На основу чл. 11. и 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, с а з и в а м

XII СЕДНИЦУ

НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору

Седница ће се одржати електронским изјашњавањем чланова Наставно-научног већа, почев од 01. 09. до 04. 09. 2020. године до 24.00 часова

Д н е в н и р е д:

1. Усвајање записника са XI седнице;
2. Усвајање Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. – 30. 06. 2020. године – подносилац извештаја: проф. др Нада Штрбац, декан;
3. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на основним академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2019/2020. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Саша Стојадиновић;
4. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о студентском вредновању квалитета наставне литературе на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2019/2020. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Саша Стојадиновић;
5. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и квалитета наставне литературе на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2019/2020. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Саша Стојадиновић;
6. Информација о пролазности студената у јунском и јулском испитном року школске 2019/2020. године - известилац: продекан за наставу - проф. др Драган Манасијевић;
7. Доношење Одлуке о одржавању додатног термина за полагање испита у школској 2019/2020. години;
8. Усвајање коначне покривености наставе за школску 2020/2021. годину
   - на основним академским студијама;
   - на мастер академским студијама;
   - на докторским академским студијама;
9. Доношење Одлуке о терминима одржавања испитних рокова у школској 2020/2021. години;
10. Усвајање Извештаја Комисије за оцену и формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата:
    - 10.1. мр Љиљане Аврамовић, дипл. инж. неорг.хем.технол., студента докторских академских студија на студијском програму Технолошко инжењерство;
    - 10.2. Андрее Добросављевић, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент;
11. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Анђелке Стојановић, мастер менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент, под називом:: "Моделовање фактора корпоративне друштвене одговорности у условима динамичког пословног окружења".

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Усвајање Реферата Комисије за избор двоје универзитетских наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидати: др Марија Панић и др Ненад Милијић, доценти на Одсеку за инжењерски менаџмент);
2. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и доношење Предлога Одлуке о избору у

звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: др Маја Трумић, доцент);

3. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: др Зоран Штирбановић, доцент);
4. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: др Милан Горгиевски, доцент);
5. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Рударство и геологија (рударска група предмета и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: др Дејан Петровић, дипл. инж. руд.);
6. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: др Урош Стаменковић, асистент);
7. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Индустријски менаџмент и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је Момир Поповић, мастер. инж. менаџмента, студент докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент);
8. Усвајање предлога Катедре за менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент, на неодређено време и са пуним радним временом. (проф. др Ђорђе Николић)

   Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
   1. Проф. др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору –председник;
   2. Проф. др Иван Јовановић, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан;
   3. Проф. др Весна Спасојевић Бркић, редовни професор Машинског факултета у Београду - члан;
9. Усвајање предлога Катедре за менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног наставника страног језика за ужу научну област Енглески језик, на одређено време и са пуним радним временом (Ениса Николић, дипл. проф.).

   Именује се Комисија за писање реферата у саставу:
   1. Др Зоран Пауновић, редовни професор Филолошког факултета у Београду – председник;
   2. Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Техничког факултета у Бору - члан;
   3. Славица Стевановић, наставник енглеског језика Техничког факултета у Бору – члан;

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА 11. СЕДНИЦЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 02. 07. 2020. године
са почетком у 10 часова, у сали 1

Седници присуствују: декан, проф. др Нада Штрбац, продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Витомир Милић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Милан Трумић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Милић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Светлана Иванов, проф. др Дејан Таникић, проф. др Саша Марјановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Милица Величковић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Милан Радовановић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Саша Стојадиновић, проф. др Ивана Марковић, доц. др Ана Симоновић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Александра Митовски, доц. др Маја Трумић, доц. др Ненад Милијић, доц. др Марија Панић, доц. др Милан Горгиевски, доц. др Зоран Штирбановић, доц. др Александра Федајев, доц. др Данијела Воза, доц. др Тања Калиновић, доц. др Маја Нујкић, доц. др Санела Арсић, доц. др Жаклина Тасић, доц. др Милена Јевтић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, асист. др Јелена Калиновић, асист. Урош Стаменковић, асист. Драгана Медић, асист. Саша Калиновић, асист. Јелена Милосављевић, асист. Јасмина Петровић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Драгана Мариловић, асист. Бранислав Иванов, асист. Младен Радовановић, асист. Владимир Николић, асист. Милијана Митровић, асист. Павле Стојковић, асист. Александра Паплудис, асист. Предраг Столић, асист. Кристина Божиновић и асист. Катарина Балановић.

Одсутни: продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Иван Михајловић, проф. др Милан Антонијевић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Миодраг Жикић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Иван Јовановић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Слађана Алагић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Ивана Станишев, доц. др Ивица Николић, асист. Јелена Иваз и асист. Александра Вукша.

Седници присуствује и секретар Наташа Миленковић, дипл. правник.

Седницом председава декан, проф. др Нада Штрбац.

Констатовано је да седници присуствује 66 од 80 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Једногласно је усвојен следећи:

Д н е в н и р е д:

1. Усвајање записника са X седнице ННВ и Изборног већа;
2. Доношење Одлуке о именовању једног члана Савета из реда запослених у настави Техничког факултета у Бору, уместо проф. др Милана Трумића, до 30.09.2022. године;

3. Усвајање Предлога измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2019/2020. години на мастер и докторским академским студијама, студијском програму: Технолошко инжењерство;
4. Усвајање прелиминарне покривености наставе за школску 2020/2021. годину
   - на основним академским студијама;
   - на мастер академским студијама;
   - на докторским академским студијама;
5. Усвајање Предлога одлуке о коришћењу годишњег одмора наставног особља за 2020. годину;
6. Усвајање Предлога допуне научног одбора „XIV International Mineral Processing & Recycling Conference (XIV IMPRC)“;
7. Формирање Комисије за оцену докторске дисертације МСц Андрее Добросављевић, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент;
8. Усвајање Извештаја комисије о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата Драгане Медић, мастер инжењера технологије
9. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Невене Миликић, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент, под називом: „Моделовање концентрације PM_{10} честица у урбаној средини у близини индустријских постројења“;
10. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Милијане Митровић, дипл. инж. металург, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, под називом: „Утицај термомеханичког режима прераде на структурне и механичке карактеристике ливене микролегиране CuFe легуре“
11. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Милана Недељковића, дипл. инж. металург, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, под називом: “Статичке и динамичке методе одређивања површинског напона метала и легура – приказ и карактеристике“;
12. Давање сагласности истраживачима Техничког факултета у Бору за аплицирање Предлога пројеката у програму ИДЕЈА Фонда за науку Републике Србије.

Изборно веће

1. Усвајање предлога Катедре за прерађивачку металургију о поновном покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија, на одређено време и са пуним радним временом.
   Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
   1. Др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору -председник
   2. Др Светлана Иванов, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан;
   3. Др Ана Костов, научни саветник Институт за рударство и металургију у Бору – члан;
2. Усвајање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Економија, на одређено време и са пуним радним временом.
   Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Дејан Ризнић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник,
2. Др Александра Прашчевић, редовни професор Економском факултета Универзитета у Београду, члан;
3. Др Радмило Николић, редовни професор у пензији Техничког факултета у Бору – члан;

3. Усвајање предлога Катедре за хемијску технологију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Радовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – председник,
2. Др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, члан;
3. Др Весна Крстић, виши научни сарадник Института за рударство и металургијау Бору – члан;

Тачка 1.

Записник са 10. седнице Наставно-научног и Изборног већа усвојен је једногласно.

Тачка 2,

Декан, проф. др Нада Штрбац образложила је ову тачку дневног реда и предложила Комисију за спровођење тајног гласања за избор једног члана Савета из реда запослених у настави у саставу:

1. Проф. др Дејан Богдановић;
2. Асист. Бранислав Иванов;
3. Проф. др Срба Младеновић.

Комисија је једногласно усвојена.

Спроведено је тајно гласање након чега је проф. др Дејан Богдановић члановима Већа поднео резултате гласања на основу који је донета одлука да је проф. др Јовица Соколовић изабран је за члана Савета Факултета из реда запослених у настави, тако што се тајним гласањем од укупно 80, а присутних 66, за кандидата изјаснило 63 чланова Већа.

Тачка 3

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, једногласно је донета Одлука о изменама и допунама покривености наставе у школској 2019/2020. години на мастер и докторским академским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство.

Тачка 4.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, једногласно је усвојена прелиминарна покривености наставе за школску 2020/2021. годину

- на основним академским студијама;
- на мастер академским студијама;
- на докторским академским студијама;

Тачка 5.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, једногласно је донета Одлука о коришћењу годишњег одмора наставног особља за 2020. годину у периоду од 06. 07. 2020. године до 21. 08. 2020. године.

Тачка 6.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, једногласно је усвојена допуна научног одбора „XIV International Mineral Processing & Recycling Conference (XIV IMPRC)“ и то:

1. Др Мирослав Сокић, Institute for Technology of Nuclear and Mineral Raw Materials (ITNMS), Belgrade, Serbia;
2. Др Милинко Радосављевић, Mining Institute, Belgrade, Serbia;
3. Др Миле Бугарин, Mining and Metallurgy Institute Bor, Serbia.

Тачка 7.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, једногласно је формирана Комисија за оцену докторске дисертације кандидата MSc Андрее Добросављевић, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, под називом: „Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије“, у саставу:

1. Проф. др Ђорђе Николић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. Проф.др Милован Вуковић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан;
3. Проф. др Ивана Младеновић-Ранисављевић, ванредни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, члан;

Тачка 8.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, једногласно је усвојен Извештај комисије о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата Драгане Медић, мастер инжењера технологије под називом: **„Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија“.** За ментора је именована **др Снежана Милић,** редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору.

Тачка 9.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, једногласно је формирана Комисија за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације кандидата: **Невене Миликић,** мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент, под називом: **„Моделовање концентрације PM_{10} честица у урбаној средини у близини индустријских постројења“** у саставу:

1. др Милица Величковић, ванредни професор Техничког факултета у Бору,
2. др Ђорђе Николић, ванредни професор Техничког факултета у Бору,
3. др Данијела Воза, доцент Техничког факултета у Бору.

Тачка 10.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, једногласно је формирана Комисија за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације кандидата: **Милијане Митровић,** дипл. инж. металург, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, под називом: **„Утицај термомеханичког режима**

прераде на структурне и механичке карактеристике ливене микролегиране CuFe легуре“ у саставу:

1. др Саша Марјановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору,
2. др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору,
3. др Срба Младеновић, , ванредни професор Техничког факултета у Бору.

Тачка 11.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, једногласно је формирана Комисија за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације кандидата: **Милана Недељковића,** дипл. инж металургије студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, под називом **„Статичке и динамичке методе одређивања површинског напона метала и легура – приказ и карактеристике“** у саставу:

1. др Срба Младеновић, , ванредни професор Техничког факултета у Бору.
2. др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору,
3. др Саша Марјановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору,

Тачка 12.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, једногласно је донета Одлука о давању сагласности истраживачима са Техничког факултета у Бору за аплицирање Предлога пројеката у Програму ИДЕЈА Фонда за науку Републике Србије.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

Тачка 1.

Усвојен је предлог Катедре за прерађивачку металургију о покретању поступка и донета је Одлука о поновном расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Прерађивачку металургију и металне материјале, на одређено време и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору -председник
2. Др Светлана Иванов, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан;
3. Др Ана Костов, научни саветник Институт за рударство и металургију у Бору – члан;

Тачка 2.

Усвојен је предлог Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Економија, на одређено време и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Дејан Ризнић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник,
2. Др Александра Прашчевић, редовни професор Економском факултета Универзитета у Београду, члан;
3. Др Радмило Николић, редовни професор у пензији Техничког факултета у Бору – члан;

Тачка 3.

Усвојен је предлог Катедре за за хемијску технологију о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Радовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – председник,
2. Др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, члан;
3. Др Весна Крстић, виши научни сарадник Института за рударство и металургијау Бору – члан;

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ И
ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-12-2
Бор, _____ године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____ године, донело је

О Д Л У К У

I Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да усвоји Извештај о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. 2020. године до 30. 06. 2020. године.

II Предлог Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. 2020. године до 30. 06. 2020. године, упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

Доставити:
- члановиима Савета
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Број: II 12-1097
25.08 2020 год.
ПОШТАНСКИ ФАХ 50

Технички факултет у Бору
- Савету Факултета

Записник са састанка Комисије за финансије

Дана 25.08.2020. године одржан је састанак Комисије за финансије са следећим дневним редом:

1. Разматрање финансијског извештаја за период 01.01.2020.-30.06.2020.год.
2. Разно

Састанку Комисије присуствују чланови Комисије за финансије: проф. др Дејан Ризнић – председник, проф. др Снежана Шербула – члан, проф. др Витомир Милић – члан проф. др Нада Штрбац – декан и шеф рачуноводства Вукосав Антонијевић.

Тачка 1. Разматрање финансијског извештаја за период 01.01.2020.-30.06.2020. год.

На основу презентираног извештаја о пословању Т.Ф. Бор, те провером чињеничног стања о евидентирању насталих промена у књиговодству Факултета, Комисија констатује:

1. Финансијски извештај о пословању ТФ Бор од 01.01.2020.-30.06.2020. год. урађен је на основу књиговодствене евиденције и важећих прописа из ове области.
2. Настале промене у пословању Факултета евидентиране су у складу са законским прописима и општим актима Факултета.

3. Из презентираног Извештаја произилази:

- прилив средстава из буџета за зараде радника крећу се у складу са планираном динамиком, односно остварен је са 50,99% у односу на план, односно 54,27% у односу на 2019. годину;
- средства за покриће материјалних трошкова из буџета су остварени са 39,87% у односу на план, односно износе 1.794.029 РСД односно 48,80% у односу на 2019. годину;
- расходи се крећу у оквиру финансијског плана;
- мањак примања у овом периоду је 5.373.567 динара, а у истом периоду 2019. године био је 6.044.962 динара.

- ликвидност Факултета је на задовољавајућем нивоу, стање новчаних средстава на текућем рачуну на дан 30.06.2020. године износи 4.518.048 динара, док је 30.06.2019. године на текућем рачуну било 17.260.196 динара;

Комисија констатује да се трошење буџетских средстава одвија у складу са усвојеним Финансијским планом Техничког факултета у Бору.

Тачка 2. Разно

Није било текућих питања.

У Бору, 24.08.2020.

Чланови комисије:

Проф. др Дејан Ризнић

Проф. др Снежана Шербула

Проф. др Витомир Милић

ФИНАНСИЈСКИ ИЗВЕШТАЈ ЗА ПЕРИОД 01.01.-30.06. 2020. ГОДИНЕ

У периоду од 01.01.2020. до 30.06.2020. године Технички факултет у Бору је остварио следеће приходе и расходе:

Табела 1. Преглед прихода

Конто		ОСТВАРЕЊЕ 2019	ПЛАН 2020	ОСТВАРЕЊЕ 2020	Буџет	Сопствени приходи	Пројектно финансирање и рефундације	2020/2019 %	ОСТВАРЕЊЕ /ПЛАН	Учешће
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ПРИХОДИ									
700000	**ТЕКУЋИ ПРИХОДИ**	**255.765.973**	**332.177.170**	**136.194.587**	**116.458.666**	**6.980.765**	**12.755.156**	53,25	41,00	**100,00**
740000	**ДРУГИ ПРИХОДИ**	**37.076.435**	**92.855.670**	**16.386.572**	**0**	**6.980.765**	**9.405.807**	44,20	17,65	12,03
742100	**Пиходи од продаје добара и услуга или закупа од стране тржишних организација**	**36.061.650**	**86.766.600**	**16.336.572**	**0**	**6.980.765**	**9.355.807**	45,30	18,83	
	Приходи од школарине	14.193.847	17.500.000	3.086.730		3.086.730				
	Приходи од накнада студената	4.501.885	8.500.000	2.043.748		2.043.748				
	Приходи од мастер студија	571.660	500.000	45.920		45.920				
	Докторске студије	1.907.837	3.000.000	224.000		224.000				
	Остали приходи	182.320	1.000.000	163.427		163.427				
	НИР Привреда	8.799.946	21.684.600	6.928.404		1.385.681	5.542.723			
	Саветовања	1.995.084	3.600.000	203.232						
	ЕкоТер	527.226		156.297		31.259	125.038			
	Мајска конференција	522.421		46.935			46.935			
	EMFM						0			
	Рециклаза	642.081					0			
	Октобарско саветовање	303.356					0			
	Приходи од међ пројеката, награда и журнали	3.901.696	30.982.000	3.641.111			3.641.111			
	Лицитација	7.375					0			
744100	**Добровољни трансфери од правних и физичких лица**	**1.014.785**	**6.089.070**	**50.000**	**0**	**0**	**50.000**	4,93	0,82	0,04
							0			
	Саветовања	629.758					0			
	ISC Студенска конференција	316.692		50.000			50.000			
	Студенске манифестације	68.335					0			
	Факултет									
770000	**МЕМОРАНДУМСКЕ СТАВКЕ ЗА РЕФУНДАЦИЈУ РАСХОДА**	**1.825.547**	**4.000.000**	**3.349.349**	**0**	**0**	**3.349.349**	183,47	83,73	**2,46**
	Боловања	1.825.547		3.349.349			3.349.349			
	Темпус						0			
790000	**ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА**	**216.863.991**	**235.321.500**	**116.458.666**	**116.458.666**	**0**	**0**	53,70	49,49	**85,51**

	ПРОСВЕТА	**182.255.463**	**194.725.000**	**98.104.294**	**98.104.294**	**0**	**0**	53,83	50,38	**72,03**
	Просвета - Плате	176.564.899	187.920.000	95.814.009	95.814.009			54,27	50,99	
	Просвета - материјални трошкови	3.676.582	4.500.000	1.794.029	1.794.029			48,80	39,87	
	Докторске студије	1.668.685	2.305.000		0				0,00	
	Наменска средства - опрема и пројекти	240.297		496.256	496.256					
	Остало	105.000			0					
790000	**ПРИХОДИ НАУКА**	**34.608.528**	**40.596.500**	**18.354.372**	**18.354.372**	**0**	**0**	53,03	45,21	**13,48**
	Ауторски хонорар	25.089.318		14.070.512	14.070.512					
	Материјални трошкови	4.949.359		2.244.424	2.244.424					
	Саветовања	**550.000**		**0**	0	**0**	0			
	Еколошка истина				0					
	Октобарско саветовање	250.000			0					
	Мајска конференција	100.000			0					
	Рециклажа	200.000								
	Журнали	1.287.100		825.000	825.000					
	Режијски трошкови НИР	2.281.282		1.214.436	1.214.436	0				
	Билатерални уговори и Уговори са Министарством	451.469			0					
823121	**Примања од продаје производа и робе**	**52.365**	**200.000**	**19.693**		19.693		37,61	9,85	
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА	**255.818.338**	**332.377.170**	**136.214.280**	**116.458.666**	**7.000.458**	**12.755.156**	53,25	40,98	
	Додатно финансирање за текуће издатке		**8.000.000**							
	Додатно финансирање пројекти									
	Додатно финансирање за нефинансијску имовину		**29.000.000**							
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА СА ДОДАТНИМ ФИНАНСИРАЊЕМ	**255.818.338**	**369.377.170**	**136.214.280**	**116.458.666**	**7.000.458**	**12.755.156**			
	Новчана средства на почетку године	**22.700.854**		9.456.501		**9.456.501**		41,66		
	УКУПНО НОВЧАНА СРЕДСТВА	**278.519.192**	**369.377.170**	**145.670.781**	**116.458.666**	**16.456.959**	**12.755.156**	**52,30**		

Табела 2. Преглед расхода

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
	Р А СХ О Д И									
400000	**ТЕКУЋИ РАСХОДИ**	**261.496.056**	**334.708.720**	**129.353.640**	**113.341.789**	**9.222.767**	**6.789.084**	49,47	38,65	**94,98**
410000	**РАСХОДИ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ**	**185.622.419**	**209.717.260**	**98.203.834**	**96.172.587**	**1.841.293**	**189.954**	52,91	46,83	**72,11**
411000	**ПЛАТЕ. ДОДАЦИ И НАКНАДЕ ЗАПОСЛЕНИХ**	**152.819.526**	**171.632.318**	**83.148.610**	**82.142.712**	**1.005.898**	**0**	54,41	48,45	
	Плате	152.819.526	171.632.318	83.148.610	82.142.712	1.005.898				
	Плате привремено запослених				0	0	0			
412000	**СОЦИЈАЛНИ ДОПРИНОСИ НА ТЕРЕТ ПОСЛОДАВЦА**	**26.208.548**	**29.534.942**	**13.838.712**	**13.671.297**	**167.415**	**0**	52,80	46,86	
412100	Допринос за пензијско и инвалидско осигурање	18.338.343	20.695.878	9.558.270	9.442.638	115.632	0	52,12	46,18	
412200	Допринос за здравствено осигурање	7.870.205	8.839.064	4.280.442	4.228.659	51.783	0	54,39	48,43	
413000	**Поклони за децу запослених**	**47.000**	**100.000**	**0**		**0**				
413100	Поклони за децу запослених	47.000	100.000							
414000	**СОЦИЈАЛНА ДАВАЊА ЗАПОСЛЕНИМА**	**3.424.664**	**4.750.000**	**229.835**	**0**	**39.881**	**189.954**	6,71	4,84	
414100	Исплата накнада боловања преко 30 дана	2.922.032	3.500.000	189.954			189.954	6,50	5,43	
414300	Отпремнине	463.495	1.000.000				0	0,00	0,00	
414400	Помоћ у медицинском лечењу запосленог или члана уже породице	39.137	250.000	39.881		39.881				
415100	**Накнаде за запослене превоз**	**2.497.097**	**3.000.000**	**811.669**	358.578	453.091		32,50	27,06	
416000	**НАГРАДЕ. БОНУСИ И ОСТАЛИ ПОСЕБНИ РАСХОДИ**	**625.584**	**700.000**	**175.008**		175.008		27,98	25,00	

Табела бр. 3. Трошкови коришћења роба и услуга

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
420000	**ТРОШКОВИ КОРИШЋЕЊА РОБА И УСЛУГА**	**73.748.266**	**120.391.460**	**31.138.177**	**17.169.202**	**7.369.845**	**6.599.130**	42,22	25,86	**22,86**
421000	**СТАЛНИ ТРОШКОВИ**	**10.090.167**	**17.550.000**	**5.206.154**	**1.847.368**	**3.358.786**	**0**	51,60	29,66	**3,82**
421100	Трошкови платног промета и банкарских услуга	427.897	400.000	155.208	45.050	110.158	0	36,27	38,80	
421111	Трошкови платног промета	382.346		148.001	45.050	102.951				
421121	Трошкови банкарских услуга	45.551		7.207		7.207				
421200	Енергетске услуге	8.067.895	14.200.000	4.162.008	1.632.173	2.529.835	0	51,59	29,31	
	Струја	1.743.847		883.362		883.362				
	Грејање	6.324.048		3.278.646	1.632.173	1.646.473				
421300	Комуналне услуге	478.828	650.000	256.910	37.998	218.912	0	53,65	39,52	
	Услуге водовода и канализације	105.493		22.537		22.537				

	Обезбеђење имовине									
	Дератизација	40.000								
	Одвоз отпада	333.335		234.373	37.998	196.375				
421400	Услуге комуникација	822.354	1.600.000	473.828	132.147	341.681	0	57,62	29,61	
	Телефон	245.951		102.588		102.588				
	Интернет	28.234		813		813				
	Мобилни телефон	273.143		282.542	132.147	150.395				
	Пошта	275.026		87.885		87.885				
421500	Трошкови осигурања	106.329	500.000	104.069		104.069		97,87	20,81	
421600	Закуп имовине и опреме	186.864	200.000	54.131		54.131			27,07	
422000	**ТРОШКОВИ ПУТОВАЊА**	**5.808.218**	**6.037.560**	**931.575**	**155.668**	**463.560**	**312.347**	16,04	15,43	**0,68**
422100	**Трошкови за пословна путовања у земљи**	**4.684.104**	**4.224.400**	**665.977**	**155.668**	**463.560**	**46.749**	14,22	15,77	
	НИР	1.613.612		209.808		209.808				
	Саветовања	**486.382**		**46.749**	**0**	**0**	**46.749**			
	Еколошка истина	185.931					0			
	Мајска конференција менаџера	61.175		14.260			14.260			
	Рециклажне технологије	155.262		13.137			13.137			
	Октобарско саветовање	84.014		19.352			19.352			
	Факултет	2.368.857		363.134	155.668	207.466				
	Студенти	44.470				0				
	Журнали	60.005		11.913		11.913				
	Билетерални уговори и међународни уговори	110.778		34.373		34.373				
422200	**Трошкови службених путовања у иностранство**	**806.294**	**963.160**	**265.598**	**0**	**0**	**265.598**	**32,94**	**27,58**	
	Саветовања/Студенти	36.276				0	0			
	НИР	734.068			0	0	0			
	Билетерални уговори и међународни уговори	11.049		265.598			265.598			
	Факултет	24.901				0				
422300	Трошкови путовања у оквиру редовног рада (технологијада. стручна пракса, саветовања)		**300.000**			0		#DIV/0!	0,00	
42290	Трошкови превоза	317.820	**550.000**							
423000	**УСЛУГЕ ПО УГОВОРУ**	**10.347.452**	**28.910.000**	**3.361.677**	**284.054**	**2.205.594**	**872.029**	32,49	11,63	**2,47**
423100	**Административне услуге**	**581.130**	**2.730.000**			**0**		0,00	0,00	
423200	**Услуге за софтер**	**548.754**	**1.700.000**	**91.277**	69.204	22.073		16,63	5,37	
423300	**Услуге образовања и усавршавања запослених**	**1.037.799**	**1.100.000**	**698.335**	**60.000**	**638.335**	**0**	67,29	63,49	
423310	Услуге образовања и усавршавања запослених	130.756		64.192		64.192				

423320	Котизације	505.443		439.863	60.000	379.863				
423391	Чланарине	401.600		194.280		194.280				
423399	Остали издаци за стручно образовање					0				
423400	**Услуге штампе. реклама и медија**	**2.797.041**	**8.120.000**	**897.572**	**84.972**	**730.477**	**82.123**	32,09	11,05	
423410	Услуге штампе	1.697.499		897.572	84.972	730.477	82.123			
	Факултет	579.765		815.449	84.972	730.477				
	Мајска конференција					0	0			
	НИР	111.075				0				
	Еколошка истина	61.200		62.203	0		62.203			
	Октобарско	101.736				0	0			
	Билетерални уговори и међународни уговори	501.426		19.920		0	19.920			
	Журнали	236.232				0	0			
	Остало (Студенти, Скок)					0				
	Рециклажне технологије	106.065				0				
423430	Услуге рекламног материјала и рекламе	1.099.542		0	0	0	0	0,00		
	Међународни уговори	36.000								
	Саветовања	198.322								
	Факултет	865.220				0		0,00		
423500	**Стручне услуге**	**1.730.339**	**8.640.000**	**913.835**	**69.878**	**538.483**	**305.474**	52,81	10,58	
423591	Накнаде члановима одбора и комисија	37.444		43.396		43.396		115,90		
423592	Остале стручне услуге	1.692.895		870.439	69.878	491.587	305.474	51,42		
	Саветовања	56.600				0	0			
	НИР	540.450		3.500						
	Факултет	630.345		195.715	69.878	125.837				
	Билетерални уговори и међународни уговори			305.474		0	305.474			
	Уплата универзитету	465.500		365.750		365.750				
423600	**Услуге за домаћинство и угоститељство**	**1.588.095**	**2.000.000**	**535.492**	**0**	**96.500**	**438.992**	33,72	26,77	
	Факултет	530.990		96.500		96.500				
	НИР	3.470				0	0			
	Саветовања	725.760		73.680		0	73.680			
	Билетерални уговори и међународни уговори	327.875		365.312		0	365.312			
423700	**Репрезентација**	**580.404**	**800.000**	**94.118**	**0**	**48.678**	**45.440**	16,22	11,76	
	Факултет	438.270		48.678		48.678				
	НИР	59.495		45.440		0	45.440			
	Саветовања	82.639				0	0			

						0	0			
						0	0			
423700	**Поклони**	**0**		0		0	0			
423900	**Остале опште услуге**	**1.483.890**	**3.820.000**	**131.048**	**0**	**131.048**	**0**	8,83	3,43	
	Факултет	402.584		48.528		48.528				
	Саветовања	237.040		72.120		72.120				
	НИР	431.635		10.400		10.400				
	Студенти					0				
	Међународни уговори	412.631				0				
424000	**СПЕЦИЈАЛИЗОВАНЕ УСЛУГЕ**	**37.858.448**	**43.212.400**	**20.235.294**	**14.812.332**	**8.208**	**5.414.754**	53,45	46,83	**14,86**
424200	**Услуге образовања. културе и спорта**	**586.159**	**940.000**	**43.251**	**35.443**	**7.808**	**0**	7,38	4,60	
	Доп. радни однос и уговори о настави	462.754		35.443	35.443	0				
	Међународни уговори	101.812								
	НИР	21.593		7.808		7.808				
424300	**Медицинске услуге**	**30.000**	**200.000**			**0**				
424621	**Услуге науке и геодетске услуге**	**32.437.723**	**40.072.400**	**20.191.643**	**14.776.889**	0	**5.414.754**	62,25	50,39	
	НИР	32.437.723		20.191.643	14.776.889	0	5.414.754	62,25		
424900	**Остале специјализоване услуге**	**4.804.566**	**2.000.000**	**400**	**0**	**400**	**0**	0,01	0,02	
	Факултет	39.606		400	0	400				
	Мајска конференција	960				0	0			
	Акредитација	4.764.000				0				
	НИР					0				
425000	**ТЕКУЋЕ ПОПРАВКЕ И ОДРЖАВАЊЕ**	**2.999.117**	**14.500.000**	**421.178**		**421.178**		14,04	2,90	**0,31**
425100	**Текуће поправке и одрж. зграда и објеката**	**2.273.946**	**11.650.000**	**285.614**	**0**	**285.614**	**0**	12,56	2,45	
425111	Зидарски радови	48.750		229.200		229.200		470,15		
425112	Столарски радови	649.578		5.000		5.000		0,77		
425113	Молерски радови	30.133				0		0,00		
425114	Радови на крову	144.176				0		0,00		
425115	Водоводни радови	142.730				0		0,00		
425116	Радови на централном грејању	659.432		34.800		34.800		5,28		
425117	Електричне инсталације	469.772		7.560		7.560		1,61		
425191	Остале поправке и одржавања	129.375		9.054		9.054		7,00		
425200	**Текуће поправке и одржавање опреме**	**725.171**	**2.850.000**	**135.564**	**0**	**135.564**	**0**	18,69	4,76	
425211	Механичарске оправке и одржавање возила	448.644		128.614		128.614		28,67		
42522	Административна опрема	124.324				0				
425224	Електронска опрема					0				

425225	Опрема за домаћинство					0				
425226	Биротехничка опрема			6.950		6.950				
425229	Остала административна опрема	950				0				
425242	Опрема за науку	73.388				0				
425261	Опрема за образовање	77.865				0				
426000	**МАТЕРИЈАЛ**	**6.644.864**	**10.181.500**	**982.299**	**69.780**	**912.519**	**0**	14,78	9,65	**0,72**
426100	Административни материјал	674.857	1.750.000	97.788	49.278	48.510	0	14,49		
	Канцеларијски материјал	363.809		97.788						
	Заштитна одећа	311.048								
426300	Материјали за образовање кадра (стручна литература)	391.052	500.000	128.000		128.000		32,73		
426400	Материјали за саобраћај	610.801	900.000	182.780		182.780		29,92		
	Гориво	608.645		177.929		177.929				
	Остали материјал и сервиси возила	2.156		4.851		4.851				
426500	Материјал за науку	414.350	500.000	50.040		50.040				
426600	Материјали за образовање	3.255.228	3.031.500	49.337	20.502	28.835		1,52		
426800	Материјали за чишћење	194.699	450.000	195.580		195.580		100,45		
426900	Материјали за посебне намене	1.103.877	3.050.000	278.774		278.774				

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
431000	**УПОТРЕБА ОСНОВНИХ СРЕДСТАВА**	**1.933.088**	**4.000.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	0,00		
431100	Зграде и грађевински објекти	171.256						**0,00**		
431200	Машине и опрема	1.652.569						**0,00**		
431300	Остала основна средства	109.263						**0,00**		
472000	**Накнаде из буџета**	**48.400**		**0**		**0**		0,00		
472700	Студентске стипендије и награде	48.400						0,00		
480000	**ОСТАЛИ РАСХОДИ**	**143.883**	**600.000**	**11.629**	**0**	**11.629**	**0**	8,08	1,94	
482200	Остали порези	143.883	600.000	11.629		11.629		8,08		
482300	Обавезне таксе					0		#DIV/0!		
	Вишак прихода – суфицит	**0**	**34.668.450**	**6.860.640**	**3.116.877**	**0**	**5.966.072**	#DIV/0!	19,79	
	Мањак прихода - дефицит	**5.677.718**	**0**	**0**	**0**	**2.222.309**	**0**			

Табела бр 4. Употреба основних средстава и остали ванпословни расходи

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
500000	**ИЗДАЦИ ЗА НЕФИНАНСИЈСКУ ИМОВИНУ**	**8.794.042**	**53.760.000**	**12.234.207**	**0**	**81.960**	**12.152.247**	139,12	22,76	74,89
510000	**ОСНОВНА СРЕДСТВА**	**8.777.302**	**53.660.000**	**12.234.207**	**0**	**81.960**	**12.152.247**	139,38	22,80	
511000	**ЗГРАДЕ И ГРАЂЕВИНСКИ ОБЈЕКТИ**		**22.000.000**							
512000	**МАШИНЕ И ОПРЕМА**	**6.878.998**	**29.660.000**	**12.234.207**	**0**	**81.960**	**12.152.247**	177,85	41,25	

512100	Опрема за саобраћај					0				
512200	Административна опрема	1.913.888	5.600.000			0		0,00	0,00	
512500	Опрема за науку	1.412.885	5.000.000			0			0,00	
512600	Опрема за образовање. културу и спорт	3.506.715	18.060.000	12.234.207		81.960	12.152.247	348,88	67,74	
512900	Остала опрема	45.510	1.000.000			0			0,00	
513000	**ОСТАЛА ОСНОВНА СРЕДСТВА**	**1.898.304**	**2.000.000**	**0**	**0**	**0**		**0,00**	0,00	
513200	Нематеријалана основна средства	1.898.304	2.000.000					0,00	0,00	
522000	**ЗАЛИХЕ ЗА ДАЉУ ПРОДАЈУ**	**16.740**	**100.000**			0			0,00	
523100	Залихе робе за даљу продају		100.000							
Свега основна средства		**8.794.042**	**53.760.000**	**12.234.207**	**0**	**81.960**	**12.152.247**			
Набавка из амортизације		**1.933.088**	**4.000.000**							
Набавка из суфуцита ранијих година		**12.538.672**	**15.091.550**	**0**						
Набавка из суфицита ранијих година		**12.538.672**	**15.091.550**							
ВИШАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		**0**	**0**	**0**	**3.116.877**	**0**	**0**			
МАЊАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		**0**	**0**	**5.373.567**	**0**	**2.304.269**	**6.186.175**			

Средства студентског парламента

	Опис	Донације	Средства Факултета		Трошак	Остаје
За рад студентског парламента			200.000			**200.000**
За трошкове Технологијаде			100.000			**100.000**
За трошкове Менаџеријаде			100.000			**100.000**
За трошкове Георударијаде			100.000			**100.000**
УКУПНО			**500.000**	**0**		**500.000**

Бор. 31.07.2020. године

Декан
Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-
Бор, _____ године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____ године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на основним академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2019/2020. године.

II Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на основним академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2019/2020. године, саставни је део ове Одлуке.

Доставити:

- пред. Ком. за обезбеђење и унапређење квалитета
- архиви
- сајт

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

декан

Проф. др Нада Штрбац

Univerzitet u Beogradu
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Nastavno-naučnom veću

U skladu sa potrebom da se izvrši analiza mišljenja studenata o pedagoškom radu nastavnika i saradnika i ukupnoj organizovanosti rada Fakulteta Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, u daljem tekstu **Komisija**, juna meseca 2020. godine, sprovela je anketu u okviru koje su studenti osnovnih akademskih studija, svih studijskih programa, vrednovali pedagoški rad nastavnika i saradnika i ukupnu organizovanost rada Fakulteta, za prolećni semestar školske 2019/2020. godine.

I Z V E Š T A J

1. OPŠTI DEO

Anketom su bili obuhvaćeni:
- pedagoški rad nastavnika i saradnika i
- ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad Studentske službe).

Nakon obrade dobijenih podataka anketni listovi su predati arhivi Fakulteta, na dalje čuvanje.

Podaci o obimu studenata koji su učestvovali u anketi sistematizovani su na sledeći način:

- studenti koji su učestvovali u anketi	268	46,28%
- studenti koji nisu učestvovali u anketi	311	53,72%
- studenti koji su mogli da učestvuju u anketi (ukupno upisani)	579	100,00%

Anketom je bilo obuhvaćeno 79 nastavnika i saradnika.

2. POSEBAN DEO

U okviru posebnog dela ovog izveštaja, u **prilogu 1**, dat je pregled pojedinačnih izveštaja za svakog nastavnika i saradnika koji je vrednovan, kao i pregled ukupne prosečne ocene za svakog nastavnika i saradnika.

Ukupni prosečni rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika, po tvrdnjama, prikazani su u **tabeli 1**.

Rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje ukupne organizovanosti rada Fakulteta prikazani su u **tabeli 2**.

Završna analiza podrazumeva upoređivanje dobijenih rezultata sa rezultatima prethodnih anketa, koje su sprovedene na kraju letnjih semestara, a odgovarajući pregledi dati su u **tabelama 1 i 2**.

Tabela 1. Pregled dosadašnjih ukupnih prosečnih rezultata studentskog vrednovanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika, po tvrdnjama, na osnovnim akademskim studijama, na kraju prolećnih semestara:

R.b.	Tvrdnje	Srednja ocena				
		15/16.	16/17.	17/18.	18/19.	19/20.
1	Izlaže jasno i razumljivo	4,4	4,34	4,52	4,68	**4,72**
2	Izlaže pregledno i ističe najbitnije	4,42	4,35	4,53	4,69	**4,68**
3	Izlaže prihvatljivim tempom	4,42	4,35	4,54	4,66	**4,68**
4	Dolazi na čas dobro pripremljen	4,52	4,45	4,63	4,78	**4,73**
5	Drži nastavu u odgovar. Terminu i bez kašnjenja	4,55	4,52	4,71	4,82	**4,74**
6	Podstiče student da učestvuju u nastavi	4,4	4,32	4,48	4,66	**4,70**
7	Daje korisne informacije o radu studenata	4,42	4,34	4,51	4,65	**4,70**
8	Daje odgovore na studentska pitanja	4,53	4,47	4,65	4,77	**4,74**
9	Dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom pokazanom znanju	4,48	4,38	4,58	4,73	**4,72**
	Ukupna srednja ocena	**4,46**	**4,39**	**4,57**	**4,72**	**4,71**

Tabela 2. Pregled dosadašnjih rezultata vrednovanja ukupne organizovanosti rada Fakulteta, na kraju prolećnih semestara:

R. b.	Oblast	Srednja ocena				
		15/16.	16/17.	17/18.	18/19.	19/20
1	Ukupna organizacija nastave	3,56	3,69	3,90	3,86	**4,13**
2	Čistoća i opremljenost prostorija	3,36	3,49	3,64	3,55	**3,94**
3	Informisanost na Fakultetu	3,34	3,48	3,57	3,68	**3,95**
4	Rad Studentske službe	3,15	3,26	3,47	3,72	**4,4**
	Ukupna srednja ocena	**3,35**	**3,48**	**3,65**	**3,70**	**4,11**

Anketa je omogućavala studentima da pored ocenjivanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika i ukupne organizovanosti rada Fakulteta daju i svoje komentara o tome. Pregled kvantitativnih podataka o zapisanim komentarima dat je u **tabeli 3**.

Tabela 3. Pregled kvantitativnih podataka o zapisanim komentarima:

R. br	God	Komentari studenata (OAS)												
		Pedagoski rad						Organizacija						
		RI	MI	TI	IM	∑		RI	MI	TI	IM	∑		∑∑
1	**I**	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0
2	**II**	0	0	0	0	0		0	0	0	1	0		1
3	**III**	0	0	0	0	0		2	0	1	0	0		3
4	**IV**	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0
5	**∑**	0	0	0	0	0		2	0	1	1	4		4

3. ZAKLJUČCI

Nakon sprovedene ankete i obrade njenih rezultata zaključeno je sledeće:

1. Anketom su vrednovani pedagoški rad nastavnika i saradnika i ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad studentske Službe), za prolećni semester školske 2019/2020. godine.

2. Anketa je sprovedena u junu mesecu 2020. godine.

3. Anketirani su studenti na osnovnim akademskim studijama, svih studijskih programa.

4. Rezultati ankete ukazuju na sledeće:

   a) ukupna srednja ocena pedagoškog rada nastavnika i saradnika je odlična **4,71**, i na istom nivou u odnosu na prethodno vrednovanje i
   b) ukupna srednja ocena ukupne organizovanosti rada na Fakultetu je vrlo dobar (**4,11**), odnosno značajno veća (za 0,41) u odnosu na prethodno vrednovanje.

5. Komentari studenata, sistematizovani po studijskim programima i godinama, predati su rukovodstvu Fakulteta na dalje postupanje a kako bi se obavili razgovori sa nastavnicima i saradnicima koji imaju niže ocene.

U Boru, Avgust 2020. godine

za Komisiju predsednik

_____

Prof. dr Saša Stojadinović

Prilog 1:
Tabelarni pregled pojedinačnih izveštaja o studentskom vrednovanju pedagoškog rada nastavnika i saradnika, kao i pregled njihovih ukupnih prosečnih ocena

Dostavljeno:

1x Nastavno-naučnom veću
1x Arhivi Fakulteta
1x Arhivi komisije

PRILOG 1

Kriterijumi za vrednovanje rada nastavnika od strane studenata u junu 2020. godine:	
I	Nastavnik izlaže jasno i razumljivo
II	Nastavnik izlaže pregledno i ističe najbitnije
III	Nastavnik izlaže odgovarajućim tempom
IV	Nastavnik dolazi na čas dobro pripremljen
V	Nastavnik drži nastavu u dogovorenim terminima
VI	Nastavnik podstiče uključivanje i učestvovanje studenata u nastavi
VII	Nastavnik daje korisne informacije o radu studentima
VIII	Nastavnik odgovora na studentska pitanja
IX	Dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom znanju

Ime i prezime	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**∑**	**Uzorak**
Adrijana Jevtić	4,38	4,38	4,40	4,54	4,62	4,49	4,32	4,54	4,44	4,46	65
Aleksandra Mitovski	4,75	4,56	4,63	4,75	4,75	4,63	4,69	4,81	4,75	4,70	16
Aleksandra Papludis	4,37	4,30	4,26	4,37	4,57	4,52	4,54	4,52	4,48	4,44	47
Aleksandra Fedajev	4,89	4,91	4,91	4,91	4,84	4,84	4,86	4,91	4,86	4,88	45
Ana Simonović	4,41	4,36	4,14	4,36	4,73	4,50	4,45	4,68	4,68	4,48	22
Branislav Ivanov	4,86	4,81	4,81	4,95	4,90	4,86	4,86	4,81	4,86	4,86	21
Vesna Grekulović	4,65	4,58	4,58	4,58	4,65	4,65	4,58	4,73	4,73	4,64	26
Vitomir Milić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6
Vladimir Nikolić	4,40	4,20	4,40	4,40	4,40	4,20	4,40	4,40	4,40	4,36	6
Grozdanka Bogdanović	4,67	4,67	4,50	4,83	4,50	4,50	4,67	4,50	4,83	4,63	6
Danijela Voza	4,66	4,57	4,60	4,79	4,79	4,62	4,59	4,78	4,56	4,66	44
Darko Kocev	4,70	4,63	4,59	4,74	4,70	4,59	4,63	4,67	4,67	4,66	27
Dejan Bogdanović	4,76	4,78	4,80	4,76	4,85	4,80	4,76	4,83	4,93	4,81	46
Dejan Petrović	4,78	4,77	4,74	4,81	4,71	4,61	4,77	4,74	4,71	4,74	32
Dejan Riznić	4,52	4,57	4,57	4,63	4,54	4,59	4,57	4,52	4,47	4,55	46
Dejan Tanikić	4,64	4,63	4,52	4,74	4,74	4,59	4,63	4,63	4,65	4,64	28
Dragan Manasijević	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Dragana Marilović	4,88	4,88	4,94	4,81	4,88	4,75	4,88	4,88	4,88	4,86	16
Dragana Medić	5,00	5,00	4,92	5,00	4,92	5,00	5,00	5,00	5,00	4,98	13
Dragiša Stanujkić	4,32	4,31	4,28	4,38	4,48	4,41	4,34	4,31	4,47	4,37	60
Dragoslav Gusković	4,60	4,80	4,56	4,80	4,40	4,20	4,50	4,70	4,60	4,57	10
Enisa Nikolić	4,83	4,77	4,72	4,80	4,83	4,87	4,75	4,81	4,76	4,79	69
Žaklina Tasić	4,81	4,69	4,69	4,89	4,83	4,81	4,75	4,83	4,89	4,80	36
Zlatko Stefanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Zoran Stević	4,67	4,70	4,72	4,83	4,72	4,77	4,86	4,79	4,74	4,76	43
Zoran Štirbanović	4,60	4,80	4,80	4,80	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,89	5
Ivan Jovanović	4,63	4,73	4,53	4,67	4,77	4,73	4,57	4,73	4,79	4,68	30
Ivan Mihajlović	4,77	4,77	4,81	4,85	4,81	4,67	4,77	4,88	4,80	4,79	52
Ivana Đolović	4,67	4,71	4,53	4,74	4,76	4,74	4,76	4,85	4,78	4,73	36
Ivana Marković	4,91	4,91	4,91	4,82	4,91	4,73	4,82	4,82	4,82	4,85	11
Ivana Stanišev	4,84	4,74	4,62	4,71	4,74	4,74	4,74	4,79	4,71	4,74	44
Ivica Nikolić	4,25	4,37	4,46	4,58	4,58	4,63	4,52	4,62	4,63	4,52	52
Isidora Milošević	4,65	4,48	4,74	4,78	4,70	4,96	4,74	4,87	4,74	4,74	23
Jelena Đoković	4,27	4,23	4,09	4,28	4,27	4,09	4,27	4,36	4,27	4,24	46
Jelena Ivaz	4,71	4,67	4,71	4,71	4,63	4,67	4,63	4,75	4,79	4,70	24

Jelena Kalinović	4,71	4,67	4,71	4,76	4,81	4,81	4,67	4,86	4,71	4,75	21
Jelena Milosavljević	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Jovica Sokolović	4,92	4,92	4,83	5,00	4,75	4,92	4,92	4,92	4,83	4,89	12
Katarina Balanović	5,00	5,00	5,00	5,00	4,86	5,00	4,86	4,86	4,86	4,94	7
Kristina Božinović	4,85	4,92	4,77	4,77	4,77	4,85	4,85	4,77	4,92	4,83	13
Ljubiša Balanović	5,00	4,67	5,00	4,67	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,93	3
Maja Nujkić	4,60	4,64	4,64	4,64	4,68	4,64	4,56	4,56	4,56	4,61	25
Maja Trumić	5,00	4,71	4,86	4,86	5,00	5,00	5,00	4,86	5,00	4,92	7
Mara Manzalović	4,40	4,40	4,50	4,33	4,51	4,54	4,48	4,44	4,54	4,46	52
Marija Panić	4,74	4,61	4,70	4,74	4,61	4,74	4,78	4,83	4,48	4,69	23
Marija Petrović Mihajlović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,86	5,00	5,00	5,00	4,98	7
Milan Antonijević	4,50	4,38	4,13	4,13	4,13	3,88	3,88	4,13	4,13	4,14	9
Milan Gorgievski	4,65	4,65	4,50	4,55	4,50	4,65	4,55	4,70	4,60	4,59	20
Milan Radovanović	4,82	4,84	4,76	4,84	4,84	4,89	4,84	4,87	4,92	4,85	38
Milan Trumić	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	4,00	4,78	2
Milena Gajić	4,60	4,45	4,55	4,65	4,80	4,85	4,60	4,65	4,40	4,62	20
Milijana Mitrović	4,80	4,40	5,00	5,00	5,00	4,60	4,40	4,80	4,80	4,76	5
Milica Veličković	4,83	4,70	4,75	4,80	4,80	4,75	4,70	4,78	4,68	4,75	40
Milovan Vuković	4,78	4,52	4,74	4,78	4,91	4,61	4,70	4,61	4,87	4,72	23
Miljan Marković	5,00	5,00	4,75	4,75	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,94	4
Mira Cocić	3,57	3,64	3,79	3,85	4,36	3,86	3,79	3,57	3,77	3,80	15
Mladen Radovanović	4,76	4,81	4,71	4,76	4,90	4,90	4,86	4,81	4,76	4,81	21
Momir Popović	4,62	4,71	4,62	4,81	4,71	4,76	4,57	4,71	4,57	4,68	21
Nada Štrbac	5,00	4,92	4,92	4,92	4,83	4,92	5,00	5,00	5,00	4,95	12
Nenad Vušović	4,59	4,62	4,50	4,62	4,46	4,35	4,63	4,64	4,52	4,55	35
Nenad Milijić	5,00	4,95	4,91	4,95	5,00	4,91	4,91	5,00	5,00	4,96	22
Pavle Stojković	4,68	4,64	4,70	4,68	4,70	4,66	4,70	4,68	4,65	4,68	44
Predrag Đorđević	4,83	4,80	4,83	4,88	4,78	4,83	4,78	4,78	4,86	4,82	40
Predrag Stolić	4,91	4,90	4,83	4,88	4,83	4,88	4,85	4,90	4,88	4,87	53
Radoje Pantović	4,88	4,91	4,91	4,79	4,56	4,85	4,85	4,85	4,85	4,83	34
Sandra Vasković	4,85	4,80	4,78	4,80	4,78	4,80	4,78	4,83	4,72	4,79	47
Sanela Arsić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,96	5,00	31
Saša Kalinović	4,12	4,25	4,21	4,24	4,23	4,33	4,30	4,31	4,39	4,26	75
Saša Marjanović	4,75	4,50	4,75	4,25	4,50	4,25	4,75	5,00	5,00	4,64	4
Saša Stojadinović	4,74	4,71	4,82	4,74	4,76	4,82	4,82	4,68	4,66	4,75	40
Svetlana Ivanov	4,60	4,60	4,80	4,89	4,90	4,60	4,70	4,60	4,80	4,72	10
Slavica Stevanović	4,61	4,70	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,74	4,70	4,67	26
Slađana Alagić	4,69	4,60	4,78	4,71	4,76	4,62	4,62	4,69	4,76	4,69	45
Snežana Milić	4,85	4,74	4,59	4,67	4,78	4,89	4,63	4,67	4,78	4,73	27
Snežana Šerbula	4,10	3,95	4,00	3,90	4,20	4,15	4,05	4,05	4,15	4,06	20
Sonja Stanković	4,80	4,76	4,76	4,80	4,84	4,88	4,68	4,84	4,80	4,80	25
Srba Mladenović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,90	5,00	5,00	4,90	4,98	10
Tanja Kalinović	4,57	4,64	4,49	4,71	4,68	4,38	4,54	4,65	4,54	4,58	37
Uroš Stamenković	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	12
	4,72	**4,68**	**4,68**	**4,73**	**4,74**	**4,70**	**4,70**	**4,74**	**4,72**	**4,71**	

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-
Бор, _____ године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____ године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о студентском вредновању квалитета наставне литературе на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2019/2020. године.

II Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о студентском вредновању квалитета наставне литературе на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2019/2020. године, саставни је део ове Одлуке.

Доставити:

- пред. Ком. за обезбеђење и унапређење квалитета
- архиви
- сајт

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

декан

Проф. др Нада Штрбац

Univerzitet u Beogradu
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Nastavno-naučnom veću

U skladu sa potrebom da se izvrši analiza mišljenja studenata o pedagoškom radu nastavnika i saradnika i ukupnoj organizovanosti rada Fakulteta Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, u daljem tekstu **Komisija**, juna meseca 2020. godine, sprovela je anketu u okviru koje su studenti osnovnih akademskih studija, svih studijskih programa, vrednovali kvalitet nastavne literature, za prolećni semestar školske 2019/2020. godine.

I Z V E Š T A J

1. OPŠTI DEO

Anketom je bio obuhvaćen kvalitet nastavne literature.

Nakon obrade dobijenih podataka anketni listovi su predati arhivi Fakulteta, na dalje čuvanje.

Podaci o obimu studenata koji su učestvovali u anketi sistematizovani su na sledeći način:

- studenti koji su učestvovali u anketi	268	46,28%
- studenti koji nisu učestvovali u anketi	311	53,72%
- studenti koji su mogli da učestvuju u anketi (ukupno upisani)	579	100,00%

Vrednovana je literatura koja se odnosi na ukupno 75 predmeta.

2. POSEBAN DEO

Nakon sprovedene ankete dobijeni rezultati sistematizovani su u **prilogu 1**.

Analiza dobijenih rezultata podrazumeva upoređivanje sa rezultatima prethodnih anketa, koje su sprovedene na kraju jesenjih semestara, a odgovarajući pregled dat je u **tabeli 1**.

Anketa je omogućavala studentima da pored ocenjivanja nastavne literature daju i svoje komentare o tome. Pregled kvantitativnih podataka o zapisanim komentarima dat je u **tabeli 2**.

Tabela 1. Pregled dosadašnjih rezultata studentskog vrednovanja kvaliteta nastavne literature, na osnovnim akademskim studijama, na kraju jesenjih semestara:

R.b.	Tvrdnje	Srednja ocena			
		16/17.	17/18.	18/19.	19/20.
1	Udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje	3,91	4,23	4,44	**4,57**
2	Udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta	3,95	4,28	4,46	**4,58**
3	Udžbenik je savremen	3,89	4,30	4,36	**4,55**
4	Udžbenik je dostupan-lako se nabavlja	4,05	4,39	4,49	**4,61**
5	Udžbenik je tehnički dobro urađen	3,95	4,30	4,49	**4,61**
6	Cena udžbenika je pristupačna	3,95	4,33	4,38	**4,61**
7	Nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika	4,11	4,47	4,58	**4,67**
	Ukupna srednja ocena	**3,97**	**4,33**	**4,46**	**4,60**

Tabela 2. Pregled kvantitativnih podataka o zapisanim komentarima:

R.b.	Godina	Komentari studenata (OAS) u vezi literature				
		RI	MI	TI	IM	∑
1	**I**	0	0	0	0	0
2	**II**	0	0	0	0	0
3	**III**	0	0	0	0	0
4	**IV**	0	0	0	1	1
5	**∑**	0	0	0	1	1

3. ZAKLJUČCI

1. Anketom je vrednovan kvalitet nastavne literature u prolećnom semestru školske 2019/2020. godine.
2. Anketa je sprovedena u junu mesecu 2020. godine.
3. Anketirani su studenti na osnovnim akademskim studijama, svih studijskih programa.
4. Rezultati ankete pokazuju da se nastavlja trend rasta ocena i da je ukupna srednja ocena neznatno bolja (za 0,14) u odnosu na prošlogodišnje vrednovanje.

U Boru, Avgust 2020. godine

za Komisiju predsednik

_____

Prof. dr Saša Stojadinović

Prilog:

-Tabelarni pregled rezultata vrednovanja

Dostavljeno:

1x Nastavno-naučnom veću

1x Arhivi fakulteta

1x Arhivi komisije

PRILOG 1

Kriterijum	Značenje kriterijuma
I	Udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje
II	Udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta
III	Udžbenik je savremen
IV	Udžbenik je dostupan - lako se nabavlja
V	Udžbenik je tehnički dobro urađen
VI	Cena udžbenika je pristupačna
VII	Nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika

Naziv	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**∑**	**Uzorak**
Analitička hemija	4,38	4,34	4,34	4,38	4,52	4,48	4,55	4,43	29
Geodezija	4,39	4,48	4,43	4,52	4,39	4,52	4,48	4,46	23
Ekološki menadžment	4,46	4,92	4,85	4,92	4,85	4,77	4,92	4,81	13
Ekonomika i organizacija poslovanja	4,59	4,35	4,53	4,71	4,53	4,59	4,65	4,56	17
Elektrohemija	4,53	4,41	4,71	4,65	4,69	4,47	4,71	4,60	17
Engleski jezik 1	4,83	4,81	4,88	4,79	4,83	4,67	4,86	4,81	42
Engleski jezik 2	4,64	4,63	4,61	4,72	4,65	4,78	4,76	4,68	67
Engleski jezik 3	4,79	4,80	4,81	4,85	4,83	4,76	4,80	4,81	66
Inženjerska grafika	4,45	4,32	4,27	4,41	4,45	4,45	4,41	4,39	22
Informatika 2	4,21	4,19	4,19	4,05	4,07	4,12	4,31	4,16	44
Ispitivanje metala 1	4,57	4,71	4,43	5,00	4,86	4,86	5,00	4,78	7
Istraživanja ležišta mineralnih sirovina	4,08	4,00	4,15	4,31	4,08	4,23	4,23	4,15	13
Korozija i zaštita	4,75	4,75	4,88	4,75	4,88	4,75	4,88	4,81	8
Korozija materijala	4,67	4,67	4,50	4,67	4,67	4,67	4,67	4,65	6
Kotirana projekcija	4,78	4,67	4,78	4,78	4,67	4,67	4,78	4,73	9
Kultura komunikacije	4,33	4,67	4,33	5,00	4,33	5,00	4,33	4,57	3
Luženje i obogaćivanje rastvora	4,60	4,80	4,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,74	5
Matematika 2	4,12	4,09	4,16	4,06	4,19	4,31	4,06	4,14	34
Metalurška termodinamika 1	4,14	4,43	4,00	4,43	4,43	4,43	4,43	4,33	7
Metode otkopavanja	4,50	4,75	4,75	4,25	4,50	4,75	4,50	4,57	4
Mehanika stena i tla	4,65	4,60	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,64	20
Neorganska hemija	4,37	4,26	4,26	4,53	4,47	4,42	4,47	4,40	19
Odvodnjavanje rudnika	4,67	4,67	4,83	4,50	4,67	4,67	4,83	4,69	6
Odnosi s' javnošću	4,58	4,46	4,54	4,63	4,46	4,38	4,50	4,51	24
Operaciona istraživanja 2	4,63	4,67	4,67	4,78	4,67	4,70	4,74	4,69	27
Opšta hemijska tehnologija	4,10	4,14	4,05	3,91	4,18	4,09	4,14	4,09	22
Organizaciono ponašanje	4,65	4,39	4,52	4,30	4,48	4,26	4,70	4,47	23
Organska hemija	4,44	4,56	4,41	4,37	4,44	4,48	4,59	4,47	27
Organske zagađujuće materije	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Osnovi ekstraktivne metalurgije	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	7
Osnovi elektrotehnike	4,69	4,69	4,63	4,66	4,69	4,63	4,74	4,68	35
Osnovi ELMS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Osnovi instrumentalnih metoda	4,36	4,23	4,14	4,23	4,18	4,18	4,23	4,22	22
Osnovi organizacije	4,65	4,56	4,56	4,38	4,56	4,48	4,52	4,53	27
Osnovi tehnologije i poznavanje robe	4,32	4,32	4,27	4,45	4,50	4,41	4,86	4,45	22
Osnovi tržišne ekonomije	4,77	4,67	4,77	4,70	4,63	4,50	4,67	4,67	31

Otpornost materijala	4,20	4,27	4,27	4,23	4,23	4,33	4,27	4,26	30
Planiranje i kontrola troškova	4,71	4,86	4,50	4,43	4,64	4,64	4,86	4,66	14
Poznavanje metalnih materijala	4,50	4,25	3,75	4,50	4,25	4,25	4,50	4,29	4
Pomeranje potkopanog terena i zaštita objekata	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Poslovna etika	4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	4,00	4,00	4,29	2
Poslovna informatika	4,57	4,71	4,57	4,71	4,71	4,71	4,71	4,67	7
Poslovni web dizajn	4,83	4,83	4,83	5,00	5,00	4,83	5,00	4,90	6
Pravo i regulativa EU	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Prerada metala u plastičnom stanju 2	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Programiranje	4,31	4,23	4,25	4,31	4,38	4,38	4,38	4,32	13
Projektovanje rudnika	4,50	4,50	4,75	4,25	4,50	4,50	4,50	4,50	4
Projektovanje u metalurgiji	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4,43	1
Procesna merna tehnika	5,00	5,00	4,75	5,00	5,00	5,00	5,00	4,96	4
Relacione baze podataka	4,50	4,17	4,33	4,00	4,33	4,33	4,33	4,28	6
Sinterovani metalni materijali	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Strategijski menadžment	4,43	4,48	4,35	4,43	4,39	4,52	4,57	4,45	23
Stručna praksa	4,58	4,56	4,53	4,61	4,58	4,67	4,58	4,59	36
Teorija sistema	4,52	4,62	4,59	4,72	4,76	4,62	4,83	4,67	29
Termička obrada	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4
Termodinamika	4,36	4,55	4,45	4,36	4,55	4,45	4,73	4,49	11
Tehnologija bušenja i miniranja	4,45	4,36	4,55	4,45	4,45	4,64	4,55	4,49	11
Tehnologija vode	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Tehnologija izrade podzemnih objekata	4,42	4,50	4,50	4,58	4,33	4,75	4,58	4,52	12
Tehnologija organizacije preduzeća	4,13	3,88	3,88	4,13	4,38	4,25	4,38	4,15	8
Tehnologija PMS	5,00	5,00	4,88	5,00	5,00	5,00	5,00	4,98	8
Tehnologija stakla	4,60	4,60	4,60	4,80	5,00	4,80	5,00	4,77	5
Tehnološke operacije 2	3,80	3,75	3,75	3,89	3,95	3,85	3,95	3,85	20
Toksikologija	4,63	4,63	4,50	4,50	4,50	4,50	4,75	4,57	8
Toplotna tehnika i peći u metalurgiji	4,50	4,50	4,25	4,50	4,50	4,75	4,50	4,50	4
Transport	4,67	4,75	4,67	4,67	4,67	4,67	4,50	4,66	12
Upravljanje kvalitetom	4,68	4,68	4,65	4,81	4,71	4,61	4,77	4,70	31
Upravljanje proizvodnjom	4,45	4,55	4,35	4,60	4,40	4,45	4,60	4,49	20
Upravljanje promenama	5,00	5,00	4,93	5,00	5,00	5,00	5,00	4,99	14
Upravljanje procesima rada	4,75	4,83	4,83	4,83	4,75	4,67	4,83	4,78	12
Upravljanje rizikom	4,43	4,48	4,39	4,35	4,48	4,35	4,57	4,44	23
Fizička metalurgija 2	4,60	5,00	4,60	4,80	4,60	5,00	4,80	4,77	5
Fizičke metode koncentracije	4,67	4,67	5,00	4,67	5,00	4,67	5,00	4,81	3
Finansijski menadžment i računovodstvo	3,84	4,05	3,89	4,47	4,21	4,53	4,26	4,18	19
Flotacija	4,67	5,00	5,00	4,67	5,00	5,00	5,00	4,91	3
	4,57	**4,58**	**4,55**	**4,61**	**4,61**	**4,61**	**4,67**	**4,60**	

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-
Бор, _____ године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____ године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и квалитета наставне литературе на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2019/2020. године.

II Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и квалитета наставне литературе на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2019/2020. године, саставни је део ове одлуке.

Доставити:

- пред. Ком. за обезбеђење и унапређење квалитета
- архиви
- сајт

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

декан

Проф. др Нада Штрбац

Univerzitet u Beogradu
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Nastavno-naučnom veću

U skladu sa potrebom da se izvrši analiza mišljenja studenata o pedagoškom radu nastavnika, nastavnoj literaturi i ukupnoj organizovanosti rada Fakuklteta Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, u daljem tekstu **Komisija**, juna meseca 2020. godine, sprovela je anketu u okviru koje su studenti master akademskih studija, vrednovali pedagoški rad nastavnika i saradnika, nastavnu literaturu i ukupnu organizovanost rada Fakulteta, za prolećni semestar školske 2019/2020. godine.

Nakon sprovedene ankete i obrade dobijenih rezultata Komisija dostavlja sledeći:

I Z V E Š T A J

1. OPŠTI DEO

Anketom su bili obuhvaćeni:
- pedagoški rad nastavnika i saradnika i
- ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad Studentske službe).

Nakon obrade dobijenih podataka anketni listovi su predati arhivi Fakulteta, na dalje čuvanje.
Podaci o obimu studenata koji su učestvovali u anketi sistematizovani su na sledeći način:

- studenti koji su učestvovali u anketi	25	21,55%
- studenti koji nisu učestvovali u anketi	91	78,45%
- sudenti koji su mogli da učestvuju u anketi (ukupno upisani)	116	100,00%

Anketom je bilo obuhvaćeno 33 nastavnika i saradnika.

Anketom je bila obuhvaćena nastavna literatura koja se odnosi na 12 predmeta.

Nakon obrade dobijenih podataka anketni listovi predati su arhivi Fakulteta, na dalje čuvanje.

2. POSEBNI DEO

U okviru posebnog dela ovog izveštaja prikazani su rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika, kvaliteta nastavne literature i ukupne organizovanosti rada Fakulteta.

U **prilogu 1**, dat je pregled pojedinačnih izveštaja za svakog nastavnika i saradnika i pregled ukupne prosečne ocene.

Ukupni prosečni rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika, po tvrdnjama, prikazani su u **tabeli 1** (zadnja kolona).

Skupni rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje kvaliteta nastavne literature prikazani su u **tabeli 2** (zadnja kolona), a pojedinačni u **prilogu 2**.

Rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje ukupne organizovanosti rada Fakulteta prikazani su u **tabeli 3** (zadnja kolona).

Završna analiza podrazumeva upoređivanje dobijenih rezultata sa rezultatima prethodnih anketa, koje su sprovedene na kraju jesenjenjih semestara, a odgovarajući pregledi dati su u **tabelama 1**, **2** i **3**.

Tabela 1-Pregled dosadašnjih rezultata studentskog vrednovanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika, na master akademskim studijama, kraju prolećnih semestara:

R. b.	Tvrdnje	Srednja ocena				
		15/16.	16/17.	17/18.	18/19.	19/20.
1	Izlaže jasno i razumljivo	4,48	4,73	4,39	4,81	**4,58**
2	Izlaže pregledno i ističe najbitnije	4,46	4,82	4,27	4,84	**4,49**
3	Izlaže prihvatljivim tempom	4,23	4,70	4,19	4,77	**4,59**
4	Dolazi na čas dobro pripremljen	4,62	4,88	4,61	4,89	**4,62**
5	Drži nastavu u odgovar. Terminu i bez kašnjenja	4,62	4,92	4,82	4,91	**4,76**
6	Podstiče student da učestvuju u nastavi	4,71	4,78	4,31	4,84	**4,65**
7	Daje korisne informacije o radu studenata	4,62	4,88	4,58	4,87	**4,64**
8	Daje odgovore na studentska pitanja	4,64	4,93	4,78	4,87	**4,66**
9	Dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom pokazanom znanju	4,63	4,71	4,60	4,88	**4,72**
	Ukupna srednja ocena	**4,56**	**4,82**	**4,50**	**4,85**	**4,63**

Tabela 2-Pregled dosadašnjih rezultata vrednovanja kvaliteta nastavne literature, od strane studenata na master akademskim studijama, na kraju jesenjih semestara:

R.b.	Tvrdnje	Srednja ocena				
		15/16.	16/17.	17/18.	18/19.	19/20.
1	udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje	4,02	4,35	4,00	4,82	**4,08**
2	udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta	3,96	4,15	4,25	4,81	**4,35**
3	udžbenik je savremen	3,96	4,30	3,90	4,74	**4,49**
4	udžbenik je dostupan-lako se nabavlja	4,51	4,72	4,57	4,84	**4,35**
5	udžbenik je tehnički dobro urađen	4,11	4,48	4,02	4,79	**4,43**
6	cena udžbenika je pristupačna	4,05	4,74	4,44	4,85	**4,52**
7	nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika	4,34	4,55	4,39	4,84	**4,55**
	Ukupna srednja ocena	**4,13**	**4,47**	**4,22**	**4,81**	**4,40**

Anketa je omogućavala studentima da pored ocenjivanja pedagoškog rada nastavnika, nastavne literature i ukupne organizovanosti rada Fakulteta daju i svoje komentara o tome međutim komentara nije bilo.

Tabela 3-Pregled dosadašnjih rezultata vrednovanja ukupne organizovanosti rada Fakulteta, od strane studenata na master akademskim studijama, na kraju jesenjih semestara:

R. b.	Oblast	Srednja ocena				
		15/16.	16/17.	17/18.	18/19.	19/20.
1	Ukupna organizacija nastave	4,08	4,46	4,25	4,48	**4,00**
2	Čistoća i opremljenost prostorija	3,50	3,38	3,88	3,59	**3,87**
3	Informisanost na Fakultetu	3,83	4,31	3,63	3,78	**4,08**
4	Rad Studentske službe	3,67	4,15	3,63	3,85	**4,46**
	Ukupna srednja ocena	**3,77**	**4,08**	**3,85**	**3,93**	**4,10**

3. ZAKLJUČCI

Nakon sprovedene ankete i obrade njenih rezultata zaključeno je sledeće:

1. Anketom su vrednovani pedagoški rad nastavnika i saradnika, kvalitet nastavne literature i ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad studentske Službe), u prolećnom semestru školske 2019/2020. godine.

2. Anketa je sprovedena u junu mesecu 2020. godine.

3. Anketirani su studenti na master akademskim studijama, svih studijskih programa.

4. U odnosu na prethodnu godinu uočljiv je pad ocena studenata pri vrednovanju kvaliteta nastavnika i kvaliteta literature i porast ocena kada je u pitanju organizovanost rada Fakulteta. Međutim, s obzirom na činjenicu da je ovo tek druga godina u kojoj se vrednovanje vrši na svim studijskim programima još je rano donositi bilo kakve zaključke. Dodatno, nije za očekivati da ovogodišnje vrednovanje bude realno i merodavno imajući u vidu epidemiološku situaciju i nastavu koja je izvođena on-line.

U Boru, Avgust 2020. godine

za Komisiju predsednik

_____

Prof. dr Saša Stojadinović

Prilozi:

1. Tabelarni pregled ocena svih anketiranih nastavnika i saradnika
2. Tabelarni pregled ocena svih anketiranih udžbenika

Dostavljeno:

1x Nastavno-naučnom veću
1x Arhivi fakulteta
1x Arhivi komisije

PRILOG 1

Kriterijumi za vrednovanje rada nastavnika od strane studenata u decembru 2018. godine:	
I	Nastavnik izlaže jasno i razumljivo
II	Nastavnik izlaže pregledno i ističe najbitnije
III	Nastavnik izlaže odgovarajućim tempom
IV	Nastavnik dolazi na čas dobro pripremljen
V	Nastavnik drži nastavu u dogovorenim terminima
VI	Nastavnik podstiče uključivanje i učestvovanje studenata u nastavi
VII	Nastavnik daje korisne informacije o radu studentima
VIII	Nastavnik odgovora na studentska pitanja
IX	Dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom znanju

Ime i prezime	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	∑	Uzorak
Aleksandra Mitovski	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Ana Simonović	5,00	4,00	4,00	4,67	4,67	4,33	4,33	4,67	5,00	4,52	3
Anđelka Stojanović	4,22	4,22	4,50	4,00	4,70	4,00	4,22	4,67	4,78	4,37	10
Vesna Grekulović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Vitomir Milić	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,33	4,33	4,46	6
Vladimir Nikolić	4,20	4,60	4,60	4,80	4,80	4,60	4,20	4,40	4,60	4,53	5
Dejan Bogdanović	4,50	4,00	4,70	4,80	4,40	4,20	4,50	5,00	4,30	4,49	10
Dejan Petrović	4,33	4,33	4,67	4,17	4,33	4,83	5,00	4,67	5,00	4,59	6
Dragan Manasijević	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Dragoslav Gusković	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Đorđe Nikolić	4,10	4,40	4,40	4,90	4,80	5,00	4,10	4,50	4,40	4,51	10
Žaklina Tasić	5,00	4,75	4,50	5,00	4,75	4,75	4,75	4,50	4,75	4,75	4
Zoran Stević	4,50	4,75	4,75	5,00	4,50	4,75	5,00	4,50	4,50	4,69	4
Ivana Marković	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Jasmina Petrović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Jelena Đoković	5,00	4,86	4,71	5,00	4,86	4,86	5,00	5,00	5,00	4,92	7
Jelena Ivaz	4,33	4,83	4,33	3,83	4,83	3,67	3,83	4,00	4,50	4,24	6
Jovica Sokolović	4,20	4,00	4,40	4,40	4,80	4,20	4,40	4,40	4,40	4,36	5
Maja Trumić	4,33	4,33	4,67	3,33	4,33	4,67	4,67	4,67	4,67	4,41	3
Marija Petrović Mihajlović	4,33	4,33	4,00	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,29	3
Milan Radovanović	4,71	4,83	4,83	5,00	5,00	5,00	4,83	5,00	5,00	4,91	7
Milan Trumić	3,67	3,33	3,67	3,67	4,67	5,00	4,67	4,67	5,00	4,26	3
Miodrag Žikić	5,00	4,67	4,83	4,83	5,00	4,83	4,50	4,83	4,83	4,81	6
Mira Cocić	4,33	3,67	3,83	4,00	4,83	4,33	4,17	4,83	4,83	4,31	6
Nenad Vušović	4,25	4,00	4,75	4,25	4,50	5,00	4,75	3,75	4,75	4,44	4
Predrag Đorđević	4,25	4,50	4,38	4,75	4,75	4,25	4,25	4,38	4,38	4,43	8
Predrag Stolić	4,00	4,00	4,25	4,25	4,75	3,75	4,50	4,25	4,00	4,19	4
Saša Marjanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Snežana Milić	4,86	4,86	4,86	4,86	4,86	4,86	4,86	4,86	4,86	4,86	7
Snežana Urošević	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,89	1
Snežana Šerbula	4,00	4,00	4,00	4,50	4,50	4,17	4,17	4,17	3,83	4,15	6
Srba Mladenović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Tanja Kalinović	4,40	4,40	4,40	4,60	4,60	4,60	4,60	4,40	4,60	4,51	5
	4,58	**4,49**	**4,59**	**4,62**	**4,76**	**4,65**	**4,64**	**4,66**	**4,72**	**4,63**	

PRILOG 2

Kriterijum	Značenje kriterijuma
I	Udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje
II	Udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta
III	Udžbenik je savremen
IV	Udžbenik je dostupan - lako se nabavlja
V	Udžbenik je tehnički dobro urađen
VI	Cena udžbenika je pristupačna
VII	Nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika

Naziv	I	II	III	IV	V	VI	VII	∑	Uzorak
Geoinformatika i geobaze podataka	4,00	3,33	3,33	3,33	4,33	4,67	4,67	3,95	3
Elektrohemijsko inženjerstvo	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2
Industrijski izvori zagađenja vazduha	4,40	4,20	4,40	4,60	4,60	4,40	4,40	4,43	5
Kontrola i regulacija tehnoloških procesa u MiRT-u	3,50	4,25	4,50	4,00	3,75	4,00	4,50	4,07	4
Metalurgija legura obojenih metala	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Portfolio projekt menadžment	4,43	4,29	4,14	4,00	3,86	4,14	4,14	4,14	7
Prerada retkih i plemenitih metala	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,43	1
Proizvodni sistemi	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Sanacija i rekultivacija zemljišta	4,67	3,67	5,00	4,00	4,33	4,67	4,67	4,43	3
Stručna praksa	3,75	4,00	3,80	3,80	3,80	3,90	3,70	3,82	20
Teorijske osnove za izradu master rada	4,26	4,42	4,74	4,42	4,53	4,47	4,53	4,48	19
Upravljanje promenama	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
	4,08	**4,35**	**4,49**	**4,35**	**4,43**	**4,52**	**4,55**	**4,40**	

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2019/20

Тип студија: ОАС
Профил: СВИ ПРОФИЛИ
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испитни рок: јун 2019/2020
Испити на 1. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОИМ1ЕЈ1	Енглески језик 1	Сандра Васковић	38	36	94.74	36	100.00	94.74	0	9	8	3	5	11	8.03
14ОТИ1ИГ	Инжењерска графика	Дејан Таникић	17	17	100.00	9	52.94	52.94	0	3	2	1	2	1	7.56
14ОИМ1И1	Информатика 1	Милена Јевтић	6	6	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ1И2	Информатика 2	Драгиша Станујкић	23	22	95.65	13	59.09	56.52	0	0	0	0	0	13	10.00
14ОРИ1КП	Котирана пројекција	Ненад Вушовић	5	3	60.00	2	66.67	40.00	0	0	0	0	2	0	9.00
14ОИМ1М1	Математика 1	Дарко Коцев	6	6	100.00	2	33.33	33.33	0	1	0	1	0	0	7.00
14ОИМ1М1М	Математика 1 М	Ивана Станишев	7	4	57.14	1	25.00	14.29	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИ1М2	Математика 2	Ивана Ђоловић	11	9	81.82	2	22.22	18.18	0	2	0	0	0	0	6.00
ОИМ1М1	Математика I	Дарко Коцев	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИ1М2	Математика II	Ивана Ђоловић	5	5	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ1М1М	Математика IM	Ивана Станишев	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ1НХ	Неорганска хемија	Снежана Милић	14	13	92.86	10	76.92	71.43	0	2	3	3	2	0	7.50
14ОИМ1ОЈ	Односи с јавношћу	Милован Вуковић	19	18	94.74	16	88.89	84.21	0	3	7	5	1	0	7.25
14ОТИ1ОХ	Општа хемија	Милан Антонијевић	4	3	75.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ1ОЕП	Основи економике пословања	Александра Федајев	8	6	75.00	2	33.33	25.00	0	1	0	1	0	0	7.00
14ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	Марија Панић	12	6	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ1ОО	Основи организације	Данијела Воза	12	9	75.00	1	11.11	8.33	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОИМ1ОС	Основи социологије	Милован Вуковић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије	Александра Федајев	4	2	50.00	2	100.00	50.00	0	1	1	0	0	0	6.50
ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије	Александра Федајев	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
Укупно на 1. години студија			198	169	85.35	98	57.99	49.49	0	25	21	14	12	26	7.42

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2019/20

Тип студија: ОАС
Профил: СВИ ПРОФИЛИ
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испитни рок: јун 2019/2020
Испити на 2. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОТИ2АХ	Аналитичка хемија	Тања Калиновић	19	13	68.42	5	38.46	26.32	0	0	0	1	2	2	9.20
ОРИ2Г	Геодезија	Ненад Вушовић	3	3	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2Г	Геодезија	Ненад Вушовић	6	6	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ2Е	Електрохемија	Весна Грекуловић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ2ЕЈ2	Енглески језик 2	Мара Манзаловић	29	28	96.55	26	92.86	89.66	0	1	4	6	10	5	8.54
14ОИМ2ЕЈ2	Енглески језик 2	Славица Стевановић	12	11	91.67	5	45.45	41.67	0	2	3	0	0	0	6.60
ОИМ2ЕЈ2	Енглески језик II	Мара Манзаловић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2МЕ	Машински елементи	Дејан Таникић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
ОРИ2МЕ	Машински елементи	Дејан Таникић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ2МТ1	Металуршка термодинамика 1	Александра Митовски	5	4	80.00	4	100.00	80.00	0	0	0	0	2	2	9.50
14ОРИ2М1	Механика 1	Дејан Таникић	5	3	60.00	1	33.33	20.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОРИ2М1	Механика 1	Дејан Таникић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОРИ2МСТ	Механика стена и тла	Радоје Пантовић	11	11	100.00	5	45.45	45.45	0	3	2	0	0	0	6.40
ОРИ2МП	Минералогија и петрографија	Мира Цоцић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2МП	Минералогија и петрографија	Мира Цоцић	15	9	60.00	4	44.44	26.67	0	3	0	1	0	0	6.50
14ОИМ2ОП	Организационо понашање	Милица Величковић	9	8	88.89	6	75.00	66.67	0	0	0	0	2	4	9.67
14ОТИ2ОХ	Органска хемија	Слађана Алагић	16	15	93.75	8	53.33	50.00	0	2	2	4	0	0	7.25
14ОРИ2ОГ	Основи геологије	Мира Цоцић	10	5	50.00	4	80.00	40.00	0	4	0	0	0	0	6.00
ОРИ2ОГ	Основи геологије	Мира Цоцић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2ОЕ	Основи електротехнике	Зоран Стевић	30	29	96.67	29	100.00	96.67	0	4	4	16	4	1	7.79
14ОИМ2ОМ	Основи маркетинга	Дејан Ризнић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ2ОТПР	Основи технологије и познавање робе	Ненад Милијић	7	5	71.43	3	60.00	42.86	0	0	0	1	0	2	9.33
14ОРИ2ОМ	Отпорност материјала	Јелена Ђоковић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	0	0	1	0	0	8.00
ОРИ2ОМ	Отпорност материјала	Јелена Ђоковић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОМИ2ПММ	Познавање металних материјала	Светлана Иванов	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ2ПС	Пословна статистика	Ивана Ђоловић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ2П	Предузетништво	Иван Јовановић	7	6	85.71	2	33.33	28.57	0	0	0	1	1	0	8.50

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2019/20

Тип студија: ОАС
Профил: СВИ ПРОФИЛИ
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испитни рок: јун 2019/2020
Испити на 2. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОИМ2С	Статистика	Ивана Ђоловић	21	16	76.19	4	25.00	19.05	0	3	0	0	0	1	7.00
ОТИ2Т	Термодинамика	Јелена Ђоковић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИ2Т	Термодинамика	Јелена Ђоковић	10	6	60.00	4	66.67	40.00	0	3	1	0	0	0	6.25
ОИМ3УК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ2УП	Управљање производњом	Иван Михајловић	9	5	55.56	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Маја Нујкић	6	3	50.00	1	33.33	16.67	0	1	0	0	0	0	6.00
ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Маја Нујкић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ2ФМР	Финансијски менаџмент и рачуноводство	Дејан Ризнић	14	12	85.71	6	50.00	42.86	0	2	0	1	2	1	8.00
Укупно на 2. години студија			260	208	80.00	123	59.13	47.31	0	33	16	32	24	18	7.37

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2019/20

Тип студија: ОАС
Профил: СВИ ПРОФИЛИ
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испитни рок: јун 2019/2020
Испити на 3. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОМИ2Е	Електрохемија	Весна Грекуловић	3	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОМИ2Е	Електрохемија	Весна Грекуловић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ3ЕЈ3	Енглески језик 3	Ениса Николић	36	28	77.78	21	75.00	58.33	0	3	7	3	4	4	7.95
ОИМ3ЕЈ3	Енглески језик III	Ениса Николић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИ3ЗЖС	Заштита животне средине	Маја Нујкић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ3ИЛМС	Истраживање лежишта минералних сировина	Мира Цоцић	5	2	40.00	2	100.00	40.00	0	1	1	0	0	0	6.50
14ОРИ3ЛМС	Лежишта минералних сировина	Миодраг Бањешевић	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОРИ3МУ	Машине и уређаји	Миодраг Жикић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ3МЉР	Менаџмент људских ресурса	Снежана Урошевић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ3НХ2	Неорганска хемија 2	Милан Радовановић	3	2	66.67	1	50.00	33.33	0	0	0	0	1	0	9.00
ОТИ3НХ2	Неорганска хемија II	Милан Радовановић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ3ОИ1	Операциона истраживања 1	Дејан Богдановић	7	6	85.71	4	66.67	57.14	0	1	3	0	0	0	6.75
14ОИМ3ОИ2	Операциона истраживања 2	Иван Јовановић	11	9	81.82	2	22.22	18.18	1	2	0	0	0	0	6.00
14ОТИ3ОХТ	Општа хемијска технологија	Жаклина Тасић	5	1	20.00	1	100.00	20.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОТИ3ОХТ	Општа хемијска технологија	Жаклина Тасић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ3ОЕМ	Основе екстрактивне металургије	Нада Штрбац	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	0	2	1	1	0	7.75
14ОТИ3ОИМ	Основи инструменталних метода	Милан Радовановић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОИМ3ПП	Пословно право	Златко Стефановић	2	2	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ3П	Програмирање	Милена Јевтић	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	0	1	2	1	1	8.40
14ОИМ3РК	Развој каријере	Снежана Урошевић	5	3	60.00	3	100.00	60.00	0	1	0	0	0	2	8.67
ОРИ3РМ	Рударска мерења	Ненад Вушовић	2	2	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ3РМ	Рударска мерења	Ненад Вушовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОРИ3СП	Стручна пракса	Витомир Милић	9	9	100.00	9	100.00	100.00	0	0	6	2	0	1	7.56
14ОИМ3ТО	Теорија одлучивања	Ђорђе Николић	7	7	100.00	4	57.14	57.14	0	2	1	0	0	1	7.25
14ОИМ3ТП	Теорија поузданости	Иван Јовановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ3ТС	Теорија система	Иван Михајловић	20	11	55.00	10	90.91	50.00	0	0	0	3	3	4	9.10

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2019/20

Тип студија: ОАС
Профил: СВИ ПРОФИЛИ
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испитни рок: јун 2019/2020
Испити на 3. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОТИ3ТОХТ	Теоријске основе хемијске технологије	Тања Калиновић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	2	0	0	0	7.00
ОТИ3ТОХТ	Теоријске основе хемијске технологије	Тања Калиновић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ3ТО	Термичка обрада	Светлана Иванов	5	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ3ТБМ	Технологија бушења и минирања	Радоје Пантовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОРИ3ТИПО	Технологија израде подземних објеката	Витомир Милић	7	4	57.14	2	50.00	28.57	0	0	1	1	0	0	7.50
14ОИМ3ТОП	Технологија организације предузећа	Милица Величковић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОРИ3ТОР	Технологије и одрживи развој	Јовица Соколовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОТИ3ТО1	Технолошке операције 1	Ана Симоновић	8	6	75.00	3	50.00	37.50	0	1	1	1	0	0	7.00
14ОТИ3ТО2	Технолошке операције 2	Ана Симоновић	10	7	70.00	4	57.14	40.00	0	0	3	0	1	0	7.50
ОТИ3ТО1	Технолошке операције I	Ана Симоновић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
ОТИ3ТО2	Технолошке операције II	Ана Симоновић	4	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ3Т	Токсикологија	Слађана Алагић	3	3	100.00	2	66.67	66.67	0	0	1	1	0	0	7.50
ОТИ3Т	Токсикологија	Слађана Алагић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ3ТТПМ	Топлотна техника и пећи у металургији	Александра Митовски	4	3	75.00	1	33.33	25.00	0	0	0	0	0	1	10.00
ОИМ3УК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ3УК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	6	1	16.67	1	100.00	16.67	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОИМ3УПР	Управљање процесима рада	Дејан Богдановић	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	2	0	1	0	2	8.00
14ОМИ3ФМ2	Физичка металургија 2	Светлана Иванов	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Маја Нујкић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ3ФМК	Физичке методе концентрације	Јовица Соколовић	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	0	0	0	1	1	9.50
14ОРИ3Ф	Флотација	Маја Трумић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
Укупно на 3. години студија			210	141	67.14	99	70.21	47.14	1	19	30	17	13	20	7.72

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2019/20

Тип студија: ОАС
Профил: СВИ ПРОФИЛИ
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испитни рок: јун 2019/2020
Испити на 4. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОМИ4ВМ	Вакуум металургија	Драган Манасијевић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	1	1	0	8.50
14ОРИ4ВР	Вентилација рудника	Душко Ђукановић	4	3	75.00	2	66.67	50.00	0	1	0	0	1	0	7.50
14ОИМ4ЕМ	Еколошки менаџмент	Данијела Воза	4	4	100.00	1	25.00	25.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОТИ4ЕОП	Економика и организација пословања	Дејан Ризнић	10	9	90.00	9	100.00	90.00	0	4	2	1	2	0	7.11
ОИМ4ЕОП	Економика и организација пословања	Дејан Ризнић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ЗЗВ	Загађење и заштита ваздуха	Снежана Шербула	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	1	0	0	0	6.50
14ОТИ3ЗЖС	Заштита животне средине	Маја Нујкић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	2	0	9.00
14ОИМ4ИТ	Интернет технологије	Милена Јевтић	5	4	80.00	3	75.00	60.00	0	3	0	0	0	0	6.00
14ОТИ4КЗ	Корозија и заштита	Жаклина Тасић	9	6	66.67	4	66.67	44.44	0	2	1	0	1	0	7.00
14ОТИ4КМ	Корозија материјала	Милан Антонијевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОРИ4ЛОР	Лужење и обогаћивање раствора	Грозданка Богдановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОМИ4МЗ	Металургија заваривања	Светлана Иванов	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ4МЧ	Металургија челика	Драган Манасијевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОРИ4МО	Методе откопавања	Витомир Милић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	1	0	0	8.00
ОРИ4МО	Методе откопавања	Витомир Милић	3	2	66.67	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4НИТ	Напредне информационе технологије	Предраг Ђорђевић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Милан Радовановић	8	6	75.00	3	50.00	37.50	0	1	0	0	1	1	8.33
ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Милан Радовановић	2	2	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ4ОР	Одводњавање рудника	Миодраг Жикић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОРИ4ОР	Одводњавање рудника	Миодраг Жикић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОТИ4ОЗМ	Органске загађујуће материје	Слађана Алагић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
ОТИ4ОЗМ	Органске загађујуће материје	Слађана Алагић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
ОМИ4ОВ	Отпадне воде	Маја Нујкић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ОВ	Отпадне воде	Маја Нујкић	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4ПКТ	Планирање и контрола трошкова	Александра Федајев	9	3	33.33	1	33.33	11.11	0	0	0	0	1	0	9.00
ОИМ4ПКТ	Планирање и контрола трошкова	Александра Федајев	5	2	40.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4ПИ	Пословна информатика	Драгиша Станујкић	8	8	100.00	8	100.00	100.00	0	2	1	0	0	5	8.63

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2019/20

Тип студија: ОАС
Профил: СВИ ПРОФИЛИ
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испитни рок: јун 2019/2020
Испити на 4. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОИМ4ПWД	Пословни web дизајн	Драгиша Станујкић	7	6	85.71	6	100.00	85.71	0	0	0	0	1	5	9.83
14ОИМ4ПЕЈ	Пословни енглески језик	Славица Стевановић	3	3	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4ПП	Пословно право	Златко Стефановић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	0	0	1	0	0	8.00
ОИМ4ПРЕУ	Право и регулатива Европске Уније	Златко Стефановић	6	5	83.33	2	40.00	33.33	0	1	0	1	0	0	7.00
14ОМИ4ПМПС2	Прерада метала у пластичном стању 2	Драгослав Гусковић	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	0	0	0	2	1	9.33
14ОРИ4ПМС	Припрема минералних сировина	Јовица Соколовић	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	1	0	0	1	0	7.50
14ОРИ4ПР	Пројектовање рудника	Витомир Милић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	1	1	0	0	7.50
14ОМИ4ПМ	Пројектовање у металургији	Нада Штрбац	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОРИ4ПМТ	Процесна мерна техника	Зоран Стевић	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	0	0	0	0	4	10.00
14ОИМ4РМ	Рачунарске мреже	Милена Јевтић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4РБП	Релационе базе података	Милена Јевтић	8	4	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ4СММ	Синтеровани метални материјали	Ивана Марковић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	0	0	1	0	7.50
ОИМ4СМ	Стратегијски менаџмент	Исидора Милошевић	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4СМ	Стратегијски менаџмент	Исидора Милошевић	12	7	58.33	4	57.14	33.33	0	1	2	0	0	1	7.50
14ОМИ4СП	Стручна пракса	Весна Грекуловић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОРИ4СП	Стручна пракса	Витомир Милић	9	9	100.00	9	100.00	100.00	0	0	1	2	4	2	8.78
14ОРИ4СП	Стручна пракса	Зоран Штирбановић	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	0	0	1	0	5	9.67
14ОТИ4СП	Стручна пракса	Милан Радовановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОРИ4ТЗ	Техничка заштита	Саша Стојадиновић	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	0	3	0	0	0	7.00
ОТИ4ТНМ	Технологија нових материјала	Снежана Милић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
ОРИ4ТПВЕ	Технологија површинске експлоатације	Миодраг Жикић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Витомир Милић	2	2	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Витомир Милић	14	8	57.14	2	25.00	14.29	0	0	2	0	0	0	7.00
14ОТИ4ТПОЧО	Технологија прераде и одлагања чврстог отпада	Тања Калиновић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОТИ4ТС	Технологија стакла	Марија Петровић													

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2019/20

Тип студија: ОАС
Профил: СВИ ПРОФИЛИ
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испитни рок: јун 2019/2020
Испити на 4. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
		Михајловић	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	0	2	1	1	0	7.75
14ОИМ4УИР	Управљање истраживањем и развојем	Милица Величковић	5	4	80.00	4	100.00	80.00	0	0	1	0	2	1	8.75
ОИМ4УИР	Управљање истраживањем и развојем	Милица Величковић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ4УНТИ	Управљање новим технологијама и иновацијама	Исидора Милошевић	3	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4УНТИ	Управљање новим технологијама и иновацијама	Исидора Милошевић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОИМ4УП	Управљање пројектима	Ненад Милијић	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	0	3	2	0	0	7.40
14ОИМ4УПР	Управљање променама	Дејан Богдановић	6	6	100.00	4	66.67	66.67	0	0	1	1	2	0	8.25
14ОИМ4УР	Управљање ризиком	Марија Панић	8	7	87.50	6	85.71	75.00	0	0	1	0	2	3	9.17
Укупно на 4. години студија			220	169	76.82	123	72.78	55.91	0	21	27	16	28	31	8.03
УКУПНО			888	687	77.36	443	64.48	49.89	1	98	94	79	77	95	7.74

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2019/20

Тип студија: ОАС
Профил: СВИ ПРОФИЛИ
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испитни рок: јул 2019/2020

Испити на 1. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОИМ1ЕЈ1	Енглески језик 1	Сандра Васковић	7	7	100.00	6	85.71	85.71	0	3	0	0	2	1	7.67
14ОТИ1ИГ	Инжењерска графика	Дејан Таникић	12	10	83.33	4	40.00	33.33	0	2	1	1	0	0	6.75
14ОИМ1И1	Информатика 1	Милена Јевтић	10	9	90.00	2	22.22	20.00	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОИМ1И2	Информатика 2	Драгиша Станујкић	26	23	88.46	11	47.83	42.31	0	0	2	0	0	9	9.45
14ОРИ1КП	Котирана пројекција	Ненад Вушовић	5	3	60.00	1	33.33	20.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОИМ1М1	Математика 1	Дарко Коцев	10	9	90.00	3	33.33	30.00	0	2	0	1	0	0	6.67
14ОИМ1М1М	Математика 1 М	Ивана Станишев	12	8	66.67	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ1М2	Математика 2	Ивана Ђоловић	23	18	78.26	3	16.67	13.04	0	1	0	1	1	0	7.67
ОИМ1М1	Математика I	Дарко Коцев	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИ1М2	Математика II	Ивана Ђоловић	7	7	100.00	2	28.57	28.57	0	0	2	0	0	0	7.00
ОИМ1М1М	Математика IМ	Ивана Станишев	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ1НХ	Неорганска хемија	Снежана Милић	3	2	66.67	1	50.00	33.33	0	0	1	0	0	0	7.00
ОТИ1НХ	Неорганска хемија	Снежана Милић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ1ОЈ	Односи с јавношћу	Милован Вуковић	6	4	66.67	4	100.00	66.67	0	2	2	0	0	0	6.50
14ОТИ1ОХ	Општа хемија	Милан Антонијевић	5	4	80.00	2	50.00	40.00	0	2	0	0	0	0	6.00
ОИМ1ОЕП	Основи економије пословања	Александра Федајев	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ1ОЕП	Основи економике пословања	Александра Федајев	8	2	25.00	1	50.00	12.50	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	Марија Панић	12	12	100.00	3	25.00	25.00	0	3	0	0	0	0	6.00
14ОИМ1ОО	Основи организације	Данијела Воза	14	10	71.43	5	50.00	35.71	0	0	3	1	1	0	7.60
ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије	Александра Федајев	4	1	25.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије	Александра Федајев	15	3	20.00	3	100.00	20.00	0	1	2	0	0	0	6.67
14ОТИ1Ф	Физика	Чедомир Малуцков	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
Укупно на 1. години студија			186	135	72.58	52	38.52	27.96	0	19	15	4	4	10	6.94

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2019/20

Тип студија: ОАС
Профил: СВИ ПРОФИЛИ
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испитни рок: јул 2019/2020
Испити на 2. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
ОТИ2АХ	Аналитичка хемија	Тања Калиновић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ2АХ	Аналитичка хемија	Тања Калиновић	17	9	52.94	4	44.44	23.53	0	0	0	2	2	0	8.50
14ОРИ2Г	Геодезија	Ненад Вушовић	10	6	60.00	1	16.67	10.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОРИ2Г	Геодезија	Ненад Вушовић	5	4	80.00	1	25.00	20.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОМИ2Е	Електрохемија	Весна Грекуловић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ2ЕЈ2	Енглески језик 2	Мара Манзаловић	14	11	78.57	8	72.73	57.14	0	3	3	2	0	0	6.88
14ОИМ2ЕЈ2	Енглески језик 2	Славица Стевановић	11	7	63.64	4	57.14	36.36	0	3	1	0	0	0	6.25
ОИМ2ЕЈ2	Енглески језик II	Мара Манзаловић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ2ИМ1	Испитивање метала 1	Драгослав Гусковић	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	0	2	1	1	0	7.75
ОРИ2МЕ	Машински елементи	Дејан Таникић	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2МЕ	Машински елементи	Дејан Таникић	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2М1	Механика 1	Дејан Таникић	4	2	50.00	1	50.00	25.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОРИ2МСТ	Механика стена и тла	Радоје Пантовић	7	6	85.71	5	83.33	71.43	0	1	0	2	1	1	8.20
14ОРИ2МП	Минералогија и петрографија	Мира Цоцић	10	6	60.00	4	66.67	40.00	0	1	2	1	0	0	7.00
ОРИ2МП	Минералогија и петрографија	Мира Цоцић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ2ОП	Организационо понашање	Милица Величковић	6	5	83.33	4	80.00	66.67	0	1	0	1	0	2	8.50
14ОТИ2ОХ	Органска хемија	Слађана Алагић	14	13	92.86	11	84.62	78.57	0	2	2	5	2	0	7.64
ОТИ2ОХ	Органска хемија	Слађана Алагић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ2ОГ	Основи геологије	Мира Цоцић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОРИ2ОГ	Основи геологије	Мира Цоцић	13	6	46.15	2	33.33	15.38	0	1	1	0	0	0	6.50
14ОРИ2ОЕ	Основи електротехнике	Зоран Стевић	8	8	100.00	8	100.00	100.00	0	4	1	1	2	0	7.13
14ОИМ2ОМ	Основи маркетинга	Дејан Ризнић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ2ОТПР	Основи технологије и познавање робе	Ненад Милијић	14	10	71.43	9	90.00	64.29	0	1	2	1	1	4	8.56
ОРИ2ОМ	Отпорност материјала	Јелена Ђоковић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2ОМ	Отпорност материјала	Јелена Ђоковић	6	6	100.00	2	33.33	33.33	0	0	1	0	0	1	8.50
14ОМИ2ПММ	Познавање металних материјала	Светлана Иванов	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	0	0	0	2	0	9.00
14ОИМ2П	Предузетништво	Иван Јовановић	12	8	66.67	6	75.00	50.00	0	4	1	0	0	1	6.83

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2019/20

Тип студија: ОАС
Профил: СВИ ПРОФИЛИ
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испитни рок: јул 2019/2020

Испити на 2. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОИМ2С	Статистика	Ивана Ђоловић	16	11	68.75	3	27.27	18.75	0	2	1	0	0	0	6.33
ОТИ2Т	Термодинамика	Јелена Ђоковић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ2Т	Термодинамика	Јелена Ђоковић	23	17	73.91	8	47.06	34.78	0	4	3	0	1	0	6.75
ОИМ3УК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	1	0	0	0	7.00
ОИМ2УП	Управљање производњом	Иван Михајловић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОИМ2УП	Управљање производњом	Иван Михајловић	12	7	58.33	2	28.57	16.67	0	0	0	1	1	0	8.50
14ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Марија Петровић Михајловић	9	8	88.89	3	37.50	33.33	0	2	0	0	1	0	7.00
ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Марија Петровић Михајловић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ2ФМР	Финансијски менаџмент и рачуноводство	Дејан Ризнић	12	11	91.67	9	81.82	75.00	0	7	2	0	0	0	6.22
Укупно на 2. години студија			248	175	70.56	106	60.57	42.74	0	41	23	18	14	10	7.30

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2019/20

Тип студија: ОАС
Профил: СВИ ПРОФИЛИ
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испитни рок: јул 2019/2020
Испити на 3. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОТИ3Е	Екологија	Слађана Алагић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОМИ2Е	Електрохемија	Весна Грекуловић	6	1	16.67	1	100.00	16.67	0	0	0	0	1	0	9.00
ОМИ2Е	Електрохемија	Весна Грекуловић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ3ЕЈ3	Енглески језик 3	Ениса Николић	35	31	88.57	18	58.06	51.43	0	1	9	3	2	3	7.83
14ОТИ33ЖС	Заштита животне средине	Маја Нујкић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ3ИЛМС	Истраживање лежишта минералних сировина	Мира Цоцић	7	2	28.57	2	100.00	28.57	0	1	0	0	0	1	8.00
14ОРИ3ЛМС	Лежишта минералних сировина	Миодраг Бањешевић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ3МУ	Машине и уређаји	Миодраг Жикић	5	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ3МЉР	Менаџмент људских ресурса	Снежана Урошевић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ3НХ2	Неорганска хемија 2	Милан Радовановић	4	4	100.00	1	25.00	25.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ3ОИ1	Операциона истраживања 1	Дејан Богдановић	8	7	87.50	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ3ОИ2	Операциона истраживања 2	Иван Јовановић	17	14	82.35	7	50.00	41.18	0	4	0	0	2	1	7.43
ОТИ3ОХТ	Општа хемијска технологија	Жаклина Тасић	4	1	25.00	1	100.00	25.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОТИ3ОХТ	Општа хемијска технологија	Жаклина Тасић	11	5	45.45	2	40.00	18.18	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОМИ3ОЕМ	Основе екстрактивне металургије	Нада Штрбац	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОТИ3ОИМ	Основи инструменталних метода	Милан Радовановић	6	4	66.67	2	50.00	33.33	0	2	0	0	0	0	6.00
ОИМ3ПП	Пословно право	Златко Стефановић	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ3П	Програмирање	Милена Јевтић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ3ПЈ	Програмски језици	Драгиша Станујкић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ3РК	Развој каријере	Снежана Урошевић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ3РМ	Рударска мерења	Ненад Вушовић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ3РМ	Рударска мерења	Ненад Вушовић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОРИ3СП	Стручна пракса	Маја Трумић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ3СП	Стручна пракса	Витомир Милић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ3ТО	Теорија одлучивања	Ђорђе Николић	4	3	75.00	1	33.33	25.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ3ТП	Теорија поузданости	Иван Јовановић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2019/20

Тип студија: ОАС
Профил: СВИ ПРОФИЛИ
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испитни рок: јул 2019/2020
Испити на 3. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОМИ3ТПМПС	Теорија прераде метала у пластичном стању	Светлана Иванов	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОИМ3ТС	Теорија система	Иван Михајловић	11	5	45.45	4	80.00	36.36	0	0	0	2	2	0	8.50
ОТИ3ТОХТ	Теоријске основе хемијске технологије	Тања Калиновић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ3ТОХТ	Теоријске основе хемијске технологије	Тања Калиновић	5	3	60.00	2	66.67	40.00	0	1	1	0	0	0	6.50
14ОРИ3ТБМ	Технологија бушења и минирања	Радоје Пантовић	8	8	100.00	6	75.00	75.00	0	1	1	1	0	3	8.50
14ОРИ3ТИПО	Технологија израде подземних објеката	Витомир Милић	6	5	83.33	4	80.00	66.67	0	2	2	0	0	0	6.50
14ОИМ3ТОП	Технологија организације предузећа	Милица Величковић	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	0	0	0	1	1	9.50
14ОТИ3ТО1	Технолошке операције 1	Снежана Милић	8	3	37.50	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ3ТО2	Технолошке операције 2	Ана Симоновић	14	7	50.00	1	14.29	7.14	0	1	0	0	0	0	6.00
ОТИ3ТО2	Технолошке операције II	Ана Симоновић	4	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИ3Т	Токсикологија	Слађана Алагић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ3Т	Токсикологија	Слађана Алагић	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	1	1	0	0	0	6.50
14ОМИ3ТТПМ	Топлотна техника и пећи у металургији	Александра Митовски	4	2	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ3Т	Транспорт	Саша Стојадиновић	5	5	100.00	2	40.00	40.00	0	0	1	1	0	0	7.50
ОИМ3УК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ3УК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	12	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ3УПР	Управљање процесима рада	Дејан Богдановић	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	0	2	2	0	0	7.50
14ОМИ3ФМ2	Физичка металургија 2	Светлана Иванов	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Марија Петровић Михајловић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОРИ3ФМК	Физичке методе концентрације	Јовица Соколовић	3	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ3Ф	Флотација	Маја Трумић	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	0	1	0	0	0	7.00
Укупно на 3. години студија			227	133	58.59	72	54.14	31.72	0	21	21	12	8	10	7.26

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2019/20

Тип студија: ОАС
Профил: СВИ ПРОФИЛИ
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испитни рок: јул 2019/2020
Испити на 4. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОМИ4ВМ	Вакуум металургија	Драган Манасијевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОРИ4ВР	Вентилација рудника	Душко Ђукановић	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ4ВР	Вентилација рудника	Душко Ђукановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4ЕМ	Еколошки менаџмент	Данијела Воза	8	8	100.00	6	75.00	75.00	0	3	1	0	2	0	7.17
ОИМ4ЕОП	Економика и организација пословања	Дејан Ризнић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ЕОП	Економика и организација пословања	Дејан Ризнић	17	15	88.24	14	93.33	82.35	0	4	6	2	2	0	7.14
14ОТИ4ЗЗЗ	Загађење и заштита земљишта	Ана Симоновић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОТИ3ЗЖС	Заштита животне средине	Маја Нујкић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4ИТ	Интернет технологије	Милена Јевтић	5	3	60.00	2	66.67	40.00	0	1	1	0	0	0	6.50
14ОТИ4КЗ	Корозија и заштита	Жаклина Тасић	7	4	57.14	3	75.00	42.86	0	1	0	0	0	2	8.67
14ОТИ4КМ	Корозија материјала	Милан Антонијевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОМИ4МЗ	Металургија заваривања	Светлана Иванов	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ4МО	Методе откопавања	Витомир Милић	3	2	66.67	1	50.00	33.33	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОИМ4НИТ	Напредне информационе технологије	Предраг Ђорђевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Милан Радовановић	5	3	60.00	3	100.00	60.00	0	3	0	0	0	0	6.00
14ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Милан Радовановић	6	4	66.67	2	50.00	33.33	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОРИ4ОР	Одводњавање рудника	Миодраг Жикић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ОВ	Отпадне воде	Маја Нујкић	4	2	50.00	1	50.00	25.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОИМ4ПКТ	Планирање и контрола трошкова	Александра Федајев	9	7	77.78	4	57.14	44.44	0	0	1	2	0	1	8.25
ОИМ4ПКТ	Планирање и контрола трошкова	Александра Федајев	9	4	44.44	2	50.00	22.22	0	0	1	0	0	1	8.50
14ОИМ4ПЕ	Пословна етика	Данијела Воза	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	1	1	0	8.50
14ОИМ4ПИ	Пословна информатика	Драгиша Станујкић	4	3	75.00	1	33.33	25.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОИМ4ПWД	Пословни web дизајн	Драгиша Станујкић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОИМ4ПЕЈ	Пословни енглески језик	Славица Стевановић	3	2	66.67	1	50.00	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4ПП	Пословно право	Златко Стефановић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	1	0	0	0	7.00
ОИМ4ПРЕУ	Право и регулатива Европске Уније	Златко Стефановић	4	1	25.00	1	100.00	25.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОРИ4ПМС	Припрема минералних сировина	Јовица Соколовић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2019/20

Тип студија: ОАС
Профил: СВИ ПРОФИЛИ
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испитни рок: јул 2019/2020
Испити на 4. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОРИ4ПР	Пројектовање рудника	Витомир Милић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОМИ4ПМ	Пројектовање у металургији	Нада Штрбац	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	1	0	1	0	1	8.00
14ОТИ4ПХТ	Пројектовање у хемијској технологији	Жаклина Тасић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОРИ4ПМТ	Процесна мерна техника	Зоран Стевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОИМ4РМ	Рачунарске мреже	Милена Јевтић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4РБП	Релационе базе података	Милена Јевтић	9	4	44.44	2	50.00	22.22	0	0	2	0	0	0	7.00
14ОРИ4СМК	Специјалне методе концентрације	Јовица Соколовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
ОИМ4СМ	Стратегијски менаџмент	Исидора Милошевић	4	2	50.00	1	50.00	25.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4СМ	Стратегијски менаџмент	Исидора Милошевић	15	12	80.00	4	33.33	26.67	0	2	1	0	0	1	7.25
14ОМИ4СП	Стручна пракса	Весна Грекуловић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	2	0	0	8.00
14ОТИ4СП	Стручна пракса	Милан Радовановић	4	4	100.00	3	75.00	75.00	0	1	0	0	0	2	8.67
14ОРИ4СП	Стручна пракса	Витомир Милић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ4ТЗ	Техничка заштита	Саша Стојадиновић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ4ТПВЕ	Технологија површинске експлоатације	Миодраг Жикић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ4ТПВЕ	Технологија површинске експлоатације	Миодраг Жикић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Витомир Милић	11	9	81.82	5	55.56	45.45	0	2	2	1	0	0	6.80
ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Витомир Милић	2	2	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ТПОЧО	Технологија прераде и одлагања чврстог отпада	Тања Калиновић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОРИ4ТПМС	Технологија припреме минералних сировина	Зоран Штирбановић	3	3	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ТС	Технологија стакла	Марија Петровић Михајловић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4УИР	Управљање истраживањем и развојем	Милица Величковић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	0	1	0	0	0	7.00
ОИМ4УИР	Управљање истраживањем и развојем	Милица Величковић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4УНТИ	Управљање новим технологијама и иновацијама	Исидора Милошевић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ4УНТИ	Управљање новим технологијама и	Исидора													

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2019/20

Тип студија: ОАС
Профил: СВИ ПРОФИЛИ
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испитни рок: јул 2019/2020
Испити на 4. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
	иновацијама	Милошевић	3	2	66.67	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4УП	Управљање пројектима	Ненад Милијић	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	0	1	1	0	0	7.50
14ОИМ4УПР	Управљање променама	Дејан Богдановић	11	11	100.00	11	100.00	100.00	0	2	4	3	0	2	7.64
14ОИМ4УР	Управљање ризиком	Марија Панић	9	8	88.89	3	37.50	33.33	0	0	0	1	1	1	9.00
Укупно на 4. години студија			200	143	71.50	92	64.34	46.00	0	28	24	17	10	13	7.58
УКУПНО			861	586	68.06	322	54.95	37.40	0	109	83	51	36	43	7.33

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број:
Бор, ПРЕДЛОГ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета, на седници одржаној _____. 2020. године, донело је

О Д Л У К У

I У школској 2019/2020. години одржаће се додатни термин за полагање испита.

II Пријаве испита биће 17. и 18. 09. 2020. године (четвртак и петак), а испити ће се одржати од 23. до 29. 09. 2020. године (среда-уторак).

Доставитити:
- студентској служби
- продекану за наставу
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-
Бор, _____ године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____ године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се покривеност наставе за школску 2020/2021. годину:

1. на основним академским студијама;
2. на мастер академским студијама;
3. на докторским академским студијама.

II Акт о покривености наставе на основним академским студијама, мастер академским студијама и докторским академским студијама, за школску 2020/2021. годину, саставни је део ове Одлуке.

Доставити:
- шефовима катедри
- продекану за наставу
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО - НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

К О Н А Ч Н А П О К Р И В Е Н О С Т Н А С Т А В Е Н А О С Н О В Н И М А К А Д Е М С К И М С Т У Д И Ј А М А

у школској 2020/2021. години

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

I ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I	II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	ОИМ1М1	Математика 1	3+3		др Дарко Коцев, доц.		др Дарко Коцев, доц.
2.	ОИМ1И1	Информатика 1	2+2		др Милена Јевтић, доц		Предраг Столић
3.	ОТИ1Ф	Физика	3+1+2		др Чедомир Малуцков, ван. проф.		др Чедомир Малуцков, ван. проф.
4.	ОТИ1ОХ	Општа хемија	3+1+2		др Милан Антонијевић, ред. проф.		Јелена Милосављевић избор у току
5.	ОИМ1ЕЈ1	Енглески језик 1	1+1	1+1	Сандра Васковић		Сандра Васковић
6.	ОТИ1М2	Математика 2		3+3	др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Дарко Коцев, доц. др Ивана Станишев, доц.
7.	ОИМ1И2	Информатика 2		2+2	др Драгиша Станујкић, ван.проф.		др Драгиша Станујкић, ван. проф. Предраг Столић
8.	ОТИ1ИГ	Инжењерска графика		2+1+1	др Дејан Таникић, ван. проф.		Саша Калиновић
9.	*Изборни предмет I*			3+1+2			
9.1.	ОТИ1НХ	*Неорганска хемија*			др Снежана Милић, ред. проф.		др Јелена Калиновић Владан Неделковски
9.2.	ОРИ1КП	*Котирана пројекција*			др Ненад Вушовић, ред. проф.		Јелена Иваз

II ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		III	IV	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Механика 1	2+2		др Дејан Таникић, ван. проф.		Саша Калиновић
2.	Машински елементи	2+3		др Дејан Таникић, ван. проф.		Саша Калиновић
3.	Основи геологије	3+0		др Мира Цоцић, ван. проф.		
4.	Минералогија и петрографија	3+3		др Мира Цоцић, ван. проф.		др Мира Цоцић, ван. проф.
5.	Енглески језик 2	1+1	1+1	Мара Манзаловић		Мара Манзаловић
6.	Отпорност материјала		2+2	др Јелена Ђоковић, ред. проф.		Саша Калиновић
7.	Основи електротехнике		3+2	др Зоран Стевић, ред. проф.		др Зоран Стевић, ред. проф.
8.	*Изборни предмет II*					
8.1.	*Геодезија*		3+3	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
8.2.	*Аналитичка хемија*		3+3	др Тања Калиновић, доц.		др Тања Калиновић, доц. Владан Неделковски
9.	*Изборни предмет III*					
9.1.	*Механика стена и тла*		3+3	др Радоје Пантовић, ред. проф.		др Саша Стојадиновић, ван.проф.
9.2.	*Органска хемија*		3+3	др Слађана Алагић, ван. проф.		Александра Паплудис

III ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова	Наставници		Сарадници
		V VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Технологије и одрживи развој	2+2	др Јовица Соколовић, ван. проф.		Драгана Мариловић
2.	Енглески језик 3	1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
3.	*Изборни предмет IV*				
3.1.	*Машине и уређаји*	3+3	др Миодраг Жикић, ред. проф.		Павле Стојковић
3.2.	*Физичка хемија*	3+3	др Маја Нујкић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Маја Нујкић, доц. избор у току
	Модул I - ЕЛМС				
4.	Лежишта минералних сировина	3+1	др Миодраг Бањешевић, доц.		др Миодраг Бањешевић, доц
5.	Рударска мерења	2+2	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
	Модул II - ПМС и Модул III - РТиОР				
4. II - III	Уситњавање и класирање сировина	3+3	др Милан Трумић, ред. проф.		Катарина Балановић
5. II - III	Испитивање минералних и сек. сировина	2+2	др Зоран Штирбановић, доц.		Владимир Николић
2.	Енглески језик 3	1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
6.	Транспорт	3+2	др Саша Стојадиновић, ван. проф.		Младен Радовановић
	Модул I - ЕЛМС				
7.	Технологија бушења и минирања	3+2	др Радоје Пантовић, ред. проф.		др Саша Стојадиновић, ван. проф.

8.	Технологија израде подземних објеката	3+2	др Витомир Милић, ред. проф.		Јелена Иваз
11. I	*Изборни предмет V*				
11.1.	*Истраживање лежишта мин. сировина*	2+2	др Мира Цоцић, ван. проф.		др Мира Цоцић, ван. проф.
11.2.	*Геоинформатика*	2+2	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
Модул II - ПМС и Модул III - РТиОР					
9.	Флотација	4+2	др Маја Трумић, доц.		Драгана Мариловић
10.	Физичке методе концентрације	2+3	др Јовица Соколовић, ван. проф.		Владимир Николић Александра Вукша
11. II	Модул II - ПМС - *Изборни предмет V*				
11.1.	*Основи ЕЛМС*	2+0	др Витомир Милић, ред. проф.		
11.2.	*Еколошки менаџмент*	2+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		
11. III	Модул III - РТиОР - *Изборни предмет V*				
11.1.	*Управљање чврстим отпадом*	2+2	др Милан Трумић, ред. проф.		др Маја Трумић, доц. Катарина Балановић
11.2.	*Третман чврстог отпада*	2+2	др Љубиша Андрић, ред. проф.		др Маја Трумић, доц. Катарина Балановић

III ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова	Наставници		Сарадници
		V VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Технологије и одрживи развој	2+2	др Јовица Соколовић, ван. проф.		Драгана Мариловић
2.	Енглески језик 3	1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
3.	*Изборни предмет IV*				
3.1.	*Машине и уређаји*	3+3	др Миодраг Жикић, ред. проф.		Павле Стојковић
3.2.	*Физичка хемија*	3+3	др Маја Нујкић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Маја Нујкић, доц. избор у току
	Модул I - ЕЛМС				
4.	Лежишта минералних сировина	3+1	др Миодраг Бањешевић, доц.		др Миодраг Бањешевић, доц
5.	Рударска мерења	2+2	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
	Модул II - ПМС и Модул III - РТиОР				
4. II - III	Уситњавање и класирање сировина	3+3	др Милан Трумић, ред. проф.		Катарина Балановић
5. II - III	Испитивање минералних и сек. сировина	2+2	др Зоран Штирбановић, доц.		Владимир Николић

III ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова	Наставници		Сарадници
		V VI	Радни однос	Рад по уговору	
2.	Енглески језик 3	1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
6.	Транспорт	3+2	Др Саша Стојадиновић, ван. проф.		Младен Радовановић
	Модул I - ЕЛМС				
7.	Технологија бушења и минирања	3+2	др Радоје Пантовић, ред. проф.		др Саша Стојадиновић, доц.
8.	Технологија израде подземних објеката	3+2	др Витомир Милић, ред. проф.		Јелена Иваз
11. I	*Изборни предмет V*				
11.1.	*Истраживање лежишта мин. сировина*	2+2	др Мира Цоцић, ван. проф.		др Мира Цоцић, ван. проф.
11.2.	*Померање поткопаног терена и заштита објеката*	2+2	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
	Модул II - ПМС и Модул III - РТиОР				
9.	Флотација	3+3	др Маја Трумић, доц		Драгана Мариловић
10.	Физичке методе концентрације	2+3	др Јовица Соколовић, ван. проф.		Владимир Николић Александра Вукша
11. II	Модул II - ПМС - *Изборни предмет V*				
11.1.	*Основи ЕЛМС*	2+0	др Витомир Милић, ред. проф.		
11.2.	*Основи екстрактивне металургије*	2+0	др Нада Штрбац, ред. проф.		
11. III	Модул III - РТиОР - *Изборни предмет V*				
11.1.	*Управљање и третман отпада*	2+2	др Милан Трумић, ред. проф. др Љубиша Андрић, ред. проф.		др Маја Трумић, доц. Катарина Балановић
	Стручна пракса		др Маја Трумић, доц		Драгана Мариловић

IV ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова	Наставници		Сарадници
		VII VIII	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Стандарди и законска регулатива	2+0	др Миодраг Жикић, ред. проф.		
2.	*Изборни предмет VI*	3+2			
2.1.	*Вентилација рудника*		др Душко Ђукановић, доц.		Јелена Иваз
2.2.	*Заштита животне средине*		Др Маја Нујкић, доц.		Александра Паплудис
	МОДУЛ I - ЕЛМС				
3.	Технологија површинске експлоатације	3+3	др Миодраг Жикић, ред. проф.		др Саша Стојадиновић, ван. проф.
4.	Технологија подземне експлоатације	3+3	др Витомир Милић, ред. проф.		Младен Радовановић
5.I	*Изборни предмет VII*	2+2			
5.1.	*Геоинформациони системи - ГИС*		др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
5.2.	*Припрема минералних сировина*		др Јовица Соколовић, ван. проф.		Владимир Николић
	МОДУЛ II - ПМС и МОДУЛ III - РТиОР				
3.	Специјалне методе концентрације	2+3	др Јовица Соколовић, ван. проф.		Владимир Николић
4.	Лужење и обогаћивање раствора	3+3	др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић Александра Вукша
МОДУЛ II - ПМС					
5.II	*Изборни предмет VII*	1+2			
5.1.	*Одводњавање у ПМС-у*		др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић
5.2.	*Јаловишта у ПМС-у*		др Милан Трумић, ред. проф.		Драгана Мариловић
	МОДУЛ III - РТиОР				
5.III	*Изборни предмет VII*	2+3			
5.1.	*Алтернативнии обновљиви извори енергије*		др Зоран Штирбановић, доц.		Драгана Мариловић
5.2.	*Отпадне воде*		др Маја Нујкић, доц.		др Јелена Калиновић
6.	Економика и организација пословања	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
7.	*Изборни предмет VIII*	3+3			
7.1.	*Техничка заштита*		др Саша Стојадиновић, доц.		Јелена Иваз
7.2.	*Управљање квалитетом*		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Санела Арсић, доц.
	МОДУЛ I - ЕЛМС				

8.	Одводњавање рудника	2+3	др Миодраг Жикић, ред. проф.		Павле Стојковић
9.	Методе откопавања	3+3	др Витомир Милић, ред. проф.		Младен Радовановић
	МОДУЛ II - ПМС и МОДУЛ III - РТиОР				
8.	Металургија секундарних сировина	2+3	др Нада Штрбац, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		др Александра Митовски, доц. Кристина Божиновић
	МОДУЛ II - ПМС				
9.	Технологија ПМС	2+4	др Зоран Штирбановић, доц.		Катарина Балановић
	МОДУЛ III - РТиОР				
9.	Технологија рециклаже	2+4	др Маја Трумић, доц.		Катарина Балановић

IV ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова	Наставници		Сарадници
		VII VIII	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Техничка заштита	2+2	др Саша Стојадиновић, ван. проф.		Јелена Иваз
2.	*Изборни предмет VI*	3+2			
2.1.	*Вентилација рудника*		др Душко Ђукановић, доц.		Јелена Иваз
2.2.	*Заштита животне средине*		Др Маја Нујкић, доц.		Александра Паплудис
	МОДУЛ I - ЕЛМС				
3.	Технологија површинске експлоатације	3+3	др Миодраг Жикић, ред. проф.		др Саша Стојадиновић, ван. проф.
4.	Технологија подземне експлоатације	3+3	др Витомир Милић, ред. проф.		Младен Радовановић
5.I	*Изборни предмет VII*	2+2			
5.1.	*Геоинформационе технологије*		др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
5.2.	*Припрема минералних сировина*		др Јовица Соколовић, ван. проф.		Владимир Николић
	МОДУЛ II - ПМС и МОДУЛ III - РТиОР				
3.	Специјалне методе концентрације	2+3	др Јовица Соколовић, ван. проф.		Владимир Николић
4.	Отпадне воде	3+3	др Маја Нујкић, доц.		др Јелена Калиновић
МОДУЛ II - ПМС					
5.II	*Изборни предмет VII*	1+2			
5.1.	*Одводњавање и јаловишта*		др Грозданка Богдановић, ред. проф. др Милан Трумић, ред. проф.		Драгана Мариловић
5.2.	*Реагенси у ПМС-у*		др Зоран Штирбановић, доц.		Драгана Мариловић
МОДУЛ III - РТиОР					

5.III	*Изборни предмет VII*	2+1+2			
5.1.	*Технологија припреме техногених отпада*		др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Владимир Николић
5.2.	*Алтернативнии обновљиви извори енергије*		др Зоран Штирбановић, доц.		Драгана Мариловић
6.	Економика и организација пословања	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
7.	*Изборни предмет VIII*	3+3			
7.1.	*Пројектовање рудника*		др Витомир Милић, ред. проф.		Младен Радовановић
7.2.	*Процесна мерна техника*		др Зоран Стевић, ред. проф.		Предраг Столић
	МОДУЛ I - ЕЛМС				
8.	Одводњавање рудника	2+3	др Миодраг Жикић, ред. проф.		Павле Стојковић
9.	Методе откопавања	3+3	др Витомир Милић, ред. проф.		Младен Радовановић
	МОДУЛ II - ПМС и МОДУЛ III - РТиОР				
8.	Лужење и обогаћивање раствора	3+3	др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић Александра Вукша
	МОДУЛ II - ПМС				
9.	Технологија ПМС	2+4	др Зоран Штирбановић, доц.		Катарина Балановић
	МОДУЛ III - РТиОР				
9.	Технологија рециклаже	2+4	др Маја Трумић, доц.		Катарина Балановић
	Стручна пракса		др Зоран Штирбановић, доц.		Владимир Николић

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

I ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I	II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	ОИМ1М1	Математика 1	3+3		др Дарко Коцев, доц.		др Дарко Коцев, доц.
2.	ОИМ1И1	Информатика 1	2+2		др Милена Јевтић, доц.		Предраг Столић
3.	ОТИ1Ф	Физика	3+1+2		др Чедомир Малуцков, ван. проф.		др Ч. Малуцков, ван. проф.
4.	ОТИ1ОХ	Општа хемија	3+1+2		др Милан Антонијевић, ред. проф.		Јелена Милосављевић избор у току
5.	ОИМ1ЕЈ1	Енглески језик 1	1+1	1+1	Сандра Васковић		Сандра Васковић
6.	ОТИ1М2	Математика 2		3+3	др Ивана Ђоловић, ред. проф		др Дарко Коцев, доц.. др Ивана Станишев, доц.
7.	ОИМ1И2	Информатика 2		2+2	др Драгиша Станујкић, ван.проф.		др Драгиша Станујкић, ван. проф. Предраг Столић
8.	ОТИ1НХ	Неорганска хемија		3+1+2	др Снежана Милић, ред. проф.		др Јелена Калиновић Владан Неделковски
9.	ОТИ1ИГ	Инжењерска графика		2+1+1	др Дејан Таникић, ван. проф.		Саша Калиновић

II ГОДИНА - план 2013.године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		III IV	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Статистика	3+3	др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Ђоловић, ред. проф.
2.	Физичка хемија	3+3	др Маја Нујкић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Маја Нујкић, доц. избор у току
3.	Минералогија и петрографија	3+3	др Мира Цоцић, ван. проф.		др Мира Цоцић, ван. проф.
4.	Енглески језик 2	1+11+1	Мара Манзаловић		Мара Манзаловић
5.	Испитивање метала1	3+3	др Драгослав Гусковић, ред. проф.		Урош Стаменковић
6.	Металуршка термодинамика 1	3+3	др Александра Митовски, доц.		Кристина Божиновић
7.	Аналитичка хемија	3+3	др Тања Калиновић, доц.		др Тања Калиновић, доц. Владан Неделковски
8.	*Изборни предмет I*				
8.1.	*Електрохемија*	2+2	др Весна Грекуловић, ван. проф.		Милица Здравковић
8.2.	*Познавање металних материјала*	2+2	др Светлана Иванов, ред. проф.		Милијана Митровић

III ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Физичка металургија I	3+3		др Светлана Иванов, ред. проф.		др Ивана Марковић, доц.
2.	Испитивање метала II	3+3		др Саша Марјановић, ван. проф.		др Саша Марјановић, ван.проф.
3.	Енглески језик III	1+1		Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
4.	*Изборни предмет II*					
4.1.	*Теорија пирометалуршких процеса*	3+3		др Драган Манасијевић, ред. проф.		Кристина Божиновић Милица Здравковић
4.2.	*Теорија прераде метала у пл. стању*	3+3		др Светлана Иванов, ред. проф.		Урош Стаменковић
5.	*Изборни предмет III*					
5.1.	*Металуршке операције*	3+3		др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
5.2.	*Теорија ливарства*	3+3		др Срба Младеновић, ван. проф.		Урош Стаменковић
6.	Енглески језик 3		1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
7.	Физичка металургија II		3+3	др Светлана Иванов, ред. проф. др Ивана Марковић, доц.		др Ивана Марковић, доц.
8.	Топлотна техника и пећи у металургији		3+3	др Александра Митовски, доц. др Милан Горгиевски, доц.		Кристина Божиновић
9.	Еколошки менаџмент		3+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		
10.	*Изборни предмет IV*					
10.1.	*Теорија хидро и електром.процеса*		3+3	др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
10.2.	*Термичка обрада*		3+3	др Светлана Иванов, ред. проф.		Урош Стаменковић

III ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Физичка металургија I	3+3		др Светлана Иванов, редван. проф.		др Ивана Марковић, доц.
2.	Испитивање метала II	3+3		др Саша Марјановић, ван. проф.		др Саша Марјановић, ван. проф.
3.	Енглески језик III	1+1		Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
4.	*Изборни предмет II*					
4.1.	*Теорија пирометалуршких процеса*	3+3		др Драган Манасијевић, ред. проф.		Кристина Божиновић Милица Здравковић
4.2.	*Теорија прераде метала у пл. стању*	3+3		др Светлана Иванов, ред. проф.		Урош Стаменковић
5.	*Изборни предмет III*					
5.1.	*Металуршке операције*	3+3		др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
5.2.	*Теорија ливарства*	3+3		др Срба Младеновић, ван. проф.		Урош Стаменковић
6.	Енглески језик 3		1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
7.	Физичка металургија II		3+3	др Светлана Иванов, ред. проф. др Ивана Марковић, доц.		др Ивана Марковић, доц.
8.	Топлотна техника и пећи у металургији		3+3	др Александра Митовски, доц. др Милан Горгиевски, доц.		Кристина Божиновић
9.	Еколошки менаџмент		3+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		
10.	*Изборни предмет IV*					

10.1.	*Теорија хидро и електром.процеса*	3+3	др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
10.2.	*Термичка обрада*	3+3	др Светлана Иванов, ред. проф.		Урош Стаменковић
11.	*Изборни предмет IV*				
11.1.	Основи екстрактивне металургије	2+0	др Нада Штрбац, ред. проф.		
11.2.	Основи прерађивачке металургије	2+0	др Драгослав Гусковић, ред. проф. др Срба Младеновић, ван. проф.		
11.3	Еколошки менаџмент	2+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		

IV ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова	Наставници		Сарадници
		VII VIII	Радни однос	Рад по уговору	
	Изборни модул I - ЕМ				
1.	Металургија гвожђа и челика	3+3	др Драган Манасијевић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Кристина Божиновић Милица Здравковић
2.	Металургија обојених метала	3+3	др Нада Штрбац, ред. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф. др Александра Митовски, доц.		Кристина Божиновић
3.	Металургија ретких метала	3+3	др Нада Штрбац, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		др Александра Митовски, доц. Кристина Божиновић
4.	*Изборни предмет V*	2+3			
4.1.	*Отпадне воде*		др Маја Нујкић, доц.		др Јелена Калиновић
4.2.	*Технологија нових материјала*		др Снежана Милић, ред. проф.		Драгана Медић
	Изборни модул II - ПМ				
1.	Прерада метала у пластичхом стању I	3+3	др Драгослав Гусковић, ред. проф.		Милијана Митровић
2.	Ливарство	3+3	др Срба Младеновић, ван. проф.		Јасмина Петровић
3.	Синтерметалургија	3+3	др Ивана Марковић, доц.		др Ивана Марковић, доц.
4.	*Изборни предмет V*	2+3			
4.1.	*Отпадне воде*		др Маја Нујкић, доц.		др Јелена Калиновић
4.2.	*Технологија нових материјала*		др Снежана Милић, ред. проф.		Драгана Медић
5.	Економика и организација пословања	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		

6.	Управљање квалитетом	3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Санела Арсић, доц.
	Изборни модул II - ЕМ				
7.	*Изборни предмет VI*	3+3			
7.1.	*Вакуум-металургија*		др Драган Манасијевић, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		Кристина Божиновић
7.2.	*Корозија и заштита*		др Жаклина Тасић, доц.		Драгана Медић
8.	*Изборни предмет VII*	2+3			
8.1.	*Металургија секундарних сировина*		др Нада Штрбац, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		др Александра Митовски, доц. Кристина Божиновић
8.2.	*Добијање металних превлака*		др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
	Изборни модул II - ПМ				
7.	*Изборни предмет VI*	3+3			
7.1.	*Металургија заваривања*		др Светлана Иванов, ред. проф.		Јасмина Петровић
7.2.	*Синтеровани метални материјали*		др Ивана Марковић, доц.		др Ивана Марковић, доц.
8.	*Изборни предмет VII*	2+3			
8.1.	*Контактни материјали*		др Ивана Марковић, доц.		др Ивана Марковић, доц.
8.2.	*Прерада метала у пластичном стању II*		др Драгослав Гусковић, ред. проф. др Саша Марјановић, ван. проф.		Милијана Митровић

IV ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова	Наставници		Сарадници
		VII VIII	Радни однос	Рад по уговору	
	Изборни модул I - ЕМ				
1.	Металургија гвожђа	3+3	др Љубиша Балановић, ван. проф.		Кристина Божиновић Милица Здравковић
2.	Металургија тешких обојених метала	3+3	др Нада Штрбац, ред. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф. др Александра Митовски, доц.		Кристина Божиновић
3.	Металургија ретких метала	3+3	др Нада Штрбац, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		др Александра Митовски, доц. Кристина Божиновић
4.	Металургија лаких метала	2+3	др Нада Штрбац, ред. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф. др Александра Митовски, доц.		Кристина Божиновић
	Изборни модул II - ПМ				
1.	Прерада метала у пластичном стању I	3+3	др Драгослав Гусковић, ред. проф.		Милијана Митровић
2.	Ливарство	3+3	др Срба Младеновић, ван. проф.		Јасмина Петровић
3.	Синтерметалургија	3+3	др Ивана Марковић, доц.		др Ивана Марковић, доц.

4.	Металургија заваравања	2+3	др Светлана Иванов, ред. проф.		Јасмина Петровић
	Изборни модул I - ЕМ				
1.	Металургија челика	3+3	др Драган Манасијевић, ред. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Кристина Божиновић Милица Здравковић
2.	Економика и организација пословања	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
3.	*Изборни предмет VI*	3+3			
3.1.	*Вакуум-металургија*		др Драган Манасијевић, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		Кристина Божиновић
3.2.	*Металургија секундарних сировина*		др Нада Штрбац, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		др Александра Митовски, доц. Кристина Божиновић
3.3.	*Добијање металних превлака*		др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
4.	*Изборни предмет VII*	3+3			
4.1.	*Пројектовање у металургији*		др Нада Штрбац, ред. проф. др Срба Младеновић, ван. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф..		др Саша Марјановић, ван. проф., др Љубиша Балановић, ван. проф.. Милица Здравковић
4.2.	*Управљање квалитетом*		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Санела Арсић, доц.
	Стручна пракса	0+0+0+0+4	др Весна Грекуловић, ван. проф др Љубиша Балановић, ван. проф.. др Ивана Марковић, доц.		
	Изборни модул II - ПМ				
1.	Прерада метала у пластичном стању II	3+3	др Драгослав Гусковић, ред. проф. др Саша Марјановић, ван. проф.		Милијана Митровић
2.	Економика и организација пословања	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
3.	*Изборни предмет VI*	2+3			
3.1.	*Контактни материјали*		др Ивана Марковић, доц.		др Ивана Марковић, доц.
3.2.	*Синтеровани метални материјали*		др Ивана Марковић, доц.		др Ивана Марковић, доц.
3.3.	*Металургија секундарних сировина*		др Нада Штрбац, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		др Александра Митовски, доц. Кристина Божиновић
4.	*Изборни предмет VII*	3+3			
4.1.	*Пројектовање у металургији*		др Нада Штрбац, ред. проф. др Срба Младеновић, ван. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф..		др Саша Марјановић, ван. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф. Милица Здравковић
4.2.	*Управљање квалитетом*	3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Санела Арсић, доц.
	Стручна пракса	0+0+0+0+4	др Весна Грекуловић, ван. проф др Љубиша Балановић, ван. проф.. др Ивана Марковић, доц.		

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

I ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I	II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	ОИМ1М1	Математика 1	3+3		др Дарко Коцев, доц.		др Дарко Коцев, доц.
2.	ОИМ1И1	Информатика 1	2+2		др Милена Јевтић, доц.		Предраг Столић
3.	ОТИ1Ф	Физика	3+1+2		др Чедомир Малуцков, ван. проф.		др Ч. Малуцков, ван. проф.
4.	ОТИ1ОХ	Општа хемија	3+1+2		др Милан Антонијевић, ред. проф.		Јелена Милосављевић избор у току
5.	ОИМ1ЕЈ1	Енглески језик 1	1+1	1+1	Сандра Васковић		Сандра Васковић
6.	ОТИ1М2	Математика 2		3+3	др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Дарко Коцев, доц. др Ивана Станишев, доц.
7.	ОИМ1И2	Информатика 2		2+2	др Драгиша Станујкић, ван. проф.		др Драгиша Станујкић, ван. проф. Предраг Столић
8.	ОТИ1НХ	Неорганска хемија		3+1+2	др Снежана Милић, ред. проф.		др Јелена Калиновић Владан Неделковски
9.	ОТИ1ИГ	Инжењерска графика		2+1+1	др Дејан Таникић, ван. проф.		Саша Калиновић

II ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		III	IV	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Статистика	3+3		др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Ђоловић, ред. проф.
2.	Физичка хемија	3+3		др Маја Нујкић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Маја Нујкић, доц. избор у току
3.	Минералогија и петрографија	3+3		др Мира Цоцић, ван. проф.		др Мира Цоцић, ван. проф.
4.	Енглески језик2	1+1	1+1	Мара Манзаловић		Мара Манзаловић
5.	Аналитичка хемија		3+3	др Тања Калиновић, доц.		др Тања Калиновић, доц. Владан Неделковски
6.	Термодинамика		3+3	др Јелена Ђоковић, ред. проф.		Саша Калиновић
7.	Органска хемија		3+3	др Слађана Алагић, ван. проф.		Александра Паплудис
8.	Основи електротехнике		3+2	др Зоран Стевић, ред. проф.		др Зоран Стевић, ред. проф.

III ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		V VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Енглески језик 3	1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
2.	Теоријске основе хемијске технологије	3+3	др Тања Калиновић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Тања Калиновић, доц.
3.	Технолошке операције 1	3+3	др Снежана Милић, ред. проф. др Ана Симоновић, доц.		Александра Паплудис
4.	Неорганска хемија 2	2+3	др Милан Радовановић, ван. проф.		др Милан Радовановић, ван. проф. Владан Неделковски
5.	*Изборни предмет I*				
5.1.	*Екологија*	3+2	др Слађана Алагић, ван. проф.		Јелена Милосављевић
5.2.	*Заштита животне средине*	3+2	др Маја Нујкић, доц.		Александра Паплудис
6.	Енглески језик 3	1+1	Ениса Николић		Ениса Николић

			Славица Стевановић		Славица Стевановић
7.	Општа хемијска технологија	3+3	др Жаклина Тасић, доц.		избор у току
8.	Технолошке операције 2	3+3	др Снежана Шербула, ред. проф. др Ана Симоновић, доц.		Александра Паплудис
9.	Основи инструменталних метода	3+2	др Милан Радовановић, ван. проф.		др Маја Нујкић, доц. Владан Неделковски
10.	*Изборни предмет II*				
10.1.	*Електрохемија*	2+2	др Весна Грекуловић, ван. проф.		Милица Здравковић
10.2.	*Токсикологија*	2+2	др Слађана Алагић, ван. проф.		др Жаклина Тасић, доц.

III ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**	**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		V VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Енглески језик 3	1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
2.	Теоријске основе хемијске технологије	3+3	др Тања Калиновић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Тања Калиновић, доц.
3.	Технолошке операције 1	3+3	др Снежана Милић, ред. проф. др Ана Симоновић, доц.		Александра Паплудис
4.	Неорганска хемија 2	2+3	др Милан Радовановић, ван. проф.		др Милан Радовановић, ван. проф. Владан Неделковски
5.	*Изборни предмет I*				

5.1.	*Екологија*	3+2	др Слађана Алагић, ван. проф.		Јелена Милосављевић
5.2.	*Заштита животне средине*	3+2	др Маја Нујкић, доц.		Александра Паплудис
6.	Енглески језик 3	1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
7.	Општа хемијска технологија	3+3	др Жаклина Тасић, доц.		избор у току
8.	Технолошке операције 2	3+3	др Снежана Шербула, ред. проф. др Ана Симоновић, доц.		Александра Паплудис
9.	Основи инструменталних метода	3+2	др Милан Радовановић, ван. проф.		др Маја Нујкић, доц. Владан Неделковски
10.	*Изборни предмет II*				
10.1.	*Електрохемија*	2+2	др Весна Грекуловић, ван. проф.		Милица Здравковић
10.2.	*Токсикологија*	2+2	др Слађана Алагић, ван. проф.		др Жаклина Тасић, доц.

IV ГОДИНА - план 2008. и план 2013. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**	**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		VII VIII	**Радни однос**	**Рад по уговору**	
1.	Неорганска хемијска технологија	3+3	др Милан Радовановић, ван. проф.		Драгана Медић
	Модул I - НХТ				

2.	Пројектовање у хемијској технологији	3+3	др Жаклина Тасић, доц.		избор у току
3.	Уређаји у хемијској индустрији	2+3	др Јелена Ђоковић, ред. проф.		др Јелена Ђоковић, ред. проф.
4.	Технологија нових материјала	2+3	др Снежана Милић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		Драгана Медић
	Модул II - ИЗЖС				
2.	Загађење и заштита земљишта	3+3	др Ана Симоновић, доц.		Јелена Милосављевић
3.	Отпадне воде	2+3	др Маја Нујкић, доц.		др Јелена Калиновић
4.	Загађење и заштита ваздуха	2+3	др Снежана Шербула, ред. проф.		др Јелена Калиновић
5.	Корозија и заштита	3+3	др Жаклина Тасић, доц.		Драгана Медић
6.	Економика и организација пословања	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
	Модул I - НХТ				
7.	*Изборни предмет III*	3+3			
7.1.	*Технологија воде*		др Снежана Шербула, ред. проф.		др Јелена Калиновић
7.2.	*Корозија материјала*		др Милан Антонијевић, ред. проф.		Драгана Медић
8.	*Изборни предмет IV*	2+3			
8.1.	*Технологија керамике*		др Милан Радовановић, ван. проф др Снежана Милић, ред. проф		др Жаклина Тасић, доц.
8.2.	*Технологија стакла*		др Снежана Милић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Жаклина Тасић, доц.

9.	*Стручна пракса*	0+0+0+4	др Милан Радовановић, ван. проф.		
	Модул II - ИЗЖС				
7.	Изборни предмет III	3+3			
7.1.	*Технологија прераде и одлагања чврстог отпада*		др Тања Калиновић, доц.		др Тања Калиновић, доц.
7.2.	*Пречишћавање отпадних гасова*		др Снежана Шербула, ред. проф		др Тања Калиновић, доц. др Јелена Калиновић
8.	*Изборни предмет IV*	2+3			
8.1.	*Органске загађујуће материје*		др Слађана Алагић, ван. проф.		Јелена Милосављевић
8.2.	*Металургија секундарних сировина*		др Нада Штрбац, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		др Александра Митовски, доц. Кристина Божиновић
9.	*Стручна пракса*	0+0+0+4	др Милан Радовановић, ван. проф.		

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

I ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	ОИМ1И1	Информатика 1	2+2	др Милена Јевтић, доц.		др Милена Јевтић, доц
2.	ОИМ1ОЕП	Основи економике пословања	3+3	др Александра Федајев, доц.		др Александра Федајев, доц. Адријана Јевтић
3.	ОИМ1ОС	Основи социологије	3+1	др Милован Вуковић, ред. проф.		др Милован Вуковић, ред. проф.
4.	ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	3+0	др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)		

5.	*Изборни предмет I*		3+3			
5.1.	ОИМ1М1	*Математика 1*		др Дарко Коцев, доц.		др Дарко Коцев, доц.
5.2.	ОИМ1М1М	*Математика I М*		др Ивана Станишев, доц.		др Ивана Станишев, доц.
6.	ОИМ1ЕЈ1	Енглески језик 1	1+1 1+1	Сандра Васковић		Сандра Васковић
7.	ОИМ1И2	Информатика 2	2+2	др Драгиша Станујкић, ван.проф.		др Драгиша Станујкић, ван. проф. Предраг Столић
8.	ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије	3+3	др Александра Федајев, доц.		др Александра Федајев, доц. Адријана Јевтић
9.	ОИМ1ОО	Основи организације	3+3	др Данијела Воза, доц.		др Данијела Воза, доц
10.	*Изборни предмет II*		2+2			
10.1	ОИМ1КК	*Култура комуникације*		др Милован Вуковић, ред. проф.		др Милован Вуковић, ред. проф.
10.2	ОИМ1ОЈ	*Односи с јавношћу*		др Милован Вуковић, ред. проф.		др Милован Вуковић, ред. проф.

II ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**	**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		III IV	**Радни однос**	**Рад по уговору**	
1.	Статистика	3+3	др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Ђоловић, ред. проф.

2.	Основи маркетинга	3+3	др Дејан Ризнић, ред. проф.		др Дејан Ризнић, ред. проф. Адријана Јевтић
3.	Предузетништво	3+3	др Иван Јовановић, ред.проф.		др Иван Јовановић, ред.проф. др Милица Величковић, ван. проф.
4.	Енглески језик 2	1+1 1+1	Мара Манзаловић		Мара Манзаловић
5.	Организационо понашање	2+2	др Милица Величковић ван. проф. др Дејан Ризнић, ред. проф.		др Милица Величковић, ван. проф. др Дејан Ризнић, ред. проф.
6.	Основи технологије и познавање робе	3+3	др Ненад Милијић, доц. (избор наставника у току)		др Ивица Николић, доц
7.	Финансијски менаџмент и рачуноводство	2+2	др Дејан Ризнић, ред. проф.		др Дејан Ризнић, ред. проф. Адријана Јевтић
8.	Управљање производњом	3+3	др Иван Михајловић, ред. проф.		Момир Поповић (избор за асистента у току)

III ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Операциона истраживања I	3+3		др Дејан Богдановић, ред. проф. др Санела Арсић, доц.		др Санела Арсић, доц.
2.	Теорија одлучивања	3+3		др Ђорђе Николић, ван.проф.		Анђелка Стојановић Момир Поповић (избор за асистента у току)
3.	Пословно право	2+0			др Златко Стефановић, ред. проф.	
4.	*Изборни предмет III*					
4.1.	*Менаџмент људских ресурса*	2+2		др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.2.	*Развој каријере*	2+2		др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
5.	Енглески језик 3	1+1	1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
6.	Управљање квалитетом		3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		Др Санела Арсић, доц.
7.	Теорија система		3+3	др Иван Михајловић, ред. проф.		Др Ивица Николић, доц.
8.	Операциона истраживања II		2+2	др Иван Јовановић, ред.проф.		Др Санела Арсић, доц.
9.	*Изборни предмет IV*					
9.1.	*Менаџмент информациони системи*		2+2	др Ђорђе Николић, ван.проф.		др Ђорђе Николић, ван. проф.

					Момир Поповић (избор асистента у току)
9.2.	*Управљање процесима рада*	2+2	др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.

III ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**		**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		V	**VI**	**Радни однос**	**Рад по уговору**	
1.	Операциона истраживања I	3+3		др Дејан Богдановић, ред. проф. др Санела Арсић, доц.		Др Санела Арсић, доц.
2.	Теорија одлучивања	3+3		др Ђорђе Николић, ван.проф.		Анђелка Стојановић Момир Поповић (избор асистента у току)
3.	Теорија поузданости	2+2		др Иван Јовановић, ред.проф.		Анђелка Стојановић Момир Поповић (избор асистента у току)
4.	*Изборни предмет III*					
4.1.	*Менаџмент људских ресурса*	2+2		др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.2.	*Развој каријере*	2+2		др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
5.	Енглески језик 3	1+1	1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић

6.	Управљање квалитетом	3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Санела Арсић, доц.
7.	Теорија система	3+3	др Иван Михајловић, ред. проф.		Др Ивица Николић, доц.
8.	Операциона истраживања II	2+2	др Иван Јовановић, ред.проф.		др Санела Арсић, доц.
9.	*Изборни предмет IV*				
9.1.	*Технологија организације предузећа*	2+2	др Милица Величковић, ван. проф. др Данијела Воза, доц.		др Милица Величковић, ван. проф. др Данијела Воза, доц.
9.2.	*Управљање процесима рада*	2+2	др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.

III ГОДИНА - план 2016. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**	**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		V VI	**Радни однос**	**Рад по уговору**	
1.	Операциона истраживања I	3+3	др Дејан Богдановић, ред. проф. др Санела Арсић, доц.		Др Санела Арсић, доц.
2.	Теорија одлучивања	3+3	др Ђорђе Николић, ван.проф.		Анђелка Стојановић Момир Поповић (избор асистента у току)
3.	Теорија поузданости	2+2	др Иван Јовановић, ред.проф.		Анђелка Стојановић

					Момир Поповић (избор асистента у току)
4.	*Изборни предмет III*				
4.1.	*Менаџмент људских ресурса*	2+2	др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.2.	*Развој каријере*	2+2	др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.3.	*Програмски језици*	2+2	др Драгиша Станујкић, ван. проф		Бранислав Иванов
5.	Енглески језик 3	1+1 1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
6.	Управљање квалитетом	3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		Др Санела Арсић, доц.
7.	Теорија система	3+3	др Иван Михајловић, ред. проф.		Др Ивица Николић, доц.
8.	Операциона истраживања II	2+2	др Иван Јовановић, ред.проф.		Др Санела Арсић, доц.
9.	*Изборни предмет IV*				
9.1.	*Технологија организације предузећа*	2+2	др Милица Величковић, ван. проф. др Данијела Воза, доц.		др Милица Величковић, ван. проф. др Данијела Воза, доц.
9.2.	*Управљање процесима рада*	2+2	др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.
9.3.	*Програмирање*	2+2	др Милена Јевтић, доц.		Бранислав Иванов

IV ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		VII VIII	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Управљање пројектима	3+3	др Ненад Милијић, доц. (избор наставника у току)		Момир Поповић (избор асистента у току)
2.	Управљање новим технологијама и иновацијама	3+2	др Исидора Милошевић, ван. проф.		Др Ивица Николић, доц.
3.	Пословни енглески језик	3+3	Славица Стевановић		Славица Стевановић
4.	Управљање истраживањем и развојем	3+0	др Милица Величковић, ван. проф. др Снежана Урошевић, ред.проф		
5.	Планирање и контрола трошкова	3+3	Др Александра Федајев, доц.		Др Александра Федајев, доц. Адријана Јевтић
6.	Стратегијски менаџмент	3+3	др Исидора Милошевић, ван. проф.		др Исидора Милошевић, ван. проф.
7.	Право и регулатива ЕУ	2+0		др Златко Стефановић, ред. проф.	
8.	*Изборни предмет V*	2+0			
8.1.	*Пословна етика*		др Данијела Воза, доц.		
8.2.	*Еколошки менаџмент*		др Данијела Воза, доц.		

			др Милован Вуковић, ред. проф.		
9.	*Изборни предмет VI*	3+3			
9.1.	*Управљања променама*		др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.
9.2.	*Управљање ризиком*		др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)		др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)

IV ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**	**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		VII VIII	**Радни однос**	**Рад по уговору**	
	Изборни модул I – Пословни менаџмент				
1.	Управљање пројектима	3+3	др Ненад Милијић, доц. (избор наставника у току)		Момир Поповић (избор асистента у току)
2.	Пословни енглески језик	3+3	Славица Стевановић		Славица Стевановић
3.	Пословно право	2+0		др Златко Стефановић, ред. проф.	
4.	Управљање новим технологијама и иновацијама	3+2	др Исидора Милошевић, доц.		Др Ивица Николић, доц.
5	Управљање истраживањем и развојем	3+0	др Милица Величковић, ван. проф. др Снежана Урошевић, ред. проф		
6.	Стратегијски менаџмент	3+3	др Исидора Милошевић, ван. проф.		др Исидора Милошевић, ван. проф.
7.	Управљање ризиком	2+2	др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)		др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)

	Планирање и контрола трошкова	3+3	Др Александра Федајев, доц.		Др Александра Федајев, доц. Адријана Јевтић
	Изборни предмет V	2+0			
4.	*Пословна етика*		др Данијела Воза, доц.		
5.	*Еколошки менаџмент*		др Данијела Воза, доц. др Милован Вуковић, ред. проф.		
6.	*Изборни предмет VI*	2+0			
7.	*Интегрисани системи менаџмента*		Др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		
8.	*Управљање променама*		Др Дејан Богдановић, ред. проф.		
9.	*Стручна пракса*	0+0+0+0+4	Др Дејан Богдановић, ред. проф.		
	Изборни модул II – Информатички менаџмент				
1.	Управљање пројектима	3+3	др Ненад Милијић, доц. (избор наставника у току)		Момир Поповић (избор асистента у току)
2.	Пословни енглески језик	3+3	Славица Стевановић		Славица Стевановић
3.	Пословно право	2+0		др Златко Стефановић, ред. проф.	
4.	Напредне информационе технологије	2+2	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.
5	Менаџмент информациони системи	2+2	др Ђорђе Николић, ван.проф.		др Ђорђе Николић, ван.проф. Момир Поповић(избор асистента у току)
6.	Стратегијски менаџмент	3+3	др Исидора Милошевић, ван. проф.		др Исидора Милошевић, ван. проф.
7.	Управљање ризиком	2+2	др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)		др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)

	Пословна информатика	2+2	Др Драгиша Станујкић, ван. проф.		Др Драгиша Станујкић, ван. проф.
8.	*Изборни предмет V*	2+2			
8.1.	*Релационе базе података*		Др Милена Јевтић, доц.		Др Милена Јевтић, доц
8.2.	*Алгоритми и структуре података*		др Драгиша Станујкић, ван. проф.		др Драгиша Станујкић, ван. проф.
9.	*Изборни предмет VI*	2+2			
9.1.	*Пословни web дизајн*		др Драгиша Станујкић, ван. проф.		др Драгиша Станујкић, ван. проф. Бранислав Иванов
9.2.	*Рачунарске мреже*		др Милена Јевтић, доц.		Предраг Столић
	Стручна пракса	0+0+0+0+4	Др Дејан Богдановић, ред. проф.		

IV ГОДИНА - план 2016. године

Ред. бр.	**П р е д м е т**	**Фонд часова**	**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
		VII VIII	**Радни однос**	**Рад по уговору**	
	Изборни модул I – Пословни менаџмент				
1.	Управљање пројектима	3+3	др Ненад Милијић, доц. (избор наставника у току)		Момир Поповић (избор асистента у току)
2.	Пословни енглески језик	3+3	Славица Стевановић		Славица Стевановић
3.	Интернет технологије	2+2	Др Милена Јевтић, доц.		Предраг Столић

4.	Управљање новим технологијама и иновацијама	3+2	др Исидора Милошевић, доц.		Др Ивица Николић, доц.
5	Управљање истраживањем и развојем	3+0	др Милица Величковић, ван. проф. Др Снежана Урошевић, ред. проф		
6.	Стратегијски менаџмент	3+3	др Исидора Милошевић, ван. проф.		др Исидора Милошевић, ван. проф.
7.	Управљање ризиком	2+2	др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)		др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)
	Планирање и контрола трошкова	3+3	Др Александра Федајев, доц.		Др Александра Федајев, доц. Адријана Јевтић
	Изборни предмет V	2+0			
4.	*Пословна етика*		др Данијела Воза, доц.		
5.	*Еколошки менаџмент*		др Данијела Воза, доц. др Милован Вуковић, ред. проф.		
6.	*Изборни предмет VI*	2+0			
7.	*Интегрисани системи менаџмента*		Др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		
8.	*Управљање променама*		Др Дејан Богдановић, ред. проф.		
	Стручна пракса	0+0+0+0+4	Др Дејан Богдановић, ред. проф.		
	Изборни модул II – Информационе технологије				
1.	Управљање пројектима	3+3	др Ненад Милијић, доц. (избор наставника у току)		Момир Поповић(избор асистента у току)
2.	Пословни енглески језик	3+3	Славица Стевановић		Славица Стевановић
3.	Интернет технологије	2+2	Др Милена Јевтић, доц.		Предраг Столић

4.	Напредне информационе технологије	2+2	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.
5	Менаџмент информациони системи	2+2	др Ђорђе Николић, ван.проф.		др Ђорђе Николић, ван.проф. Момир Поповић
6.	Стратегијски менаџмент	3+3	др Исидора Милошевић, ван. проф.		др Исидора Милошевић, ван. проф.
7.	Управљање ризиком	2+2	др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)		др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)
	Пословна информатика	2+2	Др Драгиша Станујкић , ван. проф.		Др Драгиша Станујкић, ван. проф.
8.	*Изборни предмет V*	2+2			
8.1.	*Релационе базе података*		Др Милена Јевтић, доц.		др Милена Јевтић, доц
8.2.	*Алгоритми и структуре података*		др Драгиша Станујкић, ван. проф.		др Драгиша Станујкић, ван. проф.
9.	*Изборни предмет VI*	2+2			
9.1.	*Пословни web дизајн*		др Драгиша Станујкић, ван. проф.		др Драгиша Станујкић, ван. проф. Бранислав Иванов
9.2.	*Рачунарске мреже*		др Милена Јевтић, доц.		Предраг Столић
	Стручна пракса	0+0+0+0+4	Др Дејан Богдановић, ред. проф.		

П О К Р И В Е Н О С Т Н А С Т А В Е Н А М А С Т Е Р А К А Д Е М С К И М С Т У Д И Ј А М А
у школској 2020/2021. години

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	МРИ1МОП	Моделовање и оптимизација процеса	3+3	др Радоје Пантовић, ред. проф.		др Радоје Пантовић, ред. проф.
2.	МРИ1СЗРТДР	Стандарди, законска регулатива и техничка документација у рударству	3+2	др Миодраг Жикић, ред. проф.		др Саша Стојадиновић, ван. проф.
Модул I - ЕЛМС						
3.	МРИ1ИСПО	Израда специјалних подземних објеката	3+3	др Витомир Милић, ред. проф.		Јелена Иваз
4.	*Изборни предмет I*		2+2			
4.1.	МРИ1ЕОК	*Експлоатација и обрада камена*		др Миодраг Жикић, ред. проф.		др Саша Стојадиновић, ван. проф.
4.2.	МРИ1КМ	*Контролисано минирање*		др Саша Стојадиновић, ван. проф.		др Саша Стојадиновић, ван. проф.
Модул II - ПМС и модул III - РТиОР						
3.	МРИ1ТПТО	Теоријски принципи флотацијске концентрације	3+2	др Маја Трумић, доц.		Драгана Мариловић
Модул II - ПМС						
4.	*Изборни предмет I*		1+3			
4.1.	МРИ1РПМС	*Основи пројектовања у ПМС-у*		др Милан Трумић, ред. проф.		Драгана Мариловић
4.2.	МРИ1ОППМС	*Специфичне методе флотације*		др Зоран Штирбановић, доц.		Драгана Мариловић
Модул III - РТиОР						
4.	*Изборни предмет I*		2+2			
4.1.	МРИ1ОПРТ	*Пројектовање депонија*		др Миодраг Жикић, ред. проф. др Јовица Соколовић, ван. проф.		Владимир Николић
4.2.	МРИ1УОП	*Управљање опасним отпадом*		др Грозданка Богдановић, ред.проф.		Катарина Балановић
СВИ МОДУЛИ						
5.	*Изборни предмет II*		3+3			
5.1.	МРИ1ГГП	*Геоинформатика и геобазе података*		др Ненад Вушовић, ред. проф.		Јелена Иваз
5.1.	МРИ1СРЗ	*Санација и рекултивација земљишта*		др Миодраг Жикић, ред. проф. др Јовица Соколовић, ван. проф.		Владимир Николић
5.2.	МРИКРТПМРТ	*Контрола и регулација технолошких процеса у МиРТ-у*		др Зоран Стевић, ред. проф.		Предраг Столић
6.	МРИ1ТОИМР	Теоријске основе за израду мастер рада	2+2+10	др Милан Трумић, ред. проф. др Мира Цоцић, ван. проф. др Маја Трумић, доц.		Владимир Николић.

7.	МРИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+6	др Јовица Соколовић, ван. проф.		Александра Вукша

П О К Р И В Е Н О С Т Н А С Т А В Е Н А М А С Т Е Р А К А Д Е М С К И М С Т У Д И Ј А М А
у школској 2020/2021. години
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	ММИ1ФМ3	Физичка металургија III	3+1+2+0*	др Светлана Иванов, ред. проф.		др Ивана Марковић, доц.
2.	ММИ1КМ	Карактеризација материјала	3+1+2+0	др Нада Штрбац, ред. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф. др Весна Грекуловић, ван. проф.		Кристина Божиновић Милица Здравковић
3.	*Изборни предмет I*		2+1+1+0			
3.1.	ММИ1ТМ	*Термодинамика материјала*		др Љубиша Балановић, ван. проф. др Александра Митовски, доц.		Кристина Божиновић
3.2.	ММИ1ФР	*Фазне равнотеже*		др Драган Манасијевић, ред. проф.		др Љубиша Балановић, ван. проф.
3.3.	ММИ1ТС	*Теорија синтеровања*		др Ивана Марковић, доц.		др Ивана Марковић, доц.
3.4.	ММИ1КФТ	*Кинетика фазних трансформација*		др Светлана Иванов, ред. проф.		Јасмина Петровић
4.	*Изборни предмет II*		3+2+1+0			
4.1.	ММИ1ФП1	*Феномени преноса I*		др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
4.2.	ММИ1ССПМ	*Структура и својства племенитих метала*		др Драгослав Гусковић, ред. проф.		др Саша Марјановић, ван.проф.
5.	*Изборни предмет III*		3+1+2+0			
5.1.	ММИ1КПДЖП	*Конти поступци за добијање жице и профила*		др Драгослав Гусковић, ред. проф.		др Саша Марјановић, ван.проф.
5.2.	ММИ1МЛОМ	*Металургија легура обојених метала*		др Срба Младеновић, ван.проф.		Јасмина Петровић
5.3.	ММИ1МЛГЧ	*Металургија ливеног гвожђа и челика*		др Срба Младеновић, ван.проф.		Јасмина Петровић

5.4.	ММИ1ПРПМ	*Прерада ретких и племенитих метала*		др Драгослав Гусковић, ред. проф.		др Саша Марјановић, ван.проф.
6.	ММИ1ТОИДМР	Теоријске основе за израду мастер рада	2+2+0+11	др Драган Манасијевић, ред. проф.		Милица Здравковић
7.	ММИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+0+6	др Весна Грекуловић, ван. проф. др Ивана Марковић, доц. др Александра Митовски, доц.		

П О К Р И В Е Н О С Т Н А С Т А В Е Н А М А С Т Е Р А К А Д Е М С К И М С Т У Д И Ј А М А
у школској 2020/2021. години

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	МТИ1ФП1	Феномени преноса I	3+2+1	др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.
2.	МТИ1ХПЗЖС	Хемијски принципи у заштити животне средине	3+0+3	др Милан Антонијевић, ред. проф.		др Маја Нујкић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.
3.	*Изборни предмет I*		2+1+1			
3.1	ММИ1ТМ	*Термодинамика материјала*		др Љубиша Балановић, ван. проф. др Александра Митовски, доц.		др Љубиша Балановић, ван. проф.др Александра Митовски, доц.
3.2.	МТИ1ХК	*Хемијска кинетика*		др Снежана Милић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф. др Жаклина Тасић, доц.		Драгана Медић
4.	*Изборни предмет II*		3+0+3			
4.1.	МТИ1АТПЗЖС	*Анализа технолошких процеса и заштита животне средине*		др Милан Антонијевић, ред. проф. др Слађана Алагић, ван. проф.		др Маја Нујкић, доц.
4.2.	МТИ1СОНМ	*Структура и особине неорганских материјала*		др Снежана Милић, ван. проф. др Милан Радовановић, ван. проф.		др Јелена Калиновић
5.	*Изборни предмет III*		3+1+2			
5.1.	МТИ1ЕИ	*Електрохемијско инжењерство*		др Милан Радовановић, ван. проф.		др Жаклина Тасић, доц.

				др Ана Симоновић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		
5.2.	МТИ1ИИЗВ	*Индустријски извори загађења ваздуха*		др Снежана Шербула, ред. проф.		др Тања Калиновић, доц.
6.	МТИ1ТОЗМР	Теоријске основе за израду мастер рада	0+4+0	др Јелена Ђоковић, ред. проф.		
7.	МТИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+8	др Жаклина Тасић, доц.		

П О К Р И В Е Н О С Т Н А С Т А В Е Н А М А С Т Е Р А К А Д Е М С К И М С Т У Д И Ј А М А
у школској 2020/2021. години

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

Ред. бр.	**Шифра предмета**	**Предмет**	**Фонд часова**	**Н а с т а в н и ц и**		**Сарадници**
			I II	**Радни однос**	**Рад по уговору**	
1.	МИМ1М	Менаџмент	2+0+2	др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)		
2.	МИМ1Л	Логистика	2+2+2	др Иван Михајловић, ред. проф.		др Ненад Милијић, доц. (избор наставника у току) Анђелка Стојановић
3.	*Изборни предмет I*		2+2+1			
3.1	МИМ1ЕП	Електронско пословање		др Санела Арсић, доц.		др Санела Арсић, доц.
3.2.	МИМ1УС	Управљачки системи		др Ђорђе Николић, ван.проф.		др Ђорђе Николић, ван. проф.
4.	*Изборни предмет II*		2+2+1			
4.1.	МИМ1ТП	*Технолошка предвиђања*		др Ненад Милијић доц. (избор наставника у току)		др Ненад Милијић доц. (избор наставника у току)
4.2.	МИМ1СУНТ	*Стратегијско управљање новим технологијама*		др Исидора Милошевић, ван. проф.		др Исидора Милошевић, ван. проф.
5.	*Изборни предмет III*		2+2+1			
5.1.	МИМ1ПС	*Производни системи*		др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.

5.2.	МИМ1ППМ	*Портфолио пројект менаџмент*		др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.
6.	МИМ1ТОИДР	Теоријске основе за израду мастер рада	0+2+2	др Ђорђе Николић, ван.проф.		др Ђорђе Николић, ван.проф. Анђелка Стојановић
7.		Стручна пракса	0+0+0+0+4	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		

П О К Р И В Е Н О С Т Н А С Т А В Е Н А Д О К Т О Р С К И М А К А Д Е М С К И М С Т У Д И Ј А М А
у школској 2020/2021. години
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ:РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО - план 2013. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и	
			I II III	Радни однос	Рад по уговору
1.	ДИМ1МНИРР	Методологија НИР-а у рударству	6+4	др Мира Цоцић, ван.проф. др Милан Трумић, ред. проф.	
2.	*Изборнипредмет I*		6+4		
2.1.	ДРИ1НМГ	*Нумеричке методе у геомеханици*		др Радоје Пантовић, ред. проф.	
2.2.	ДРИТПУКС	*Теорија процеса уситњавања и класирања сировина*		др Милан Трумић, ред. проф. др Маја Трумић, доц.	
2.3.	ДРИ1МММАМ	*Микронизација, механичка и механохемијска активација минерала*		др Милан Трумић, ред. проф. др Љубиша Андрић, ред. проф.	др Владан Милошевић, научни саветник ИТНМС
3.	*Изборни предмет II*		6+4		
3.1.	ДРИ1ПГИС	*Пројектовање геоинформационих система*		др Ненад Вушовић, ред. проф.	
3.2.	ДРИ1ТПГК	*Теоријски принципи гравитацијске концентрације*		др Јовица Соколовић, ван.проф.	.
3.3.	ДРИ1ТЕФХПФ	*Теорија елементарних физичко-хемијских процеса у флотацији*		др Маја Трумић, доц др Зоран Штирбановић, доц	др Драган Радуловић, ИТНМС
4.	*Изборни предмет III*		6+4		
4.1.	ДРИ1СТППЕ	*Специфичне технологије површинске и подводне експлоатације*		др Миодраг Жикић, ред. проф.	
4.2.	ДРИ1ТЕМПК	*Теорија електромагнетских процеса концентрације*		др Јовица Соколовић, ван.проф.	.
4.3.	ДРИ1ТПХМК	*Теоријски принципи хемијских метода концентрације*		др Грозданка Богдановић, ред. проф.	
5.	*Изборни предмет IV*		6+4		
5.1.	ДРИ2ХТПЕ	*Нетрадиционалне технологије подземне експлоатације*		др Витомир Милић, ред. проф.	
5.2.	ДРИ2ИСУ	*Интелигентни системи управљања*		др Зоран Стевић, ред. проф. др Дејан Таникић, ван. проф.	

5.3.	ДТИ2ТОРЗ	*Теоријске основе ремедијације земљишта*		др Милан Антонијевић, ред. проф. др Грозданка Богдановић, ред. проф. др Ана Симоновић, доц.	

П О К Р И В Е Н О С Т Н А С Т А В Е Н А Д О К Т О Р С К И М А К А Д Е М С К И М С Т У Д И Ј А М А
у школској 2020/2021. години
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и	
			I II III	Радни однос	Рад по уговору
1.	*Изборни предмет I*		6+4		
1.1.	ДИМ1МНИР	*Методологија НИР-а*		др Нада Штрбац, ред. проф.	
1.2.	ДИМ1ПМ	*Пројект менаџмент*		др Ненад Милијић, доц.	
2.	*Изборни предмет II*		6+4		
2.1.	ДМИ1ПП	*Пирометалуршки процеси*		др Драган Манасијевић, ред. проф.	
2.2.	ДМИ1ХЕП	*Хидро и електрометалуршки процеси*		др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.	
2.3.	ДМИ1ФМ4	*Физичка металургија IV*		др Светлана Иванов, ред. проф.	
3.	*Изборни предмет III*		6+4		
3.1.	ДМИ1МТ2	*Металуршка термодинамика II*		др Драган Манасијевић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф.	
3.2.	ДМИ1МР	*Металуршки реактори*		др Александра Митовски, доц.	др Мирослав Сокић, научни саветник
3.3.	ДМИ1МПМ	*Механичко понашање метала*		др Светлана Иванов, ред. проф.	
3.4.	ДМИ1ФЧП	*Физика чврстоће и пластичности метала*		др Драгослав Гусковић, ред. проф.	
4.	*Изборни предмет IV*		6+4		
4.1.	ДМИ1МК	*Металуршка кинетика*		др Нада Штрбац, ред. проф. др Весна Грекуловић, ван. проф.	
4.2.	ДМИ1СМКМ	*Савремене методе карактеризације материјала*		др Љубиша Балановић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.	
4.3.	ДМИ1СММ	*Савремени метални материјали*		др Љубиша Балановић, ван. проф.	др Владан Ћосовић, научни саветник
5.	*Изборни предмет V*		6+4		
5.1.	ДМИ2ФП2	*Феномени преноса II*		др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.	

5.2.	ДМИ2СММК	*Синтеровани метални материјали и композити*		др Ивана Марковић, доц.	
5.3	ДМИ2СПЛМЛ	*Савремени поступци ливења и моделирање у ливарству*		др Срба Младеновић, ван. проф.	

П О К Р И В Е Н О С Т Н А С Т А В Е Н А Д О К Т О Р С К И М А К А Д Е М С К И М С Т У Д И Ј А М А
у школској 2020/2021. години

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и	
			I II III	Радни однос	Рад по уговору
1.	*Изборнипредмет I*		6+4		
1.1.	ДМИ2ФП2	*Феномени преноса II*		др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.	
1.2.	ДТИ1ОПХТ	*Одабрана поглавља хемијске термодинамике*		др Снежана Шербула, ред. проф. др Јелена Ђоковић, ред. проф.	др Весна Крстић, виши научни сарадник
1.3.	ДТИ1ОПХК	*Одабрана поглавља хемијске кинетике*		др Милан Антонијевић, ред. проф. др Снежана Милић, ред. проф.	
2.	*Изборни предмет II*		6+4		
2.1.	ДТИ1ОПТК	*Одабрана поглавља технологије керамике*		др Снежана Милић, ред. проф. др Милан Радовановић, ван. проф.	др Оливера Милошевић, научни саветник
2.2.	ДТИ1НМ	*Наука о материјалима*		др Снежана Милић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.	др Оливера Милошевић, научни саветник
3.	*Изборни предмет III*		6+4		
3.1.	ДТИ1ЕТ	*Електрохемијска технологија*		др Милан Радовановић, ван. проф. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.	др Јасмина Стевановић, научни саветник др Миомир Павловић, научни саветник
3.2.	ДТИ1ТКП	*Теорија корозионих процеса*		др Милан Антонијевић, ред. проф.	др Миомир Павловић, научни саветник
4.	*Изборни предмет IV*		6+4		
4.1.	ДТИ1ЗЖС	*Заштита животне средине*		др Слађана Алагић, ван. проф. др Милан Антонијевић, ред. проф. др Снежана Шербула, ред. проф.	
4.2.	ДТИ1АА	*Аеросоли у атмосфери*		др Снежана Шербула, ред. проф.	
5.	*Изборни предмет V*		6+4		
5.1.	ДТИ2ТЧО	*Третман чврстог отпада*		др Ана Симоновић, доц.	

5.2.	ДТИ2ТОВ	*Третман отпадних вода*		др Грозданка Богдановић, ред. проф.	др Весна Крстић, виши научни сарадник
5.3.	ДТИ2ТОРЗ	*Теоријске основе ремедијације земљишта*		др Милан Антонијевић, ред. проф. др Грозданка Богдановић, ред. проф. др Ана Симоновић, доц.	

П О К Р И В Е Н О С Т Н А С Т А В Е Н А Д О К Т О Р С К И М А К А Д Е М С К И М С Т У Д И Ј А М А
у школској 2020/2021. години
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и	
			I II III	Радни однос	Рад по уговору
1.	*Изборнипредмет I*		6+4		
1.1.	ДИМ1МНИР	*Методологија НИР-а*		др Милован Вуковић, ред. проф.	
1.2.	ДИМ1ПМ	*Пројект менаџмент*		др Ненад Милијић, доц. (избор наставника у току)	
2.	*Изборни предмет II*		6+4		
2.1.	ДИМ1МЕ	*Управљање инжењерским ризиком*		др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)	
2.2.	ДИМ1УПП	*Управљање пословним процесима*		др Милица Величковић, ван. проф. др Снежана Урошевић, ред. проф.	
3.	*Изборни предмет III*		6+4		
3.1.	ДИМ1МЗ	*Менаџмент знањем*		др Иван Јовановић, ред.проф.	
3.2.	ДИМ1ТИ	*Технологија и иновације*		др Нада Штрбац, ред. проф. др Исидора Милошевић, ван. проф.	
4.	*Изборни предмет IV*		6+4		
4.1.	ДИМ1СК	*Систем квалитета*		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.	
4.2.	ДИМ1ОМ	*Оперативни менаџмент*		др Иван Михајловић, ред. проф.	
5.	*Изборни предмет V*		6+4		
5.1.	ДИМ2СМ	*Стратегијски менаџмент*		др Исидора Милошевић, ван. проф.	
5.2.	ДИМ2КМ	*Квантитативне методе*		др Ђорђе Николић, ван.проф.	

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-
Бор,

П Р Е Д Л О Г

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета, на седници одржаној . године, донело је

ОДЛУКУ
о терминима одржавања испита у школској 2020/2021. години

Доноси се Одлука о терминима одржавања испита у школској 2020/2021. години и то:

1. Јануарско – фебруарски испитни рок		
	а) пријава	од 11.01.2021. до 13.01.2021.
	б) испити	од 18.01.2021. до 05.02.2021.

2. Априлски испитни рок		
	а) пријава	од 12.04.2021. до 14.04.2021.
	б) испити	од 19.04.2021. до 25.04.2021.

3. Јунски испитни рок		
	а) пријава	од 31.05.2021. до 02.06.2021.
	б) испити	од 07.06.2021. до 20.06.2021.

4. Јулски испитни рок		
	а) пријава	од 21.06.2021. до 23.06.2021.
	б) испити	од 28.06.2021. до 11.07.2021.

5. Септембарски испитни рок		
	а) пријава	од 23.08.2021. до 25.08.2021
	б) испити	од 30.08.2021. до 05.09.2021.

6. Октобарски испитни рок		
	а) пријава	од 06.09.2021. до 08.09.2021.
	б) испити	од 13.09.2021. до 22.09.2021.

Настава ће се у јесењем семестру школске 2020/2021. године одржати у периоду од 01. 10. 2020. до 10. 01. 2021. године, а у пролећном семестру од 08. 02. 2021. године до 04. 06. 2021. године.

Доставитити:
- студентској служби
- продекану за наставу
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-12-6.1.a
Бор,

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору, чл. 44. Правилника о докторским студијама на Техничком факултету у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____ године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се Извештај Комисије за оцену докторске дисертације кандидата **мр Љиљане Аврамовић,** дипл. инж. неорг.хем.технол., студента докторских академских студија на студијском програму Технолошко инжењерство, под називом: **„Корелација структуре и морфологије наноструктуираних прахова метала добијених хемијским и електрохемијским поступцима“**, на који није било примедби.

II Универзитет у Београду је дана **28. 05. 2018. године** дао сагласност на предлог теме докторске дисертације.

III Радови из научних часописа са листе која је утврђена као релевантна за вредновање научне компетенције у одређеном научном пољу:

Рад у међународном часопису – М21

1. **Љиљана Аврамовић**, Мирослав М. Павловић, Весна М. Максимовић, Марина Вуковић, Јасмиона С. Стевановић, Миле Бугарин, Небојша Д. Николић, ***Comparative Morphological and Crystallographic Analysis of Electrochemically- and Chemically-Produced Silver Powder Particles***, Metals **7** (2017) 160, doi:10.3390/met7050160.
2. **Љиљана Аврамовић**, Евица Р. Ивановић, Весна М. Максимовић, Мирослав М. Павловић, Марина Вуковић, Јасмина С. Стевановић, Небојша Д. Николић, ***Correlation between crystal structure and morphology of potentiostatically electrodeposited silver dendritic nanostructures,*** Trans. Nonferrous Met. Soc. China **28** (2018) 1903□1912, doi: 10.1016/S1003-6326(18)64835-6.
3. **Љиљана Аврамовић**, Весна М. Максимовић, Звездана Башчаревић, Ненад Игњатовић, Миле Бугарин, Радмила Марковић, Небојша Д. Николић, ***Influence of a shape of copper powder particles on crystal structure and some of decisive characteristics of metal powders,*** Metals **9** (2019) 56, doi:10.3390/met9010056.
4. Небојша Д. Николић, **Љиљана Аврамовић**, Евица Р. Ивановић, Весна М. Максимовић, Звездана Башчаревић, Ненад Игњатовић, ***Comparative Morphological and Crystallographic Analysis of Copper Powders Obtained Under Different Electrolysis Conditions,*** Trans. Nonferrous Met. Soc. China **29** (2019) 1275□1284, doi: 10.1016/S1003-6326(19)65034-X.

Рад у међународном часопису – М22

1. **Љ. Аврамовић**, М. Бугарин, Д. Милановић, В. Цонић, М. М. Павловић, М. Вуковић, Н. Д. Николић, ***The particle size distribution (PSD) as criteria for comparison of silver powders obtained by different methods of synthesis and by conditions of electrolysis***, J. Min. Metall. Sect. B-Metall. **54 (3) B** (2018) 291□300, doi:10.2298/JMMB171002020A.

IV Одлуку доставити надлежном Већу научних области Универзитета у Београду, ради давања сагласности. Докторска дисертација из става 1. ове одлуке подобна је за одбрану након добијања сагласности именованог Већа Универзитета.

Доставити:
- именованој
- Већу научних области Универзитета у Београду
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о урађеној докторској дисертацији кандидата мр Љиљане Аврамовић, дипл.инж.технологије

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/4-8-3, од 22.05.2020. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену докторске дисертације кандидата мр Љиљане Аврамовић, дипл. инж. технолог., студента докторских академских студија на студијском програму Технолошко инжењерство, под називом:

"Корелација структуре и морфологије наноструктуираних прахова метала добијених хемијским и електрохемијским поступцима"

Након прегледа достављене докторске дисертације и других пратећих докумената, као и разговора са кандидатом, Комисија је сачинила следећи

И З В Е Ш Т А Ј

1. УВОД

1.1. Хронологија одобравања и израде дисертације

- **Дана 27.12.2017. године**, кандидат мр Љиљана Аврамовић, дипл. инж. технолог., пријавила је израду докторске дисертације на Техничком факултету у Бору, заведену под бројем VI-1/10-332.
- **Дана 22.02.2018. године**, на седници Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, донета је Одлука бр. VI/4-12-8 о именовању чланова Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата мр Љиљане Аврамовић.
- **Дана 19.04.2018. године**., на седници Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, донета је Одлука бр. VI/4-14-4.2, о усвајању извештаја Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације. За ментора је именована др Јасмина Стевановић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију у Београду.
- **Дана 28.05.2018. године**, Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду, донело је Одлуку бр. 61206-2016/2-18., којом је дата сагласност на предлог теме

докторске дисертације кандидата мр Љиљана Аврамовић, дипл. инж. технолог., под називом: "Корелација структуре и морфологије наноструктуираних прахова метала добијених хемијским и електрохемијским поступцима".

- **Дана 21.05.2020. године**, на седници Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, донета је Одлука бр. VI/4-8-3, о именовању чланова Комисије за оцену докторске дисертације у саставу: др Снежана Милић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору; др Небојша Николић, научни саветник Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију; др Радмила Марковић, виши научни сарадник, Институт за рударство и металургију у Бору.

1.2. Научна област дисертације

Истраживања у оквиру ове докторске дисертације припадају научној области Технолошко инжењерство за коју је матична установа Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду. Ментор докторске дисертације је др Јасмина Стевановић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду, која је својим референцама потврдила компетентност за менторство.

1.3. Биографски подаци о кандидату

Кандидат мр Љиљана Р. Аврамовић (девојачко Чарапић), рођена је 07.04.1964. године у Бору. Основну и средњу школу завршила је у Бору. Основне академске студије уписала је 1983. год. на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, смер неорганска хемијска технологија, где је и дипломирала 1988. год. са просечном оценом 7,96 и оценом 10 на дипломском раду.

У Институту за бакар Бор (садашњи Институт за рударство и металургију) почела је да ради 18.07.1988. године, у Заводу за металургију, садашњи Центар за развојне технологије у металургији, где се данас налази на позицији управника центра. Ангажована је на пословима истраживања, развоја и примене нових технологија у области прераде анодног муља из процеса електролитичке рафинације бакра, хидрометалуршког третмана златоносних руда и концентрата, на разради технологија за добијање и рафинацију племенитих метала комерцијалног квалитета, као и на добијању различитих једињења на бази племенитих метала.

Магистарску тезу под називом "*Електрохемијско понашање паладијума, злата и сребра у раствору сребро нитрата*", одбранила је 08.07.2005. год. на Техничком факултету у Бору и тиме стекла звање магистра наука за научну област Хемијска технологија. Израду докторске дисертације пријавила је 27.11.2017. год. на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Већи део експериметалних истраживања у оквиру ове докторске дисертације, кандидат мр Љиљана Аврамовић је реализовла у Центру за електрохемију, Института за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду.

Као истраживач је учествовала у реализацији четири пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и то: 1. Хидрометалуршки третман анодног муља у циљу добијања племенитих метала (циклус 2005-2008); 2. Развој нових технолошких поступака оплемењивања основних концентрата шелита и сулфида у циљу добијања једињења волфрама, бизмута и сребра (циклус 2008-

2010); 3. Интегрални третман рудничких вода и ванбилансних делова лежишта руда бакра у рудницима бакра Бор (циклус 2008-2010); 4. Утицај рударског отпада из РТБ-а Бор на загађење водотокова са предлогом мера и поступака за смањење штетног дејства на животну средину (циклус 2011-2019).

Од међународних пројеката важно је истаћи учешће у истраживачком пројекту *Mining Master Plan* који је 2007. год. реализовао Институт за рударство и металургију у сарадњи са јапанском интернационалном агенцијом за сарадњу (JICA), Пројекат прекограничне сарадње *ИПА Бугарска–Србија*, реализован у периоду 2011-2012. год. и финансиран од стране Европске Уније и ангажовање као руководиоца подпројекта на билатералном међународном пројекту *The Project for the Research on the Integration System for Spatial Environment Analysis and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development* у чијој реализацији су учествовали Институт за рударство и металургију у Бору и Акита Универзитет у Јапану у периоду 2015-2020. године.

Учествовала је у изради великог броја студија, инвестиционих програма и техничке документације, како за домаће, тако и за иностране клијенте.

Стручни испит из области пројектовања технолошких процеса положила је 2005. год. и поседује лиценцу одговорног пројектанта технолошких процеса.

Објавила је 8 радова у часописима са SCI листе, 2 поглавља у монографијама међународног значаја, 6 радова у часописима међународног значаја, 7 радова у водећим часописима националног значаја, 4 рада у часописима националног значаја и 8 радова у националним часописима. Има 68 саопштења на конференцијама међународног значаја, 5 саопштења на конференцијама националног значаја и 13 техничких решења. Према SCOPUS бази података, радови мр Љиљане Аврамовић, дипл. инж. технолог., су цитирани 44 пута (без аутоцитата), док је Хиршов индекс 4.

2. ОПИС ДИСЕРТАЦИЈЕ

2.1. Садржај дисертације

Докторска дисертација кандидата мр Љиљане Аврамовић, дипл. инж. технолог., написана је на 97 страна, са укупно 5 поглавља, 48 слика, 16 табела и 186 литературних навода. Дисертација садржи следећа поглавља: Увод, Теоријски део, Експериментални део, Резултати и дискусија и Закључак. На почетку дисертације дат је Извод на српском и енглеском језику, а на крају рада приказани су наводи литературе, биографија аутора, списак публикованих радова проистеклих из резултата докторске дисертације и 3 (три) прилога.

2.2. Кратак приказ појединачних поглавља

У оквиру **првог поглавља (Увод)**, обима 1 (једна) страна, истакнути су и образложени уводни појмови, као и циљ предметне докторске дисертације. Описане су основне карактеристике металних прахова и методе за њихову синтезу. Дати су основни параметри који имају утицај на морфологију електролитички и не-електролитички синтетизованих честица прахова. Истакнуто је да је морфологија прашкастих честица сребра и бакра релативно добро испитана, али не постоје прецизни подаци о њиховој кристалној

структури. Циљ ове докторске дисертације је да се морфологија прашкастих честица сребра и бакра, добијених различитим методама синтезе, корелише са њиховом кристалном структуром на полуквантитативном нивоу, применом нове методологије засноване на анализи података добијених рентгенско-дифракционом анализом. Такође, у дисертацији је анализиран утицај морфологије прашкастих честица бакра и сребра на специфичну површину и расподелу величине честица, као две битне карактеристике које дефинишу понашање металних прахова као скупине честица.

У **другом поглављу (Теоријски део)**, обима 30 (тридесет) страна, дат је преглед теоријских основа и релевантне литературе за обраду теме дисертације. Ово поглавље се састоји од шест основних целина у оквиру којих је дата дефиниција праха и методе за његову синтезу, описан процес електролизе као један од највише примењиваних поступака за добијање металних прахова, дата морфологија честица праха и класификација метала у зависности од густине струје измене и пренапетости за реакцију издвајања водоника. Обрађена је релевантна литература која се односи на формирање дендритичних талога, као најрепрезентативнијег типа прашкастих честица добијених електрохемијским путем, и формирање структура налик пчелињем сећу, као типа структуре добијеног у условима интензивног издвајања водоника. Дат је литературни опис за поступак добијања металних прахова хемијским путем употребом различитих редукционих средстава. Дат је литературни преглед карактеристика које дефинишу понашање металних прахова као скупине честица и теоријске основе карактеристика прахова сребра и бакра добијених електролитичким и не-електролитичким поступцима.

У **трећем поглављу (Експериментални део)**, обима 5 (пет) страна, детаљно је приказана методологија експерименталног рада. Описан је процес добијања прахова сребра и бакра електролитичким и не-електролитичким поступцима. Дате су карактеристике поступака за добијање прахова сребра и бакра електролизом у потенциостатском и галваностатском режиму. Описан је и поступак добијања сребра хемијском синтезом и дате карактеристике коришћеног праха бакра добијеног не-електролитичким поступком. Дат је опис коришћених метода за карактеризацију честица металних прахова: морфолошка карактеризација, кристална структура (преференцијална орјентација) и одређивање специфичне површине прахова и расподеле величине честица. Описана је методологија одређивања средњег искоришћења струје за реакцију издвајања водоника у галваностатском и потенциостатском режиму електролизе и приложен шематски приказ коришћене апаратуре.

У **четвртом поглављу (Резултати и дискусија)**, обима 38 (тридесетосам) страна, приказани су резултати морфолошке и рентгенско-дифракционе анализе прахова сребра и бакра добијених електролитичким и не-електролитичким поступцима синтезе, резултати анализе специфичне површине и расподеле величине честица истих прахова, са посебним подпоглављем које се односило на дискусију презентованих резултата.
Приказане су морфологије прашкастих честица сребра и бакра добијених потенциостатским и галваностатским режимом електролизе, као и морфологије сребрног и бакарног праха добијене не-електролитичким методама синтезе. Приказани су и дискутовани резултати рентгенско-дифракционе анализе прахова сребра и бакра добијених процесима електролизе, у потенциостатском и галваностатском режиму, и

процесима хемијске синтезе. Дати су резултати анализе кристалне структуре дендрита сребра и бакра. Приказани су резултати анализе специфичне површине и расподеле величине честица прахова сребра и бакра добијених различитим методама синтезе и условима електролизе.

У дискусији добијених резултата је наглашено да су поларизационе карактеристике сребра и бакра, а самим тим и њихове морфолошке и кристалографске карактеристике, строго зависиле од припадности одређеној групи метала чије карактеристике су дефинисане вредностима густине струје измене и пренапетостима за реакцију издвајања водоника. Применом оба константна режима електролизе, грануле, игличасти и 2Д дендрити налик папрати су добијени електролизом сребра из нитратног електролита, док су 3Д дендрити налик стаблу бора добијени применом амонијачног електролита.

Електролизом бакра из сулфатног електролита применом потенциостатског режима електролизе формирани су 3Д дендрити бакра налик стаблу бора који у били веома слични онима добијеним електролизом сребра из амонијачног електролита. Код овог типа дендрита, врхови грана и стабла су били оштри. У галваностатском режиму електролизе синтетизовани 3Д дендрити налик стаблу бора, уместо оштрих врхова, су се завршавали глобулама. Овај тип дендрита је по први пут добијен у овом истраживању, а објашњен је и механизам њиховог настајања. У условима снажног издвајања водоника, као паралелне реакције током електролизе бакра на високим пренапетостима и густинама струје, формирају се карфиоласте честице бакра. Ове честице су добијене отресањем талога са структура налик пчелињем сећу.

Честице састављене од компактних агломерата сферичних зрна су биле добијене не-електрохемијским методома синтезе.

Методе синтезе, режими и услови електролизе, као и сама природа метала нису имали утицај само на морфологију прашкастих честица бакра и сребра, већ и на њихову кристалну структуру. Структура честица сребра и бакра се мењала од строге (111) преференцијалне оријентације у игличастим и 2Д дендритима налик папратима, до случајно оријентисаних кристалита у 3Д дендритима налик стаблу бора, карфиоластим честицама и честицама добијеним не-електролитичким методама синтезе и (220) и (311) преференцијалне оријентације у карфиоластим честицама бакра добијеним галваностатским режимом електролизе. Утврђена строга зависност облика честица од кристалне структуре је дискутована применом основних закона електрокристализације.

Добијени резултати указују да су највећу вредност специфичне површине и униформнију расподелу величине честица имали прахови у чијој основи је сферична морфологија (3Д дендрити налик стаблу бора или хемијски синтетизоване честице).

У **<u>петом поглављу (Закључак)</u>**, обима 2 (две) стране, изнети су закључци изведени на основу анализе резултата добијених у овој дисертацији. Закључци се односе на извршену корелацију структуре и морфологије наноструктуираних прахова сребра и бакра добијених хемијским и електрохемијским поступцима. Доказано је да облик електролитички синтетизованих честица сребра и бакра зависи од параметара електролизе (густина струје или пренапетост и тип електролита) и од припадности сребра и бакра различитим групама метала (*нормални* или *интермедијарни метали*). Такође, одређена је специфична површина и расподела величине честица синтетизованих прахова.

3. ОЦЕНА ДИСЕРТАЦИЈЕ

3.1. Савременост и оригиналност

Морфологије прахова сребра и бакра добијене електролитичким или не-електролитичким поступцима синтезе су корелисане са њиховом кристалном структуром. Морфологија електролитички синтетизованих честица је зависила од режима (потенциостатски и галваностатски), параметара електролизе (врста електролита и примењене вредности пренапетости и густине струје) и од природе метала одређене вредностима густине струје измене и пренапетости за реакцију издвајања водоника. Процесима електролизе сребра добијене су следеће форме честица: грануле, игличасти и 2Д дендрити налик папрати (нитратни електролит) и 3Д дендрити налик стаблу бора (амонијачни електролит). Честице сребра састављене од компактних агломерата приближно сферичних зрна су добијене хемијском синтезом са хидразином као редукционим средством. У зависности од количине издвојеног водоника, 3Д дендрити налик стаблу бора и карфиоласте честице добијене уклањањем талога са структура налик пчелињем сећу су добијене потенциостатским режимом електролизе бакра. Галваностатски добијени 3Д дендрити бакра су се завршавали глобулама, указујући на формирање новог типа дендрита бакра. Прах бакра добијен не-електролитичком методом састојао се од агломерата приближно сферичних зрна. Преференцијална оријентација честица сребра и бакра се мењала од строге (111) у игличастим дендритима, до случајно оријентисаних кристалита у честицама са сферичном морфологијом (3Д дендрити, честице добијене не-електролитичким методама, карфиоласте честице) и (220) и (311) преференцијалне оријентације у карфиоластим честицама бакра добијеним галваностатским режимом. Анализирана је специфична површина и расподела величине честица прахова сребра и бакр и утврђено је да прахови са сферичном морфологијом имају највећу специфичну површину и најуниформнију расподелу величине честица.

У овој докторској дисертацији је успешно примењена потпуно нова методологија за анализу кристалне структуре прашкастих честица, чиме је њена оригиналност посебно добила на значају. По први пут је за анализу металних прахова примењена процедура заснована на одређивању "Текстурног коефицијента" и "Релативног текстурног коефицијента", у чијој основи је анализа резултата добијених рентгенско-дифракционом методом. Савременост теме се огледа кроз велики број радова који се задњих година публикује у свету на тему прахова бакра и сребра, у шта се може уверити увидом у преглед литературе коришћене у току израде ове дисертације.

Сачињен је Извештај ментора о провери оригиналности докторске дисертације на основу резултата софтверске анализе урађене на Универзитету у Београду, којом је утврђено да је подударност текста износила 4 %. Извештај указује на оригиналност докторске дисертације и испуњавање услова за наставак даљег поступка за одбрану докторске дисертације.

3.2.Осврт на референтну и коришћену литературу

У литературном прегледу докторске дисертације цитирано је 186 литературних навода, од којих највећи број чине најновији научни радови, али и релевантни радови са тематиком која је од суштинског значаја за разумевање резултата приказаних у докторској

дисертацији. Проучавање и анализа наведене литературе омогућили су да се прикаже стање у испитиваној области, као и да се на основу утврђених недостатака уоче смернице за истраживања спроведена у оквиру ове дисертације. Из образложења предложене теме докторске дисертације и објављених радова у пријави коју је Кандидат поднео, као и из навода литературе која је коришћена у истраживању, може се закључити да Кандидат адекватно познаје предметну област истраживања и актуелно стање у овој области у свету.

3.3. Опис и адекватност примењених научних метода

За реализацију предметних истраживања коришћене су методе за добијање прахова сребра и бакра електролитичким и не-електролитичким поступцима. За електрохемијску синтезу честица сребрног и бакарног праха наноструктуираних карактеристика коришћен је потенциостатски и галваностатски режим електролизе. Електрохемијска испитивања су реализована у Институту за хемију, технологију и металургију, Центру за електрохемију, Београд.
Хемијска синтеза сребра у праху применом хидразина као редукционог агенса је извршена у Институту за рударство и металургију у Бору.
Морфологија свих врста прашкастих честица сребра и бакра испитивана је техником скенирајуће електронске микроскопије (SEM) - TESCAN Digital Microscope у Институту за мултидисциплинирана истраживања (ИМСИ) у Београду.
Кристалографске карактеристике добијених честица сребра и бакра у праху испитиване су применом рентгенско-дифракционе анализе на уређају Rigaku Ultima IV diffractometer у Инситуту за нуклеарне науке у Винчи.
За одређивање расподеле величине честица сребра и бакра у праху и специфичне површине праха (СП) користиће се уређај MALVERN Instruments Ltd, United Kingdom - MASTERSIZER 2000 у Институту за рударство и металургију у Бору и Институту техничких наука у Београду.
У области истраживања из домена предметне докторске дисертације, коришћење наведених експерименталних метода и техника за карактеризацију синтетизованих честица прахова сребра и бакра потпуно је оправдано, актуелно и адекватно.

3.4. Примењивост остварених резултата

Израдом докторске дисертације, предложена је потпуно нова методологија за анализу металних прахова. На основу утврђене строге корелације морфологије прашкастих честица сребра и бакра добијених различитим поступцима синтезе са њиховом кристалном структуром, до које се дошло анализом великог броја случајева, тј. честица различитог облика, показано је да се процедура заснована на одређивању “Текстурног коефицијента” и “Релативног текстурног коефицијента”, оригинално предложена за анализу текстуре превлака, може успешно применити и при анализи металних прахова.
На овај начин, на основу вредности добијених коефицијената могуће је предвидети облик прашкастих честица без директног увида у њихову морфологију.

3.5. Оцена достигнутих способности кандидата за самостални научни рад

Урађена докторска дисертација, анализа добијених резултата, публиковани научни радови проистекли из резултата докторске дисертације, као и публиковани радови ван области докторске дисертације и учешће у реализацији научно-истраживачких и других пројеката, указују на способност кандидата мр Љиљане Аврамовић, дипл. инж. технологије за самостални научни рад, као и за активно учешће у тимском раду.

4. ОСТВАРЕНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

4.1. Приказ остварених научних доприноса

Резултатима истраживања у оквиру ове докторске дисертације остварени су следећи научни доприноси:

- Успостављена је корелација између морфологије прашкастих честица сребра и бакра добијених електрохемијским и не-електрохемијским методама синтезе са њиховом кристалном структуром.
- Потврђено је да морфологија електролитички произведених честица зависи од параметара (пренапетост и густина струје, тип електролита) и режима (потенциостатски и галваностатски) електролизе и од природе метала одређене вредностима густине струје измене и пренапетости за реакцију издвајања водоника.
- Процесима електролизе сребра из нитратног електролита потврђено је да се формирају грануле, игличасти и 2Д дендрити налик папрати, док се 3Д дендрити налик стаблу бора изграђени од приближно сферичних зрна добијају електролизом из амонијачног електролита. У зависности од количине издвојеног водоника, 3Д дендрити бакра налик стаблу бора са оштрим врховима или глобулама и карфиоласте честице добијене отресањем са структура налик пчелињем сећу добијају се електролизом бакра. Оба типа честица бакра су изграђена од агломерата приближно сферичних зрна.
- Компактни агломерати састављени од приближно сферичних зрна су добијени не-електролитичким поступцима синтезе прахова бакра и сребра.
- Применом процедуре засноване на одређивању “Текстурног коефицијента” (TC(hkl)) и “Релативног текстурног коефицијента” (RTC(hkl)), утврђено је да се преференцијална оријентација честица сребра мењала од строге (111) у игличастим дендритима, преко (111) у 2Д дендритима налик папрати, до скоро случајне оријентације кристалита сребра у 3Д дендритима налик стаблима бора добијеним галваностатским режимом електролизе, потенциостатским режимом на пренапетости ван платоа граничне дифузионе густине струје и у хемијски синтетизованим честицама. Случајна оријентација кристалита у овим честицама се приписује постојању сферичне морфологије у њима.
- Применом исте процедуре, утврђено је да су кристалити бакра били или случајно оријентисани (3Д дендрити налик стаблу бора добијени применом оба режима, карфиоласте честице добијене потенциостатским режимом електролизе и хемијски (не-електролитички) синтетизоване честице) или су били оријентисани у (220) и

(311) равнима у галваностатски синтетизованим карфиоластим честицама. Оба типа честица бакра су се састојала од агломерата приближно сферичних зрна.

- Потврђено је да је специфична површина и расподела величине честица прахова сребра и бакра зависила од морфологије честица. Доказано је да највеће вредности специфичне површине и најуниформнију расподелу величине честица имају електролитички произведени прахови сребра из амонијачног електролита у галваностатском и потенциостатском режиму електролизе на пренапетости ван платоа граничне дифузионе густине струје. Карфиоласте честице бакра имају већу специфичну површину и униформнију расподелу величине честица од дендритичних честица. Заједничка карактеристика прахова са високом специфичном површином је постојање сферичне морфологије у честицама.
- Синтетизован је нови тип честица бакра дендритичног облика применом галваностатског режима електролизе. Код овог новог типа, 3Д дендрити налик стаблу бора су се завршавали глобулама за разлику од уобичајених 3Д дендрита налик стаблу бора чији врхови су оштри.

4.2. Критичка анализа резултата истраживања

Сагледавањем циљева и методологије истраживања као и добијених резултата, може се закључити да истраживачки рад који је мр Љиљана Аврамовић, дипл. инж. технологије спровела, у потпуности задовољава критеријуме квалитетне докторске дисертације. Увидом у доступну литературу из ове области истраживања, као и у велики број резултата добијених током истраживања, потврђујемо да су коришћене методе у складу са методама из литературе и да је Кандидат дошао до значајних резултата. Реализована истраживања и добијени резултати доприносе извођењу битних закључака који пружају значајан научни и стручни допринос. Из урађене докторске дисертације проистекао је одређени број резултата (дато у поглављу 4.3), уз реално очекивање да ће списак радова бити проширен у наредном периоду.

4.3. Верификација научних доприноса

Научни допринос предметне докторске дисертације **„Корелација структуре и морфологије наноструктуираних прахова метала добијених хемијским и електрохемијским поступцима“** је верификован кроз публикације проистекле као резултат истраживања у оквиру теме, о чему сведоче пет радова публикованих у међународним часописима (категорија М20), три рада која су саопштена на скуповима међународног значаја штампана у целини, од којих је једно предавање по позиву и три рада саопштена на скуповима међународног значаја штампана у изводу.

М21- Рад у врхунском међународном часопису

1. **Љиљана Аврамовић**, Мирослав М. Павловић, Весна М. Максимовић, Марина Вуковић, Јасмиона С. Стевановић, Миле Бугарин, Небојша Д. Николић, ***Comparative Morphological and Crystallographic Analysis of Electrochemically- and Chemically-Produced Silver Powder Particles***, Metals **7** (2017) 160, doi:10.3390/met7050160.

2. **Љиљана Аврамовић**, Евица Р. Ивановић, Весна М. Максимовић, Мирослав М. Павловић, Марина Вуковић, Јасмина С. Стевановић, Небојша Д. Николић, ***Correlation between crystal structure and morphology of potentiostatically electrodeposited silver dendritic nanostructures,*** Trans. Nonferrous Met. Soc. China **28** (2018) 1903–1912, doi: 10.1016/S1003-6326(18)64835-6.

3. **Љиљана Аврамовић**, Весна М. Максимовић, Звездана Башчаревић, Ненад Игњатовић, Миле Бугарин, Радмила Марковић, Небојша Д. Николић, ***Influence of a shape of copper powder particles on crystal structure and some of decisive characteristics of metal powders,*** Metals **9** (2019) 56, doi:10.3390/met9010056.

4. Небојша Д. Николић, **Љиљана Аврамовић**, Евица Р. Ивановић, Весна М. Максимовић, Звездана Башчаревић, Ненад Игњатовић, ***Comparative Morphological and Crystallographic Analysis of Copper Powders Obtained Under Different Electrolysis Conditions,*** Trans. Nonferrous Met. Soc. China **29** (2019) 1275–1284, doi: 10.1016/S1003-6326(19)65034-X.

M22- Рад у истакнутом међународном часопису

1. **Љ. Аврамовић**, М. Бугарин, Д. Милановић, В. Цонић, М. М. Павловић, М. Вуковић, Н. Д. Николић, ***The particle size distribution (PSD) as criteria for comparison of silver powders obtained by different methods of synthesis and by conditions of electrolysis***, J. Min. Metall. Sect. B-Metall. **54 (3) B** (2018) 291–300, doi:10.2298/JMMB171002020A.

M31- Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

1. **Љиљана Аврамовић**, Миле Бугарин, Јасмина С. Стевановић, Небојша Д. Николић, ***Production of silver and copper powders by electrolytic and non-electrolytic methods: comparison of morphological and structural characteristics***, International conference: XXI YuCorr – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, Proceedings, Tara Mountain, 17.–20.09.2019, http://sitzam.org.rs. Serbia, p.p. 93–96, ISBN 978-86-82343-27-1

M33- Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. **Љиљана Аврамовић**, Миле Бугарин, Драган Милановић, Весна Цонић, Мирослав М. Павловић, Небојша Д. Николић, ***The particle size distribution of ag powders obtained by chemical and electrochemical processes of synthesis***, 49thInternational October Conference on Mining and Metallurgy, 18–21 October, 2017 at Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 479–482.

2. Небојша Д. Николић, **Љиљана Аврамовић,** Весна М. Максимовић, Звездана Башчаревић, Ненад Игњатовић, Јасмина С. Стевановић, ***Effect of hydrogen evolution reaction on morphology and crystal structure of electrolytically produced copper***

powder particles, Четврти међународни симпозијум о корозији и заштити материјала, животној средини и заштити од пожара, Књига радова, Бар, Црна Гора, 18.–21. 09. 2018, стр. 33–39.

M34- Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. Николић Н. Д., **Аврамовић Љ**., Максимовић В. М., Павловић М. М., Першић С., Стевановић Ј., Бугарин М., ***"Comparative analysis of chemically and electrochemically produced silver powders of nanostructural characteristics",*** 12th International Workshop on electrodeposited Nanostructures (EDNANO 12), Programme and Book of Abstracts, p. 47, Sofia, Bulgaria, 2017.

2. Н. Д. Николић, **Љ. Аврамовић**, В. М. Максимовић, М. М. Павловић, М.Вуковић, J. С. Стевановић, М. Г. Павловић, ***"Correlation between crystalorientation and morphology of silver powder particles obtained by different methods of synthesis and conditions of electrolysis"***, International conference: XIX YuCorr – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, Proceedings, Tara Mountain, 2017, Serbia, стр. 118,119.

3. Небојша Д. Николић, **Љиљана Аврамовић**, Мирослав М. Павловић, Весна М. Максимовић, Марина Вуковић, Јасмина С. Стевановић, Миле Бугарин, ***The comparative XRD and SEM analysis of electrochemically produced silver nanostructures***, 13th Multinational Congress on Microscopy, September 24–29, 2017, Rovinj, Croatia, стр. 592–594.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Докторска дисертација под називом: **„Корелација структуре и морфологије наноструктуираних прахова метала добијених хемијским и електрохемијским поступцима“** кандидата мр Љиљане Аврамовић, дипл. инж. технолог., представља савремен, оригиналан и значајан научни допринос у области добијања и карактеризације металних прахова. Оригиналност се огледа у томе да је по први пут установљена узајамна повезаност морфологије честица сребра и бакра, произведених различитим методама синтезе и под различитим условима електролизе, са њиховом кристалном структуром на полуквантитативном нивоу, која је резултат успешне имплементације процедуре засноване на одређивању “Текстурног коефицијента” (TC(hkl)) и “Релативног текстурног коефицијента” (RTC(hkl)) на анализу металних прахова. Научни допринос и оригиналност дисертације су потврђени и објављивањем радова у међународним часописима (пет радова категорије М20, од чега је Кандидат први аутор на три рада категорије М21 и на једном раду категорије М22, док је на једном раду категорије М21 другопотписани аутор) и саопштавањем већег броја радова на међународним саветовањима, укључујући и једно предавање по позиву, чиме су испуњени и сви законски услови за одбрану докторске дисертације.

Закључак Комисије је и да је докторска дисертација кандидата мр Љиљане Аврамовић, дипл. инж. технолог., под називом: **„Корелација структуре и морфологије**

наноструктуираних прахова метала добијених хемијским и електрохемијским поступцима“ написана према стандардима у научно-истраживачком раду, као и да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду. Урађена докторска дисертација, публиковани научни радови, радови саопштени на међународним скуповима, учешће у реализацији научно-истраживачких пројеката, квалификују кандидата за самостални научни рад, као и за активно учешће у тимском раду.

Имајући у виду квалитет и научни допринос постигнутих резултата, Комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, да прихвати позитиван реферат о урађеној докторској дисертацији под називом: **„Корелација структуре и морфологије наноструктуираних прахова метала добијених хемијским и електрохемијским поступцима“**, кандидата мр Љиљане Аврамовић, дипл. инж. технологије, и исти реферат упути на коначно усвајање Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду када се за то стекну услови предвиђени Законом о Универзитету и Статутом Техничког факултета у Бору, те да након завршетка ове процедуре, позове кандидата на усмену одбрану дисертације.

У Бору, 10.06.2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

.....

Др Снежана Милић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички Факултет у Бору

.....

Др Небојша Д. Николић, научни саветник
Универзитет у Београду, Институт за хемију,
технологију и металургију

.....

Др Радмила Марковић, виши научни сарадник
Институт за рударство и металургију у Бору

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-12-6.1.b
Бор,

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору, чл. 44. и 45. Правилника о докторским студијама на Техничком факултету у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____, донело је

О Д Л У К У

I Именује се Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата **мр Љиљане Аврамовић,** студента докторских студија на студијском програму Технолошко инжењерство, под називом: **„Корелација структуре и морфологије наноструктуираних прахова метала добијених хемијским и електрохемијским поступцима”**, у саставу:

1. др Снежана Милић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору,
2. др Небојша Николић, научни саветник, Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију;
3. др Радмила Марковић, научни сарадник, Институт за рударство и металургију у Бору.

II Одлуку доставити надлежном Већу научних области Универзитета у Београду, ради давања сагласности. Докторска дисертација из става 1. ове одлуке подобна је за одбрану након добијања сагласности именованог Већа Универзитета.

Доставити:
- именованој
- Већу научних области Универзитета у Београду
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК

са V електронске седнице **Већа катедре за хемију и хемијску технологију**, одржане 26.08.2020. године. У овој електронској седници учествовало је 18 од 18 чланова Катедре (наставника и сарадника), који су се изјаснили о тачкама Дневног реда, што је обезбедило пуноважно одлучивање.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са IV електронске седнице **Већа катедре за хемију и хемијску технологију**, одржане 15.06.2020. године;

2. Разматрање предлога Комисије за одбрану докторске дисертације: „Корелација структуре и морфологије наноструктуираних прахова метала добијених хемијским и електрохемијским поступцима”, кандидата мр Љиљане Аврамовић, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 11/16);

3. Разматрање захтева Соње Станковић, студента мастер академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 16/18), за израду мастер рада под називом: ”Електрохемијско понашање титана и легуре Ti-6Al-4V у Рингеровом раствору са додатком фосфорне киселине, натријум-хидрогенкарбоната и водоник-пероксида”;

4. Разно.

Тачка 1.

Записник са IV електронске седнице **Већа катедре за хемију и хемијску технологију**, одржане 26.08.2020. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно прихвата предлог Комисије за одбрану докторске дисертације: „Корелација структуре и морфологије наноструктуираних прахова метала добијених хемијским и електрохемијским поступцима”, кандидата мр Љиљане Аврамовић, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 11/16), у саставу:

1. др Снежана Милић, редовни професор
   Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
2. др Небојша Николић, научни саветник
   Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију;
3. др Радмила Марковић, научни сарадник
   Институт за рударство и металургију у Бору.

Предлог састава Комисије се доставља Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно прихвата захтев Соње Станковић, студента мастер академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 16/18), за израду мастер рада под називом: ”Електрохемијско понашање титана и легуре Ti-6Al-4V у Рингеровом раствору са додатком фосфорне киселине, натријум-хидрогенкарбоната и водоник-пероксида” и предлаже Комисију за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. др Милан Радовановић, ван. проф. - ментор;
2. др Ана Симоновић, доц. - члан;
3. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф. - члан.

Тачка 4.

Није било дискусије.

У Бору, 27.08.2020. год.

Шеф катедре за хемију и хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-12-7.1.а
Бор,

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору, чл. 44. Правилника о докторским студијама на Техничком факултету у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____ године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се Извештај Комисије за оцену докторске дисертације кандидата **Андрее Добросављевић,** мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, под називом: **„Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије“,** на који није било примедби.

II Универзитет у Београду је дана **20. маја 2020. године** дао сагласност на предлог теме докторске дисертације.

III Радови из научних часописа са листе која је утврђена као релевантна за вредновање научне компетенције у одређеном научном пољу:

Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

1. **Dobrosavljević A.**, Urošević S., Vuković M., Talijan M., & Marinković D. (2020). Evaluation of process orientation Dimensions in the Apparel Industry. *Sustainability*, Vol. 12, No. 10, 4145. DOI:10.3390/su12104145, https://doi.org/10.3390/su12104145, **IF(2018) = 2,592**

Рад у међународном часопису (М23)

1. **Dobrosavljević A.**, Urošević S., Vuković M., & Štrbac N. (2021). Modeling factors of influence on business process management in the organizations of the clothing industry. *Industria Textila*, accepted for publication in issue 5/2021, date of acceptance: 29.04.2020., **IF(2018) = 0,508**.

2. **Dobrosavljević A.,** Urošević, S. (2020). Prioritization of Key Activities on Establishment of BPM Practice in Apparel Organizations. *Tekstil ve Konfeksiyon*, accepted for publication, date of acceptance: 12.06.2020. **IF(2018) = 0,209.**

IV Одлуку доставити надлежном Већу научних области Универзитета у Београду, ради давања сагласности. Докторска дисертација из става 1. ове одлуке подобна је за одбрану након добијања сагласности именованог Већа Универзитета.

Доставити:
- именованој
- Већу научних области Универзитета у Београду
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат комисије о урађеној докторској дисертацији кандидата MSc Андрее Добросављевић.

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-11-7 од 03. јула 2020. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену докторске дисертације кандидата MSc Андрее Добросављевић: „Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије“. Након прегледа достављене дисертације и других пратећих материјала, као и разговора са кандидатом, Комисија је сачинила следећи

Р Е Ф Е Р А Т

1. УВОД

1.1. Хронологија одобравања и израде дисертације

Кандидат MSc Андреа Добросављевић, дипломирани инжењер менаџмента, уписала је школске 2017/2018. године докторске академске студије на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Инжењерски менаџмент.

Дана 29. јануара 2020. године, кандидат MSc Андреа Добросављевић, поднела је пријаву предлога теме докторске дисертације, заведену под број VI-1/11-27, Катедри за менаџмент/Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду. Потом је Катедра за менаџмент Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, предложила комисију за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата MSc Андрее Добросављевић.

Дана 14. фебруара 2020. године, Наставно-научно веће Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, донело је одлуку број VI/4-5-10, о именовању Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације MSc Андрее Добросављевић.

Дана 30. априла 2020. године, одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, број VI/4-7-5, прихваћен је Извештај Комисије о научној заснованости теме за израду докторске дисертације под називом: „Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије“. При чему је за ментора именована проф. др Снежана Урошевић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

Дана 20. маја 2020. године Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду, одлуком број 61206-1582/1-20, дало је сагласност на предлог теме за израду

докторске дисертације кандидата MSc Андрее Добросављевић, под називом: „Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије“.

На седници одржаној 02. јула 2020. године Наставно-научно веће Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, одлуком број VI/4-11-7 од 03. јула 2020. године, именовало је Комисију за оцену урађене докторске дисертације кандидата MSc Андрее Добросављевић, у саставу:

1. проф. др Ђорђе Николић, ванредни професор, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду (председник комисије);
2. проф. др Милован Вуковић, редовни професор, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду (члан);
3. проф. др Ивана Младеновић Ранисављевић, ванредни професор, Технолошки факултет у Лесковцу, Универзитет у Нишу (члан).

1.2. Научна област дисертације

Предмет истраживања докторске дисертације припада научној области техничке науке, односно ужој научној области Инжењерски менаџмент за коју је Технички факултет у Бору акредитован.

Ментор ове докторске дисертације, проф. др Снежана Урошевић, редовни професор на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на основу досадашњих објављених радова и на основу наставног и истраживачког искуства, компетентан је да руководи израдом ове докторске дисертације.

1.3. Биографски подаци о кандидату

Андреа Добросављевић рођена је 28. фебруара 1992. године у Зајечару, где је завршила основну и средњу Економско-трговинску школу, усмерења Туристички техничар. Дипломирала је 23. фебруара 2016. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на катедри за Инжењерски менаџмент.

По дипломирању 2016. године запослила се у организацији „Machinery Ing Trade d.o.o.“ у Зајечару, која се бави продајом CNC машина и специјалних алата за обраду метала иностраних произвођача, где је радила до 2019. године. Своје прво радно искуство остварила је ангажовањем на административним пословима, затим пословима набавке и увоза. Представљала је производни и продајни програм инопартнера „ANAJ Czech a.s“ из Чешке Републике, произвођача специјалних алата за обраду метала, на сајму Технике и технолошких достигнућа у Београду 2017. и 2018. године. Представљала је производни програм инопартнера „TAJMAC-ZPS“ из Чешке Републике, произвођача CNC машина за обраду метала, на презентацији одржаној у Амбасади Чешке Републике у Београду 2018. године.

Мастер академске студије на студијском програму Инжењерски менаџмент, на Техничком факултету у Бору, завршила је са просечном оценом 9,63 и оценом 10 на мастер раду, дана 26. Рсептембра 2017. У школској 2016/2017. години, као студент мастер академских студија завршила је Online курс „Вештине управљања каријером“ у организацији Центра за развој каријере, Универзитета у Београду. Такође је учествовала

на конкурсу Развојне агенције Србије за избор најбоље пројектне идеје за представљање инвестиционог пројекта као члан једног од студентских тимова са Техничког факултета у Бору. Учествовала је на такмичењу у решавању студије случаја на Менаџеријади 2017. године у месту Албена, Бугарска.

Школске 2017/2018. године уписала је докторске академске студије на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Инжењерски менаџмент и положила све испите предвиђене трогодишњим студијским програмом. У току докторских студија ангажовала се на ваннаставним активностима као члан тима за Каријерно вођење и саветовање школске 2018/2019. године и школске 2019/2020. године. У периоду од 2017. до 2020. године објавила је укупно 29 радова у националним и међународним часописима, као и на домаћим и међународним конференцијама, од чега 3 рада у часописима са JCR – SCI листе, 1 поглавље у монографији међународног значаја, 2 рада у националним часописима међународног значаја, 12 радова на домаћим и међународним конференцијама штампаним у целости или у апстракту, од чега једно предавање по позиву, те 11 радова у категоризованим и некатегоризованим националним и међународним научним часописима.

Активни је члан Савеза инжењера и техничара текстилаца од 2017. године. Од 2019. године члан је и Савеза инжењера и техничара Србије (СИТС). Учествује у активностима Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије које се огледају у објављивању часописа „Текстилна индустрија“ и организацији научног скупа. Члан је организационог одбора Међународне конференције „Савремени трендови и иновације у текстилној индустрији“ која се одржава у Београду од 2018. године.

2. ОПИС ДИСЕРТАЦИЈЕ

2.1. Предмет и циљ дисертације

Пословни процеси представљају језгро функционисања свих типова организација. Стога невезано од величине или области пословања, управљање пословним процесима представља значајну управљачку праксу, која може поспешивањем функционисања пословних процеса утицати на целокупни резултат пословања једног производно-пословног система.

Одевна индустрија је традиционална грана индустрије, чије пословање прати низ специфичности. Оне најчешће помињане у литератури, те обухваћене истраживањем у оквиру ове докторске дисертације, су: радно-интензивни карактер, претежно присуство женске радне снаге, креативни карактер, потреба за стицањем стручних вештина и бројност микро, малих и средњих предузећа.

Ниједна пословна пракса није универзално примењива у свим пословним окружењима, стога би требало узети у обзир специфичности индустрије како би се пракса управљања пословним процесима адаптирала потребама пословања у оквиру дате индустријске гране, у овом случају у оквиру одевне индустрије.

Предмет овог истраживања се, стога, огледа у процени значајности појединачних димензија и активности управљања пословним процесима уз дефинисање смерница за ефикасно управљање пословним процесима организација одевне индустрије узимајући

у обзир специфичне аспекте пословања у оквиру ове индустрије. Затим, процени сета активности које треба имплементирати у пословање да би се увела и одржала пракса ефикасног управљања пословним процесима у организацијама одевне индустрије Републике Србије.

Основни циљ ове дисертације огледа се у развоју модела ефикасног управљања пословним процесима у оквиру одевне индустрије адаптацијом праксе управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије.

Остварење основног циља условљено је остварењем низа подциљева кроз нивое и кораке истраживања. Ови подциљеви односе се на евалуацију значаја специфичности које карактеришу одевну индустрију, затим утицаја димензија управљања пословним процесима и приоритетности активности управљања пословним процесима у складу са специфичностима, са аспекта експерата из текстилне и одевне индустрије и са аспекта менаџера и запослених у одевној индустрији.

2.2. Основне хипотезе од којих се полазило у истраживању

Сматра се да је ефикасност примене праксе управљања пословним процесима у организацијама одевне индустрије под утицајем специфичних карактеристика пословања. У складу са тиме постављена је и полазна претпоставка истраживања, која упућује на то да специфичности одевне индустрије остварују одређени утицај на функционисање пословних процеса, те да управљање њима треба сагледавати с аспекта специфичности одевне индустрије. Ефикасност управљања пословним процесима зависи од активности које се примењују у оквиру различитих области пословања. Стога се утицај специфичности не разматра у директној вези са ефикасним управљањем пословним процесима, већ путем медијатора. На основу тога дефинисана је и основна хипотеза:

H0: Могуће је развити модел који истиче димензије од утицаја развити модел који истиче димензије од утицаја на побољшање ефикасности управљања пословним процесима на бази индиректних утицаја специфичности одевне индустрије.

Осим основне хипотезе кандидат је дефинисао и помоћне хипотезе, које омогућавају испитивање истинитости основне хипотезе. Хипотезе тестиране применом статистичке обраде и анализе података су:

H_{C1}: Запослени на различитим позицијама једнако доживљавају радно - интензивни карактер одевне индустрије.

H_{C2}: Запослени на различитим позицијама једнако доживљавају претежно присуство жена у организацијама одевне индустрије.

H_{C3}: Запослени на различитим позицијама једнако доживљавају потребу за развојем стручних вештина у оквиру одевне индустрије.

H_{C4}: Запослени на различитим позицијама једнако доживљавају креативни карактер одевне индустрије.

H_{C5}: Запослени на различитим позицијама једнако доживљавају претежно присуство микро, малих и средњих организација одевне индустрије.

$H_{Д1}$: Мишљење запослених у микро, малим и средњим организацијама одевне индустрије, по питању усклађености целокупног сета димензија управљања пословним процесима у организацијама у којима раде, се не разликује од мишљења запослених у великим организацијама одевне индустрије.

$H_{ИП1}$: Испитаници из микро, малих и средњих организација одевне индустрије су подједнако упознати са мерама перформанси процеса као они из великих организација одевне индустрије.

Хипотезе тестиране на основу резултата структуралног моделовања су:

H1: Специфичности одевне индустрије утичу на различите димензије управљања пословним процесима.

H2: Специфичности одевне индустрије стимулишу примену примарних активности управљања пословним процесима у одевној индустрији.

H3: Специфичности одевне индустрије остварују утицај на реакције и перцепције људских ресурса по питању управљања пословним процесима у одевној индустрији.

H4: Значајан утицај на успостављање система ефикасног управљања пословним процесима остварује се путем димензија управљања пословним процесима.

H5: Примарне активности управљања пословним процесима одевне индустрије утичу на перцепције и понашње људских ресурса по питању управљања пословним процесима одевне индустрије.

H6: Примарне активности управљања пословним процесима у одевној индустрији утичу на успостављеност димензија управљања пословним процесима.

H7: Примарне активности одевне индустрије стимулишу успостављање ефикасног система управљања пословним процесима.

H8: Перцепције и понашање људских ресурса по питању управљања пословним процесима значајно утиче на успостављање ефикасног управљања пословним процесима.

На основу извршеног увида и добијених резултата спроведеног истраживања могуће је извести следеће закључке:

H0: На основу сумарних резултата установљено је да је могуће развити модел који истиче димензије од утицаја на побољшање ефикасности управљања пословним процесима на бази индиректних утицаја специфичности одевне индустрије. Развијен је модел који указује у оквиру којих димензија медијатора је потребно вршити побољшања како би се ублажили негативни ефекти специфичности на ефикасност управљања пословним процесима.

Хипотезе H_{C1} - H_{C5} тестиране су применом ANOVA теста у оквиру софтверског пакета SPSS, а резултати тестирања следе:

H_{C1}: Установљено је постојање статистички значајне разлике међу запосленима у њиховом доживљају радно – интензивног карактера одевне индустрије. Post Hoc поређењем је потом утврђено да статистички значајна разлика постоји између топ менаџмента и запослених у производњи одевних предмета.

H_{C2}: Статистички значајна разлика у одговорима испитаника присутна је и по питању мишљења о претежном присуству жена у структури радне снаге одевне индустрије. При чему је разлика уочљива међу истим групама као и у претходном случају.

H_{C3}: ANOVA тестом утврђено је постојање статистички значајне разлике у одговорима испитаника по питању потребе за развојем стручних вештина запослених у одевној индустрији. Међутим, Post Hoc поређење није указало на постојање статистички значајних разлика међу групама применом Scheffe теста. Како овакав резултат указује на постојање грешке прве врсте и погрешно одбацивање хипотезе поређење је поновљено применом Tuckey теста. Поновљеним тестом потврђено је да уочена разлика није статистички значајна, стога се прихвата хипотеза да је потреба за развојем стручних вештина у мањој или већој мери присутна на свим позицијама у организацијама одевне индустрије.

H_{C4}: И у случају тестирања сагласности са доживљајем креативног карактера одевне индустрије јавио се исти случај као и при тестирању претходне хипотезе. Међутим, поновљеним поређењем применом Tuckey теста се у овом случају потврђује постојање статистички значајне разлике у одговорима топ менаџера и производних радника.

H_{C5}: Статистички значајна разлика у одговорима испитаника по питању бројности микро малих и средњих предузећа, као специфичности одевне индустрије, присутна је између том менаџмента и запослених у производњи, као и запослених у маркетингу и продаји и запослених у производњи.

Хипотезе $H_{Д1}$ и $H_{ИП1}$ тестиране су применом t - теста у оквиру софтверског пакета SPSS, а резултати тестирања следе:

$H_{Д1}$: Потврђено је постојање сличних мишљења између групе испитаника из великих и микро, малих и средњих организација по питању усклађености целокупног сета димензија управљања пословним процесима у организацијама у којима раде.

$H_{ИП1}$: У складу са резултатом t – теста, потврђено је постојање сличних мишљења обе групе испитаника и по питању упознатости са мерама перформанси процеса.

Хипотезе ***H1*** и ***H8*** тестиране су структуралним моделом, развијеним применом софтверског пакета IBM SPSS Amos, а резултати тестирања следе:

H1: Резултати структуралног моделовања не подржавају хипотезу да специфичности одевне индустрије могу остварити утицај на димензије од утицаја на управљање пословним процесима. Према томе, ова веза не остварује допринос у успостављању ефикасног управљања пословним процесима регулацијом утицаја специфичности.

H2: Утврђено је да специфичности одевне индустрије стимулишу примену примарних активности управљања пословним процесима организацијама одевне индустрије.

H3: Моделовањем је утврђено да између специфичности одевне индустрије и људских ресурса у пословним процесима одевне индустрије постоји негативна али значајна веза. Стога се може рећи да су реакције и перцепције људских ресурса, задужених за функционисање пословних процеса организација одевне индустрије под негативним утицајем специфичности.

H4: Резултати структуралног модела подржавају хипотезу о постојању значајног утицаја димензија управљања пословним процесима на успостављање система ефикасног управљања пословним процесима у одевној индустрији.

H5: Потврђен је утицај примене примарних активности управљања пословним процесима одевне индустрије на перцепције и понашање људских ресурса, када је у питању управљање пословним процесима одевне индустрије.

H6: Моделовањем је утврђен најјачи утицај на путањи између примарних активности управљања пословним процесима у одевној индустрији и успостављености димензија управљања пословним процесима.

H7: Резултати структурног моделовања не подржавају хипотезу о директном утицају примарних активности одевне индустрије на успостављање система ефикасног управљања пословним процесима.

H8: Утицај перцепција и понашања људских ресурса на успостављање ефикасног управљања пословним процесима у организацијама одевне индустрије је такође потврђен.

2.3. Садржај дисертације

Докторска дисертација кандидата MSc Андрее Добросављевић, под називом: „Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије“ написана је на 164 страна и подељена је на седам функционално повезаних поглавља, од уводних разматрања до литературе. Преостали део дисертације односи се на поглавља у оквиру којих су представљени прилози, списак публикација проистеклих из истраживања у оквиру ове докторске дисертације, биографија кандидата и остали пратећи елементи дисертације (Обрасци 5,6,7 из Правилника о докторским студијама на Техничком факултету у Бору), на крају рада.

Садржај дисертације:

Поглавље 1. Уводна разматрања
Поглавље 2. Теоријске основе и дефинисање основних појмова
Поглавље 3. Преглед литературе досадашњих истраживања у области докторске дисертације
Поглавље 4. Методологија истраживања
Поглавље 5. Резултати истраживања
Поглавље 6. Закључак

Поглавље 7. Литература
Прилози:
Прилог 1
Прилог 2
Прилог 3
Прилог 4
Библиографија
Биографија
Изјаве:
Изјава 1 – Изјава о ауторству
Изјава 2 – Изјава о истоветности штампане и електронске верзије докторског рада
Изјава 3 – Изјава о коришћењу

Дисертација је илустрована са 15 слика, 2 графикона и 68 табела, а литературни преглед садржи податке о 373 литературних навода. По форми и садржају написана дисертација задовољава све стандарде Универзитета у Београду за докторску дисертацију.

2.3.1. Кратак приказ појединачних поглавља

У *првом поглављу (Уводна разматрања)* представљена је основна идеја истраживања почевши од истицања потребе за применом одговарајуће пословне праксе и њеним усклађивањем са специфичним карактеристикама пословања. Управљање пословним процесима сагледава се као пословна пракса која умногоме може допринети расту и развоју организација одевне индустрије, чије је пословање у различитим литературним наводима истакнуто као специфично. Истиче се да пословни процеси могу попримити специфичан карактер пословања, те да ефикасност управљања њима може зависити од специфичности које се рефлектују на пословне процесе. У складу са тиме, наведена је и полазна претпоставка истраживања у оквиру ове дисертације. Посебан акценат, у сагледавању дефинисане проблематике, стављен је на потребу за дефинисањем димензија које у складу са специфичностима одевне индустрије остварују утицај на ефикасност управљања пословним процесима.

Другим поглављем (Теоријске основе и дефинисање основних појмова), кроз пет потпоглавља, размотрени су (1) специфични аспекти пословања организација одевне индустрије, (2) појам пословних процеса и њихов значај у пословању одевне индустрије, (3) управљање пословним процесима одевне индустрије као пословна пракса, (4) аспекти који указују на успостављање праксе управљања пословним процесима, те (5) ефикасно управљање пословним процесима и достизање процесне зрелости.
У *првом потпоглављу* дефинисане су специфичности одевне индустрије обухваћене истраживањем у оквиру ове докторске дисертације. Радно – интензивни карактер, претежно присуство женске радне снаге, креативни карактер, развој стручних вештина запослених и бројност микро, малих и средњих организација представљају специфичне аспекте одевне индустрије чији се утицај разматра.

У *другом потпоглављу* објашњен је појам пословних процеса и истакнут њихов значај у једном производно - пословном систему. Наведено је да је пословне процесе могуће разврстати према бројним критеријумима, међутим у оквиру овог истраживања истакнута је подела на управљачке, базне процесе и процесе подршке. Посебно су размотрене три групе пословних процеса организација одевне индустрије, и то: производни процеси, процеси развоја нових одевних производа и маркетиншки процеси.

У оквиру овог потпоглавља присутна је и дискусија о одразу специфичности на пословне процесе одевне индустрије.

У *трећем потпоглављу* дефинисан је појам управљања пословним процесима, те објашњен значај његове адекватне примене у пракси. Разматрања у оквиру овог потпоглавља усмерена су на детаљно сагледавање ове праксе са аспекта метода и концепција које пружају подршку управљању пословним процесима, животног циклуса управљања пословним процесима и принципа процесног менаџмента.

У *четвртом потпоглављу* истакнути су аспекти који указују на успостављање праксе управљања пословним процесима у организацијама. Од посебног значаја у литератури је подршка информационих система успостављању праксе управљања пословним процесима, затим, усмереност на потрошаче, имајући у виду крајњи циљ управљања пословним процесима који се огледа у креирању вредности за потрошаче. Осим тога, разматра се расподела улога и одговорности које се јављају у процесно оријентисаним организацијама, примена процесне терминологије и промена у начину размишљања у складу са применом ове праксе. Базом успостављања управљања пословним процесима се сматра само дефинисање пословних процеса, те опис пословних процеса уз примену стандардизоване методологије и усклађеност процесних са стратегијским циљевима организације.

У *петом потпоглављу* размотрено је ефикасно управљање пословним процесима и достизање процесне зрелости, као његов резултат. Ефикасност се огледа у стицању способности да се ствари раде на прави начин. Управљати пословним процесима на прави начин је веома важно јер пружа вишеструке користи и подстиче организације да врше континуирана побољшања.

Треће поглавље (Преглед литературе досадашњих истраживања у области докторске дисертације) се заснива на литературном прегледу досадашњих истраживања о пракси управљања пословним процесима, варијацијама примене ове праксе у складу са пословним окружењем, елементима везаним за успостављање ове праксе и њеној улози у производно – пословним системима. Истиче се најраспрострањенији вид истраживања када су у питању пословни процеси одевне индустрије. При чему се препознаје потреба за истраживањем које се спроводи у оквиру ове дисертације.

У *четвртом поглављу (Методологија истраживања)* дефинисани су предмет, циљеви и хипотезе истраживања. Представљен је узорак истраживања, којим су истакнуте две групе испитаника, група од 24 експерата у области текстилне и одевне индустрије и група од 508 менаџера и запослених у самим организацијама одевне индустрије, те објашњен начин прикупљања података уз одговарајуће инструменте, којима су прикупљени адекватни подаци за обраду и анализу. У оквиру овог поглавља представљене су методе уз помоћ којих се долази до решења постављеног истраживачког проблема, односно фази Dephi метода, методе вишекритеријумског доношења одлука (FUCOM, фази PIPRECIA, AHP, WASPAS), ABC анализа за класификацију и груписање елемената. Потом, статистичка анализа података применом SPSS софтверског пакета и структурално моделовање применом IBM SPSS AMOS софтверског пакета. На самом крају поглавља илустрован је ток истраживања којим су јасно представљена три нивоа истраживања која се надовезују. Резултати прва два нивоа истраживања од користи су у оквиру трећег нивоа, јер омогућују обликовање димензија

ефикасног управљања пословним процесима које представљају медијаторске варијабле у моделу који је развијен у оквиру трећег нивоа.

Пето поглавље (Резултати истраживања) садржи три потпоглавља која чине три нивоа истраживања. Први ниво истраживања усмерен је на евалуацију оцена експерата у домену одевне индустрије, други ниво се тиче евалуације оцена менаџера и запослених у одевној индустрији, док је трећи ниво намењен развоју модела ефикасног управљања пословним процесима у одевној индустрији. Евалуацији у првом и другом нивоу подвргнуте су специфичности одевне индустрије, димензије управљања пословним процесима и активности управљања пословним процесима. У складу са наведеним, следе резултати добијени у оквиру три нивоа истраживања.

Евалуација оцена експерата у домену одевне индустрије. Почетни корак овог нивоа истраживања чини примена фази Dephi методе, уз помоћ које је састављена листа димензија, односно области пословања које описују ниво усвојености управљања пословним процесима на свеобухватан начин, на основу процена групе од 24 експерата из текстилне и одевне индустрије прикупљених инструментом из Прилога 1. Овако оформљена листа представља први део Прилога 3 и подвргнута је даљем оцењивању од стране исте групе испитаника, те су овако прикупљени подаци евалуирани применом интегрисаног вишекритеријумског модела FUCOM - фази PIPRECIA. Резултат примене овог модела огледа се истицању оне димензије која у највећој мери доприноси усвајању праксе управљања пословним процесима. У овом случају то је управљање људским ресурсима. Даљој анализи су подвргнути подаци прикупљени инструментом из Прилога 2 ради евалуације утицаја специфичности одевне индустрије. Тежински коефицијенти специфичности одређени су применом методе аналитички хијерархијски процес (AHP), при чему се као најутицајнија спецфичност, према оценама експерата, јавља радно – интензивни карактер одевне индустрије. Како су обрађени подаци везани за специфичности одевне индустрије и усвојене димензије управљања пословним процесима наставило се са обрадом података прикупљених другим делом инструмента из Прилога 3, како би се извршила приоритизација активности управљања пословним процесима. Приоритизација је у овом случају извршена применом WASPAS методе. Критеријуми на основу којих се врши приоритизација су управо специфичности одевне индустрије, чији су тежински фактори прорачунати у претходном кораку првог нивоа истраживања. Као прворангирана активност на основу ове методе истиче се дефинисаност процесних улога и одговорности. Применом ABC анализе извршена је класификација 39 разматраних активности, према вредностима добијеним на основу WASPAS методе, те је издвојено 12 активности групе А које се могу сматрати кључним. У ове активности спадају: дефинисаност процесних улога и одговорности, дефинисање власништва над процесом, флексибилност и способност информационих система да се прилагоде променама процеса, активно ангажовање топ менаџмента, добијање релевантних управљачких информација о перформансама процеса путем информационих система, спровођење обука за примену техника и метода побољшања процеса, дефинисање мера перформанси процеса, дизајн и развој информацоног система на бази процеса, континуирана едукација запослених и дефинисање циљаних перформанси процеса.

Евалуација оцена менаџера и запослених у одевној индустрији. Подаци који се обрађују у оквиру овог нивоа прикупљени су уз помоћ инструмента представљеног у оквиру Прилога 4. Анализа и обрада ових података извршена је уз помоћ софтверског пакета SPSS, применом следећих статистичких тестова:

- Испитивање поузданости мерне скале применом Cronbach's Alpha коефицијента,
- Анализа дескриптивне статистике,
- Пирсонов χ^2 (Hi-квадрат) тест независности,
- Анализа варијансе са једним фактором (ANOVA),
- Т-тест за независне узорке, и
- Фридманов тест.

Применом Cronbach's Alpha коефицијента, утврђена је поузданост коришћене мерне скале. Овај ниво истраживања пружа увид у карактеристике узорка. У складу са тиме, применом анализе дескриптивне статистике, установљено је да је од 508 обухваћених испитаника 48,2% запослених у микро, малим и средњим организацијама одевне индустрије што сведочи у корист специфичности којом се наводи бројност ове врсте одевних организација, имајући у виду ограничени број људских ресурса који су у могућности да дају одговоре испред ових организација. Затим, потврђена је и специфичност која се тиче претежног присуства женске радне снаге у овом узорку, при чему највећи број жена представља управо раднике у производњи одевних предмета. Резултати осталих статистичких тестова указују на постојање статистчки значајне везе између величине организација одевне индустрије и начина на који је управљање пословним процесима организовано у њима. Затим, постојање статистички значајних разлика у одговорима запослених и менаџера по питању перцепција о специфичностима одевне индустрије, при чему се карактеристично издваја разлика у перцепцијама топ менаџера и производних радника. Утврђено је да нема статистички значајне разлике између запослених у великим у односу на микро, мале и средње органзације одевне индустрије. Дванаест кључних активности груписаних у оквиру претходног нивоа истраживања је рангирано према преференцијама ове групе испитаника, при чему се као прворангирана активност јавља активна укљученост топ менаџмента у напоре побољшања пословних процеса.

Развој модела ефикасног управљања пословним процесима у одевној индустрији. Применом IBM SPSS Amos софтвера развијен је модел ефикасног управљања пословним процесима у одевној индустрији, који као полазну варијаблу узима утицајне специфичности одевне индустрије. Медијаторске варијабле овог модела представљају димензије од потенцијалног утицаја на јачање ефикасности управљања пословним процесима у организацијама одевне индустрије. Развијеним моделом утврђена је зависност појединих варијабли и области пословања које треба јачати да би се остварили циљеви примене праксе управљања пословним процесима.

У оквиру *шестог поглавља (Закључак)* изведени су закључци засновани на резултатима истраживања спроведеног у оквиру ове дисертације. Утврђено је да је област управљања људским ресурсима од најјачег утицаја, када је у питању пословно окружење одевне индустрије. Затим да радно – интензивни карактер значајно утиче на функционисање и излазне резултате пословних процеса у овој индустријској грани, док су најупечатљивије специфичности, уочене у узорку бројност микро, малих и средњих организације и претежно присуство женске радне снаге у производњи одевних предмета. Да је са аспекта експерата најважније дефинисати улоге и активности запослених при управљању пословним процесима, док менаџери и запослени у одевној индустрији сматрају да би активна укљученост топ менаџмента требала бити прва и основна активност при управљању пословним процесима организацијама одевне индустрије. Међу свим поменутим закључцима истиче се основни којим се потврђује могућност развоја модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним

процесима на основу специфичних аспеката пословања организација одевне индустрије. При чему се да уочити индиректни утицај специфичности одевне индустрије на ефикасно управљање пословним процесима одевне индустрије преко примарних активности и утицајних димензија управљања пословним процесима.

У *седмом поглављу (Литература*) представљен је списак литературних навода коришћених при изради ове докторске дисертације.

У *осмом поглављу (Прилози)* изложени су инструменти за прикупљање података.

У *деветом поглављу (Библиографија)* приказан је списак публикација које су проистекле из резултата истраживања приказаних у дисертацији.

У *десетом поглављу (Биографија)* дата је биографија кандидата.

3. ОЦЕНА ДИСЕРТАЦИЈЕ

3.1. Савременост и оригиналност

Моделовање различитих процеса у сврху предвиђања њиховог исхода налази се у жижи научног истраживања о чему сведочи растући тренд објављених радова из ове проблематике. Моделовање проблема управљања пословним процесима у производно - пословним системима текстилне и одевне индустрије има потенцијал да допуни постојећу литературу сазнањима о пракси која обезбеђује остварење додате вредности за потрошаче и пружа подршку успостављању пословног система континуираних побољшања.

Значајан број радова у часописима са JCR–SCI разматра питања праксе управљања пословним процесима и начина на који она може остварити највеће користи за организацију која је примењује. У складу са тиме „Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије“, омогућен уз примену и комбинацију адекватних метода, омогућава да се дође до релевантних сазнања у овој области.

У оквиру ове дисертације примењене су вишекритеријумске методе новијег датума, које до сада нису пронашле примену у истраживањима везаним за питања која се тичу пословања у оквиру одевне индустрије. У оквиру ове дисертације представљен је свеобухватан приступ адаптацији праксе управљања пословним процесима на основу специфичности које се могу јавити у пословању организација одевне индустрије, уз адекватну комбинацију техника и метода.

Истраживање у оквиру ове дисертације омогућило је развој практично примењивог модела, од значаја за доношење одлука које се тичу анализе стања и побољшања пословних процеса.

Дисертацијом је отворен простор за могућност даљих испитивања у овој области.

Оригиналност овог истраживања огледа се у недостатку истраживања сличног карактера, како на простору Републике Србије, тако и на просторима ширег региона. Оригиналност се, поред наведеног, односи на специфичну комбинацију метода и

приступа описаних у истраживању, а које је могуће имплементирати у организацијама одевне индустрије ради остварења максималне користи и унапређења пословања базираног на управљању пословним процесима.

3.2. Осврт на референтну и коришћену литературу

Током израде ове докторске дисертације коришћена је обимна научна литература, која броји 373 литературних извора. У оквиру ових литературних извора велики је број научних радова новијег датума, објављених у часописима са импакт фактором. Цитирани радови су у сагласности са постављеним истраживачким питањем. У наставку извештаја су, у том смислу, наведени најзначајнији радови са становишта ове дисертације:

1. Abdolvand, N., Albadvi, A., & Ferdowsi, Z. (2008). Assessing readiness for business process reengineering. *Business Process Management Journal*, *14*(4), 497–511. https://doi.org/10.1108/14637150810888046
2. Aguilar-Savén, R. S. (2004). Business process modelling: Review and framework. *International Journal of Production Economics*, *90*(2), 129–149. https://doi.org/10.1016/S0925-5273(03)00102-6
3. Alotaibi, Y., & Liu, F. (2017). Survey of business process management: Challenges and solutions. *Enterprise Information Systems*, *11*(8), 1119–1153. https://doi.org/10.1080/17517575.2016.1161238
4. Amaratunga, D., Baldry, D., & Sarshar, M. (2001). Process improvement through performance measurement: The balanced scorecard methodology. *Work Study*, *50*(5), 179–189. https://doi.org/10.1108/EUM0000000005677
5. Armistead, C., & Machin, S. (1997). Implications of business process management for operations management. *International Journal of Operations & Production Management*, *17*(9), 886–898. https://doi.org/10.1108/01443579710171217
6. Armistead, C., Pritchard, J.-P., & Machin, S. (1999). Strategic Business Process Management for Organisational Effectiveness. *Long Range Planning*, *32*(1), 96–106. https://doi.org/10.1016/S0024-6301(98)00130-7
7. Ahire, S. L., & Dreyfus, P. (2000). The impact of design management and process management on quality: An empirical investigation. *Journal of Operations Management*, *18*(5), 549–575. https://doi.org/10.1016/S0272-6963(00)00029-2
8. Ahmad, H., Francis, A., & Zairi, M. (2007). Business process reengineering: Critical success factors in higher education. *Business Process Management Journal*, *13*(3), 451–469. https://doi.org/10.1108/14637150710752344
9. Bandara, W., & Opsahl, H. O. (2017) Developing organization-wide BPM capabilities in an SME: the approaches used, challenges and outcomes. *Journal of Information Technology Teaching Cases*, 7(2), pp. 92-113
10. Bandinelli, R., Rinaldi, R., Rossi, M., & Terzi, S. (2013). New Product Development in the Fashion Industry: An Empirical Investigation of Italian Firms. *International Journal of Engineering Business Management*, *5*, 31. https://doi.org/10.5772/56841
11. Božić, D., Stanković, R., & Rogić, K. (2014). Possibility of Applying Business Process Management Methodology in Logistic Processes Optimization. *PROMET, Traffic&Transportation*, *26*(6), 507–516. https://doi.org/10.7307/ptt.v26i6.1610
12. Börner, R., Moormann, J., & Wang, M. (2012). Staff training for business process improvement: The benefit of role-plays in the case of KreditSim. *Journal of Workplace Learning*, *24*(3), 200–225. https://doi.org/10.1108/13665621211209276

13. Bosilj-Vukšić, V., Spremić, M., Omazić, M. A., Vidović, M., & Hernaus, T. (2006). Menadžment poslovnih procesa i znanja u hrvatskim poduzećima. *Ekonomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Serija članaka u nastajanju* (Članak 06-05), 1–20.
14. Босиљ Вукшић, В., Хернаус, Т., & Ковачић, А. (2008). *Управљање пословним процесима – организацијски и информацијски приступ*. Школска књига.
15. Buh, B., Kovačič, A., & Indihar Štemberger, M. (2015). Critical success factors for different stages of business process management adoption – a case study. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, *28*(1), 243–258. https://doi.org/10.1080/1331677X.2015.1041776
16. Bucher, T., Gericke, A., & Sigg, S. (2009). Process-centric business intelligence. *Business Process Management Journal*, *15*(3), 408–429. https://doi.org/10.1108/14637150910960648
17. Bucher, T., & Winter, R. (2010). Taxonomy of Business Process Management Approaches. У J. vom Brocke & M. Rosemann (Ур.), *Handbook on Business Process Management 2* (стр. 93–114). Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-01982-1_5
18. van Rensburg, A. (1998). A framework for business process management. *Computers & Industrial Engineering*, *35*(1–2), 217–220. https://doi.org/10.1016/S0360-8352(98)00068-0
19. Verner, L. (2004). BPM: The Promise and the Challenge. *Queue*, *2*(1), 82. https://doi.org/10.1145/984458.984503
20. Винчић, А. (2018). У вараждину одржан Округли стол: Потреба за образовањем у сектору текстил/одјећа/кожа/обућа у северозападној Хрватској. *Текстил: часопис за текстилну и одјевну технологију*, *67*(5–6), 155–159.
21. Vlahović, N., Milanović, L., & Škrinjar, R. (2010). Turning Points in Business Process Orientation Maturity Model: An East European Survey. *WSEAS Transactions on Business and Economics*, *7*(1), 22–32.
22. vom Brocke, J., Schmiedel, T., Recker, J., Trkman, P., Mertens, W., & Viaene, S. (2014). Ten principles of good business process management. *Business Process Management Journal*, *20*(4), 530–548. https://doi.org/10.1108/BPMJ-06-2013-0074
23. Gazova, A., Papulova, Z., & Papula, J. (2016). The Application of Concepts and Methods Based on Process Approach to Increase Business Process Efficiency. *Procedia Economics and Finance*, *39*, 197–205. https://doi.org/10.1016/S2212-5671(16)30284-2
24. Gandhi, M. K., & Sarukesi, K. (2015). Change Management Challenges in Erp Implementation in Apparel Industry. *International Journal for Scientific Research*, *4*(4), 190-192.
25. Glavan, L. (2011). Upravljanje procesima u poduzećima Republike Hrvatske. *Zbornik radova - Sarajevo Business and Economics Review (SBER)*, *31*, 105–125.
26. Grover, V., Teng, J., Segars, A. H., & Fiedler, K. (1998). The influence of information technology diffusion and business process change on perceived productivity: The IS executive's perspective. *Information & Management*, *34*(3), 141–159. https://doi.org/10.1016/S0378-7206(98)00054-8
27. Daines, J. (2011). Re-engineering Archives: Business Process Management (BPM) and the Quest for Archival Efficiency. *The American Archivist*, *74*(1), 123–157. https://doi.org/10.17723/aarc.74.1.h8159344u8331165
28. De Waal, B., & Batenburg, R. (2014). The process and structure of user participation: A BPM system implementation case study. *Business Process Management Journal*, *20*(1), 107–128. https://doi.org/10.1108/BPMJ-05-2012-0045

29. Dobrosavljević, A. (2019). Managing the creative and labor-intensive business processes of the apparel industry. *Tekstilna Industrija*, *67*(4), 58–66. https://doi.org/10.5937/tekstind1904058D
30. Dobrosavljević, A., & Urošević, S. (2019a). Analysis of business process management defining and structuing activities in micro, small and medium-sized enterprises. *Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications*, *2*(3), 40–54. https://doi.org/10.31181/oresta1903040d
31. Dobrosavljević, A., & Urošević, S. (2019b). Examination of human resource management impact on establishment of process orientation and achievement of higher process maturity level in organizations. *In Proceedings of XV International May Conference on Strategic Management – IMCSM19*, 24-26 May 2019, Bor, Serbia, 96–106.
32. Добросављевић, А., & Урошевић, С. (2019). Фактори усвојености праксе управљања пословним процесима у радно-интензивним делатностима. *Техника*, *74*(6), 861–867. https://doi.org/10.5937/tehnika1906861D
33. Dobrosavljević, A., Urošević, S., Vuković, M., Talijan, M., & Marinković, D. (2020). Evaluation of Process Orientation Dimensions in the Apparel Industry. *Sustainability*, *12*(10), 4145. https://doi.org/10.3390/su12104145
34. Ђорђевић, Д., Урошевић, С., & Цвијановић, J. M. (2010). Улога кластера у унапређивању конкурентности текстилне и одевне индустрије у Републици Србији. *Индустрија*, *38*(2), 177–198.
35. Đorđević, D., Ćoćkalo, D., Urošević, S., & Đekić, V. (2011). Clusters and Competitive Ability of Small and Medium Enterprises in the Textile and Clothing Industry: Serbian Economy Review. *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, *19*(5(88)), 12–16.
36. Zairi, M. (1997). Business process management: A boundaryless approach to modern competitiveness. *Business Process Management Journal*, *3*(1), 64–80. https://doi.org/10.1108/14637159710161585
37. Jones, J. L. S., & Linderman, K. (2014). Process management, innovation and efficiency performance: The moderating effect of competitive intensity. *Business Process Management Journal*, *20*(2), 335–358. https://doi.org/10.1108/BPMJ-03-2013-0026
38. Kalinowski, T. B. (2016). Analysis of business process maturity and organisational performance relations. *Management*, *20*(2), 87–101. https://doi.org/10.1515/manment-2015-0052
39. Kokeza, G., & Urošević, S. (2018). Strategic directions of the development of the textile and clothing industry in the Republic of Serbia. *Tekstilna industrija*, *66*(4), 69–78.
40. Księżak, P. (2017). The CSR Challenges in the Clothing Industry. *Journal of Corporate Responsibility and Leadership*, 3(2), 51. https://doi.org/10.12775/JCRL.2016.008
41. Lambert, D. M., García-Dastugue, S. J., & Croxton, K. L. (2005). An Evaluation of Process-Oriented Supply Chain Management Frameworks. Journal of Business Logistics, 26(1), 25–51. https://doi.org/10.1002/j.2158-1592.2005.tb00193.x
42. Lemańska-Majdzik, A., & Okręglicka, M. (2015). Business Process Management in an Enterprise – Determinants of the Implementation and Expected Advantages. *Proceedings of the 12th International Conference*, 308–317.
43. Lin, S., Moore, M. A., Kincade, D. H., & Avery, C. (2002). Dimensions of apparel manufacturing strategy and production management. *International Journal of Clothing Science and Technology*, 14(1), 46–60. https://doi.org/10.1108/09556220210420336
44. Lindsay, A., Downs, D., & Lunn, K. (2003). Business processes—Attempts to find a definition. *Information and Software Technology*, 45(15), 1015–1019. https://doi.org/10.1016/S0950-5849(03)00129-0

45. Malinova, M., & Mendling, J. (2018). Identifying do's and don'ts using the integrated business process management framework. *Business Process Management Journal*, 24(4), 882–899. https://doi.org/10.1108/BPMJ-10-2016-0214
46. Macedo de Morais, R., Kazan, S., Inês Dallavalle de Pádua, S., & Lucirton Costa, A. (2014). An analysis of BPM lifecycles: From a literature review to a framework proposal. Business Process Management *Journal*, 20(3), 412–432. https://doi.org/10.1108/BPMJ-03-2013-0035
47. Milanović Glavan, L., & Bosilj Vukšić, V. (2017). Examining the impact of business process orientation on organizational performance: The case of Croatia. *Croatian Operational Research Review*, 8(1), 137–165. https://doi.org/10.17535/crorr.2017.0009
48. McCormack, K. (2001). Business Process Orientation: Do You Have It? *Quality Progress*, 34(1), 51–58.
49. McCormack, K., & Johnson, W. C. (2001). Business process orientation: Gaining the e-business competitive advantage. https://www.taylorfrancis.com/books/9780367815608
50. McCormack, K., Willems, J., van den Bergh, J., Deschoolmeester, D., Willaert, P., Indihar Štemberger, M., Škrinjar, R., Trkman, P., Bronzo Ladeira, M., Paulo Valadares de Oliveira, M., Bosilj Vuksic, V., & Vlahovic, N. (2009). A global investigation of key turning points in business process maturity. *Business Process Management Journal*, 15(5), 792–815. https://doi.org/10.1108/14637150910987946
51. Patora-Wysocka, Z. (2015). Inhibitors of Restructuring Change in Textile and Apparel Enterprises. *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, 5(113), 8–12.
52. Pradabwong, J., Braziotis, C., Tannock, J. D. T., & Pawar, K. S. (2017). Business process management and supply chain collaboration: Effects on performance and competitiveness. *Supply Chain Management: An International Journal*, 22(2), 107–121. https://doi.org/10.1108/SCM-01-2017-0008
53. Pyon, C. U., Woo, J. Y., & Park, S. C. (2011). Service improvement by business process management using customer complaints in financial service industry. *Expert Systems with Applications*, 38(4), 3267–3279. https://doi.org/10.1016/j.eswa.2010.08.112
54. Rajput, D., Kakde, M., Chandurkar, P., & Raichurkar, P. P. (2018). Enhancing Efficiency and Productivity of Garment Industry by Using Different Techniques. *International Journal on Textile Engineering and Processes*, 4(1), 5–8.
55. Rosemann, M., & vom Brocke, J. (2015). The Six Core Elements of Business Process Management. У J. vom Brocke & M. Rosemann (Ур.), *Handbook on Business Process Management 1* (стр. 105–122). Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-45100-3_5
56. Rosemann, M., Recker, J., & Flender, C. (2008). Contextualisation of business processes. *International Journal of Business Process Integration and Management*, 3(1), 47. https://doi.org/10.1504/IJBPIM.2008.019347
57. Seethamraju, R. (2012). Business process management: A missing link in business education. *Business Process Management Journal*, 18(3), 532–547. https://doi.org/10.1108/14637151211232696
58. Smart, P. A., Maddern, H., & Maull, R. S. (2009). Understanding Business Process Management: Implications for Theory and Practice: Understanding Business Process Management. *British Journal of Management*, 20(4), 491–507. https://doi.org/10.1111/j.1467-8551.2008.00594.x
59. Srivastava, N., Chatterjii, A., & Rachna, M. (2014). Skills Requirement Analysis at the Production Floor in Ready Made Garment Industry. *Asian Journal of Management Sciences & Education*, 3(1), 23–34.

60. Sujova, A., Rajnoha, R., & Merková, M. (2014). Business Process Performance Management Principles Used in Slovak Enterprises. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 109, 276–280. https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2013.12.457
61. Suša Vugec, D., Bosilj Vukšić, V., & Milanović Glavan, L. (2017). Social Business Process Management and Business Process Management Maturity. *International Journal of Social, Behavioral, Educational, Economic, Business and Industrial Engineering*, 11(5), 951–955.
62. Taplin, I. M., Winterton, J., & Winterton, R. (2003). Understanding Labour Turnover in a Labour Intensive Industry: Evidence from the British Clothing Industry*. *Journal of Management Studies*, 40(4), 1021–1046. https://doi.org/10.1111/1467-6486.00369
63. Урошевић, С., Ђорђевић, Д., & Цвијановић, Ј. М. (2009). Значај дорадних послова за развој текстилне и одевне индустрије Србије у процесу транзиције. *Индустрија*, *37*(2), 97–125.
64. Urošević, S., Radosavljević, D., Stefanović, V., Đorđević, D., & Kokeza, G. (2017). Multicriteria ranking of a job positions by ELECTRA methods in order to improve the analysis and conditions at work in companies in the textile industry. *Industria Textila*, *68*(5), 388–395.
65. Урошевић, С., Цвијановић, Ј. М., & Ђорђевић, Д. (2008). Унапређење образовног нивоа запослених у текстилној индустрији Србије. *Индустрија*, *36*(3), 79–105.
66. Fleacă, E., & Purcărea, A. A. (2014). Raising the competitiveness of Romanian enterprises acting in textile industry based on process management modeling. *Industria Textila*, *65*(1), 47–52.
67. Hernaus, T., Bosilj Vuksic, V., & Indihar Štemberger, M. (2016). How to go from strategy to results? Institutionalising BPM governance within organisations. *Business Process Management Journal*, 22(1), 173–195. https://doi.org/10.1108/BPMJ-03-2015-0031
68. Cakar, F., Bititci, U. S., & MacBryde, J. (2003). A business process approach to human resource management. *Business Process Management Journal*, 9(2), 190–207. https://doi.org/10.1108/14637150310468
69. Škrinjar, R., Vukšić, V., & Štemberger, M. (2010). Adoption of Business Process Orientation Practices: Slovenian and Croatian Survey. *Business Systems Research*, 1(1–2), 5-19. https://doi.org/10.2478/v10305-012-0022-0
70. Škrinjar, R., & Trkman, P. (2013). Increasing process orientation with business process management: Critical practices'. *International Journal of Information Management*, 33(1), 48–60. https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2012.05.011

3.3. Опис и адекватност примењених научних метода

У циљу реализације постављених циљева истраживачки процес спроведен је у три фазе, које обухватају прикупљање података, обраду и анализу прикупљених података и извођење закључака на бази добијених резултата. Прикупљање квантитативних података извршено је применом методе анкетирања, у складу са дефинисаним циљевима истраживања. Дефинисани циљеви реализовани су кроз три нивоа истраживања, у оквиру којих је примењен велики број метода, комбинованих тако да се производе резултате од значаја у пракси.

Првим нивоом истраживања обухваћена је метода предвиђања, затим методе вишекритеријумског доношења одлука и метода класификације елемената. У оквиру овог, као и наредних нивоа истраживања анализиране су димензије/области управљања пословним процесима, активности управљања пословним процесима и специфичности

одевне индустрије. Метода предвиђања, која се користи за формирање листе области, односно димензија, које описују ниво усвојености управљања пословним процесима, је фази Delfi метода. За анализу утицаја издвојених димензија, на основу познавања природе пословања одевне индустрије, примењен је интегрисани вишекритеријумски модел FUCOM (Full Consistency Method) – фази PIPRECIA (Pivot Pairwise Relative Criteria Importance Assessment). Овај модел интегрисао је вишекритеријумске методе новијег датума. Примена фази бројева у прорчуну применом метода предвиђања или вишекритеријумских метода за доношење одлука омогућује редукцију несигурности и непрецизности при доношењу одлука. Анализа утицаја специфичности одевне индустрије извршена је применом методе аналитички хијертархијски процес (AHP), која омогућава хијерархијско разлагање проблема одлучивања. За приоритизацију активности управљања пословним процесима у организацијама одевне индустрије примењена је још једна од новијих метода WASPAS (Weighted Aggregates Sum product Assessment). Класификација приоритизованих активности извршена је применом ABC методе, која је своју примену осим у области управљања инвентаром остварила и у другим областима, те бива примењена у великом броју научних истраживања у оквиру којих је потребно извршити класификацију и груписање елемената.

Другим нивоом истраживања извршена је квантитативна анализа података применом SPSS софтверског пакета, који располаже великим бројем корисних статистичких тестова од којих су у овом истраживању од највеће користи били:

- Испитивање поузданости мерне скале применом Cronbach's Alpha коефицијента,
- Анализа дескриптивне статистике за анализу карактеристика узорка и средњих вредности одговора испитаника у оквиру сваке разматране скале,
- Пирсонов χ^2 (Hi-квадрат) тест независности за испитивање везе између величине организације и начина органзованости управљања пословним процесима,
- Анализа варијансе са једним фактором (ANOVA) за испитивање присуства статистички значајних разлика у одговорима испитаника,
- Т-тест за независне узорке за испитивање статистичког значаја мишљења испитаника о усклађености скупа димензија управљања пословним процесима у пословању организација одевне индустрије и упознатости запослених са индикаторима перформанси процеса, и
- Фридманов тест за рангирање преференција испитаника.

Трећи ниво истраживања усмерен је на развој модела ефикасног управљања пословним процесима у складу са препознатим специфичностима одевне индустрије структуралним моделовањем (Structural Equation Modeling) уз примену IBM SPSS Amos пакета.

3.4. Примењивост остварених резултата

Резултати који проистичу из истраживања спроведеног у оквиру ове докторске дисертације остварују значајан емпиријски допринос и практични значај. Модел развијен у оквиру ове дисертације може послужити као адекватан алат за подршку при доношењу одлука везаних за усвајање, адаптацију и ефикасну примену праксе управљања пословним процесима у оквиру организација одевне индустрије.

Практични значај развијеног модела се огледа у могућности за ублажавањем негативних ефеката појединих специфичности које се јављају у пословању одевне индустрије.

Развијени модел прилагодљив је и омогућава сагледавање додатних специфичности, које ово истраживање није узело у обзир или сагледавање могућих утицаја на ефикасност праксе управљања пословним процесима у осталим индустријским гранама.

3.5. Оцена достигнутих способности кандидата за самостални научни рад

Урађена докторска дисертација, анализа добијених резултата, њихово тумачење, те проистекли и објављени научни радови указују на способност кандидата MSc Андрее Добросављевић, дипл. Инжењера менаџмента за самостални научни рад као и за активно учешће у тимском раду.

MSc Андреа Добросављевић је током израде докторске дисертације испољила самосталност и стручност у претраживању савремене литературе, планирању истраживања, осмишљавању, припреми и реализацији истраживања, као и прикупљању, систематизацији и анализи добијених резултата.

На основу испољеног квалитета, заинтересованости и стручности у обављању досадашњих научних и стручних активности, Комисија сматра да кандидаткиња MSc Андреа Добросављевић поседује све квалитете који су неопходни за самостални научно-истраживачки рад.

4. ОСТВАРЕНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

4.1. Приказ остварених научних доприноса

У оквиру ове докторске дисертације остварени су следећи научни доприноси:

- Утврђено је да је управљање људским ресурсима димензија од најјачег утицаја при усвајању праксе управљања пословним процесима у оквиру организација одевне индустрије.
- Уочено је да се радно – интензивни карактер одевне индустрије рефлектује на функционисање пословних процеса, те на излазне резултате пословних процеса.
- Извршена је приоритизација активности управљања пословним процесима и класификација група активности према приоритету, при чему се у оквиру А групе јавља 12 кључних активности међу којима се убрајају: дефинисаност процесних улога и одговорности, дефинисање власништва над процесом, флексибилност и способност информационих система да се прилагоде променама процеса, активно ангажовање топ менаџмента, добијање релевантних управљачких информација о перформансама процеса путем информационих система, спровођење обука за примену техника и метода побољшања процеса, дефинисање мера перформанси процеса, дизајн и развој информацоног система на бази процеса, континуирана едукација запослених и дефинисање циљаних перформанси процеса.
- Док је на основу одгвора експерата приоритетна активност дефинисање процесних улога и одговорности, менаџери и запослени истичу активно учешће топ менаџмента у побољшању пословних процеса као приоритетну активност.
- У оквиру узорка испитаника из самих организација јасно су уочене две специфичности: претежно присуство жена у одевној индустрији и бројност микро, малих и средњих предузећа.

- Утврђене су разлике у перцепцијама између топ менаџмента и производних радника када је у питању већина специфичности одевне индустрије.
- Уочена је значајност појединих димензија на ефикасно управљање пословним процесима у оквиру одевне индустрије.
- Закључује се да уочени утицаји у оквиру модела указују на елементе у оквиру којих је могуће вршити побољшања ради јачања ефикасности управљања пословним процесима.
- Дисертацијом је отворено поглавље за могућност даљих испитивања у овој области.

4.2. Критичка анализа резултата истраживања

Дефинисани циљеви овог истраживања у потпуности су остварени кроз три логично повезана нивоа истраживања. Добијени резултати указују на елементе пословања у оквиру којих је потребно вршити правовремене и праве активности које би довеле до ефикасног управљања пословним процесима у организацијама одевне индустрије.

Развијеним моделом се тежи указати на могућности које обезбеђују унапређење пословања. Истицање димензија пословања од посебног утицаја на примену одређене управљачке праксе, у овом случају праксе управљања пословним процесима, те издвајање примарних активности којима је потребно креирати основу за успешно усвајање, адаптацију и примену праксе, која обликована на тај начин представља најбољу пословну праксу у датом окружењу, има значајну улогу у унапређењу пословања. Сагледавањем специфичности пословања организација одевне индустрије могуће је на адекватан начин размотрити природу пословне праксе која треба бити примењена да би се у потпуности остварила користи њене примене.

Структурални модел који је предложен и испитан у оквиру ове дисертације, може остварити значајан практичан допринос као користан менаџерски алат, који пружа релевантне информације управљачком кадру и пружа адекватну подршку у процесу доношења одлука.

4.3. Верификација научних доприноса

Верификација ове докторске дисертације је у складу са позитивним законским одредбама у Републици Србији и критеријумима Универзитета у Београду међу којима се предвиђа и објављивање најмање једног рада из дисертације у часописима са импакт фактором (IF) где би кандидат требало да буде први аутор.

Кандидат MSc Андреа Добросављевић је, до тренутка предавања дисертације за јавну одбрану, објавила три рада у часописима са импакт фактором са JCR листе, при чему један у истакнутом међународном часопису категорије М22 и два у међународним часописима категорије М23.

Из ове докторске дисертације проистекли су следећи радови:

Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

1. **Dobrosavljević A.**, Urošević S., Vuković M., Talijan M., & Marinković D. (2020). Evaluation of process orientation Dimensions in the Apparel Industry. *Sustainability*, Vol. 12,

No. 10, 4145. DOI:10.3390/su12104145, https://doi.org/10.3390/su12104145, **IF(2018) = 2,592**

Рад у међународном часопису (М23)

1. **Dobrosavljević A.**, Urošević S., Vuković M., & Štrbac N. (2021). Modeling factors of influence on business process management in the organizations of the clothing industry. *Industria Textila*, accepted for publication in issue 5/2021, date of acceptance: 29.04.2020., **IF(2018) = 0,508**.

Издата потврда од стране The National Research & Development Institute for Textiles and Leather, издавача часописа Industria Textila, за прихватање рада заведеног под бројем 1816/26.03.2020. за публиковање у броју 5/2021, дана 29.04.2020. (Потврда о прихватању рада за публиковање налази се у прилогу реферата)

2. **Dobrosavljević A.,** Urošević, S. (2020). Prioritization of Key Activities on Establishment of BPM Practice in Apparel Organizations. *Tekstil ve Konfeksiyon*, accepted for publication, date of acceptance: 12.06.2020. **IF(2018) = 0,209.** (Потврда о прихватању рада за публиковање налази се у прилогу реферата)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. **Dobrosavljević A.**, & Urošević S. (2019). Examination of human resource management impact on establishment of process orientation and achievement of higher process maturity level in organizations, at *XV International May Conference on Strategic Management – IMCSM19*, May 24-26, 2019, Bor, Serbia, Proceedings Volume XV, Issue 1, pp. 96-106.

2. **Dobrosavljević A.**, Urošević S., & Kokeza G. (2019). Consideration of process orientation elements adoption in the clothing and footwear industry organizations, in *Proceedings of II International Conference „Contemporary Trends and Innovations in Textile Industry“*, 16-17th May 2019, Belgrade, Serbia, pp. 163-172.

Рад у истакнутом националном часопису (М52)

1. **Dobrosavljević A.** (2019). Managing the creative and labor-intensive business processes of the apparel industry, *Tekstilna industrija*, Vol. 67, No. 4, pp. 58-66.
DOI: 10.5937/tekstind1904058D

2. **Dobrosavljević A.**, & Urošević S. (2019). Faktori usvojenosti prakse upravljanja poslovnim procesima u radno intenzivnim delatnostima. *Tehnika*, Vol. 69, No. 6, pp. 861-867.
DOI: 10.5937/tehnika1906861D

3. **Dobrosavljević A.**, & Urošević, S. (2019). Evaluacija usmerenosti na performanse i poboljšanja procesa u proizvodnim organizacijama. *Tehnika*, Vol. 74, No. 2, pp. 287-294.
DOI: 10.5937/tehnika1902287D

Рад у националном некатегорисаном часопису

1. **Dobrosavljević A.**, & Urošević S. (2019). Analysis of business process management defining and structuring activities in micro, small and medium-sized enterprises. *Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications*, Vol. 2, No. 3, pp. 40-54.
DOI: https://doi.org/10.31181/oresta1903040d

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Дисертација кандидата MSc Андрее Добросављевић садржи бројне оригиналне резултате који омогућавају надоградњу постојећих сазнања садржаних у коришћеним литературним изворима. Резултати који представљају оригиналност ове дисертације односе се на сагледављање значајних специфичности и њиховог утицаја на пословне процесе одевне индустрије, истицање најутицајније пословне области у виду димензије управљања пословним процесима, издвајање сета кључих активности управљања пословним процесима у складу са специфичностима које владају у оквиру одевне индустрије и дефинисање начина на који пракса управљања пословним процесима може бити ефикасно изведена у организацијама одевне индустрије. Развијени модел пружа могућност сагледавања путање путем које специфичности одевне индустрије остварују свој утицај на ефикасност управљања пословним процесима у ентитетима који послују у оквиру одевне индустрије. Имплементацијом одговарајућих активности путања утицаја постаје путања у оквиру које се решавају проблеми и поспешује пословање организација одевне индустрије.

Сагледавајући квалитет, обим и научни допринос постигнутих резултата овог рада Комисија за оцену урађене докторске дисертације закључује да кандидат MSc Андреа Добросављевић, дипл. инжењер менаџмента испуњава све законске и остале услове за одбрану урађене докторске дисертације. Комисија закључује да је ова докторска дисертација написана према свим стандардима научно-истраживачког рада, те да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Стандардима за акредитацију, Статутом Техничког факултета у Бору и Критеријумима које је прописао Универзитет у Београду. Имајући у виду предочене чињенице, Комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору да прихвати позитиван извештај о урађеној докторској дисертацији кандидата MSc Андрее Добросављевић под називом: „Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије“ и да исти упути на коначно усвајање Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, те да после тога овог кандидата позове на јавну одбрану.

У Бору, јула 2020. године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Ђорђе Николић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

Проф. др Милован Вуковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

Проф. др Ивана Младеновић Ранисављевић, ванредни професор,
Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу

_____

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-12-6.2.b
Бор,

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору, чл. 44. и 45. Правилника о докторским студијама на Техничком факултету у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____, донело је

О Д Л У К У

I Именује се Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата **Андрее Добросављевић,** мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, под називом: **„Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије“**, у саставу:

1. **Проф. др Ђорђе Николић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору,
2. **Проф. др Милован Вуковић,** редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору,
3. **Проф. др Ивана Младеновић-Ранисављевић**, ванредни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу.

II Одлуку доставити надлежном Већу научних области Универзитета у Београду, ради давања сагласности. Докторска дисертација из става 1. ове одлуке подобна је за одбрану након добијања сагласности именованог Већа Универзитета.

Доставити:
- именованој
- Већу научних области Универзитета у Београду
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА XII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАЏМЕНТ, одржане електронским путем дана 26.06.2020.године

По свим тачкама предложеног дневног реда своју писмену сагласност електронским путем су доставили следећи чланови катедре: проф. др Иван Михајловић, , проф. др Милован Вуковић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф.др Исидора Милошевић, проф. др Предраг Ђорђевић, доц. др Данијела Воза, доц. др Ненад Милијић, , доц. др Милена Јевтић, доц. др Марија Панић, доц. др Александра Федајев, доц. др Санела Арсић, доц. др Ивана Станишев, доц.др Ивица Николић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Бранислав Иванов, сарад. Момир Поповић, сарад. Адријана Јевтић.

Своје изјашњавање по тачкама дневног реда нису доставили следећи чланови катедре: доц. др Дарко Коцев, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Милица Величковић

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Своју писану сагласност је доставило 26 од 29 чланова катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са XI седнице катедре одржане 19.06.2020.године.
2. Покретање поступка за избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Економија. (избор у више звање колегинице Александре Федајев)
3. Формирање комисије за оцену докторске дисертације кандидаткиње Андрее Добросављевић, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент.
4. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент.
5. Разно

Рад по тачкама:

<u>Тачка 1.</u> Записник са XI седнице Катедре за менаџмент, одржане 19.јуна 2020.године, усвојен је једногласно (са 26 гласова ЗА) без примедби.
<u>Тачка 2.</u> Дат је предлог за покретање поступка за избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Економија. У ту сврху предложена је и следећа комисија за писање реферета:

1. **Проф. др Дејан Ризнић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,

2. **Проф. др Александра Прашчевић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Економски факултет, члан комисије,

3. **Проф. др Радмило Николић**, редовни професор у пензији, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 26 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог за покретање поступка са саставом предложене комисије и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. Дат је предлог за формирање Комисије за оцену докторске дисертације, под називом: ***„Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије“***, кандидата MSc. Андрее Добросављевић, докторанда на студијском програму Инжењерски менаџмент. Докторска дисертација је урађена под менторством проф.др Снежане Урошевић. Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Ђорђе Николић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,

2. **Проф. др Милован Вуковић,** редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

3. **Проф. др Ивана Младеновић-Ранисављевић**, ванредни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, члан комисије.

Такође, предлог је да се након усвајања извештаја ове Комисије, исти чланови именују за формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидаткиње MSc. Андрее Добросављевић.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 26 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент, и то:

4.1. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Марији Вучковић** одобри тема мастер рада, под називом: „***Приоритизација мултипројеката у организацији „Предшколска установа Ђулићи“ у Зајечару***“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. проф.др Ненад Милијић, члан комисије.

4.2. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Сањи Јовановић** одобри тема мастер рада, под називом: „***Истраживање фактора који утичу на предности примене електронског учења***“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. доц.др Санела Арсић, ментор,
2. проф.др Исидора Милошевић, члан комисије,
3. доц.др Милена Јевтић, члан комисије.

4.3. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Милици Николић** одобри тема мастер рада, под називом: „***Планирање и приоритизација пројеката складишних капацитета у пољопривредном газдинству***“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. проф.др Ненад Милијић, члан комисије.

4.4. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Миљани Николић** одобри тема мастер рада, под називом: „***Планирање и приоритизација пројеката развоја производње у пољопривредном газдинству „Николић“***“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. проф.др Ненад Милијић, члан комисије.

<u>Тачка 5.</u> Разно.

Записник седнице закључен у 14:00.

У Бору, 26.06.2020.године

_____

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

ЗАПИСНИК
СА XIV СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАЏМЕНТ, одржане електронским путем дана 27.08.2020.године

По свим тачкама предложеног дневног реда своју писмену сагласност електронским путем су доставили следећи чланови катедре: проф. др Иван Михајловић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Милица Величковић, проф.др Исидора Милошевић, проф. др Предраг Ђорђевић, доц. др Данијела Воза, доц. др Ненад Милијић, , доц. др Милена Јевтић, доц. др Марија Панић, доц. др Александра Федајев, доц. др Санела Арсић, доц. др Ивана Станишев, доц.др Ивица Николић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Бранислав Иванов, сарад. Момир Поповић, сарад. Адријана Јевтић,

Своје изјашњавање по тачкама дневног реда нису доставили следећи чланови катедре: проф. др Снежана Урошевић, доц. др Дарко Коцев,

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Своју писану сагласност је доставило 27 од 29 чланова катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са XIII седнице катедре одржане 30.06.2020.године.
2. Разматрање прелиминарне покривености наставе у школској 2020/21.год. на студијском програму Инжењерски менаџмент на основним, мастер и докторским академским студијама
3. Покретање поступка за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент.
4. Покретање поступка за избор једног наставника страног језика за ужу научну област Енглески језик.
5. Формирање комисије за одбрану семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације- кандидаткиња Анђелка Стојановић студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент.
6. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент.
7. Разно

Рад по тачкама:

<u>Тачка 1.</u> Записник са XIII седнице Катедре за менаџмент, одржане 30.јуна 2020.године, усвојен је једногласно (са 27 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. У оквиру ове тачке разматрана је покривеност наставе у школској 2020/21.години на предметима, који се реализују на студијским програмима ОАС-Инжењерски менаџмент, МАС-Инжењерски менаџмент и ДАС-Инжењерски менаџмент. Предлог покривености наставе дат је у прилогу овог Записника (напомена: покривеност која се односи на студијске програме инжењерског менаџмента означене су у тексту документа жутом бојом)
Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је (са 26 гласова ЗА и 1 гласом ПРОТИВ) одлука да се усвоји предлог покривености наставе и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. Дат је предлог за покретање поступка за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент. У ту сврху предложена је и следећа комисија за писање реферета:

1. **Проф. др Иван Михајловић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,

2. **Проф. др Иван Јовановић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

3. **Проф. др Весна Спасојевић-Бркић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Машински факултет, члан комисије.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 27 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог за покретање поступка са саставом предложене комисије и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. Дат је предлог за покретање поступка за избор једног наставника страног језика за ужу научну област Енглески језик. У ту сврху предложена је и следећа комисија за писање реферета:

1. **Проф. др Зоран Пауновић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Филолошки факултет, председник комисије,

2. **Мара Манзаловић**, наставник енглеског језика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

3. **Славица Стевановић**, наставник енглеског језика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 27 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог за покретање поступка са саставом предложене комисије и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 5. На основу захтева број VI-1/11-149 од 16.07.2020.године, који је поднела Анђелка Стојановић, студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог састава комисије за одбрану семинарског рада, под називом:"***Моделовање фактора корпоративне друштвене одговорности у условима динамичког пословног окружења***", који се реализује у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације. Предложени чланови комисије су:
1. проф.др Иван Михајловић, редовни професор,
2. проф.др Исидора Милошевић, ванредни професор,

3. др Санела Арсић, доцент.
Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 27 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 6. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент, и то:

6.1. Једногласно (са 27 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Јелени Здравковић** одобри тема мастер рада, под називом: „***Планирање и управање пројектима изградње објеката „Лидл“ у Зајечару***“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. доц.др Санела Арсић, члан комисије.

6.2. Једногласно (са 27 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Ани Глигоријевић** одобри тема мастер рада, под називом: „***Планирање и управање мултипројектом проширења капацитета на примеру предузећа „Импаз“ Зајечар*** “. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. доц.др Ненад Милијић, члан комисије.

6.3. Једногласно (са 27 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Ани Ћосић** одобри тема мастер рада, под називом: „***Планирање и управање мултипројектом проширења капацитета на примеру предузећа „Дијамант“ Зрењанин*** “. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. доц.др Ненад Милијић, члан комисије.

6.4. Једногласно (са 27 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидату **Владимиру Николовском** одобри тема завршног рада, под називом: „***Планирање и имплементација промена у предузећу „ФМТ“ Зајечар***“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Дејан Ризнић, члан комисије,
3. проф.др Снежана Урошевић, члан комисије.

Тачка 7. Разно.

Записник седнице закључен у 10:00.

У Бору, 27.08.2020.године

_____
Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Dr Marije Panić i Nenada Milijiića** u zvanje VANREDNOG PROFESORA i utvrdila da oba kandidata ispunjavaju sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, Jul 2020

Predsednik komisije za kontrolu referata

Dr Milan Antonijevic

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Технички факултет у Бору

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор два универзитетска наставника у звање Ванредног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент

На основу Решења Декана Техничког факултета у Бору бр. VI/5-4-ИВ-5/2 од 22.05.2020. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа два универзитетска наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент, са пуним радним временом, по конкурсу који је објављен у недељном листу "Послови" дана 03.06.2020. године у броју 884. После прегледа достављеног материјала, Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

Р Е Ф Е Р А Т

На расписани конкурс пријавила су се 2 (два) кандидата, и то:

1) др **Марија Панић**, дипл. инж. индустријског менаџмента, доцент на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду и
2) др **Ненад Милијић**, дипл. инж. индустријског менаџмента, доцент на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Приказ кандидата:

1. **Кандидат доцент др Марија Панић, дипл. инж. индустријског менаџмента**

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидаткиња Марија Панић (девојачко Савић), рођена је 23. новембра 1985. године у Зајечару, где је као одличан ученик завршила основну и средњу Економско-трговинску школу (смер царински техничар). Дипломирала је на Одсеку за индустријски менаџмент на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду 2009. године, са општим успехом у току студија 8.94/10 и оценом 10 на дипломском испиту. На истом факултету завршила је и дипломске мастер студије 2010. године, на смеру Инжењерски менаџмент, са просечном оценом у току студија 9.85/10 и оценом 10 на дипломском испиту. Након завршених основних и дипломских мастер студија, октобра 2011. године

уписала је докторске студије на одсеку за Индустријски менаџмент на Техничком факултету у Бору, где је положила све програмом предвиђене испите са просечном оценом 10/10. Пријављену тему докторске дисертације, под називом *„Вишекритеријумска оптимизација састава шарже за хидрометалуршки процес добијања цинка“,* Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду прихватило је дана 06.04.2015. године, а кандидаткиња је одбранила дана 14.05.2015. године.

Од фебруара месеца 2012. године, запослена је на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, када је изабрана у звање асистента за ужу научну област Инжењерски менаџмент. Све време је била ангажована на групи предмета у ужој научној области инжењерски менаџмент, где је изводила вежбе из следећих наставних предмета: Операциона истраживања 1 (ОАС), Операциона истраживања 2 (ОАС), Управљање ризиком (ОАС), Управљање променама (ОАС) и Производни системи (МАС). Дана 19. октобра 2015. године, изабрана је у звање доцента за ужу научну област Инжењерски менаџмент и од тада је ангажована као наставник на предметима: Основи менаџмента (ОАС), Управљање ризиком (ОАС), Менаџмент (МАС) и Управљање инжењерским ризиком (ДАС). Током последњих пет година, активно се укључивала у активности везане за израду завршних и мастер радова. Била је ментор одбрањених завршних и мастер радова 6 пута, члан комисије за одбрану мастер рада 2 пута, а дипломских и завршних радова 52 пута.

Главне области научног истраживања кандидаткиње др Марије Панић фокусиране су на инжењерски менаџмент, са посебним акцентом на управљање ризиком и моделовање технолошких процеса помоћу модерних статистичких алата и метода. Аутор је 1 (једног) помоћног универзитетског уџбеника. Такође, аутор/коаутор је 16 (шеснаест) научних радова публикованих у интернационалним часописима категорије М20 (од чега је 11 радова цитирано 42 пута, без аутоцитата свих аутора); 3 (три) научна рада публикована у националним часописима категорије М50 и 4 (четири) монографске студије/поглавља у тематском зборнику међународног значаја категорије М14. Током мастер и докторских студија, али и током рада у звању доцента на Техничком факултету, учествовала је на више домаћих и међународних конференција које се баве актуелним проблемима из области менаџмента. Аутор је или коаутор укупно 21 (двадесет и једног) рада, који су саопштени на конференцијама.

Активно је учествовала у организацији међународних скупова: International May Conference on Strategic Management – IMCSM (2016., 2017., 2018. и 2019. год.), International Students Symposium on Strategic Management (2013, 2014. и 2015. год.), као и International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM (2011., 2014., 2016. и 2017. год.).

Члан је Научног и Рецензионог одбора међународног научног скупа MEFkon – International Scientific & Professional Conference од 2019. године. Поред тога, активна је и као рецензент у часопису Serbian Journal of Management, а такође је била и рецензент публикације „The intergenerational family businesses as a stress management instrument for entrepreneurs“, Vol. 1, 2020, издате од стране Универзитета „Angel Kanchev”, Русе, Бугарска (ISBN: 978-954-712-794-4). Активни је члан Савета Техничког факултета у Бору од 2015. године. Поред тога, члан је УНИМ-а (Удружење наставника инжењерског менаџмента) и Савеза инжењера и техничара Србије.

У оквиру прекограничне сарадње између Техничког факултета у Бору и Економског факултета Универзитета „Eftimie Murgu“ из Румуније, а затим и у оквиру RESITA академске мреже, учествовала је у већем броју пројектних активности. Јануара 2014. године, као део једномесечног студентског усавршавања у оквиру докторских студија, а финансирано од стране DAAD фондације, боравила је на Универзитету у Манхајму (Немачка).

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена докторска дисертација (М71)

Назив установе: Технички факултет у Бору

Место и година одбране: Бор, 14. мај 2015. године

Наслов дисертације: „Вишекритеријумска оптимизација састава шарже за хидрометалуршки процес добијања цинка„

Ментор: Проф. др Живан Живковић, дипл. инж.

Ужа научна област: Инжењерски менаџмент

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Доцент др Марија Панић стекла је богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Као асистент, била је ангажована на извођењу вежби из предмета: Операциона истраживања 1, Операциона истраживања 2, Управљање ризиком и Управљање променама, на основним академским студијама, и Производни системи, на мастер академским студијама. Од избора у звање доцента 2015. године, ангажована је на извођењу наставе из предмета: Основи менаџмента и Управљање ризиком, на основним академским студијама, Менаџмент, на мастер академским студијама, као и Управљање инжењерским ризиком, на докторским академским студијама.

В.1. Оцена наставне активности кандидата (П10)

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анкетирањем два пута годишње (на крају зимског и на крају летњег семестра). У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената, кандидаткиња др Марија Панић је у великој већини добијала оцене које су доста веће од 4.00. У наставку је дат табеларни приказ оцена при вредновању педагошког рада наставника, које је кандидаткиња добила у свом досадашњем раду на Техничком Факултету у Бору, за период од 2012. до 2019. године.

Табела са оценама наставне активности у периоду 2012.–2019. год.

Година	Семестар	Ниво студија	Научно звање	Просечна оцена
2011/12.	пролећни	ОАС	асистент	4.89
2012/13.	јесењи	ОАС	асистент	4.44
2012/13.	пролећни	ОАС	асистент	4.59
2012/13.	пролећни	МАС	асистент	5.00
2013/14.	јесењи	ОАС	асистент	4.61
2013/14.	пролећни	ОАС	асистент	3.96
2014/15.	јесењи	ОАС	асистент	4.11
2014/15.	пролећни	ОАС	асистент	3.91
2015/16.	јесењи	ОАС	доцент	3.90
2015/16.	јесењи	МАС	доцент	4.87
2015/16.	пролећни	ОАС	доцент	4.40
2016/17.	јесењи	ОАС	доцент	породиљско одсуство
2016/17.	јесењи	МАС	доцент	породиљско одсуство
2016/17.	пролећни	ОАС	доцент	4.93
2017/18.	јесењи	ОАС	доцент	4.46
2017/18.	јесењи	МАС	доцент	4.81
2017/18.	пролећни	ОАС	доцент	4.42
2018/19.	јесењи	ОАС	доцент	4.63
2018/19.	јесењи	МАС	доцент	4.50
2018/19.	пролећни	ОАС	доцент	4.61

Табела са статистиком оцена наставне активности у периоду 2012.–2019. год.

Научно звање	Просечна вредност
асистент	4.44
доцент	4.55
Просечна вредност	**4.50**

B.2. Припрема и реализација наставе (П20)

Доцент др Марија Панић врши припреме детаљних планова реализације наставе које редовно излаже студентима на самом почетку семестра. Уз то, за сваки предмет који држи, обезбеђује одговарајућу литературу, настојећи да припреми сопствене текстове (збирке и скрипте).

B.3. Објављене књиге, уџбеници и скрипте (П30)

За потребе наставе, доцент др Марија Панић је аутор једног помоћног универзитетског уџбеника.

Објављен помоћни универзитетски уџбеник након избора у звање доцента (П32):

1. **Марија Панић**, Управљање ризиком (Збирка задатака са изводима из теорије). Издавач: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду. За издавача: Проф. др Нада Штрбац, Бор, 2017. ISBN: 978-86-6305-065-5.

В.4. Менторство (П40)

У оквиру педагошке активности, доцент др Марија Панић активно се укључивала у активности везане за израду завршних, дипломских и дипломских-мастер радова. Ментор је 6 одбрањених завршних и мастер радова. Такође, 2 пута је била члан комисије за оцену и одбрану мастер рада и 52 пута члан комисије за оцену и одбрану дипломског или завршног рада.

В.4.1. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада (П47)

1. Кандидат: Данијела Вучковић, тема: *Улога и значај ефикасног система комуникације у предузећима на територији општине Бор*, датум одбране: 09.07.2018., оцена: 10.

2. Кандидат: Јелена Станчић, тема: *Моделовање утицаја подршке надређених на ефикасност запослених у предузећу „Електродистрибуција Бор“*, датум одбране: 05.07.2019., оцена: 10.

3. Кандидат: Марија Орловић, тема: *Испитивање задовољства и лојалности запослених у компанији „Medisan International“*, датум одбране: 05.07.2019, оцена: 10.

4. Кандидат: Данијел Богосављевић, тема: *Анализа фактора који утичу на задовољство корисника ERASMUS програма у Финској и Мађарској*, датум одбране: 27.09.2019., оцена: 10.

В.4.2. Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада (П48)

1. Кандидат: Вера Дамјановић, тема: *Примена бенчмаркинг алата за поређење козметичких производа на тржишту Републике Србије*, ментор: др Снежана Урошевић, датум одбране: 31.05.2018.

2. Кандидат: Емануела Богдановић, тема*: Развој модела оптималног процеса технолошког предвиђања у организацијама источне Србије*, ментор: др Ненад Милијић, датум одбране: 25.09.2019.

В.4.3. Ментор одбрањеног завршног рада (П49)

1. Кандидат: Ана Милосављевић, тема: *Испитивање степена задовољства запослених у здравственој установи „Општа болница Бор“*, датум одбране: 30.09.2019, оцена: 10.

2. Кандидат: Наталија Томић, тема: *Анализа комуникације, задовољства и посвећености запослених у „Фабрици мерних трансформатора“ Зајечар*, датум одбране: 06.12.2019., оцена: 9.

В.4.4. Члан комисије одбрањеног завршног рада (П50)

1. Кандидат: Ивана Станисављевић, тема: *Анализа односа између интерперсоналног поверења, задовољства послом и лојалности запослених на примеру производног предузећа*, ментор: др Милица Арсић.

2. Кандидат: Александар Миливојевић, тема: *Регрутовање и селекција људских ресурса у банкарском сектору*, ментор: др Снежана Урошевић.

3. Кандидат: Ивона Јордаковић, тема: *Управљање променама у организацији „Интер пример“ доо*, ментор: др Дејан Богдановић.

4. Кандидат: Јулија Аксић, тема: *Управљање променама у предузећу „Алфатек“ Ниш*, ментор: др Дејан Богдановић.

5. Кандидат: Валентина Цветковић, тема: *Библиометријска анализа резултата научно-истраживачког рада факултета Универзитета у Београду за период 2011-2015. година*, ментор: др Милица Арсић.

6. Кандидат: Милица Ђорђевић, тема: *Анализа става запослених према апсентизму у приватним организацијама општине Књажевац*, ментор: др Милица Арсић.

7. Кандидат: Марјан Зец, тема: *Приоритизација добављача применом AHP-FTOPSIS модела*, ментор: др Ђорђе Николић.

8. Кандидат: Стефан Таталовић, тема: *Етичка организациона клима и етичка осетљивост запослених у установама предшколског образовања*, ментор: др Милован Вуковић.

9. Кандидат: Маријана Јанковић, тема: *Образовање и иновирање знања запослених као фактор повећања организационих перформанси*, ментор: др Снежана Урошевић.

10. Кандидат: Миљана Јовановић, тема: *Развој каријере и напредовање запослених у текстилној индустрији*, ментор: др Снежана Урошевић.

11. Кандидат: Владимир Милићевић, тема: *Анализа аспекта конкурентности и пословног успеха на примеру предузећа „Млинар доо“ Јагодина*, ментор: др Снежана Урошевић.

12. Кандидат: Марија Миленовић, тема: *Утицај демографских фактора на појаву апсентизма у предузећима на територији општине Књажевац*, ментор: др Милица Арсић.

13. Кандидат: Емилија Веселиновић, тема: *Улога говора подршке лидера на став запослених према апсентизму*, ментор: др Милица Арсић.

14. Кандидат: Драгана Ђорђевић, тема: *Управљање променама у циљу побољшања пословања у Јавном предузећу за стамбене услуге „Бор“*, ментор: др Дејан Богдановић.

15. Кандидат: Стефан Јанковић, тема: *Потенцијални узроци стреса и његове последцие за појединца и организацију*, ментор: др Снежана Урошевић.

16. Кандидат: Владан Адамовић, тема: *Анализа фактора који утичу на задовољство каријером запослених у организацијама на територији општине Бор*, ментор: др Милица Арсић.

17. Кандидат: Јелена Здравковић, тема: *Оптимизација трошкова на пројекту „Прерада шумских печурака - вргања*, ментор: др Иван Јовановић.

18. Кандидат: Јелена Пауновић, тема: *Управљање променама у погону флотације РБМ - Мајданпек*, ментор: др Дејан Богдановић.

19. Кандидат: Данијела Вучковић, тема: *Анализа пословног окружења у Републици Србији*, ментор: др Александра Федајев.

20. Кандидат: Јелена Тодоровић, тема: *Управљање променама у предузећу „Fellix S“ - Бор*, ментор: др Дејан Богдановић.

21. Кандидат: Невена Благојевић, тема: *Моделовање елемената безбедности на раду код пројектно оријентисаних организација у зајечарском округу*, ментор: др Иван Јовановић.

22. Кандидат: Ивана Гавриловић, тема: *Стратегија руралног развоја јабланичког округа*, ментор: др Живан Живковић.

23. Кандидат: Марија Стојковић, тема: *Управљање променама у млекари „МЗ-ХОМОЉКА“ Жагубица*, ментор: др Дејан Богдановић.

24. Кандидат: Никола Николић, тема: *Анализа утицаја елемената безбедности на раду на остваривање пројектних циљева и бенефита у фабрици каблова Зајечар*, ментор: др Ненад Милијић.

25. Кандидат: Јелена Петровић, тема: *Анализа организационе климе у предузећу Електротимок Зајечар*, ментор: др Милица Арсић.

26. Кандидат: Татјана Лалић, тема: *Анализа искустава корисника ЕРАЗМУС ПЛУС програма за размену студената на примеру Универзитета Источна Финска*, ментор: др Милица Арсић.

27. Кандидат: Дијана Гавриловић, тема: *Управљање променама у РЈ Хидроелектрана „Ђердап 1“ у Кладову*, ментор: др Дејан Богдановић.

28. Кандидат: Милош Ристић, тема: *Оцењивање стабилности и способности процеса производње одевних предмета у компанији YUMCO ад Врање*, ментор: др Предраг Ђорђевић.

29. Кандидат: Саша Степановић, тема: *Анализа утицаја демографских фактора на перцепцију безбедности на раду запослених у пројектно оријентисаним организацијама*, ментор: др Ненад Милијић.

30. Кандидат: Александар Милошевић, тема: *Планирање и имплементација промена у предузећу „Адонис“ Сокобања*, ментор: др Дејан Богдановић.

31. Кандидат: Бобан Гречић, тема: *Планирање и управљање променама у организацији „SUDEX“ доо*, ментор: др Дејан Богдановић.

32. Кандидат: Милен Миленовић, тема: *Планирање и увођење промена процеса рада у компанији Леони - Србија*, ментор: др Дејан Богдановић.

33. Кандидат: Љубица Љевкић, тема: *Анализа пословања одређених акционарских друштава у периоду од 2013. године до 2017. године*, ментор: др Александра Федајев.

34. Кандидат: Марко Мишковић, тема: *Израда бизнис плана за модернизацију постојеће предузетничке радње М-Градња-М Крепољин*, ментор: др Иван Јовановић.

35. Кандидат: Милица Благојевић, тема: *Оптимизација ресурса на пројекту „Надоградња летње баште угоститељског објекта HOLLYWOOD*, ментор: др Иван Јовановић.

36. Кандидат: Марјана Трајковић, тема: *Оптимизација ресурса на пројекту „Реконструкција породичне куће*, ментор: др Иван Јовановић.

37. Кандидат: Катарина Радуловић, тема: *Проактивна стратегија као модел корпоративне друштвене одговорности*, ментор: др Исидора Милошевић.

38. Кандидат: Слободан Марковић, тема: *Управљање и имлементација промена у предузећу „FIORENTINO COMPANY“ DOO Власотинце*, ментор: др Дејан Богдановић.

39. Кандидат: Ивица Гречић, тема: *Планирање и управљање променама у Дому здравља Жагубица*, ментор: др Дејан Богдановић.

40. Кандидат: Стефан Матић, тема: *Системи за подршку одлучивању у медицини*, ментор: др Ђорђе Николић.

41. Кандидат: Владимир Ђокић, тема: *Управљање и имплементација промена у предузећу „ELRAD“*, ментор: др Дејан Богдановић.

42. Кандидат: Вера Тасић, тема: *Анализа организационе климе коришћењем IPA методе*, ментор: др Милица Величковић.

43. Кандидат: Марина Панкалујић, тема: *Планирање и управљање променама у FAST FOOD – FISH BAR SIDRO*, ментор: др Дејан Богдановић.

44. Кандидат: Александра Симеоновић, тема: *Испитивање предузетничких намера и амбиција студената инжењерског менаџмента*, ментор: др Милица Величковић.

45. Кандидат: Драгана Цветковска, тема: *Управљање и увођење промена у предузећу „BENNI PLUS“Ниш*, ментор: др Дејан Богдановић.

46. Кандидат: Ана Милићевић, тема: *Компаративна анализа пословања предузетника у Републици Србији према секторима делатности у 2018. години*, ментор: др Александра Федајев.

47. Кандидат: Соња Китић, тема: *Фактори који утичу на проблематику пословања МСП у Борском округу*, ментор: др Иван Јовановић.

48. Кандидат: Драгана Бугариновић, тема: *Анализа загађености ваздуха приземним озоном коришћењем мултиваријантних метода*, ментор: др Милица Арсић.
49. Кандидат: Далибор Стојилковић, тема: *Утицај организационих ресурса на пословни успех производно пословних система*, ментор: др Снежана Урошевић.
50. Кандидат: Мирјана Газдић Станисављевић, тема: *Организациона подршка за развој каријере запослених у производно-трговинским организацијама*, ментор: др Снежана Урошевић.
51. Кандидат: Саша Павловић, тема: *Значај управљања људским ресурсима за успешно пословање производних организација*, ментор: др Снежана Урошевић.
52. Кандидат: Марина Комненовић, тема: *Обука, образовање и развој каријере у компанији GENERALI осигурање Србија*, ментор: др Снежана Урошевић.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат др Марија Панић иза себе има значајно истраживачко искуство. Резултате истраживања објављивала је у часописима међународног и домаћег значаја. Такође, резултате истраживања саопштавала је на међународним и националним научним скуповима.

У наставку овог дела Извештаја, најпре се у одељку Г.1. представља списак радова кандидаткиње (повлачењем јасне границе између радова објављених пре, односно после последњег избора), а затим се у одељку Г.2. даје приказ најважнијих радова у периоду који је релевантан за избор.

Г.1. Преглед радова доцента др Марије Панић по индикаторима научне и стручне компетентности – <u>пре избора у звање доцента</u>

Г.1.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (М10):

<u>Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М14):</u>

1. Arsić M., Fedajev A., **Savić M.**, Voza D. (2014). Determinants of SME innovativeness in Serbia, In: Possibilities for development of business cluster network between SMEs from Visegrad countries and Serbia, pp. 91–99. ISBN: 978-86-6305-023-5

Г.1.2. Радови објављени у часописима међународног значаја (М20):

Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а)

1. Đorđević P., Nikolić Đ., Jovanović I., Mihajlović I., **Savić M**., Živković Ž. (2013). Episodes of extremely high concentrations of SO_2 and particulate matter in the urban environment of Bor – Serbia, *Environmental Research*, 126, 204–207.

   [JCR–IF (2013) = 3,951; Public, Environmental & Occupational Health 15/243]
   DOI: 10.1016/j.envres.2013.05.002
   ISSN 0013-9351

Рад у врхунском међународном часопису (М21)

1. **Savić M**., Nikolić Đ., Mihajlović I., Živković Ž., Boyanov B., Đorđević P. (2015). Multi-criteria decision support system for optimal blending process in zinc production, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, 36(4), 267–280.

   [JCR–IF (2015) = 1,560; Metallurgy & Metallurgical Engineering 19/73]
   DOI: 10.1080/08827508.2014.962135
   ISSN 0082-7508

Рад у међународном часопису (М23)

1. **Savić M**., Mihajlović I., Arsić M., Živković Ž. (2014). ANFIS model based prediction of the surface ozone concentration, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 79(10), 1323–1334.

   [JCR–IF (2014) = 0,871; Chemistry, Multidisciplinary 114/157]
   DOI: 10.2298/JSC140126039S
   ISSN 0352-5139

Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (М24)

1. **Savić M**., Đorđević P., Nikolić Đ., Mihajlović I., Živković Ž. (2014). Modeling the influence of EFQM criteria on employees satisfaction and loyalty in transition economy: The study of banking sector in Serbia, *Serbian Journal of Management*, 9(1), 15–30.

   DOI: 10.5937/sjm9-4972
   ISSN 1452-4864

2. **Savić M**., Đorđević P., Nikolić Đ., Mihajlović I., Živković Ž. (2014). Bayesian inference for risk assessment of the position of study program within the integrated university: a case study of Engineering Management at Technical Faculty in Bor. *Serbian Journal of Management*, 9(2), 231–240.

   DOI: 10.5937/sjm9-6391
   ISSN 1452-4864

3. **Savić M**., Mihajlović I., Živković Ž. (2013). An ANFIS-based air quality model for prediction of SO_2 concentration in urban area, *Serbian Journal of Management*, 8(1), 25–38.

   DOI: 10.2139/ssrn.2257533
   ISSN 1452-4864

Г.1.3. Зборници међународних научних скупова (М30):

<u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</u>

1. **Savić, M**., Đorđević, P., Ranđelović, T., Živković, Ž., Nikolić, Đ. (2014). Impact of quality tools application of business processes and performance of the company, X International May Conference on Strategic Management – IMCSM2014, 23–25 May 2014, Bor, Serbia, Book of Proceedings, pp. 576–585. ISBN: 978-86-6305-019-8.

2. Arsić, M., Fedajev, A., **Savić, M**., Voza, D. (2014). Factors that contribute to SME innovativeness in transition economy, Serbia, X International May Conference on Strategic Management – IMCSM2014, 23–25 May 2014, Bor, Serbia, Book of Proceedings, pp. 851–855. ISBN: 978-86-6305-019-8.

3. Arsić M., Fedajev A., **Savić M**., Voza D. (2014). Possibilities for development of business cluster network between SMEs from Visegrad countries and Serbia, X International May Conference on Strategic Management – IMCSM2014, 23–25 May 2014, Bor, Serbia, Book of Proceedings, pp. 91–99. ISBN: 978-86-6305-023-5.

4. **Savić, M**., Živković, Ž. (2013). The impact of employee satisfaction on customer satisfaction with product quality, IX International May Conference on Strategic Management – IMCSM2013, 24–26 May 2013, Bor, Serbia, Book of Proceedings, pp. 723–732. ISBN: 978-86-6305-006-8.

5. **Savić, M**., Đorđević, P., Nikolić, Đ., Mihajlović, I., Živković, Ž. (2012). Combination of knowledge in system suppliers–SMEs–customers in transitional economy environment in Serbia, 5th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2012, 14–15 June 2012, Belgrade, Proceedings, pp. 169–174. ISBN: 978-86-7083-758-4.

6. Đorđević, P., **Savić, M**., Nikolić, Đ., Mihajlović, I., Živković, Ž. (2012). The influence of EFQM business excellence model on the employee loyalty. A study on the banking sector in Serbia, 9th International Convention on Quality – ICQ 2012, 5–8 June 2012, Belgrade, pp. 288–293. ISBN: 978-86-903197-9-4.

7. **Savić, M**., Mihajlović, I., Đorđević, P., Nikolić, Đ., Živković, Ž. (2012). Applying methods of nonlinear statistics in modeling ozone concentration in ambient air, 2nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management "EMFM 2012", 7–9 June 2012, Zenica, Bosnia and Herzegovina, Book of Proceedings, pp. 249–254. ISBN: 978-9958-617-46-1.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. **Savić, M.**, Nikolić, Đ., Živković, Ž (2015). Fuzzy TOPSIS ranking of zinc concentrates for the hydrometallurgical process of zinc production, XI International May Conference on Strategic Management – IMCSM2015, 29–31 May 2015, Bor, Serbia, Book of Abstracts, pp. 47. ISBN: 978-86-6305-030-3.

2. **Savić M.**, Đorđević P., Nikolić I., Mihajlović I., Živković Ž. (2014). Bayesian inference for risk assessment of the position of study program within the integrated university – a case study: Engineering management at Technical faculty in Bor, Serbia, X International May Conference on Strategic Management – IMCSM2014, 23–25 May 2014, Bor, Serbia, Book of Abstracts, pp. 41. ISBN: 978-86-6305-019-8.

3. **Savić M**., Nikolić Đ., Živković Ž. (2014). Multi-criteria optimization of batch composition for the hydrometallurgical process of zinc production, 4th International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM14, 31st October – 2nd November 2014, Bor's Lake, Serbia, Book of Abstracts, pp. 152. ISBN: 978-86-6305-029-7.

4. Đorđević, P., **Savić, M**., Nikolić, I. (2013). Review of a software for process improvement as a mean of increasing company competitiveness, The Second International Scientific Conference – Contemporary Management Challenges and The Organizational Sciences, 01–03 November, 2013, Bitola, Macedonia, Conference absracts. ISBN: 978-608-4690-01-6.

Г.1.4. Радови објављени у часописима националног значаја (М50):

Рад у водећем часопису националног значаја (М51)

1. **Savić M**., Đorđević P., Nikolić Đ., Mihajlović I., Živković Ž. (2012). Combination of knowledge in system suppliers–SMEs–customers in transitional economy environment in Serbia, *Journal of Applied Engineering Science*, 10(4), 227–233.

   DOI: 10.5937/jaes10-2522
   ISSN 1451-4117

Рад у националном часопису (М52)

1. Jovanović I., Đorđević P., **Savić M.** (2012). Pareto analysis applied in business usage – case study „Tigar Tyres“ Pirot, Serbia, *International Journal for Economic Theory and Practice and Social Issues EKONOMIKA*, 2, 147–158.

   ISSN 0350-137X

Г.1.5. Зборници скупова националног значаја (М60):

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. **Savić M.**, Đorđević P., Nikolić Đ., Mihajlović I., Živković D., Živković Ž. (2012). Zadovoljstvo privatnih preduzetnika ostvarenim rezultatima u uslovima tranzicione ekonomije u Srbiji, VIII Majska konferencija o strategijskom menadžmentu – MKSM2012, Bor. ISBN: 978-86-80987-96-5.

2. **Savić M.**, Nikolić Đ., Đorđević P., Mihajlović I., Živković Ž. (2012). Višegrupna analiza satisfakcije i lojalnosti zaposlenih u proizvodnim i uslužnim organizacijama, VIII Majska konferencija o strategijskom menadžmentu – MKSM2012, Bor. ISBN: 978-86-80987-96-5.

3. **Savić M.**, Štrbac N. (2012). Zaštita intelektualne svojine u tranzicionim uslovima u Srbiji, VIII Majska konferencija o strategijskom menadžmentu – MKSM2012, Bor. ISBN: 978-86-80987-96-5.

Г.2. Преглед радова др Марије Панић по индикаторима научне и стручне компетентности у меродавном изборном периоду – <u>после избора у звање доцента</u>

Г.2.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (М10):

<u>Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М14):</u>

1. Fedajev A., **Panić M.** (2019). Does high innovation input always lead to high innovation output? In: MEFkon 2019 – Innovation as an initiator of the development "Innovations – Development Prospects", International Thematic Monograph – Thematic Proceedings, December 5th, Belgrade, pp. 155–172. Publisher: Faculty of Applied Management, Economics and Finance, Belgrade. ISBN: 978-86-84531-41-6.

2. **Panić M.**, Voza D. (2019). Examining the satisfaction of entrepreneurs with the achieved results in the Zaječar municipality. In: How to prevent SMEs failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia), pp. 277–318. ISBN: 978-86-6305-095-2.

3. Arsić M., Voza D., Fedajev A., **Savić M**. (2016). Examining of students' population attitudes towards environmental problems. In: Environmental awareness as a universal European Value, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 84–94. ISBN: 978-86-6305-044-0.

Г.2.2. Радови објављени у часописима међународног значаја (М20):

<u>Рад у истакнутом међународном часопису (М22)</u>

1. Đorđević P., **Panić M**., Arsić S., Živković Ž. (2020). Impact of leadership on strategic planning of quality, *Total Quality Management and Business Excellence*, 31(6), 681–695.

   [JCR–IF (2018) = 2,181; Management 113/217]
   DOI: 10.1080/14783363.2018.1490176
   ISSN 1478-3363

2. Živković Ž., Nikolić Đ., **Savić M**., Đorđević P., Mihajlović I. (2017). Prioritizing strategic goals in higher education organizations by using a SWOT–PROMETHEE/GAIA–GDSS model, *Group Decision and Negotiation*, 26(4), 829–846.

   [JCR–IF (2017) = 1,869; Management 105/210]
   DOI: 10.1007/s10726-017-9533-y
   ISSN 0926-2644

3. **Savić M**., Mihajlović I., Đorđević P., Živković Ž. (2016). ANFIS-based prediction of the decomposition of sodium aluminate solutions in the Bayer process, *Chemical Engineering Communications*, 203(8), 1053–1061.

   [JCR–IF (2016) = 1,297; Engineering, Chemical 77/135]
   DOI: 10.1080/00986445.2015.1136292
   ISSN 0098-6445

<u>Рад у међународном часопису (М23)</u>

1. Arsić M., Mihajlović I., Nikolić Đ., Živković Ž., **Panić M**. (2020). Prediction of ozone concentration in ambient air using multilinear regression and the artificial neural networks methods, *Ozone: Science and Engineering*, 42(1), 79–88.

   [JCR–IF (2018) = 1,253; Engineering, Environmental 44/52]
   DOI: 10.1080/01919512.2019.1598844
   ISSN 0191-9512

2. **Panić M.**, Veličković M., Voza D., Živković Ž., Virglerova Z. (2019). The impact of enterprise risk management on the performance of companies in transition countries: Serbia case study, *Journal of Operational Risk*, 14(4), 105–132.

   [JCR–IF (2018) = 0,727; Business, Finance 84/103]
   DOI: 10.21314/JOP.2019.230
   ISSN 1744-6740

3. **Savić M**., Đorđević P., Milošević I., Mihajlović I., Živković Ž. (2017). Assessment of the ISO 9001 functioning on an example of relations with suppliers development: Empirical study for transitional economy conditions, *Total Quality Management and Business Excellence*, 28(11-12), 1285–1306.

   [JCR–IF (2017) = 1,526; Management 130/210]
   DOI: 10.1080/14783363.2015.1135727
   ISSN 1478-3363

4. Jovanović I., Nikolić Đ., **Savić M**., Živković Ž. (2016). Batch composition optimization for the copper smelting process on the example of copper smelter in Bor, *Environmental Engineering and Management Journal*, 15(4), 791–799.

   [JCR–IF (2016) = 1,096; Environmental Sciences 179/229]
   DOI: 10.30638/eemj.2016.085
   ISSN 1582-9596

5. Jovanović I., **Savić M**., Živković Ž., Boyanov B., Peltekov A. (2016). An linear programming model for batch optimization in the ecological zinc production, *Environmental Modeling and Assessment*, 21(4), 455-465.

   [JCR–IF (2016) = 1,023; Environmental Sciences 184/229]
   DOI: 10.1007/s10666-015-9485-z
   ISSN 1420-2026

6. **Savić M**., Đorđević P., Mihajlović I., Živković Ž. (2015). Statistical modeling of copper losses in the silicate slag of the sulfide concentrate smelting process, *Polish Journal of Chemical Technology*, 17(3), 62–69.

   [JCR–IF (2015) = 0,575; Engineering, Chemical 107/135]
   DOI: 10.1515/pjct-2015-0051
   ISSN 1509-8117

7. Živković Ž., Nikolić Đ., Đorđević P., Mihajlović I., **Savić M**. (2015). Analytical network process in the framework of SWOT analysis for strategic decision making (Case study: Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, Serbia), *Acta Polytechnica Hungarica*, 12(7), 199–216.

   [JCR–IF (2015) = 0,544; Engineering, Multidisciplinary 62/85]
   DOI: 10.12700/APH.12.7.2015.7.12
   ISSN 1785-8860

Г.2.3. Зборници међународних научних скупова (М30):

<u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)</u>

1. **Panić, M**., Živković, Ž., Nikolić, Đ. (2019). Ranking of zinc concentrates for the production of cathode zinc using fuzzy logic approach, XV International May Conference on Strategic Management – IMCSM2019, 24–26 May 2019, Bor Lake,

Bor, Serbia, Book of Proceedings, Volume XV, Issue (1), pp. 16–31. ISSN: 2620-0597.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Živković Ž., **Panić M.** (2020). Index Air Quality (IQA), education and science in the Western Balkan countries and their EU perspective, 15th Annual International Conference on European Integration – AICEI2020, Climate Change – Challenges and Building Resilience, Virtual Conference, 21 May 2020, Skopje, Macedonia.

2. Veličković, M., **Panić, M**., Nikolić, Đ. (2019). Prediction of ozone concentration in Belgrade urban area using ANNs approach, 27th International Conference Ecological Truth & Environmental Research – Proceedings 2019, Bor Lake 18–21 June, pp. 122–128. ISBN: 978-86-6305-097-6.

3. Voza, D., Fedajev, A., **Panić, M**., Milošević, I., Arsić, S., Nikolić Đ. (2018). Tourism as a chance for development of Serbian border regions, 16th International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking – MEB 2018, 27–28 April 2018, Budapest, Hungary, Proceedings, pp. 367–377. ISBN: 978-963-449-097-5.

4. **Panić, M**., Arsić, M., Voza, D., Živković, Ž. (2018). The influence of enterprise risk management on the performance of the companies in Serbia, XIV International May Conference on Strategic Management – IMCSM2018, 25–27 May 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, Book of Proceedings, Volume XIV, Issue (2), pp. 205–215. ISBN: 978-86-6305-082-2.

5. Stojanović, A., Živković, Ž., **Panić, M**. (2016). Risk impact assessment on the project NPV by using Monte Carlo simulation, XII International May Conference on Strategic Management – IMCSM2016, 28–30 May 2016, Bor, Serbia, Book of Proceedings, pp. 476–487. ISBN: 978-86-6305-042-6.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. Đorđević, P., Milošević, I., Mihajlović, I., **Panić, M**., Živković, Ž. (2016). Assessment of the functioning of ISO 9001 on developing relations with suppliers, XII International May Conference on Strategic Management – IMCSM2016, 28–30 May 2016, Bor, Serbia, Book of Abstracts, pp. 47. ISBN: 978-86-6305-042-6.

Г.2.4. Радови објављени у часописима националног значаја (М50):

Рад у часопису националног значаја (М52)

1. Dlbokić M., Nikolić Đ., Đorđević P., **Panić M**., Živković Ž. (2017). SWOT–AHP model for prioritization of strategies for development of viticulture in Jablanica district – Serbia, *Strategic Management*, 22(1), 44–52. ISSN 1821-3448

Г.3. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање (М100)

Г.3.1. Учешће у националном пројекту (М103)

Кандидаткиња др Марија Панић активно је учествовала у реализацији 3 (три) национална пројекта, од којих је један још увек у току.

1. Пројекат *B.O.S.S. – Be Owner of Successful SME (Будите власник успешног предузећа),* новембар 2019. – новембар 2020. год., финансиран од стране Европске Уније у партнерству са Владом Републике Србије преко програма ЕУ ПРО. Носилац пројекта: Технички факултет у Бору; број пројекта: UNOPS-EUPRO-2019-Grant-148. Пројекат је још увек у току. Кандидаткиња др Марија Панић је руководилац овог пројекта. Циљ пројекта је побољшање перформанси предузетника на територији Општине Бор, кроз јачање њихових компетенција из области финасија, маркетинга, оперативног менаџмента и комуникација, употребом савремених ИК технологија.
2. Пројекат *Повећај свест о свом еколошком трагу*, финансиран од стране Општине Бор (2019. год.). Број пројекта: 401-177/2019-III01; носилац пројекта: Удружење наставника инжењерског менаџмента (УНИМ); координатор пројекта: Милица Величковић. Циљ пројекта је био да се младима у средњим школама представи на који начин свакодневне људске активности утичу на стање еколошког система.
3. Пројекат *Еколошки образујмо себе и људе око нас*, финансиран од стране Општине Бор (2018. год.). Број пројекта: 401-84/2018-III02; носилац пројекта: Удружење наставника инжењерског менаџмента (УНИМ); координатор пројекта: Милица Величковић. Циљ пројекта је био подизање еколошке свести младих у борским средњим школама.

Г.3.2. Учешће у међународном пројекту (М104)

Кандидаткиња др Марија Панић активно је учествовала у реализацији 4 (четири) интернационална пројекта:

1. Пројекат *International academic network RESITA – International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation* (од 2008. до 2017. год.). Пројекат је финансиран од стране DAAD – немачке агенције за академску размену и развој. У оквиру овог пројекта, кандидаткиња др Марија Панић је учествовала у неколико пројектних активности:
    - 07.–31. јануар 2014. год. – једномесечни студијски боравак у Манхајму (Немачка), у циљу унапређења научно-истраживачког рада у оквиру докторских студија;
    - 26.–31. мај 2013. год. – Међународни скуп *„Summer School – Social Entrepreneurship – Social Business Models“* (Охрид, Македонија);
    - 22.–26. октобар 2012. год. – Међународни скуп *„Summer School – Business Plan 2012“* (Љубљана, Словенија);

- 13.–15. септембар 2012. год. – Међународна манифестација *„Night and Day of the Entrepreneurship“* (Русе, Бугарска).

2. Пројекат *ERASMUS+, Key Action 1 – Staff Mobility for Teaching*. У оквиру овог пројекта, у периоду од 12. до 18. маја 2019. год., кандидаткиња др Марија Панић је боравила у Финској, где је одржала предавање на School of Forest Sciences, University of Eastern Finland, Joensuu, као гостујући професор.

3. Пројекат *Interdependence between illegal trade in tobacco and corruption, money laundering and organised crime* који је финансиран од стране PMI (глобална иницијатива компаније Philip Morris International у циљу подршке пројектима против илегалне трговине). Носилац пројекта: Mykolas Romeris University; руководиоци пројекта: Проф. др Ligita Gasparėnienė и др Rita Remeikienė. Поред Техничког факултета у Бору, партнери на пројекту били су: Албанија (Agricultural University of Tirana), Јерменија (Non-Governmental Organizations in Armenia), Грузија (Ivane Javakhishvili Tbilisi State University и National Statistics Office of Georgia – GEOSTAT), Молдавија (Academy of Economic Studies of Moldova) и Украјина (National Academy of Internal Affairs of Ukraine). У оквиру овог пројекта, у периоду од 11. до 14. јуна 2019. год., кандидаткиња др Марија Панић боравила је у Вилњусу (Литванија), где је учествовала на научном догађају у организацији Mykolas Romeris University, Vilnius. https://www.mruresearches.com/

4. *COST Акција „From Sharing to Caring: Examining Socio-Technical Aspects of the Collaborative Economy“* (SharingAndCaring) CA16121. Руководилац акције: Др Gabriela Avram (University of Limerick, Ireland). Главни циљ ове акције је развијање европске мреже актера (укључујући научнике, практичаре, заједнице и креаторе политика) који ће се фокусирати на развој модела и платформи колаборативне економије и на друштвене и технолошке импликације колаборативне економије.
https://www.cost.eu/actions/CA16121/#tabs|Name:overview

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање доцента

У раду Г.2.1. (М14) – 1. учињен је покушај утврђивања како различите земље користе своје иновативне капацитете. У доба интензивне глобализације, иновације постају пресудна покретачка снага за повећање конкурентности на глобалном тржишту. Стога, ефикасно управљање Националним иновационим системом (НИС) постало је суштински фактор економског раста и развоја. Да би се формулисала ефикасна иновациона развојна стратегија, креатори политике морају да разумеју механизме који стоје иза НИС-ова. Међутим, постоји

ограничен број радова који се баве факторима развоја иновација у различитим земљама. Ова студија је једна од ретких која покушава да идентификује како различите земље користе своје иновативне капацитете. У том смислу, овај рад има за циљ да класификује европске економије према иновационим капацитетима и резултатима, користећи K-mean кластеровање. Вредности иновативних инпута и резултати изведени су из извештаја Глобалног иновационог индекса (Global Innovation Index – GII) за 2019. год., како би се идентификовало тренутно стање у овој области. Применом наведене методологије, разматране економије класификоване су у три кластера: земље са високим иновативним аутпутом, земље са средњим иновативним аутпутом и земље са ниским иновативним аутпутом. Добијени резултати су показали да су високи резултати иновација резултат подржавајуће институционалне инфраструктуре развоја људског капитала, због постојања квалитетних образовних и истраживачких система и напредне инфраструктуре која омогућава прикупљање и пренос знања.

У раду Г.2.1. (М14) – 2. испитује се задовољство приватних предузетника постигнутим резултатима, на територији општине Зајечар. Развој малих и средњих предузећа (МСП) је основа модерног економског развоја у свету. У транзиционим земљама (укључујући Србију), развој приватног предузетништва спроводи се у условима недефинисаних правних оквира и прекомерне државне регулативе. Главни проблем за покретање и успешно вођење приватног посла је недостатак знања међу предузетницима, посебно у Србији. У овом раду дефинисан је структурни модел испитивања задовољства приватних предузетника постигнутим резултатима. Истраживање је спроведено на малом узорку од 109 предузетника – покретача бизниса на територији оштине Зајечар. Заједнички именитељ у предложеном структурном моделу је неопходно знање за дизајн, покретање и успешно вођење сопственог посла, који, да би био успешан, мора да има међународну димензију и међународни ниво иновативних активности. То знање се може пружити само редовним образовним процесом на свим нивоима.

У раду Г.2.1. (М14) – 3. представљени су резултати испитивања ставова ученика о питањима заштите животне средине. За прикупљање података коришћен је упитник који је прилагођен условима у Србији. Истраживање је спроведено на Техничком факултету у Бору, на узорку од 106 студената. За обраду података коришћена је дескриптивна статистика, Т-тест и АНОВА. Закључено је да студенти имају позитиван став према питањима заштите животне средине, док корелациона анализа демографских карактеристика (пол, година студија) није показала статистички значај.

У раду Г.2.2. (М22) – 1. представљени су резултати емпиријског истраживања утицаја лидерства на стратегију планирања квалитета у производним компанијама са сертификованим системом менаџмента квалитета, у складу са захтевима стандарда ISO 9001. Дефинисан је теоретски структурни модел и хипотезе о утицају лидерства на елементе стратегије планирања квалитета. На основу софтверског пакета LISLER v.16, прорачунати су коефицијенти путање, који су доказали дефинисане хипотезе, осим једне која се односи на укљученост потрошача и добављача у планирање квалитета. На основу добијених резултата емпиријског истраживања изведен је закључак да се у српским компанијама, које послују у транзиционим условима, системими менаџмента квалитета у

складу са захтевима стандарда ISO 9001 уводе само про форме и да као такви не функционишу по принципима овог стандарда унутар ланца снабдевања добављачи – компанија – потрошачи.

У раду Г.2.2. (М22) – 2. дефинисан је хибридни модел SWOT–PROMETHEE/GAIA–GDSS за приоритизацију стратешких циљева универзитета, на примеру Техничког факултета у Бору, који припада групи технолошких и инжењерских наука. Дефинисани модел погодан је за универзитете и аутономне факултете са диверсификованом организационом структуром, у којима се разликују интереси појединачних департмана, па се јавља потреба за компромисом у процесу доношења одлука и дефинисања приоритета стратешких циљева. SWOT фактори, који су настали као резултат истраживања на основу бреинсторминга, представљају веома добру основу за даљи развој модела на основу процене мишљења доносиоца одлука кроз GDSS (Group Decision Support System). На основу тога, за приоритизацију стратешких циљева, примењена је PROMETHEE методологија. Даља анализа алтернативних праваца и достизања групног мишљења, што је конзистентно са менаџерским циљевима, подразумевала је примену GAIA равни. Модел је користан зато што омогућава доносиоцима одлука боље разумевање током дефинисања компромиса у циљу оптимизације стратешких циљева, а све са циљем раста и развоја универзитета.

У раду Г.2.2. (М22) – 3. представљени су резултати нелинеарног статистичког моделовања процеса разградње раствора натријум-алумината, као дела Бајерове технологије за производњу глинице. На основу података прикупљених током 2011. и 2012. године из индустријске производње у фабрици глинице Бирач (Зворник, Босна и Херцеговина), изведено је нелинеарно статистичко моделовање индустријских процеса. Модел је развијен као покушај дефинисања зависности степена разградње раствора натријум-алумината као функције улазних параметара процеса испирања: каустични однос (ак) раствора; однос кристализације; садржај Na_2O (каустичног) у раствору; почетна температура раствора; крајња температура раствора; просечни пречник кристализираног семена; и трајање процеса кристализације. ANFIS (Adaptive Network Based Fuzzy Inference System) методологија је примењена за статистичко моделовање. Овако дефинисани модел је показао висок ниво фитовања и као такав би се могао применити за ефективно предвиђање степена разградње раствора натријум-алумината као функције инпута процеса у индустријским условима.

У раду Г.2.2. (М23) – 1. представљени су резултати статистичког моделовања нивоа концентрације приземног озона у ваздуху у близини Зрењанина. Истраживање је спроведено са циљем да се дефинише зависност концентрације озона од следећих предиктора: SO_2, CO, H_2S, NO, NO_2, NOx, PM_{10}, бензен, толуен, m,п-Ксилен, о-Ксилен и етилбензен концентрације у ваздуху, као и од метеоролошких параметара (правац ветра, брзина ветра, ваздушни притисак, температура ваздуха, сунчево зрачење). Вишеструка линеарна регресиона анализа (MLRA) и вештачке неуронске мреже (ANN) су искоришћене за математичку анализу назначених појава. Резултати су показали да вештачке неуронске мреже пружају бољу процену концентрације озона на месту праћења, док се вишеструки линеарни регресиони модел још једном доказао као мање ефикасан у тачном предвиђању концентрације озона.

У раду Г.2.2. (М23) – 2. представљени су резултати истраживања за које је основни мотив био недостатак литературе која се бави изучавањем процеса управљања ризиком предузећа у Србији. Тржишна позиција компаније утиче на њене перформансе. У условима хазарда, сви фактори који одређују тржишну позицију компаније и пословања изложени су ризику. Ефективан програм за управљање ризиком предузећа смањује ниво ризика и унапређује перформансе компаније. Управљање ризиком предузећа представља процес идентификовања и процене свих потенцијалних губитака који се могу догодити у пословним организацијама, као и избора одговарајућих техника којима се третирају и спречавају такви губици, а све у складу са захтевима стандарда ISO 31000. За потребе истраживања у овом раду, дефинисано је седам хипотеза, на основу којих је развијен теоретски модел како би се испитало како различити извори пословног ризика утичу на оперативно пословање српских компанија и њихов ризик губитка тржишне позиције. Резултати су показали да људски ресурси имају најјачи позитиван утицај на оперативно пословање анализираних компанија, а такође је доказан и врло јак утицај финансија. Економски услови су једини фактор са негативним утицајем на оперативно пословање.

У раду Г.2.2. (М23) – 3. дефинисан је модел за развој односа са добављачима у циљу креирања дугорочних партнерстава, поштујући захтеве стандарда ISO 9001. Истраживање је показало да исти односи са добављачима који постоје између стандардизованих компанија и нестандардизованих компанија (добављача), такође постоји и између нестандардизованих компанија и нестандардизованих компанија (добављача). Креирање партнерстава између стандардизованих компанија и нестандардизованих добављача није могуће, а добијени резултати су показали супротно, чиме се јасно потврђује да је сертификација у разматраној привреди извршена само про форме.

У раду Г.2.2. (М23) – 4. представљен је математички модел за решавање проблема састављања шарже за процес топљења бакра, на примеру РТБ-а Бор (Топионица бакра у Бору). Моделом је предложена функција циља, којом се максимизује профит израчунавањем и корисних и штетних елемената у концентрату. Поред основних ограничења постојећих математичких модела, три нове групе ограничења су идентификоване. Нека ограничења су изведена из самог процеса топљења бакра, а нека су настала као резултат еколошких аспеката производног процеса. Мало измењена верзија модела применљива је и на друге производне процесе.

У раду Г.2.2. (М23) – 5. представљен је математички модел за решавање проблема састава шарже у поступку топљења цинка. Моделом је предложена функција циља којом се максимизује профит у смислу укупног прихода од продаје цинка на тржишту и трошкова производње цинка. Поред ограничења основног математичког модела, развијена су и ограничења у складу са специфичностима производног процеса цинка и захтевима заштите животне средине. У раду је предложен модел који може да поравна три контрадикторна захтева (технолошке, економске и еколошке) у процесу производње цинка. Добијени резултати нумеричких експеримената потврдили су претпоставку да је могуће саставити оптималну шаржу која ће „помирити“ све контрадикторне захтеве.

У раду Г.2.2. (М23) – 6. представљени су резултати статистичког моделовања губитака бакра у силикатној шљаци сулфидних концентрата процеса топљења. Циљ овог истраживања је био да се утврди корелациона зависност степена губитака бакра у силикатној шљаци на основу следећих параметара технолошких процеса: садржај SiO_2, FeO, Fe_3O_4, CaO и Al_2O_3 у шљаци и садржај бакра у мату. Вишеструка линеарна регресиона анализа (MLRA), вештачке неуронске мреже (ANNs) и ANFIS су примењени као алати за математичку анализу утврђеног проблема. Најбољи коефицијент корелације (R^2 = 0.719) у финалном моделу добијен је моделовањем помоћу ANFIS приступа.

У раду Г.2.2. (М23) – 7. примењен је аналитички мрежни процес (АНП) као модел приоритизације генерисаних стратегија заснованих на факторима и под-факторима у оквиру SWOT анализе, у случају Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, Србија. АНП методолошки приступ подразумева успостављање хијерархијског модела на четири нивоа: Циљ (избор најбоље стратегије) – SWOT фактори – SWOT под-фактори – алтернативне стратегије, који успоставља интеракцију између кластера на различитим хијерархијским нивоима модела, као и између елемената у сваком кластеру. Овај рад приказује процес квантитативне SWOT анализе који се може извести чак и ако постоји зависност између стратешких фактора. Предложени алгоритам користи АНП који омогућава мерење зависности између стратешких фактора, као и АХП, који се заснива на независности фактора. Посматрају се зависности међу SWOT факторима и под-факторима и одређује се њихова релативна тежина, као и њихов утицај на приоритизацију развојне стратегије. Резултујућа анализа и одређивање приоритета алтернативних стратегија у низу WO_1 – SO_1 – ST_1 – WT_1 за развојни период ТФБ-а до 2025. године, указује на редослед примене одређених стратегија. Овај низ подразумева да се након достизања ограничења у примени прве стратегије, спроводи следећа стратегија у дефинисаном низу, у складу са мисијом ТФБ-а, усвојеним стратешким циљевима и усвојеном визијом за наредни десетогодишњи период.

У раду Г.2.4. (М52) – 1. представљени су резултати SWOT–AHP модела за приоритизацију стратегија за развој виноградарства у Јабланичком округу. На основу SWOT анализе, генерисана је TOWS матрица и дефинисане четири могуће стратегије имајући у виду значај подкритеријума у оквиру сваког SWOT критеријума: SO_1, WO_1, ST_1 и WT_1 који омогућавају раст и развој виноградарства у региону. Приоритизација дефинисаних стратегија извршена је помоћу вишекритеријумског аналитичког хијерархијског процеса на основу резултата SWOT анализе. Добијена приоритизација $WO_1 \rightarrow SO_1 \rightarrow WT_1 \rightarrow ST_1$ омогућава континуирано побољшање перформанси и раст виноградарства у Јабланичком округу у будућности.

Д.2. Укупна цитираност радова др Марије Панић из категорије (М20)

На основу података преузетих са индексне базе SCOPUS на дан 09.06.2020. године, 11 радова је цитирано 42 пута, без аутоцитата свих аутора. У наставку су наведени цитирани радови и публикације у којима су дати радови цитирани.

1. Đorđević P., PANIĆ MARIJA, Arsić S., Živković Ž. (2020). Impact of leadership on strategic planning of quality, Total Quality Management and Business Excellence, 31(6), 681–695.

Citiran u:

1. *Maciel-Monteon, M., Limon-Romero, J., Gastelum-Acosta, C., Baez-Lopez, Y., Tlapa, D., Borbón, M.I.R. (2020) Improvement project in higher education institutions: A BPEP-based model, PLoS ONE, 15 (1), Article number e0227353.*

   https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0227353

2. Arsić M., Mihajlović I., Nikolić Đ., Živković Ž., PANIĆ MARIJA. (2020). Prediction of ozone concentration in ambient air using multilinear regression and the artificial neural networks methods, Ozone: Science and Engineering, 42(1), 79–88.

Citiran u:

1. *Jumin, E., Zaini, N., Ahmed, A.N., Abdullah, S., Ismail, M., Sherif, M., Sefelnasr, A., El-Shafie, A. (2020) Machine learning versus linear regression modelling approach for accurate ozone concentrations prediction, Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, 14(1), pp. 713–725.*

   https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19942060.2020.1758792

3. SAVIĆ MARIJA, Đorđević P., Milošević I., Mihajlović I., Živković Ž. (2017). Assessment of the ISO 9001 functioning on an example of relations with suppliers development: Empirical study for transitional economy conditions, Total Quality and Business Excellence, 28(11-12), 1285–1306.

Citiran u:

1. *Sila, I. (2020) Investigating changes in TQM's effects on corporate social performance and financial performance over time, Total Quality Management and Business Excellence, 31(1-2), pp. 210–229.*

   https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14783363.2018.1458609?journalCode=ctqm20
2. *Shukri, S.M., Ferdous Azam, S.M. (2020) Factors effecting the success of supply chain partnerships –an empirical study on Chinese automobile industry, International Journal of Psychosocial Rehabilitation, 24(7), pp. 4883–4898.*

   https://www.psychosocial.com/article/PR270467/16122/

3. *Yajid, M.S.A., Shukri, S.M., Tham, J. (2020) The factors effecting the supply chain success: An empirical evidence from automobile industry in China, International Journal of Psychosocial Rehabilitation, 24(7), pp. 4868–4882.*

   https://www.psychosocial.com/article/PR270466/16116/

4. *Shin, N., Park, S.H., Park, S. (2019) Partnership-based supply chain collaboration: Impact on commitment, innovation, and firm performance, Sustainability (Switzerland), 11(2), 449*

   https://www.mdpi.com/2071-1050/11/2/449

4. Živković Ž., Nikolić Đ., SAVIĆ MARIJA, Đorđević P., Mihajlović I. (2017). Prioritizing strategic goals in higher education organizations by using a SWOT–PROMETHEE/GAIA–GDSS model, Group Decision and Negotiation, 26(4), 829–846.

Citiran u:

1. *Eom, S. (2020) DSS, BI, and Data Analytics Research: Current State and Emerging Trends (2015–2019), Lecture Notes in Business Information Processing 384 LNBIP, pp. 167–179.*

   https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-46224-6_13

2. *Pickernell, D., Ishizaka, A., Huang, S., Senyard, J. (2019) Entrepreneurial university strategies in the UK context: towards a research agenda, Management Decision, 57(12), pp. 3426–3446.*

   https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/MD-10-2018-1162/full/html

3. *Elevli, B., Ozturk, H. (2019) Multi-criteria Assessment of Heavy Metals contaminations in waters and ranking the sites by using PROMETHEE/GAIA method, Journal of Environmental Health Science and Engineering, 17(1), pp. 75–84.*

   https://link.springer.com/article/10.1007/s40201-018-00328-9

4. *Blanco, V., Salmerón, R., Gómez-Haro, S. (2018) A Multicriteria Selection System Based on Player Performance: Case Study—The Spanish ACB Basketball League, Group Decision and Negotiation, 27(6), pp. 1029–1046.*

   https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10726-018-9583-9

5. SAVIĆ MARIJA, Mihajlović I., Đorđević P., Živković Ž. (2016). ANFIS-based prediction of the decomposition of sodium aluminate solutions in the Bayer process, Chemical Engineering Communications, 203(8), 1053–1061.

Citiran u:

1. *Zhang, Y., Xu, R., Tang, H., Wang, L., Sun, W. (2020) A review on approaches for hazardous organics removal from Bayer liquors, Journal of Hazardous Materials, 397,122772.*

   https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389420307615?via%3Dihub

2. *Sreekumar, S., Kallingal, A., Mundakkal Lakshmanan, V. (2020) Adaptive neuro-fuzzy approach to sodium chlorate cell modeling to predict cell pH for energy-efficient chlorate production, Chemical Engineering Communications, article in press.*

   https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00986445.2019.1708740?journalCode=gcec20

3. *Oke, E.O., Araromi, D.O., Jimoda, L.A., Adetayo Adeniran, J. (2019) Kinetics and neuro-fuzzy soft computing modelling of river turbid water coag-flocculation using mango (Mangifera indica) kernel coagulant, Chemical Engineering Communications, 206(2), pp. 254–267.*

   https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00986445.2018.1483351?journalCode=gcec20

4. *Morey, A., Pradhan, S., Kumar, R.A., Pani, A.K., Vijayan, S.V., Jain, V., Gupta, A. (2019) Pollutant monitoring in tail gas of sulfur recovery unit with statistical and soft computing models, Chemical Engineering Communications, 206(1), pp. 69–85.*

   https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00986445.2018.1474106?journalCode=gcec20

5. *Ghorbani, H., Wood, D.A., Choubineh, A., Tatar, A., Abarghoyi, P.G., Madani, M., Mohamadian, N. (2019) Prediction of oil flow rate through an orifice flow meter: Artificial intelligence alternatives compared, Petroleum, article in press.*

   https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405656118300804?via%3Dihub

6. Živković Ž., Nikolić Đ., Đorđević P., Mihajlović I., SAVIĆ MARIJA. (2015). Analytical network process in the framework of SWOT analysis for strategic decision making (Case study: Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, Serbia), Acta Polytechnica Hungarica, 12(7), 199–216.

Citiran u:

1. *Zafriana, L., Fanani, Z., Qurbani, I.D., Sugiono (2020) The strategy of developing palm-based biodiesel as energy resilience commodity using SWOT-ISM-BSC analysis, International Journal of Advanced Science and Technology, 29(3), pp. 6979–6995.*

   http://sersc.org/journals/index.php/IJAST/article/view/7353

2. *González, F., Pradenas, L. (2019) Multi-criteria analysis to improve the service in gas stations, International Journal of the Analytic Hierarchy Process, 11(1), pp. 67–90.*

   http://ijahp.org/index.php/IJAHP/article/view/601

3. *Voronova, I., Shatrevich, V., Freimane, G. (2018) The impact of digital transformation on development of Latvian insurance companies' digitalization strategies and shift of perception values, Proceedings of the 32nd International*

Business Information Management Association Conference, IBIMA 2018 – Vision 2020: Sustainable Economic Development and Application of Innovation Management from Regional expansion to Global Growth, pp. 5058–5069.

https://ibima.org/conference/32nd-ibima-conference/

4. *Azhar, A.H., Destari, R.A., Wahyuni, L., Harahap, F. (2017) Improvement accuracy of oil meal packaging with method ANP, 5th International Conference on Cyber and IT Service Management, CITSM 2017, 8089309.*

   https://ieeexplore.ieee.org/document/8089309

5. *Bathla, Y., Takács, M. (2017) Evaluating product system behavior using soft computing in product structure modeling, SAMI 2017 - IEEE 15th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Proceedings, 7880323, pp. 307–312.*

   https://ieeexplore.ieee.org/document/7880323

6. *Dimić, S., Pamučar, D., Ljubojević, S., Dorović, B. (2016) Strategic transport management models-the case study of an oil industry, Sustainability (Switzerland), 8(9), 954.*

   https://www.mdpi.com/2071-1050/8/9/954

7. SAVIĆ MARIJA, Đorđević P., Mihajlović I., Živković Ž. (2015). Statistical modeling of copper losses in the silicate slag of the sulfide concentrate smelting process, Polish Journal of Chemical Technology, 17(3), 62–69.

Citiran u:

1. Simonetto, E., Quelhas, O., Brkić, V.S., Putnik, G., Alves, C., Castro, H. (2016) System *dynamics model for evaluation of reuse of electronic waste originated from personal computers, Serbian Journal of Management, 11(2), pp. 193–209.*

   http://scindeks.ceon.rs/Article.aspx?artid=1452-48641602193S

8. SAVIĆ MARIJA, Nikolić Đ., Mihajlović I., Živković Ž., Boyanov B., Đorđević P. (2015). Multi-criteria decision support system for optimal blending process in zinc production, Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 36(4), 267–280.

Citiran u:

1. *Sitorus, F., Cilliers, J.J., Brito-Parada, P.R. (2019) Multi-criteria decision making for the choice problem in mining and mineral processing: Applications and trends, Expert Systems with Applications, 121, pp. 393–417.*

   https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417418307632?via%3Dihub

2. *Stević, Ž., Đalić, I., Pamučar, D., Nunić, Z., Vesković, S., Vasiljević, M., Tanackov, I. (2019) A new hybrid model for quality assessment of scientific conferences based on Rough BWM and SERVQUAL, Scientometrics, 119(1).*

   https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11192-019-03032-z

3. *Chakraborty, S., Ramakrishnan, K.R., Mitra, A. (2018) A multi-criteria decision support model for optimal cotton fibre blending, Journal of the Textile Institute, 109(11), pp. 1482–1492.*

   https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00405000.2018.1427910?journalCode=tjti20

4. *Wang, H., Shen, B., Gao, Y., Cao, Y., Ban, X. (2017) Recommendation method of ore blending based on thermodynamic principle and adaptive step size, Communications in Computer and Information Science, 768, pp. 221–232.*

   https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-981-10-6893-5_17

5. *Chakraborty, S., Bandhopadyay, S. (2017) Cotton fibre selection and grading – a PROMETHEE-GAIA-based approach, International Journal of Clothing Science and Technology, 29(5), pp. 646–660.*

   https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/IJCST-12-2016-0137/full/html

6. *Zavadskas, E.K., Baušys, R., Stanujkic, D., Magdalinovic-Kalinovic, M. (2016) Selection of lead-zinc flotation circuit design by applying WASPAS method with single-valued neutrosophic set, Acta Montanistica Slovaca, 21(2), pp. 85–92.*

   http://fs.unm.edu/SelectionOfLeadZinc.pdf

9. SAVIĆ MARIJA, Mihajlović I., Arsić M., Živković Ž. (2014). ANFIS model based prediction of the surface ozone concentration, Journal of the Serbian Chemical Society, 79(10), 1323–1334.

Citiran u:

1. *Oprea, M., Popescu, M., Mihalache, S.F., Dragomir, E.G. (2017) Data mining and ANFIS application to particulate matter air pollutant prediction. A comparative study, ICAART 2017 - Proceedings of the 9th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, 2, pp. 551–558.*

   https://www.scitepress.org/Link.aspx?doi=10.5220/0006196405510558

2. *Oprea, M., Mihalache, S.F., Popescu, M. (2017) Computational intelligence-based $PM_{2:5}$ air pollution forecasting, International Journal of Computers, Communications and Control, 12(3), pp. 365–380.*

   http://www.univagora.ro/jour/index.php/ijccc/article/view/2907

3. *Oprea, M., Mihalache, S.F., Popescu, M. (2016) A comparative study of computational intelligence techniques applied to $PM_{2.5}$ air pollution forecasting, 6th International Conference on Computers Communications and Control, ICCCC 2016, 7496746, pp. 103–108.*

   https://ieeexplore.ieee.org/document/7496746

4. *Mihalache, S.F., Popescu, M., Oprea, M. (2015) Particulate matter prediction using ANFIS modelling techniques, 19th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2015 - Joint Conference SINTES 19, SACCS 15, SIMSIS 19, 7321408, pp. 895–900.*

   https://ieeexplore.ieee.org/document/7321408

10. SAVIĆ MARIJA, Đorđević P., Nikolić Đ., Mihajlović I., Živković Ž. (2014). Modeling the influence of EFQM criteria on employees satisfaction and loyalty in transition economy: The study of banking sector in Serbia, Serbian Journal of Management, 9(1), 15–30.

Citiran u:

1. *del Río-Rama, M.D.L.C., Álvarez-García, J., Oliveira, C. (2019) Quality practices and their influence on customer results: an empirical study, Current Issues in Tourism, 22(7), pp. 806–826.*

   https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13683500.2017.1320361?journalCode=rcit20

2. *La Rotta, D., Pérez Rave, J. (2017) A relevant literary space on the use of the European Foundation for Quality Management model: current state and challenges, Total Quality Management and Business Excellence, 28(13-14), pp. 1447–1468.*

   https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14783363.2016.1150168?journalCode=ctqm20

3. *Del Río-Rama, M.D.L.C., Álvarez-García, J., Saraiva, M., Ramos-Pires, A. (2017) Influence of quality on employee results: the case of rural accommodations in Spain, Total Quality Management and Business Excellence28(13-14), pp. 1489–1508.*

   https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14783363.2016.1150171?journalCode=ctqm20

4. *Álvarez-García, J., del Río-Rama, M.C., Miras-Rodríguez, M.M. (2017) How do quality practices affect the results?: The experience of thalassotherapy centres in Spain, Sustainability (Switzerland), 9(4), 671.*

   https://www.mdpi.com/2071-1050/9/4/671

5. *Del Río-Rama, M.C., Álvarez-García, J., Coca-Pérez, J.L. (2017) Práticas de qualidade, responsabilidade social corporativa e o critério "resultados na sociedade" do modelo EFQM, Revista Brasileira de Gestao de Negocios, 19(64),44927, pp. 307–328.*

   https://rbgn.fecap.br/RBGN/article/view/3026/pdf

11. Đorđević P., Nikolić Đ., Jovanović I., Mihajlović I., SAVIĆ MARIJA, Živković Ž. (2013). Episodes of extremely high concentrations of SO2 and particulate matter in the urban environment of Bor – Serbia, Environmental Research, 126, 204–207.

Citiran u:

1. *Stanojević, G.B., Miljanović, D.N., Doljak, D.L., Ćurčić, N.B., Radovanović, M.M., Malinović-Milićević, S.B., Hauriak, O. (2019) Spatio-temporal variability of annual PM2.5 concentrations and population exposure assessment in Serbia for the period 2001–2016, Journal of the Geographical Institute Jovan Cvijic SASA, 69(3), pp. 197–211.*

   http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0350-75991903197S#.Xt9r30UzbIU

2. *Landim, A.A., Teixeira, E.C., Agudelo-Castañeda, D., Schneider, I., Silva, L.F.O, Wiegand, F., Kumar, P. (2018) Spatio-temporal variations of sulfur dioxide concentrations in industrial and urban area via a new statistical approach, Air Quality, Atmosphere and Health, 11(7), pp. 801–813.*

   https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11869-018-0584-2

3. *Baricza, Á., Bajnóczi, B., Kovács, J., May, Z., Szabó, C., Tóth, M. (2018) Chemical durability of lead-bearing glazes in sulphuric acid solutions — Laboratory experiments performed on Zsolnay architectural ceramics from Budapest (Hungary), International Journal of Architectural Heritage, 12(2), pp. 216–236.*

   https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15583058.2017.1396381?journalCode=uarc20

4. *Tasić, V., Kovačević, R., Maluckov, B., Apostolovski-Trujić, A., Matić, B., Cocić, M., Šteharnik, M. (2017) The Content of As and Heavy Metals in TSP and PM_{10} Near Copper Smelter in Bor, Serbia, Water, Air, and Soil Pollution, 228(6).*

   https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11270-017-3393-6

5. *Zhao, Y., Cao, L., Zhou, Q., Que, Q., Hong, B. (2015) Effects of oil pipeline explosion on ambient particulate matter and their associated polycyclic aromatic hydrocarbons, Environmental Pollution, 196, pp. 440–449.*

   https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749114004667?via%3Dihub

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Ђ.1. Активност на Факултету и Универзитету (310):

Кандидаткиња др Марија Панић је активни члан Савета Техничког факултета у Бору од 2015. године.

Поред тога, била је члан у више комисија формираних од стране Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, и то:

- председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби – 2015. год.;
- члан Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби – 2012. год.;
- члан Комисије за попис основних средстава – 2017. године;
- члан Радне групе за промоцију факултета код ученика средњих школа – 2016. и 2019. год.;
- председник више Комисија за спровођење поступка јавних набавки мале вредности за потребе реализације пројекта B.O.S.S. (EU PRO) – 2020. год.

Ђ.2. Организација научних скупова (340):

Кандидаткиња др Марија Панић учествовала је у организацији 3 (три) међународна научна скупа.

1. члан Организационог одбора међународног скупа *International May Conference on Strategic Management (IMCSM)* – 2016., 2017., 2018. и 2019. године;
2. председник Организационог одбора међународног научног скупа *International Students Symposium on Strategic Management* – 2015. године;
3. заменик председника Организационог одбора међународног научног скупа *International Students Symposium on Strategic Management* – 2013. и 2014. године;
4. члан Организационог одбора међународног скупа *International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM)* – 2011., 2014., 2016. и 2017. године;

Ђ.3. Уређивање часописа и рецензија (350):

1. Рецензија радова у часопису „Serbian Journal of Management“.
2. Рецензија публикације „The intergenerational family businesses as a stress management instrument for entrepreneurs“, Vol. 1, 2020, издате од стране Универзитета „Angel Kanchev”, Русе, Бугарска (ISBN: 978-954-712-794-4).
3. Члан Научног и Рецензионог одбора међународног скупа *MEFkon – International Scientific & Professional Conference* од 2019. године.

Е. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидаткиња др Марија Панић докторирала је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

Од тренутка избора у звање доцента на Техничком факултету у Бору на студијском програму Инжењерски менаџмент, кандидаткиња др Марија Панић изводи наставу на укупно 4 (четири) предмета и то: Основи менаџмента и Управљање ризиком на основним академскким студијама, Менаџмент на мастер академским студијама и Управљање инжењерским ризиком на докторским академским студијама.

Кандидаткиња активно учествује у усавршавању и унапређењу свих облика наставе и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи. Кандидаткиња поседује изражен смисао за наставни рад, са стеченим педагошким искуством током рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Ово је потврђено и резултатима студентских анкета, где је у току меродавног изборног периода оцењена укупном просечном оценом 4.50.

Е.1. Оцена научних радова

Кандидаткиња др Марија Панић је, од избора у звање доцента до данас, објавила: 3 (три) монографске студије у тематском зборнику водећег међународног значаја (М14), 3 (три) рада у истакнутим међународним часописима (М22), 7 (седам) радова у међународним часописима (М23) и 1 (један) рад у часопису националног значаја (М52).

Такође, кандидаткиња је од избора у звање доцента, саопштила 7 (седам) радова на међународним научним скуповима (категорије М31–М34), од чега 1 (један) рад као предавање по позиву на скупу међународног значаја.

На основу података преузетих са индексне базе SCOPUS на дан 09.06.2020. године, 11 (једанаест) радова др Марије Панић из области индустријског инжењерства цитирано је укупно 42 (четрдесет и два) пута (хетероцитати).

На основу анализе научних радова кандитаткиње, Комисија закључује да кандидаткиња др Марија Панић, и по обиму и по квалитету, испуњава дефинисане критеријуме за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Инжењерски менаџмент.

Е.2. Оцена уџбеника

Кандидаткиња Др Марија Панић је аутор помоћног универзитетског уџбеника: „Управљање ризиком (Збирка задатака са изводима из теорије)“. Збирка задатака је намењена студентима у циљу овладавања основним појмовима о ризику, основним принципима управљања ризиком, као и методама мерења и процене ризика.

Збирка се састоји из три дела. Први део обрађује начин обрачуна тарифа у животном осигурању на принципима актуарске математике. Други део анализира вероватноћу и њене карактеристике, као и примену Бајесове статистике. Трећи део се заснива на методама за процену и рангирање ризика једне организације, као и примени Монте

Карло методе и симулације. Сва наведена поглавља су пропраћена и практичним примерима, ради лакшег разумевања тематике.

Е.3. Оцена резултата у развоју научно-наставног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

Кандидаткиња Др Марија Панић је била ментор 4 (четири) мастер рада, члан комисије за одбрану 2 (два) мастер рада, ментор 2 (два) завршна рада и 52 (педесет и два) пута члан комисије за одбрану дипломског/завршног рада.

Е.4. Оцена стручно професионалног и доприноса академској и друштвеној заједници

1. Др Марија Панић активно и континуирано учествује у реализацији различитих пројеката, и то 3 (три) национална (на једном је руководилац пројекта) и 4 (четири) интернационална пројекта.
2. Кандидаткиња др Марија Панић је активни члан Савета Техничког факултета у Бору од 2015. године. Поред тога, била је члан у више комисија формираних од стране Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору. Активно је учествовала у организацији 3 (три) међународна скупа.
3. Кандидаткиња др Марија Панић рецензирала је радове у часопису „Serbian Journal of Management“ категорије (М20). Такође, рецензирала је 1 (једну) међународну публикацију. Поред тога, члан је Научног и Рецензионог одбора 1 (једног) међународног скупа.
4. Др Марија Панић је активни члан УНИМ-а и Савеза инжењера и техничара Србије.

2. Кандидат доцент др Ненад Милијић, дипл. инж. индустријског менаџмента

А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат **др Ненад Милијић, дипл. инж.** рођен је 14. септембра 1973. године у Јагодини, где је завршио основну школу и гимназију. Четворогодишње академске студије завршио је на Техничком факултету у Бору 2006. године, одбранивши дипломски рад, 15. новембра 2006. год, под називом "*Улога складишта података код реинжењеринга пословних процеса*", и стекао звање дипломирани инжењер индустријског менаџмента. У периоду од 2007. до 2009. године завршио је академске мастер студије на Техничком факултету у Бору, одбранивши дипломски – мастер рад, 24. јуна 2009. године, под називом "*Анализа стања безбедности на раду у производним компанијама Поморавског округа*" и стекао звање дипломирани инжењер менаџмента – мастер. У периоду од 2009. до 2015. године завршио је докторске студије на Техничком факултету у Бору одбранивши докторску дисертацију, 03. априла 2015. године, под називом "*Моделовање утицајних фактора радног места на безбедност рада у производним компанијама*" и стекао научни степен доктора наука за област инжењерски менаџмент.

У досадашњој професионалној активности радио је на следећим пословима: од 2007. до 2008. године у гимназији "Светозар Марковић" у Јагодини као професор рачунарства и информатике; од 2008. до 2009. године у звању сарадника у настави на Техничком факултету у Бору, на катедри за инжењерски менаџмент; од 2009. до 2015. године у звању асистента на Техничком факултету у Бору, на катедри за инжењерски менаџмент, а од 2015. до данас као доцент на Техничком факултету у Бору на катедри за инжењерски менаџмент.

Као асистент изводио је вежбе на следећим предметима: Управљање производњом, Управљање процесима рада, Управљање пројектима, Логистика, Портфолио пројект менаџмент. Као доцент на основним академским студијама изводи наставу на предметима: Основи технологије и познавање робе, Управљање пројектима, на мастер академским студијама изводи наставу из предмета Технолошка предвиђања, као и вежбе из предмета Логистика. На докторским академским студијама, ангажован је на предмету Пројектни менаџмент. Главне области његовог рада су истраживања из области управљања безбедношћу и здрављем на раду у оквиру проблематике управљања производњом, као и пројектно управљање – примена концепта пројект менаџмента за управљање у свакодневној организацији рада.

Кандидат др Ненад Милијић је аутор или коаутор 3 поглавља у монографији/монографској студији међународног значаја категорије М14, и то: 1 рад поглавље у монографији међународног значаја и 2 монографске студије међународног значаја. Аутор и коаутор је 80 научно стручних радова, од којих је 5 радова у часописима међународног значаја са SCI листе и то: један рад из категорије радова

М21а, један рад из категорије радова М22 и 3 рада из категорије радова М23; 3 рада из категорије радова М24; 5 радова публикованих у часописима категорије М50 (1 из категорије М51 и 4 из категорије М53); 1 рад у некатегорисаном научном часопису; 3 рада из категорије радова М31 (предавање по позиву са међународног скупа); 46 радова из категорије радова М33 (саопштење са међународног скупа штампано у целини), 2 рада из категорије М34 (саопштење са међународног скупа штампано у изводу), 14 радова из категорије радова М63 (саопштење са скупа националног значаја штампано у целини) и 1 рад из категорије М64 (саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу).

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 08.06.2020. године, 4 рада Ненада Милијића цитирана су укупно 28 пута (хетероцитати).

Учествовао је у реализацији 4 интернационална пројеката (један пројекат на коме је ангажован се тренутно реализује), као и на једном националном пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Просечна оцена педагошког рада за изборни период добијена у студентским анкетама износи 4,79.

Коаутор је 2 уџбеника, и то: 1 основни и 1 помоћни универзитетски уџбеник.

Током досадашњег рада др Ненад Милијић је био 16 пута ментор кандидатима приликом израде дипломских-мастер и завршних радова. Два пута је био ментор одбрањеног дипломског-мастер рада и 14 пута ментор одбрањеног завршног рада.

Учествовао је 85 пута у комисијама за одбрану радова, и то: 2 пута члан комисије за одбрану докторске дисертације, 38 пута члан комисије за одбрану дипломског - мастер рада и 45 пута члан комисије за одбрану завршног рада.

Вишегодишњи је члан 3 удружења, и то: Савез инжењера и техничара Србије – СИТС, Удружења за управљање пројектима Србије – ИПМА Србија и Удружење наставника инжењерског менаџмента – УНИМ.

Др Ненад Милијић је члан комисије за издавачку делатност Техничког факултета у Бору (од 2017.), Одлука број VI/4-8-6 од 13.10.2017. године и Одлука број VI/4-21-3.1. од 16.11.2018. године. Члан је Савета Техничког факултета у Бору (од 2018.), Одлука број II/2-1753-1 од 28.09.2018. године. Такође, заменик је руководиоца Студијског програма Инжењерски менаџмент на мастер академским студијама Техничког факултета у Бору (од 2018.), Одлука број VI/4-20-5.2. од 19.10.2018. године.

Ненад Милијић је био технички уредник часописа Serbian Journal of Management, категорије М24 (2010-2018.), а тренутно је заменик главног уредника истог часописа (од 2018.).

Рецензент је у 2 часописа, и то: Safety Science, категорије М21 и International Journal of Industrial Ergonomics, категорије М22.

Био је члан организационог одбора међународног научног скупа International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM (2014., 2016. и 2017.), као и члан организационог одбора националног научног скупа Мајска конференција о стратегијском менаџменту – МКСМ (2010–2012.). Члан је организационог одбора међународног научног скупа International May Conference on Strategic Management – IMCSM (од 2013.).

У оквиру ваннаставних активности, од 2008. године до данас учествује као члан радне групе која врши промоцију Техничког факултета у Бору код ученика средњих школа (будућих бруцоша) са циљем повећања броја кандидата за упис у предстојећу годину. 3 пута је био ментор тима студената са Одсека за Инжењерски менаџмент, Техничког факултета у Бору, на такмичењу из пројектног менаџмента – Project Management Championship у организацији International Project Management Association – IPMA: Project Management Championship 2018, Project Management Championship 2019 и Project Management Championship 2020. Такође, у оквиру ванннаставних активности, једном је био ментор – вођа пројектног тима студената са Одсека за Индстријски менаџмент, Техничког факултета у Бору, за "Конкурс за избор најбоље пројектне идеје за развој региона", расписан од стране Развојне Агенције Србије, основане од стране Владе Републике Србије.

У периоду од 17. фебруара до 19. септембра 2008. године учествовао је на интернационалном пројекту *Center of Enterpreneurship and Cultural Management* (CEMI): *Bussiness development - succcessful enterpreneurship practice for social organizations in Caras-Severin and Bor*, у оквиру „IPA – PHARE" програма Европске Комисије, где је остварио 4 боравка на Универзитету Eftimie Murgu, Resita, Romania. У периоду фебруар 2009 – октобар 2011. У оквиру International academic network – RESITA (пројекат *International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation),* Ненад Милијић је боравио на Универзитету Eftimie Murgu, Resita, Romania, као и на Универзитету Angel Kanchev, Ruse, Bulgaria. Од 04.12.2011. до 17.12.2011. године, уз финансијску подршку DAAD фонадације, кандидат је био на студиском боравку у Немачкој, на University of Applied Sciences, Trier, Environmental Campus Birkenfeld (ECB), Birkenfeld, Germany. Такође, у периоду од 02.03.2020. до 06.03.2020., боравио је у Магдебургу у Немачкој на Универзитету Otto von Guericke, Magdeburg, Germany, у оквиру пројекта SET-SAP *Students' Entrepreneurship Training through SAP*, где је похађао обуку Internet of Things & Industry 4.0 на SAP University Competence Center.

Јануара 2009. године, кндидат је похађао обуку HP Graduate Entrepreneurship Training through IT (GET-IT) - унапређење ефикасности и ефективности пословања кроз имплементацију информационих технологија и стекао звање сертификованог HP GET-IT тренера. Од 16-17. Марта 2017. године, похађао је радионицу из области интелектуалне својине „Од идеје до тржишта" на Универзитету у Београду, Центар за трансфер технологије.

Одлично влада радом на рачинарима.

Бивши је спортиста и спортски радник, ожењен је и отац је једног детета.

Б. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА

Б.1. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Моделовање утицајних фактора радног места на безбедност рада у производним компанијама” под менторством проф. др Ивана Михајловића одбранио је 03. априла 2015. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду и стекао звање Доктор наука – Техничке науке.

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Др Ненад Милијић је стекао значајно педагошко искуство током свог досадашњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Прошао је сва изборна звања: од сарадника у настави, асистента, до избора у звање доцента 19. октобра 2015. године.

В.1. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Вишегодишњим праћењем педагошког рада и ангажовања др Ненада Милијића у настави, може се закључити да је кандидат савесно и квалитетно изводио наставу. Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (јесењи и пролећни семестар), почевши од школске 2008/2009. године.

У наставку је дат табеларни приказ просечних оцена вредновања педагошког рада наставника, на основним академским студијама, као и на мастер академским студијама које је др Ненад Милијић добијао у свом досадашњем раду на Техничком Факултету у Бору.

Основне академске студије			
Година	Семестар	Научно звање	Просечна оцена
2008/09	јесењи	Сарадник у настави	4,41
2008/09	пролећни	Сарадник у настави	4,58
2009/10	јесењи	Асистент	4,76
2009/10	пролећни	Асистент	4,38
2010/11	јесењи	Асистент	4,76
2010/11	пролећни	Асистент	4,65
2011/12	јесењи	Асистент	4,65
2011/12	пролећни	Асистент	4,53
2012/13	јесењи	Асистент	4,69

2012/13	пролећни	Асистент	4,72
2013/14	јесењи	Асистент	4,58
2013/14	пролећни	Асистент	4,74
2014/15	јесењи	Асистент	4,92
2014/15	пролећни	Асистент	4,77
2015/16	јесењи	Доцент	4,91
2015/16	пролећни	Доцент	4,73
2016/17	јесењи	Доцент	4,92
2016/17	пролећни	Доцент	4,83
2017/18	јесењи	Доцент	4,59
2017/18	пролећни	Доцент	4,84
2018/19	јесењи	Доцент	4,51
2018/19	пролецни	Доцент	4,75
2019/20	јесењи	Доцент	4,96

Мастер академске студије			
Година	Семестар	Научно звање	Просечна оцена
2012/13	јесењи	Асистент	4,99
2012/13	пролећни	Асистент	5,00
2013/14	јесењи	Асистент	4,70
2014/15	јесењи	Асистент	4,89
2014/15	пролећни	Асистент	4,81
2015/16	јесењи	Доцент	4,82
2016/17	јесењи	Доцент	4,92
2017/18	јесењи	Доцент	4,76
2018/19	јесењи	Доцент	4,63
2019/20	јесењи	Доцент	4,93

У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената кандидат је добијао високе оцене. Просечна оцена вредновања педагошког рада др Ненада Милијића за меродавни изборни период, од 2015. до 2020. године, основним академским студијама износи 4,78, док на мастер академским студијама износи 4,81.

Детаљни извештаји су доступни јавности на интернет страници Техничког факултета у Бору: https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija_3.

В.2. Искуство у педагошком раду са студентима

Као сарадник у настави и асистент на основним академским студијама био је ангажован на предметима: Управљање производњом, Управљање процесима рада, Управљање пројектима и на мастер академским студијама на предметима: Логистика, Портфолио пројект менаџмент, извођењем рачунских и рачунарских вежби, као и ангажовањем на осталим наставним активностима које су биле предвиђене садржајем, односно, планом и програмом предмета. Осим тога, био је ангажован и на организовању и извођењу других ваннаставних активности студената Техничког факултета у Бору.

Као доцент др Ненад Милијић је на основним академским студијима ангажован на предметима: Основи технологије и познавање робе, Управљање пројектима, на

мастер академским студијама изводи наставу из предмета Технолошка предвиђања, као и вежбе из предмета Логистика, док је на докторским академским студијама ангажован на предмету Пројектни менаџмент.

Кандидат др Ненад Милијић активно учествује у усавршавању и унапређењу свих облика наставе, и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи. Поседује изражен смисао за наставни рад, са стеченим педагошким искуством током рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Др Ненад Милијић, доцент, врши припреме детаљних планова реализације наставе које редовно излаже на самом почетку семестра. Уз то, за сваки предмет који држи обезбеђује одговарајућу литературу, настојећи да припреми и сопствене текстове (уџбенике, збирке и скрипте).

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм за поверене предмете.

В.3. Активности кандидата по питању уџбеника

За потребе наставе др Ненад Милијић је коаутор 2 уџбеника, и то: једног основног и једног помоћног универзитетсог уџбеника.

В.3.1. Основни увиверзитетски уџбеник

1. Михајловић, И., **Милијић, Н**., Јовановић, А. (2016). *Управљање производњом,* Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор. Решење бр. I/16-529/2 од 05.04.2016. год. (ISBN: 978-86-6305-039-6)

В.3.2. Помоћни увиверзитетски уџбеник

1. Богдановић, Д., **Милијић, Н**. (2018). *Управљање процесима рада – Збирка решених задатака*, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор. Решење бр. II/10-1426 од 06.07.2018. год.. (ISBN: 978-86-6305-084-6).

В.4. Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка и учешће у комисијама одбрањених дипломских/завршних, мастер и докторских радова

У оквиру педагошке делатности др Ненад Милијић, доцент, активно се укључивао у рад око израде завршних, дипломских-мастер радова и докторских дисертација.

Др Ненад Милијић је учествовао у 16 менторства. 2 пута је био ментор одбрањеног дипломског-мастер рада и 14 пута ментор одбрањеног завршног рада. Учествовао је 85 пута у комисијама за одбрану радова, и то: 2 пута члан комисије за

одбрану докторске дисертације, 38 пута члан комисије за одбрану дипломског-мастер рада и 45 пута члан комисије за одбрану завршног рада.

У оквиру ванннаставних активности, једном је био ментор-вођа пројектног тима студената са Одсека за Инжењерски менаџмент, Техничког факултета у Бору за "Конкурс за избор најбоље пројектне идеје за развој региона", расписан од стране Развојне Агенције Србије, основане од стране Владе Републике Србије.

В.4.1. Докторске дисертације

В.4.1.1. Члан комисије одбрањене докторске дисертације

1. *Развој методологије управљања ризиком стратегијских инвестиционих пројеката*, докторска дисертација кандидата **Филипа Јовановића**, ментор проф. др Иван Михајловић, Технички факултет у Бору. (август, 2016.)
2. *Моделовање фактора ризика на радним местима у производним процесима са претежно женском радном снагом*, докторска дисертација кандидата **Виолете Стефановић**, ментор проф. др Снежана Урошевић, Технички факултет у Бору. (октобар, 2019.)

В.4.2. Дипломски - мастер рад

В.4.2.1. Ментор одбрањеног дипломског - мастер рада

1. *Развој модела оптималног процеса технолошких предвиђања у институтима производних компанија*, мастер рад кандидата **Николе Губијана**, Технички факултет у Бору. (27. септембар, 2017.)
2. *Развој модела оптималног процеса технолошких предвиђања у организацијама источне Србије*, мастер рад кандидата **Емануеле Богдановић**, Технички факултет у Бору. (25. септембар, 2019.)

В.4.2.2. Председник или члан комисије одбрањеног дипломског - мастер рада

1. *Анализа модела управљања залихама у погону за подземну експлоатацију руде бакра „Јама"*, мастер рад кандидата **Ивана Крстића**, ментор проф. др *Иван Михајловић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (март, 2016.)
2. *Мултикритеријумско управљање у ЈКП „Водовод" Крушевац*, мастер рад кандидата **Тијане Стојановић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (јул, 2016.)
3. *Примена мултипројектног управљања у предузећу „КОНУС-С" д.о.о. Прокупље*, мастер рад кандидата **Милице Будишић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2016.)

4. *Безбедност на раду и здравље запослених у рударској индустрији као обавеза и задатак менаџмента производно-пословног система*, мастер рад кандидата **Марије ивковић**, ментор проф. др *Снежана Урошевић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2016.)
5. *Избор оптималног организационог модела мултипројектног привредног друштва „РЕХІМ“ d.o.o. Пирот*, мастер рад кандидата **Иване Игић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2016.)
6. *Селекција пројеката уређења градског-грађевинског простора на Краљевици у Зајечару*, мастер рад кандидата **Ане Мишић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (децембар, 2016.)
7. *Примена мултипројектног управљања у ЈКП „Водовод“ Бор*, мастер рад кандидата **Уне Стојаковић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (март, 2017.)
8. *Приоритизација пројеката унутар Енергане Бор – ТИР Бор*, мастер рад кандидата **Ане Стевановске**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (март, 2017.)
9. *Мултипројектно управљање у установи „Центар за културу“ Општине Бор*, мастер рад кандидата **Давора Николића**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (март, 2017.)
10. *Приоритизација пројеката реконструкције и доградње путева у предузећу за путеве Зајечар - Страбаг*, мастер рад кандидата **Игора Костића**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (јул, 2017.)
11. *Мултипројектно управљање на примеру предузећа „ДИС“ Зајечар*, мастер рад кандидата **Санеле Ђоковић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (јул, 2017.)
12. *Анализа фактора безбедности на раду у оквиру интерног логистичког процеса у погону топљења ТИР БОР*, мастер рад кандидата **Иване Величковске**, ментор проф. др *Иван Михајловић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2017.)
13. *Примена мултипројектног управљања у ЈКП „Водовод“ Зајечар*, мастер рад кандидата **Марте Стојчић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2017.)
14. *Мултипројекат реконструкције сепарације уситњавање камених агрегата у погону РББ-Заграђе*, мастер рад кандидата **Далибора Првуловића**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2017.)
15. *Мултипројекат реконструкције ОШ „Љубица Радосављевић – Нада“у Зајечару*, мастер рад кандидата **Зорана Миленковића**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2017.)
16. *Логистички приступ класификацији производа предузећа „Lift eling“ Бор*, мастер рад кандидата **Јоване Вуковић**, ментор проф. др *Иван Михајловић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2017.)

17. *Примена детерминистичких модела оптимизације залиха у предузећу „Пометон-ТИР“ Д.о.о. Бор*, мастер рад кандидата **Сање Дамњановић**, ментор проф. др *Иван Михајловић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2017.)

18. *Мултипројекат изградње погона за производњу ПВЦ гранулата у предузећу „Обојени метали“ Бор*, мастер рад кандидата **Александера Илића**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2017.)

19. *Анализа производних капацитета рудника „Рембас“ Ресавива и њихове зависности од оптималних логистичких процеса*, мастер рад кандидата **Сандре Ђоковић**, ментор проф. др *Иван Михајловић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2017.)

20. *Унапређење процеса производње увођењем нових производа и употпуњавањем асортимана у циљу побољшања конкурентности производног система*, мастер рад кандидата **Катерине Стратиј**, ментор проф. др *Снежана Урошевић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (децембар, 2017.)

21. *Утицај менаџмента безбедности, здравља и добробити запослених на раду на повећање перформанси и бољих пословних резултата производно-пословног система у индустрији каблова*, мастер рад кандидата **Александре Костић**, ментор проф. др *Снежана Урошевић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (децембар, 2017.)

22. *Мултипројекат ревитализације агрегата бр. 4 у ЈП ЕПС Огранка ХЕ „Ђердап 1“ Кладово*, мастер рад кандидата **Горана Мишкића**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (април, 2018.)

23. *Оптимизација логистичког процеса унутрашњег транспорта у предузећу „Тина“ д.о.о. Књажевац*, мастер рад кандидата **Милице Крстић**, ментор проф. др *Иван Михајловић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2018.)

24. *Анализа посвећености менаџмента и подршка превентивним мерама заштите од пожара у производно-пословном систему*, мастер рад кандидата **Степе Живановића**, ментор проф. др *Снежана Урошевић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2018.)

25. *Планирање и приоритизација пројекта у организацији „Југпром“ Д.О.О. Лесковац*, мастер рад кандидата **Јоване Стојилковић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2018.)

26. *Анализа и примена савремених транспортних концепата у дистрибуцији финалних производа*, мастер рад кандидата **Александре Марковић**, ментор проф. др *Иван Михајловић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2018.)

27. *Планирање и приоритизација пројеката у компанији „Strabag“ Зајечар*, мастер рад кандидата **Анице Лацковић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2018.)

28. *Селекција и имплементација мултипројекта за искоришћење обновљивих извора енергије у општини Штрпце*, мастер рад кандидата **Јелене Пауновић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2018.)

29. *Приоритизација пројеката у дирекцији за изградњу Бора*, мастер рад кандидата **Валентине Цветковић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (април, 2019.)
30. *Планирање и селекција портфолиа пројеката у организацији „Јелена дигитал“ Бор*, мастер рад кандидата **Јелене Јошић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2019.)
31. *Планирање и приоритизација пројекта у предузећу „Адонис“ Сокобања*, мастер рад кандидата **Александра Милошевића**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2019.)
32. *Мултипројектно управљање у ланцу пекара „Бранковић“*, мастер рад кандидата **Драгане Милошевић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2019.)
33. *Планирање и оптимизација мултипројекта у предузећу „БАКИН“ Стубица*, мастер рад кандидата **Александра Јовановића**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2019.)
34. *Планирање и управљање мултипројектом у предузећу „Червин“ Књажевац*, мастер рад кандидата **Миме Цветковић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2019.)
35. *Планирање и приоритизација пројеката у кадровској служби огранка РББ*, мастер рад кандидата **Биљане Ђурић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (децембар, 2019.)
36. *Планирање и проритизација пројеката у ЈКП Белосавац Жагубица*, мастер рад кандидата **Марка Мишковића**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (фебруар, 2020.)
37. *Анализа и примена систем менаџмента безбедности и заштите здравља на раду*, мастер рад кандидата **Лепе Јовић**, ментор проф. др *Снежана Урошевић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (фебруар, 2020.)
38. *Приоритизација мултипројеката у организацији Друштва младих истраживача у Бору*, мастер рад кандидата **Марије Стојковић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (фебруар, 2020.)

В.4.3. Завршни рад

В.4.3.1. Ментор одбрањеног завршног рада

1. *Вишекритеријумска анализа стања безбедности на раду у пројектно оријентисаним организацијама Источне Србије*, завршни рад кандидата **Николе Губијана**, Технички факултет у Бору. (29. септембар, 2016.)
2. *Анализа утицаја елемената безбедности на раду на остваривање пројектних циљева и бенефита у пројектно оријентисаним организацијама Зајечарског округа*, завршни рад кандидата **Иване Петковић**, Технички факултет у Бору. (03. новембар, 2016.)

3. *Анализа утицаја елемената знања на достизање пројектних циљева и бенефита у пројектно оријентисаним организацијама источне Србије*, завршни рад кандидата **Сање Ђурић**, Технички факултет у Бору. (31. јануар, 2017.)
4. *Анализа утицаја елемената безбедности на раду на остваривање пројектних циљева и бенефита у Фабрици каблова Зајечар*, завршни рад кандидата **Николе Николића**, Технички факултет у Бору. (28. септембар, 2017.)
5. *Анализа утицаја демографских фактора на перцепцију безбедности на раду запослених у пројектно оријентисаним организацијама*, завршни рад кандидата **Саше Степановића**, Технички факултет у Бору. (28. фебруар, 2018.)
6. *Анализа утицаја елемената безбедности на раду на остваривање пројектних циљева и бенефита у пројектно оријентисаним организацијама Поморавског округа*, завршни рад кандидата **Немање Милошевића**, Технички факултет у Бору. (04. јул, 2018.)
7. *Моделовање елемената управљања знањем у пројектно оријентисаним организацијама источне Србије*, завршни рад кандидата **Емануеле Богдановић**, Технички факултет у Бору. (25. септембар, 2018.)
8. *Анализа утицаја демографских фактора на управљање знањем у пројектно оријентисаним организацијама у Србији*, завршни рад кандидата **Стефана Вељковића**, Технички факултет у Бору. (28. септембар, 2018.)
9. *Анализа утицаја елемената безбедности на раду на остваривање пројектних циљева и бенефита у пројектно оријентисаним организацијама на територији Борског округа*, завршни рад кандидата **Милоша Станковића**, Технички факултет у Бору. (18. септембар, 2019.)
10. *Моделовање климе безбедности у пројектно оријентисаним организацијама*, завршни рад кандидата **Марка Тасића**, Технички факултет у Бору. (18. септембар, 2019.)
11. *Вишекритеријумска анализа климе безбедности на радним местима у пројектно оријентисаним организацијама*, завршни рад кандидата **Александре Барбуловић**, Технички факултет у Бору. (24. септембар, 2019.)
12. *Анализа утицаја елемената безбедности на раду на остваривање пројектних циљева и бенефита у пројектно оријентисаним организацијама на територији Тимочке Крајине*, завршни рад кандидата **Јелене Станковић**, Технички факултет у Бору. (25. септембар, 2019.)
13. *Моделовање перформанси управљања пројектима у пројектно оријентисаним организацијама на територији Борског округа*, завршни рад кандидата **Видосаве Цветковић**, Технички факултет у Бору. (26. септембар, 2019.)
14. *Анализа утицаја генерисаног знања на успешност пројектних подухвата*, завршни рад кандидата **Ивана Балтановића**, Технички факултет у Бору. (12. фебруар, 2020.)

В.4.3.2. Председник или члан комисије одбрањеног завршног рада

1. *Анализа односа између интерперсоналног поверења, задовољства послом и лојалности запослених на примеру производног предузећа*, завршни рад кандидата

Иване Станисављевић, ментор доц. др *Милица Арсић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (октобар, 2015.)

2. *Поступак спровођења тендера и план реализације пројекта "Реконструкција казнено поправног дома Ваљево"*, завршни рад кандидата **Марије Цветковић**, ментор проф. др *Иван Јовановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (октобар, 2015.)

3. *Управљање променама у организацији „ИНТЕР ПРИМЕР" ДОО*, завршни рад кандидата **Ивоне Јордаковић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (јануар, 2016.)

4. *Управљање променама у циљу побољшања пословања у предузећу D.O.O. „Alfatec"*, завршни рад кандидата **Јулије Аксић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (јануар, 2016.)

5. *Стрес и управљање стресом на послу*, завршни рад кандидата **Андрее Добросављевић**, ментор проф. др *Снежана Урошевић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (фебруар, 2016.)

6. *Анализа утицаја елемената безбедности на раду на остварење пројектних циљева код пројектних организација*, завршни рад кандидата **Невене Михајловић**, ментор проф. др *Иван Јовановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (фебруар, 2016.)

7. *Утицај демографских фактора на појаву апсентизма у предузећима на територији општине Књажевац*, завршни рад кандидата **Марије Миленовић**, ментор доц. др *Милица Арсић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (јун, 2016.)

8. *Анализа фактора који утичу на задовољство каријером запослених у организацијама на територији општине Бор*, завршни рад кандидата **Владана Адамовића**, ментор доц. др *Милица Арсић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (јун, 2016.)

9. *Оптимизација степена искоришћења производних капацитета у производним системима*, дипломски рад кандидата **Игора Златковића**, ментор проф. др *Ђорђе Николић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (јун, 2016.)

10. *Управљање променама у циљу побољшања пословања у јавном предузећу за стамбене услуге „Бор"*, завршни рад кандидата **Драгане Ђорђевић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (јул, 2016.)

11. *Вишекритеријумска анализа стања безбедности на раду*, дипломски рад кандидата **Анте Гардуна**, ментор проф. др *Ђорђе Николић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (јул, 2016.)

12. *Стратегија иновација управљања будућношћу*, дипломски рад кандидата **Драгане Апостолидис Цолић**, ментор доц. др *Исидора Милошевић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (август, 2016.)

13. *Анализа фактора који утичу на постојање предузетничких намера код појединца*, завршни рад кандидата **Александре Тркуље**, ментор доц. др *Милица Арсић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2016.)

14. *Анализа утицаја елемената знања на раду на достизање пројектних бенефита код пројектно оријентисаних организација*, завршни рад кандидата **Марине**

Апостоловске, ментор проф. др *Иван Јовановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2016.)

15. *Оптимизација процеса производње у предузећу „GARDEN DEKOR“ Ћуприја*, дипломски рад кандидата **Соње Младеновић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2016.)

16. *Анализа утицаја елемената безбедности на раду и управљања знањем на остваривање пројектних циљева у пројектно оријентисаним организацијама Шумадијског округа*, завршни рад кандидата **Жарка Станковића**, ментор проф. др *Иван Јовановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2016.)

17. *Примена PROMETHEE V вишекритеријумског модела за евалуацију учинка запослених у телекомуникационој компанији*, дипломски рад кандидата **Ђурдије Поповић**, ментор проф. др *Ђорђе Николић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2016.)

18. *Анализа могућности повећања производних капацитета површинског копа „Понорац“ са аспекта оптимизације логистичких активности*, завршни рад кандидата **Николе Максића**, ментор проф. др *Иван Михајловић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2016.)

19. *Оптимизације производне линије за израду релеа у предузећу „Gruner Serbian d.o.o.“*, дипломски рад кандидата **Јелене Николић**, ментор проф. др *Иван Михајловић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2016.)

20. *Управљање и имплементација промена у предузећу „Бахус“ ДОО - Параћин*, завршни рад кандидата **Весне Милуновић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (март, 2017.)

21. *Управљање променама у „Специјалној болници“ Сокобања*, завршни рад кандидата **Милице Ранђеловић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (март, 2017.)

22. *Развој AHP-Topsis модела у фази окружењу за приоритизацију добављача у производној комоанији*, завршни рад кандидата **Марјана Зеца**, ментор проф. др *Ђорђр Николић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (мај, 2017.)

23. *Прилог стратегији развоја туризма на територији општиме Бор*, дипломски рад кандидата **Сање Ђошевски**, ментор проф. др *Живан Живковић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (јун, 2017.)

24. *Оптимизација производње концентрата за сточну исхрану у погону „Делта Аграр“ - Зајечар*, дипломски рад кандидата **Ивана Алексића**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (јул, 2017.)

25. *Моделовање елемената безбедности на раду код пројектно оријентисаних организација у Зајечарском округу*, завршни рад кандидата **Невене Благојевић**, ментор проф. др *Иван Јовановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2017.)

26. *Стратегија развоја односа са испоручиоцима у циљу постизања конкурентске предности компаније*, завршни рад кандидата **Срђана Новаковића**, ментор проф. др *Исидора Милошевић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (октобар, 2017.)

27. *Примена модела Монте Карло симулације за управљање ризиком при реализацији пројеката*, завршни рад кандидата **Ане Димитријевић**, ментор проф. др *Ђорђе Николић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (децембар, 2017.)

28. *Оптимизација производног асортимана у функцији унапређења економије пословања у привредном друштву „Пут“ доо Јагодина – Радна Јединица „Каменолом“ Јошанички Прњавор*, дипломски рад кандидата **Владимира Марјановића**, ментор доц. др *Александра Федајев*, Технички факултет у Бору – председник комисије (април, 2018.)

29. *Финансијска анализа пословања јавних предузећа у Републици Србији у приоду од 2012-2016.*, завршни рад кандидата **Марине Богатај**, ментор доц. др *Александра Федајев*, Технички факултет у Бору – члан комисије (јун, 2018.)

30. *Оптимизација производног асортимана у функцији унапређења економије пословања у привредном друштву Фабрика Бакарних Цеви Мајданпек*, дипломски рад кандидата **Стојадина Пауновића**, ментор доц. др *Александра Федајев*, Технички факултет у Бору – председник комисије (јул, 2018.)

31. *Развој и имплементација хибридног ABC-ANP оптимизационог модела у фази окружењу*, завршни рад кандидата **Душана Богдановића**, ментор проф. др *Ђорђе Николић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2018.)

32. *Карактеристике и главне тачке производног процеса компаније „Falc East“*, завршни рад кандидата **Ане Станковић**, ментор проф. др *Иван Михајловић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2018.)

33. *Оптимизација ресурса на пројекту „Надоградња летње баште угоститељског објекта Hollywood“*, завршни рад кандидата **Милице Благојевић**, ментор проф. др *Иван Јовановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2018.)

34. *Оптимизација ресурса на пројекту „Реконструкција породичне куће“*, завршни рад кандидата **Марјане Трајковић**, ментор проф. др *Иван Јовановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2018.)

35. *Планирање и увођење промена процеса рада у компанији „LEONI-Srbija“*, завршни рад кандидата **Милена Миленовића**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2018.)

36. *Планирање и увођење технолошких промена у организацији „Југо-Каолин“ Рготина*, завршни рад кандидата **Ненада Љубисављевића**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2018.)

37. *Развој функционалних стратегија организационе јединице РТБ Бор*, завршни рад кандидата **Марије Пајовић**, ментор проф. др *Исидора Милошевић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (децембар, 2018.)

38. *Оптимизација утрошака материјала при производњи намештаја у организацији „ФОРМА ИДЕАЛЕ“, Крагујевац*, завршни рад кандидата **Ане Глигоријевић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (фебруар, 2019.)

39. *Оптимизација производње млечних производа у пољопривредном газдинству „Николић“*, завршни рад кандидата **Миљане Николић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (јул, 2019.)

40. *Оптимизација процеса производње воћних садница у предузећу Липолист*, дипломски рад кандидата **Маје Трукић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (јул, 2019.)
41. *Оптимизација производње на пољопривредном газдинству*, завршни рад кандидата **Милице Николић**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2019.)
42. *Оптимизација потрошње материјала у организацији „Намештај Рудна Глава“*, завршни рад кандидата **Драгана Бобојевића**, ментор проф. др *Дејан Богдановић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2019.)
43. *Стратегија оснивања привредног друштва ради остварења синергије доступних ресурса у пољопривреди*, завршни рад кандидата **Николе Балашевића**, ментор проф. др *Исидора Милошевић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2019.)
44. *Оптимизација ресурса на инвестиционом пројекту „Изградња породичне куће“*, завршни рад кандидата **Александре Радојевић**, ментор проф. др *Иван Јовановић*, Технички факултет у Бору – председник комисије (септембар, 2019.)
45. *Примена оптимизације ројем честица на моделу ланца снабдевања*, завршни рад кандидата **Милене Антић**, ментор доц. др *Милена Јевтић*, Технички факултет у Бору – члан комисије (септембар, 2019.)

В.4.4. Ментор - вођа пројектног тима

Ментор – вођа пројектног тима студената са Одсека за Инжењерски менаџмент, Техничког факултета у Бору, за “*Конкурс за избор најбоље пројектне идеје за развој региона*”, расписан од стране Развојне Агенције Србије, основане од стране Владе Републике Србије, заведено у РАС под бројем 401-166/2017, Технички факултет у Бору, март 2017.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат др Ненад Милијић, доцент, иза себе има богато истраживачко искуство. Резултате својих истраживања је објављивао у часописима међународног и домаћег значаја. Такође, резултате истраживања је саопштавао на међународним и националним научним скуповима.

Библиографија постигнутих резултата Кандидата подељена је на период пре избора у звање доцента, 19.10.2015. године, и на период после избора у звање доцента (меродавни период).

Г.1. Преглед библиографских података др Ненада Милијића по индикаторима научне и стручне компетентности пре избора у звање доцента

Г.1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

Г.1.1.1. Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

1. **Milijić, N**., Mihajlović, I., Nikolić, Dj., Živković, Ž.: Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia, *International Journal of Industrial Ergonomics*, Vol 44, No 4, 2014, pp. 510-519.
   DOI: 10.1016/j.ergon.2014.03.004
   Publisher: Elsevier
   ISSN: 0169-8141
   JCR-IF=1,214; 21/43 (2013)
   URL: http://dx.doi.org/10.1016/j.ergon.2014.03.004

Г.1.1.2. Рад у међународном часопису (М23)

1. **Milijić, N**., Mihajlović, I., Štrbac, N., Živković, Ž.: Developing a Questionnaire for Measuring Safety Climate in the Workplace in Serbia, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, Vol 19, No 4, 2013, pp. 631-645.
   DOI: 10.1080/10803548.2013.11077020
   Publisher: Taylor & Francis
   ISSN: 1080-3548 (Print), 2376-9130 (Online)
   JCR-IF=0,494; 218/239 (2012)
   URL: http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/10803548.2013.11077020

Г.1.1.3. Рад у националном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (М24)

1. Ризнић, Д., **Милијић, Н**., Лазић, Ј.: Мерење перформанси кључних димензија унутрашњег маркетина, *Индустрија*, 39 (2), 2011, 185-201. М24(2011)
   Штампа: Економски институт Београд
   ISSN: 0350-0373

2. **Милијић**, **Н**., Михајловић, И.: Међузависност демографских фактора и њихов утицај на климу безбедности у производним компанијама, *Индустрија,* 39 (2), 2011, 223-235. М24(2011)
   Штампа: Економски институт Београд
   ISSN: 0350-0373

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.1.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. **Милијић, Н**., Стефановић, Г. *Управљање пројектима изградње санитарних депонија*, XIV Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента, YUPMA 2010, Стратегијски пројектни менаџмент и пројектно лидерство, Зборник радова, 14-16. мај, Златибор, Србија, 2010, 419-423.
   Уредници зборника: Петар Јовановић
   Издавач: Удружење за управљање пројектима Србије – YUPMA
   Штампа: Зухра, Београд
   Језик: Српски, Енглески
   ISBN: 978-86-86385-07-9

2. **Милијић, Н**., Јовановић, А., Стефановић, Г. *Рангирање пројеката санитарних депонија комбинацијом AHP и PROMETHEE метода*, XV Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента, YUPMA 2011, Пројектни менаџмент у Србији – Успеси и могућности, Зборник радова, 10-12. јун, Златибор, Србија, 2011, 465-469.
   Уредници зборника: Петар Јовановић
   Издавач: Удружење за управљање пројектима Србије – YUPMA
   Штампа: Зухра, Београд
   Језик: Српски, Енглески
   ISBN: 978-86-86385-08-6

3. Nikolić, R., Stefanović, G., Fedajev, A., **Milijić, N**., Đorđević, P. *Techno-economical aspects of sanitation and recultivation of the old landfill in Jagodina*, 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, EMFM 2011, Proceedings book, 26-28 May, Zaječar, Serbia, 2011, pp.131-135.
   Urednici zbornika: Dragana Živković, Živan Živković, Ivan Mihajlović
   Izdavač: University of Belgrade, Technical Faculty, Bor, Serbia
   Štampa: Grafomed-trade, Bor
   Jezik: Engleski
   ISBN: 978-86-80987-88-0
   URL:http://www.emfm.tf.bor.ac.rs/2012/images/emfm2011/emfm_2011_proceedings_web.pdf

4. Ćuzović, S., Rajić, T., **Milijić, N**., Živković, D. *Importance-performance approach as a means of higher education service quality evaluation, an exploratory study*, 4th Business Development Conference 2011 – Economic Policy and Small-Medium Enterprises, Proceedings book, 12 November, Zenica, Bosnia and Heregovina, 2011, pp. 403-416.
   Urednici zbornika: Dževad Zečić
   Izdavač: Ekonomski fakultet Univerziteta u Zenici
   Štampa: Jordan Studio
   Jezik: Bosanski, Srpski, Hrvatski, Engleski
   ISSN: 1840-4006

5. Mihalović, I., Živković, Ž., **Milijić N.** International monography Toyotarity. Elements of the organization's mission – Chapter 5; Importance of the safety climate measurement at workplace in Serbia; Dnipropetrovsk: Makovetsky, (2011) pp. 70-91.
   Publisher: Yurii V. Makovetsky
   Printing: Drukarnia AWR Edytor, Chorzow, Polska

ISBN: 978-966-1507-70-7

6. **Милијић, Н**., Јовановић, А., Михајловић, И. *Анализа примене концепта менаџмента знањем у пројектним организацијама*, XVI Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta, YUPMA 2012, У сусрет економији знања – Управљање пројектима знања, Зборник радова, 18-20. мај, Златибор, Србија, 2012, 414-418.
   Уредници зборника: Петар Јовановић
   Издавач: Удружење за управљање пројектима Србије – YUPMA
   Штампа: Зухра, Београд
   Језик: Српски, Енглески
   ISBN: 978-86-86385-09-3

7. **Милијић, Н**., Јовановић, А. Михајловић, И. *Компаративна анализа менаџмента знањем у пројектним организацијама*, XVII Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента, YUPMA 2013, Савремене тенденције у пројектном и иновационом менаџменту, Зборник радова, 7-9. јун, Златибор, Србија, 2013, 148-152.
   Уредници зборника: Петар Јовановић
   Издавач: Удружење за управљање пројектима Србије – YUPMA
   Штампа: Зухра, Београд
   Језик: Српски, Енглески
   ISBN: 978-86-86385-10-9

8. **Милијић, Н**., Јовановић, А. Михајловић, И. *Утицај карактеристика пројектних организација на управљање знањем*, XVII Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента, YUPMA 2013, Савремене тенденције у пројектном и иновационом менаџменту, Зборник радова, 7-9. јун, Златибор, Србија, 2013, 153-157.
   Уредници зборника: Петар Јовановић
   Издавач: Удружење за управљање пројектима Србије – YUPMA
   Штампа: Зухра, Београд
   Језик: Српски, Енглески
   ISBN: 978-86-86385-10-9

9. **Милијић, Н**., Михајловић, И. *Перцепција безбедности на раду менаџера и извршилаца на грађевинским пројектима*, IX International may conference on strategic management – IMKSM2013, Book of proceedings, Hotel "ALBO", 24-26.May, Bor, Serbia, 2013, pp. 1024-1035.
   Urednici zbornika: Živan Živković, Ivan Mihajlović, Predrag Đorđević
   Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Management Department
   Štampa: Elektronsko izdanje
   Jezik: Engleski, Srpski
   ISBN: 978-86-6305-006-8
   URL: http://menadzment.tf.bor.ac.rs/wp-content/uploads/2014/05/Book-ofproceedings_IMKSM2013.pdf

10. Рајић, Т., Ризнић, Д., **Милијић, Н**. *Истраживање детерминанти намераваног понашања корисника услуга малопродаје*, IX International may conference on strategic management – IMKSM2013, Book of proceedings, Hotel "ALBO", 24-26.May, Bor, Serbia, 2013, pp. 1047-1059.

Urednici zbornika: Živan Živković, Ivan Mihajlović, Predrag Đorđević
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Management Department
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISBN: 978-86-6305-006-8
URL: http://menadzment.tf.bor.ac.rs/wp-content/uploads/2014/05/Book-ofproceedings_IMKSM2013.pdf

11. **Милијић, Н**. Јовановић, А. Михајловић, И. *Безбедност радника при извођењу инвестиционих пројеката у Србији*, XVIII Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента, YUPMA 2014, Управљање пројектима у ИТ окружењу, Зборник радова, 12-13. мај, Београд, Србија, 2014, 297-301.
Уредници зборника: Петар Јовановић
Издавач: Удружење за управљање пројектима Србије – YUPMA
Штампа: Зухра, Београд
Језик: Српски, Енглески
ISBN: 978-86-86385-11-6

12. **Milijić, N**., Bogdanović, D. *Application of contemporary methods for projects selection and prioritization in portfolio*, X International may conference on strategic management – IMKSM2014, Book of proceedings, Bor's Lake 23-25.May, Bor, Serbia, 2014, pp. 606-617.
Urednici zbornika: Živan Živković, Ivan Mihajlović, Predrag Đorđević
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Management Department
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISBN: 978-86-6305-019-8
URL:http://menadzment.tf.bor.ac.rs/wpcontent/uploads/2014/05/IMKSM14_Zbornik-celih-radova.pdf

13. **Milijić, N**., Mihajlović, I., Milošević, I. *Safety climate modeling in the metallurgical sector*, X International may conference on strategic management – IMKSM2014, Book of proceedings, Bor's Lake 23-25.May, Bor, Serbia, 2014, pp. 887-899.
Urednici zbornika: Živan Živković, Ivan Mihajlović, Predrag Đorđević
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Management Department
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISBN: 978-86-6305-019-8
URL:http://menadzment.tf.bor.ac.rs/wpcontent/uploads/2014/05/IMKSM14_Zbornik-celih-radova.pdf

14. **Milijić, N**., Mihajlović, I., Nikolić, Đ., Živković Ž. International monography Possibilities for development of business cluster network between SMEs from Visegrad countries and Serbia; A comparative analysis of occupational safety in SMEs in Serbia and European countries; University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Engineering Management Department (EMD), (2014) pp.159-169.
Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Engineering Management Department (EMD)
Printing: Grafomed trade, Bor
ISBN: 978-86-6305-023-5

URL: http://media.sjm06.com/2014/05/Monography-V4-30-jun-2014.pdf

Г.1.3. Радови у часописима националног значаја (М50)

Г.1.3.1. Рад у водећем часопису националног значаја (М51)

1. Arsić, M., **Milijić, N**., Živković, D., Nikolić, Dj., Živković, Ž.: The analysis of scientific-research work of group of technical faculties of belgrade university in the post-accreditation period., *Serbian Journal of Management*, Vol 7, No 1, 2012, pp. 9-24. M51(2012)
   DOI: 10.5937/sjm1201009A
   Publisher: Technical faculty at Bor
   ISSN: 1452-4864 (Print), 2217-7159 (Online)
   URL: http://www.sjm06.com/SJM%20ISSN1452-4864/7_1_2012_May_1_170/7_1_9-24.pdf

Г.1.3.2. Рад у националном часопису (М53)

1. Урошевић, С., Ђорђевић Маљковић, Н., **Милијић, Н**.: Анализа мотивације и задовољства запослених материјалним условима и сигурношћу посла као најважнијим мотивационим факторима, *Пословна политика*, 40 (3-4), 2011, 29-34. M53(2011)
   Издавач: Пословна политика АД
   ISSN: 0350-2236

Г.1.3.3. Рад у некатегоризованом часопису

1. Urošević, S., **Milijić, N**.: Influence of Demographic Factors on Employee Satisfaction and Motivation, *Organizacija*, Vol 45, No 4, 2012, pp. 174-182.
   DOI: 10.2478/v10051-012-0019-z
   Publisher: De Gruyter
   ISSN: 1318-5454 (Print), 1581-1832 (Online)
   URL: http://www.degruyter.com/view/j/orga.2012.45.issue-4/issue-files/orga.2012.45.issue-4.xml

Г.1.4. Зборници скупова националног значаја (М60)

Г.1.4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. **Милијић, Н**., Михајловић, И. *Логистички информациони систем*, IV Мајска конференција о стратегијском менаџменту – МКСМ2008, Зборник радова, 7-8. јун 2008, Зајечар, Србија, 418-430.
   Уредници зборника: Живан Живковић, Иван Михајловић
   Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Одсек за менаџмент
   Штампа: Електронско издање

Језик: Српски
URL: http://menadzment.tf.bor.ac.rs/wp-content/uploads/2014/05/zbornik-celihradova-MKSM2008.pdf

2. **Милијић, Н**., Стефановић, Г. *Еколошки и економски аспекти рециклаже отпада*, Еколошка истина – ЕКОИСТ 09, Зборник радова, 31.05.-02.06. 2009, Кладово, Србија, 210-213.
Уредници зборника: Звонимир Д. Станковић, Ивана Рангелов
Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
Штампа: Grafomed-trade, Бор
Језик: Српски
ISBN: 978-86-80987-69-9
URL: http://www.eco-ist.rs/Zbornik%20radova%20EkoIst%202009.pdf

3. **Милијић, Н**., Катанић, Д. *Безбедна и здрава радна средина као предуслов очувања животне средине*, Еколошка истина – ЕКОИСТ 09, Зборник радова, 31.05.-02.06. 2009, Кладово, Србија, 396-399.
Уредници зборника: Звонимир Д. Станковић, Ивана Рангелов
Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
Штампа: Grafomed-trade, Бор
Језик: Српски
ISBN: 978-86-80987-69-9
URL: http://www.eco-ist.rs/Zbornik%20radova%20EkoIst%202009.pdf

4. **Милијић, Н**., Михајловић, И., Јовановић, И. *Преглед стања безбедности на раду у производним компанијама Поморавског округа*, V Мајска конференција о стратегијском менаџменту – МКСМ2009, Зборник радова, 29-31. мај 2009, Зајечар, Србија, 513-524.
Уредници зборника: Живан Живковић, Иван Михајловић
Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Одсек за менаџмент
Штампа: Електронско издање
Језик: Српски
ISBN: 978-86-80987-67-5
URL: http://menadzment.tf.bor.ac.rs/wp-content/uploads/2014/05/zbornik-celihradova-MKSM2009.pdf

5. **Милијић, Н**., Михајловић, И., Јовановић, И. *Статистичка анализа резултата анкете са темом безбедности на раду производних компанија у Србији*, V Мајска конференција о стратегијском менаџменту – МКСМ2009, Зборник радова, 29-31. мај 2009, Зајечар, Србија, 524-542.
Уредници зборника: Живан Живковић, Иван Михајловић
Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Одсек за менаџмент
Штампа: Електронско издање
Језик: Српски
ISBN: 978-86-80987-67-5
URL: http://menadzment.tf.bor.ac.rs/wp-content/uploads/2014/05/zbornik-celihradova-MKSM2009.pdf

6. Јовановић, И., Ђурић, И., **Милијић, Н**., Николић, Ђ. *Примена Pareto анализе у пословној пракси*, V Мајска конференција о стратегијском менаџменту – МКСМ2009, Зборник радова, 29-31. мај 2009, Зајечар, Србија, 653-662.
   Уредници зборника: Живан Живковић, Иван Михајловић
   Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Одсек за менаџмент
   Штампа: Електронско издање
   Језик: Српски
   ISBN: 978-86-80987-67-5
   URL: http://menadzment.tf.bor.ac.rs/wp-content/uploads/2014/05/zbornik-celihradova-MKSM2009.pdf

7. **Милијић, Н**., Михајловић, И. *OHSAS 18000 – Искуства производних компанија*, VI Мајска конференција о стратегијском менаџменту – МКСМ2010, Зборник радова, 30.05.-01.06.2010, Кладово, Србија, 456-467.
   Уредници зборника: Живан Живковић, Иван Михајловић
   Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Одсек за менаџмент
   Штампа: Електронско издање
   Језик: Српски
   ISBN: 978-86-80987-77-4
   URL: http://menadzment.tf.bor.ac.rs/wp-content/uploads/2014/05/zbornikradova2010.pdf

8. **Милијић, Н**., Ризнић, Д., Војновић, Б. *Интерни маркетинг – Мерење перформанси кључних димензија*, VI Мајска конференција о стратегијском менаџменту – МКСМ2010, Зборник радова, 30.05.-01.06.2010, Кладово, Србија, 948-966.
   Уредници зборника: Живан Живковић, Иван Михајловић
   Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Одсек за менаџмент
   Штампа: Електронско издање
   Језик: Српски
   ISBN: 978-86-80987-77-4
   URL: http://menadzment.tf.bor.ac.rs/wp-content/uploads/2014/05/zbornikradova2010.pdf

9. **Милијић, Н**., Стефановић, Г. *Управљање отпадом на територији општине Јагодина*, 5. Симпозијум „Рециклажне технологије и одрживи развој“ – СРТОР2010, Зборник радова, 12-15. септембар 2010, Соко Бања, Србија, 153-159.
   Уредници зборника: Милан Трумић, Грозданка Богдановић
   Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
   Штампа: Grafomed-trade, Бор
   Језик: Српски
   ISBN: 978-86-80987-80-4
   URL: http://www.srtor.tf.bor.ac.rs/Zbornici/V.zip

10. **Милијић, Н**., Михајловић, И. *Процена ризика на радном месту и у радној околини*, VII Мајска конференција о стратегијском менаџменту – МКСМ2011, Зборник радова, 26-28. мај 2011, Зајечар, Србија, 499-510.
    Уредници зборника: Живан Живковић, Иван Михајловић
    Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Одсек за менаџмент
    Штампа: Електронско издање

Језик: Српски
ISBN: 978-86-80987-85-9
URL: http://menadzment.tf.bor.ac.rs/wp-content/uploads/2014/05/MCSM2011.pdf

11. Арсић, М., **Милијић, Н**., Живковић, Д., Николић, Ђ., Живковић, Ж. *Анализа резултата научно-истраживачког рада техничко-технолошких факултета Универзитета у Београду у постакредитационом периоду*, VII Мајска конференција о стратегијском менаџменту – МКСМ2011, Зборник радова, 26-28. мај 2011, Зајечар, Србија, 373-389.
Уредници зборника: Живан Живковић, Иван Михајловић
Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Одсек за менаџмент
Штампа: Електронско издање
Језик: Српски
ISBN: 978-86-80987-85-9
URL: http://menadzment.tf.bor.ac.rs/wp-content/uploads/2014/05/MCSM2011.pdf

12. Урошевић, С., **Милијић, Н**. *Самопотврђивање и лојалност као креатори мотивације и задовољства запослених*, VII Мајска конференција о стратегијском менаџменту – МКСМ2011, Зборник радова, 26-28. мај 2011, Зајечар, Србија, 722-731.
Уредници зборника: Живан Живковић, Иван Михајловић
Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Одсек за менаџмент
Штампа: Електронско издање
Језик: Српски
ISBN: 978-86-80987-85-9
URL: http://menadzment.tf.bor.ac.rs/wp-content/uploads/2014/05/MCSM2011.pdf

13. Николић, Р., Стефановић, Г., Федајев, А., **Милијић, Н**. *Економски аспекти рециклаже комуналног отпада из градске депоније у Јагодини*, 6. Симпозијум „Рециклажне технологије и одрживи развој“ – СРТОР2011, Зборник радова, 18-21. септембар 2011, Соко Бања, Србија, 257-263.
Уредници зборника: Грозданка Д. Богдановић, Милан Ж. Трумић
Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
Штампа: Grafomed-trade, Бор
Језик: Српски
ISBN: 978-86-80987-806-6
URL: http://www.srtor.tf.bor.ac.rs/Zbornici/VI.zip

14. **Милијић, Н**., Михајловић, И., Рајић, Т. *Анализа безбедности на раду код радника електропривреде*, VIII Мајска конференција о стратегијском менаџменту – МКСМ2012, Зборник целих радова, 25-27. мај 2012, Бор, Србија, 472-482.
Уредници зборника: Живан Живковић, Иван Михајловић
Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Одсек за менаџмент
Штампа: Електронско издање
Језик: Српски
ISBN: 978-86-80987-96-5
URL: http://menadzment.tf.bor.ac.rs/wp-content/uploads/2014/05/Zbornik-celihradova-_-MKSM2012.pdf

Г.1.4.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

1. Рајић, Т., Ћузовић, С., Ризнић, Д., **Милијић, Н**. *Утицај услужног амбијента на евалуацију и намеравано понашање корисника услуга малопродаје*, Зборник извода радова VIII мајске конференције о стратегијском менаџменту – МКСМ2012, 25-27. мај 2012, Бор, Србија, 177-178.
   Уредници зборника: Живан Живковић, Иван Михајловић
   Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Одсек за менаџмент
   Штампа: Електронско издање
   Језик: Српски
   ISBN: 978-86-80987-96-5

Г.1.5. Магистарске тезе и докторске дисертације (М70)

Г.1.5.1. Одбрањена докторска дисертација (М71)

Назив установе: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
Место и година одбране: Бор, 03. април 2015. година
Наслов дисертације: "***Моделовање утицајних фактора радног места на безбедност рада у производним компанијама***"
Ментор: Проф. др Иван Михајловић, дипл. инж.
Ужа научна област: Индустријски менаџмент

Г.1.6. Учешће у научним пројектима

Кандидат др Ненад Милијић је сарађивао у реализацији 3 (три) пројектата са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

Г.1.6.1. Учешће у реализацији пројектата са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

1. Референтни број пројектаа: **RO 2006/018-448.01.02.15**
   Тип пројекта: PHARE-CBC ROMANIA-SERBIA 2006
   Наизив пројекта: "***The virtual space of knowledge – the way of integration***"
   Период: 2006. година -
   Носилац пројекта: University Eftimie Murgy, Resita, Romania.
   Координатор са ТФ Бор: проф. др Драгана Живковић, Мирослав Пиљушић, наставник страног језика.
   Финансира: IPA – PHARE
   Линк: https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2014/04/Details_about_Department_of_Management_Bor.pdf

2. Референтни број пројекта: **RO 2004/016-943.01.01.08**
   Тип пројекта: PHARE-CBC ROMANIA-SERBIA (2008-2009)

Назив пројекта: ***Center of Enterpreneurship and Cultural Management (CEMI): Bussiness development - succcessful enterpreneurship practice for social organizations in Caras-Severin and Bor***.
Период: од 2008. до 2009. godine
Носилац пројекта: University Eftimie Murgy, Resita, Romania.
Координатор са ТФ Бор: Проф. др Живан Живковић, Проф. др Драгана Живковић, Проф. др Десимир Марковић, Доц. др Иван Михајловић.
Финансира: IPA – PHARE
Линк: https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2014/04/Details_about_Department_of_Management_Bor.pdf

- Учешће у програмским активностима:
- Business culture and entrepreneurship, 17-21.02.2008., Resita, Romania.
- Policies of European integration in the cross-borer region. European Values and Interests, 19-23.03.2008., Resita, Romania.
- Management of innovation and company's dynamics, 9-13.04.2008., Bor, Serbia.
- Business development– successful entrepreneurial practice for the companies in Caraş-Severin and Bor, 15-19.09.2008., Resita, Romania.

3. Тип пројекта: International academic network – RESITA (2008 –2016)
Назив пројекта: ***International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation***.
Период: од 2008. до 2016. godine
Носилац пројекта: University of Belgrade, Technical faculty in Bor.
Координатор са ТФ Бор: Проф. др Живан Живковић, Проф. др Драгана Живковић, Доц. др Иван Михајловић.
Финансира: DAAD
Линк: https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2014/04/Details_about_Department_of_Management_Bor.pdf

- Учешће у програмским активностима:
- Summer school for PhD students „Generating Ideas and Business Plan“, 24-28.10.2010. Resita, Romania.
- Youth Entrepreneurship Day & Night, 30.09.2011. Ruse, Bulgaria.
- Summer school „Innovation Management and Generating Ideas“, 21-26.10.2012. Resita, Romania.
- Resita Network Workshop for Case Studies Writing, 06-09.10.2016. Bor, Serbia.

Г.2. Преглед библиографских података др Ненада Милијића по индикаторима научне и стручне компетентности након избора у звање доцента – меродавни изборни период

Г.2.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја (М10)

Г.2.1.1. Монографска студија међународног значаја (М14)

1. Nikolić, I., Milošević, I., **Milijić, N**. Mihajlović, I.: Impact on the environment on selection of adequate technology for the copper smelting, Monograph: *International monograph Environmental awareness as a universal European Value*, Book of reports at the International Student Symposium and is supported by the international Visegrad Fund (V4), Bor, Serbia, (2016) 168-177.
   Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Engineering Management Department (EMD)
   Press: Happy, Zajecar, Serbia
   ISBN: 978-86-6305-044-0
   URL: http://media.sjm06.com/2016/02/Monograph-Environmental_awareness-as-a-universal-European-Value.pdf

2. Jovanović, I., Nikolić, Đ., **Milijić, N**.: MATHEMATICA as a decision support system in the problem of blending for ecological copper production, Monograph: *International monograph Environmental awareness as a universal European Value*, Book of reports at the International Student Symposium and is supported by the international Visegrad Fund (V4), Bor, Serbia, (2016) 178-200.
   Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Engineering Management Department (EMD)
   Press: Happy, Zajecar, Serbia
   ISBN: 978-86-6305-044-0
   URL: http://media.sjm06.com/2016/02/Monograph-Environmental_awareness-as-a-universal-European-Value.pdf

3. **Milijić, N**.: Occupational safety factors evaluation in manufacturing MSMEs: The case of Serbia, Monograph: *How to prevent SMEs failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia)*, Book of reports which is supported by the International Visegrad Fund (V4), Bor, Serbia, (2019) 514-547.
   Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Engineering Management Department (EMD)
   Edithor-ih-Chief: Prof. dr Ivan Mihajlović
   Reviewers: Prof. Lela Ristić, Faculty of Economics, University of Kragujevac, and Prof. Jolán Velencei, University of Obuda, Hungary.
   Press: Happy, Zajecar, Serbia
   ISBN: 978-86-6305-095-2
   URL: http://media.sjm06.com/2019/05/MONOGRAPH_final.pdf

Г.2.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

Г.2.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а)

1. Nikolić, I., Milošević, I., **Milijić, N**., Mihajlović, I.: Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria Analysis of Copper Smelting Facilities, *Journal of Cleaner Production*, Vol 215, 2019, pp. 423-432.
   DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.01.109
   Publisher: Elseiver
   ISSN: 0959-6526
   JCR-IF=6.395; 8/52 (2018)
   URL: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652619301209

Г.2.2.2. Рад у међународном часопису (М23)

1. Jovanović, F., **Milijić, N**., Dimitrova, M., Mihajlović, I.: Risk Management Impact Assessment on the Success of Strategic Investment Projects: Benchmarking Among Different Sector Companies, *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol 13, No 5, 2016, pp. 221-241.
   DOI: 10.12700/APH.13.5.2016.5.13
   Publisher: Óbuda University, Hungarian Academy of Engineering and IEEE Hungary Section
   ISSN: 1785-8860
   JCR-IF=0,745; 60/85 (2016)
   URL: http://acta.uni-obuda.hu//Jovanovic_Milijic_Dimitrova_Mihajlovic_69.pdf

2. Nikolić, I., Milošević, I., **Milijić, N**., Jovanović, A., Mihajlović, I.: New approach to multi-criteria ranking of the copper concentrate smelting processes based on the PROMETHEE/GAIA methodology, *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol 16, No 1, 2019, pp. 143-164.
   DOI: 10.12700/APH.16.1.2019.1.8
   Publisher: Óbuda University, Hungarian Academy of Engineering and IEEE Hungary Section
   ISSN: 1785-8860
   JCR-IF=1.286; 52/88 (2018)
   URL: http://acta.uni-obuda.hu//Nikolic_Milosevic_Milijic_Jovanovic_Mihajlovic_88.pdf

Г.2.2.3. Рад у националном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (М24)

1. Urošević, S., **Milijić**, **N**., Đorđević Maljković, N., Karabašević, D.: Indicators of Motivation and Employee Satisfaction in Public Enterprise – Case Study of PE "Post of Serbia", *Industrija*, Vol 44, No 3, 2016, pp. 77-95. M24(2016)
   DOI: 10.5937/industrija44-10636
   Publisher: Ekonomski institut Beograd
   ISSN: 0350-0373
   URL: http://scindeks.ceon.rs/issue.aspx?issue=13056

Г.2.3. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.2.3.1. Пленарно предавање са међународног скупа штампано у целини (М31)

1. **Milijić, N**., Mihajlović, I., Jovanović, I. *Analysis of the occupational safety factors in production companies as important segment of their strategic development*, XIII International may conference on strategic management – IMKSM2017, Book of proceedings, Hotel "ALBO", 19-21.May, Bor, Serbia, 2017, pp. 12-28.
   Urednici zbornika: Živan Živković, Ivan Mihajlović, Predrag Đorđević
   Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Management Department
   Štampa: Elektronsko izdanje
   Jezik: Engleski, Srpski
   ISBN: 978-86-6305-059-4
   URL: http://media.sjm06.com/2017/05/IMKSM17_Book_of_Proceedings.pdf

2. Јовановић, И., **Милијић, Н**. *Моделовање елемената управљања знањем код пројектно оријентисаних организација*, XXI Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента, YUPMA 2017, Развој пројектног менаџмента – Савремене тенденције и методологије, Зборник радова, 2-4. јун, Златибор, Србија, 2017, 37-47.
   Уредници зборника: Петар Јовановић
   Издавач: Удружење за управљање пројектима Србије – YUPMA
   Штампа: Зухра, Београд
   Језик: Српски, Енглески
   ISBN: 978-86-86385-14-7

3. **Milijić, N**., *Comparative multicriterial analysis of traditional and agile project management methodologies*, XXII International Congress on Project Management: Business Agility and Agile Project Management – Book of Proceedings, 28-30. September, Belgrade, Serbia, 2018, pp. 27-33.
   Urednici zbornika: Petar Jovanović
   Izdavač: Udruženje za upravljanje projektima Srbije – YUPMA
   Štampa: Udruženje za upravljanje projektima Srbije – YUPMA
   Jezik: Srpski, Engleski
   ISBN: 978-86-86385-15-4
   URL: http://media2.ipma.rs/2018/12/Zbornik-radova-2018.pdf

Г.2.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. **Милијић, Н**., Јовановић, И., Михајловић, И. *Оквир за унапређење безбедности радника на инвестиционим пројектима*, XIX Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента, YUPMA 2015, Пројектни менаџмент у Србији – Нови изазови, Зборник радова, 12-15. јун, Златибор, Србија, 2015, 246-250.
   Уредници зборника: Петар Јовановић
   Издавач: Удружење за управљање пројектима Србије – YUPMA
   Штампа: Зухра, Београд
   Језик: Српски, Енглески
   ISBN: 978-86-86385-12-3

2. Јовановић, А., Берић, И., **Милијић, Н**. *Управљање ризиком при реализацији једне фазе инвестиционог пројекта*, XIX Интернационални симпозијум из пројектног

менаџмента, YUPMA 2015, Пројектни менаџмент у Србији – Нови изазови, Зборник радова, 12-15. јун, Златибор, Србија, 2015, 289-293.
Уредници зборника: Петар Јовановић
Издавач: Удружење за управљање пројектима Србије – YUPMA
Штампа: Зухра, Београд
Језик: Српски, Енглески
ISBN: 978-86-86385-12-3

3. Јовановић, И., **Милијић, Н**., Јовановић, А. *Концепт управљања ризиком на примеру инвестиционог пројекта*, XIX Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента, YUPMA 2015, Пројектни менаџмент у Србији – Нови изазови, Зборник радова, 12-15. јун, Златибор, Србија, 2015, 294-298.
Уредници зборника: Петар Јовановић
Издавач: Удружење за управљање пројектима Србије – YUPMA
Штампа: Зухра, Београд
Језик: Српски, Енглески
ISBN: 978-86-86385-12-3

4. Bognanović, D., Jovanović, I., **Milijić, N**. *Multi-criteria analysis of problems of implementation of project portfolio management*, XI International may conference on strategic management – IMKSM2015, Book of proceedings, Hotel "ALBO", 29-31.May, Bor, Serbia, 2015, pp. 377-388.
Urednici zbornika: Živan Živković, Ivan Mihajlović, Predrag Đorđević
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Management Department
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISBN: 978-86-6305-030-3
URL: http://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2015/10/Book-of-Proceedings_IMKSM15.pdf

5. Jovanović, F., **Milijić, N**., Mihajlović, I. *Risk management on strategic investment projects in Serbia*, XI International may conference on strategic management – IMKSM2015, Book of proceedings, Hotel "ALBO", 29-31.May, Bor, Serbia, 2015, pp. 534-558.
Urednici zbornika: Živan Živković, Ivan Mihajlović, Predrag Đorđević
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Management Department
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISBN: 978-86-6305-030-3
URL: http://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2015/10/Book-of-Proceedings_IMKSM15.pdf

6. **Milijić, N**., Jovanović, I., Mihajlović, I., Bogdanović, D. *Knowledge management model in the project-oriented companies*, XI International may conference on strategic management – IMKSM2015, Book of proceedings, Hotel "ALBO", 29-31.May, Bor, Serbia, 2015, pp. 769-782.
Urednici zbornika: Živan Živković, Ivan Mihajlović, Predrag Đorđević
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Management Department
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski

ISBN: 978-86-6305-030-3
URL: http://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2015/10/Book-of-Proceedings_IMKSM15.pdf

7. Михајловић, И., **Милијић, Н**. *Оптимизација логистичког процеса заснована на нумеричком моделовању – Практични пример*, V Међународни симпозијум Нови хоризонти саобраћаја и комуникација 2015 – зборник радова, 20-21. новембар, Добој, Босна и Херцеговина, 2015, 192-197.
Уредници зборника: Перица Гојковић, Марко Суботић
Издавач: Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој
Штампа: Саобраћајни факултет Добој
Језик: Енглески, Српски, Босански, Хрватски
ISBN: 978-99955-36-57-2
URL: http://www.novihorizonti.rs.ba/

8. Mihajlović, I., **Milijić, N**., Dimitrova, M., Jovanović, F. *Risk management impact on the quality of strategic investment projects in South East Europe*, 17th International Symposium on Quality / Quality Makes a Difference – Proceedings, 16-18. March, Zadar, Croatia, 2016, pp. 517-526.
Urednici zbornika: Miroslav Drljača
Izdavač: Hrvatsko društvo menadžera kvalitete, Zagreb
Štampa: PRINTERA GRUPA Sveta Nedelja
Jezik: Engleski
ISBN: 978-953-8067-03-7
URL: http://www.hdmk.hr/

9. Bognanović, D., Jovanović, I., **Milijić, N**. *Multi-criteria analysis of advantages of implementation of project portfolio management*, XII International may conference on strategic management – IMKSM2016, Book of proceedings, Hotel "ALBO", 28-30.May, Bor, Serbia, 2016, pp. 185-195.
Urednici zbornika: Živan Živković, Ivan Mihajlović, Predrag Đorđević
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Management Department
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISBN: 978-86-6305-042-6
URL: http://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2016/07/Proceedings_IMKSM16.pdf

10. Jovanović, I., Bogdanović, D., **Milijić, N**. *The impact of occupational safety elements on the achievement of project goals within project-based organizations in the Jablanica district*, XII International may conference on strategic management – IMKSM2016, Book of proceedings, Hotel "ALBO", 28-30.May, Bor, Serbia, 2016, pp. 745-758.
Urednici zbornika: Živan Živković, Ivan Mihajlović, Predrag Đorđević
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Management Department
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISBN: 978-86-6305-042-6
URL: http://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2016/07/Proceedings_IMKSM16.pdf

11. **Milijić, N**., Mihajlović, I., Jovanović, I. *Multi-criteria analysis of occupational safety in project-based organizations*, XII International may conference on strategic management – IMKSM2016, Book of proceedings, Hotel "ALBO", 28-30.May, Bor, Serbia, 2016, pp. 825-835.
Urednici zbornika: Živan Živković, Ivan Mihajlović, Predrag Đorđević
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Management Department
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISBN: 978-86-6305-042-6
URL: http://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2016/07/Proceedings_IMKSM16.pdf

12. Jovanović, I., **Milijić, N**., Bogdanović, D., Stojanović, A. *Impact analysis of the elements of occupational safety and knowledge management on project goals realisation and benefits in the project-based organizations in Šumadija District*, XIII International may conference on strategic management – IMKSM2017, Book of proceedings, Hotel "ALBO", 19-21.May, Bor, Serbia, 2017, pp. 179-189.
Urednici zbornika: Živan Živković, Ivan Mihajlović, Predrag Đorđević
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Management Department
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISBN: 978-86-6305-059-4
URL: http://media.sjm06.com/2017/05/IMKSM17_Book_of_Proceedings.pdf

13. Стојановић, А., **Милијић, Н**., Јовановић, И. *Процена времена реализације пројеката коришћењем Monte Carlo симулације*, XXI Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента, YUPMA 2017, Развој пројектног менаџмента – Савремене тенденције и методологије, Зборник радова, 2-4. јун, Златибор, Србија, 2017, 149-153.
Уредници зборника: Петар Јовановић
Издавач: Удружење за управљање пројектима Србије – YUPMA
Штампа: Зухра, Београд
Језик: Српски, Енглески
ISBN: 978-86-86385-14-7

14. **Милијић, Н**., Јовановић, И., Стојановић, А. *Моделовање безбедности на раду у пројектно оријентисаним организацијама*, XXI Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента, YUPMA 2017, Развој пројектног менаџмента – Савремене тенденције и методологије, Зборник радова, 2-4. јун, Златибор, Србија, 2017, 132-136.
Уредници зборника: Петар Јовановић
Издавач: Удружење за управљање пројектима Србије – YUPMA
Штампа: Зухра, Београд
Језик: Српски, Енглески
ISBN: 978-86-86385-14-7

15. Ristić, L., **Milijić, N**., Durkalić, D. *Sustainable agricultural development in modern conditions*, 7th International Symposium on Environmental and Material Flow Management, EMFM 2017, Book of Proceedings, Hotel "ALBO", 03-05. November, Bor, Serbia, 2017, pp. 83-97.

Urednici zbornika: Peter Schulte, Živan Živković, Ivan Mihajlović, Djordje Nikolić
Izdavač: University of Belgrade, Technical Faculty, Bor, Serbia
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski
ISBN: 978-86-6305-071-6
URL: http://emfm.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2018/01/Book_of_Proceedings-EMFM17.pdf

16. Jovanović, I., Stojanović, A., **Milijić, N**. *Exploring the Possibilities of Using Biomass for Increasing the Energy Efficiency of the Pirot Region by Building a Cogenerative Plant*, 7th International Symposium on Environmental and Material Flow Management, EMFM 2017, Book of Proceedings, Hotel "ALBO", 03-05. November, Bor, Serbia, 2017, pp. 175-187.
Urednici zbornika: Peter Schulte, Živan Živković, Ivan Mihajlović, Djordje Nikolić
Izdavač: University of Belgrade, Technical Faculty, Bor, Serbia
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski
ISBN: 978-86-6305-071-6
URL: http://emfm.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2018/01/Book_of_Proceedings-EMFM17.pdf

17. Mihajlović, I., Stojanović, A., Milošević, I., Arsić, S., Jovanović, I., **Milijić, N**.: *Cross-cultural study over the CSR dimensions*. 16th International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking, MEB '18, Proceedings, 27-28 April, Óbuda University, Budapest, Hungary, 2018, pp. 268-278.
Urednici zbornika: Péter Szikora
Izdavač: Óbuda University, Keleti Faculty of Business and Management, Budapest
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski
ISBN: 978-963-449-097-5
URL: http://kgk.uni-obuda.hu/sites/default/files/MEB%202018_Proceedings_w.pdf

18. Bogdanović, D., Jovanović, I., **Milijić, N**.: *Multi-criteria analysis of the environment destruction by the open Pits*, XIV International May Conference on Strategic Management IMKSM 2018, Hotel "Jezero", Bor, Serbia, May 25-27, 2018, Volume XIV, Issue (1), *Book of proceedings*, pp. 117-122.
Urednici zbornika: Živan Živković
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Department of Engineering Management
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISSN: 2620-0597
ISBN: 978-86-6305-078-5
URL: http://media.sjm06.com/2018/08/Proceedings_IMCSM18_Issue-1.pdf

19. **Milijić, N**., Mihajlović, I., Jovanović, I., Bogdanović, D., Stojanović, A.: *Comparative analysis of safety climate on construction projects in Serbia in 2014 and 2017*, XIV International May Conference on Strategic Management IMKSM 2018, Hotel "Jezero", Bor, Serbia, May 25-27, 2018, Volume XIV, Issue (2), *Book of proceedings*, pp. 157-168.

Urednici zbornika: Živan Živković
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Department of Engineering Management
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISSN: 2620-0597
ISBN: 978-86-6305-082-2
URL: http://media.sjm06.com/2018/07/Proceedings_IMCSM18_Issue-2.pdf

20. Jovanović, I., **Milijić, N**., Bogdanović, D., Stojanović, A.: *Multigroup analysis of the elements of knowledge management in project-based organizations*, XIV International May Conference on Strategic Management IMKSM 2018, Hotel "Jezero", Bor, Serbia, May 25-27, 2018, Volume XIV, Issue (2), *Book of proceedings*, pp. 169-179.
Urednici zbornika: Živan Živković
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Department of Engineering Management
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISSN: 2620-0597
ISBN: 978-86-6305-082-2
URL: http://media.sjm06.com/2018/07/Proceedings_IMCSM18_Issue-2.pdf

21. Јовановић, И., Стојановић, А., **Милијић, Н**.: *Моделовање фактора корпоративне друштвене одговорности код пројектно оријентисаних компанија*, 23rd International Congress on Project Management: Project Management and Industry 4.0, Hyatt Regency, Belgrade, Serbia, May 19-21, 2019, *Book of Proceedings*, pp. 13-19.
Уредници зборника: Ивана Берић
Издавач: Удружење за управљање пројектима Србије, ул. Боже Јанковића 14, Београд.
Штампа: Удружење за управљање пројектима Србије
Језик: Енглески, Српски
ISBN: 978-86-86385-17-8

22. **Милијић, Н**., Богдановић, Д., Николић, И.: *Утицај индустрије 4.0 на безбедност на раду у пројектном окружењу*, 23rd International Congress on Project Management: Project Management and Industry 4.0, Hyatt Regency, Belgrade, Serbia, May 19-21, 2019, *Book of Proceedings*, pp. 30-34.
Urednici zbornika: Ivana Berić
Издавач: Удружење за управљање пројектима Србије, ул. Боже Јанковића 14, Београд.
Штампа: Удружење за управљање пројектима Србије
Језик: Енглески, Српски
ISBN: 978-86-86385-17-8

23. **Milijić, N**., Bogdanović, D., Nikolić, I.: *Projects in industry 4.0 framework and its effects on occupational safety*, 5th IPMA SENET Project Management Conference (SENET2019): Challenges of Growing Economies, Hyatt Regency, Belgrade, Serbia, May 19-21, 2019, *Book of Proceedings* pp. 92-97.
Urednici zbornika: Vladimir Obradović, Marija Todorović
Izdavač: Atlantis Press

Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski
ISSN: 2352-5428
ISBN: 978-94-6252-861-1
DOI: https://doi.org/10.2991/senet-19.2019.16
URL: https://www.atlantis-press.com/proceedings/senet-19/125925967

24. Jovanović, I., Stojanović, A., **Milijić, N**.: *Influence of corporate social responsibility on intangible benefits in the project-based companies*, 5th IPMA SENET Project Management Conference (SENET2019): Challenges of Growing Economies, Hyatt Regency, Belgrade, Serbia, May 19-21, 2019, *Book of Proceedings* pp. 112-120.
Urednici zbornika: Vladimir Obradović, Marija Todorović
Izdavač: Atlantis Press
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski
ISSN: 2352-5428
ISBN: 978-94-6252-861-1
DOI: https://doi.org/10.2991/senet-19.2019.19
URL: https://www.atlantis-press.com/proceedings/senet-19/125925970

25. **Milijić, N**., Mihajlović, I., Jovanović, I., Bogdanović, D., Stojanović, A.: *Analysis of the safety climate as an important segment of project efficiency: The case of infrastructure projects in Serbia*, XV International May Conference on Strategic Management IMCSM19, Hotel "Jezero", Bor, Serbia, May 24-26, 2019, Volume XV, Issue (1), *Book of Proceedings*, pp. 356-371.
Urednici zbornika: Živan Živković
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Department of Engineering Management
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISSN: 2620-0597
URL: https://drive.google.com/file/d/18f5D0yQe-VJx64Y7yjzSr6M2pSczdItk/view

26. Stefanović, V., Urošević, S., **Milijić, N**., Mladenović-Ranisavljević, I.: *The commitment of management, the factors of the work environment and attitude of employees as indicators of the impact of occupational safety*, XV International May Conference on Strategic Management IMCSM19, Hotel "Jezero", Bor, Serbia, May 24-26, 2019, Volume XV, Issue (1), *Book of Proceedings*, pp. 76-86.
Urednici zbornika: Živan Živković
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Department of Engineering Management
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISSN: 2620-0597
URL: https://drive.google.com/file/d/18f5D0yQe-VJx64Y7yjzSr6M2pSczdItk/view

27. Bogdanović, D., Jovanović, I., **Milijić, N**.: *Analysis of influential factors on prioritization of mining projects*, XV International May Conference on Strategic Management IMCSM19, Hotel "Jezero", Bor, Serbia, May 24-26, 2019, Volume XV, Issue (1), *Book of Proceedings*, pp. 296-301.

Urednici zbornika: Živan Živković
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Department of Engineering Management
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISSN: 2620-0597
URL: https://drive.google.com/file/d/18f5D0yQe-VJx64Y7yjzSr6M2pSczdItk/view

28. Stojanović, A., Mihajlović, I., Milošević, I., **Milijić, N**., Jovanović, I.: *How demographic factors influence the failure of small and medium enterprises?*, XV International May Conference on Strategic Management IMCSM19, Hotel "Jezero", Bor, Serbia, May 24-26, 2019, Volume XV, Issue (1), *Book of Proceedings*, pp. 454-460.
Urednici zbornika: Živan Živković
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Department of Engineering Management
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISSN: 2620-0597
URL: https://drive.google.com/file/d/18f5D0yQe-VJx64Y7yjzSr6M2pSczdItk/view

29. Jovanović, I., Bogdanović, D., **Milijić, N**., Stojanović, A.: *The influence of the knowledge management factors on the realization and achieving the project goals and benefits in project-based organizations*, XV International May Conference on Strategic Management IMCSM19, Hotel "Jezero", Bor, Serbia, May 24-26, 2019, Volume XV, Issue (1), *Book of Proceedings*, pp. 498-509.
Urednici zbornika: Živan Živković
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Department of Engineering Management
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISSN: 2620-0597
URL: https://drive.google.com/file/d/18f5D0yQe-VJx64Y7yjzSr6M2pSczdItk/view

30. Nikolić, I., Nikolić, N., Milošević, I., **Milijić, N**., Stojanović, A.: *An integrated method of rough AHP, PROMETHEE for multi-criteria ranking of the copper concentrate smelting processes*, XV International May Conference on Strategic Management IMCSM19, Hotel "Jezero", Bor, Serbia, May 24-26, 2019, Volume XV, Issue (1), *Book of Proceedings*, pp. 546-559.
Urednici zbornika: Živan Živković
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Department of Engineering Management
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski, Srpski
ISSN: 2620-0597
URL: https://drive.google.com/file/d/18f5D0yQe-VJx64Y7yjzSr6M2pSczdItk/view

31. **Милијић, Н**., Михајловић, И., Јовановић, И., Стојановић, А., *Вишекритеријумска анализа климе безбедности у пројектно оријентисаним организацијама*, XLVI International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2019, Hotel "Đerdap", Kladovo, Serbia, September 15-18, 2019, *Conference Proceedings*, pp. 778-783.

Urednici zbornika: Milan Martić, Dragana Makajić-Nikolić, Gordana Savić
Izdavač: University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Belgrade, Serbia
Štampa: Electronic edition
Jezik: Engleski, Srpski
ISBN: 978-86-7680-363-7
URL: http://symopis2019.fon.bg.ac.rs/download/SYM-OP-IS%202019%20Proceedings.pdf

32. Стојановић, А., **Милијић, Н**., Николић, Ђ., Михајловић, И.: *Ефекти објективног и субјективног одређивања тежина критеријума у вишекритеријумском доношењу одлука*, XLVI International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2019, Hotel "Đerdap", Kladovo, Serbia, September 15-18, 2019, *Conference Proceedings*, pp. 784-788.
Urednici zbornika: Milan Martić, Dragana Makajić-Nikolić, Gordana Savić
Izdavač: University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Belgrade, Serbia
Štampa: Electronic edition
Jezik: Engleski, Srpski
ISBN: 978-86-7680-363-7
URL: http://symopis2019.fon.bg.ac.rs/download/SYM-OP-IS%202019%20Proceedings.pdf

Г.2.3.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. Nikolić, I., Milošević, I., **Milijić, N**., Mihajlović, I. *Ecological inpact on selection of adequate technology*, XII International may conference on strategic management – IMKSM2016, Book of Abstracts, Hotel "ALBO", 28-30.May, Bor, Serbia, 2016, pp. 139.
Urednici zbornika: Živan Živković, Ivan Mihajlović, Predrag Đorđević
Izdavač: Univerity of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Management Department
Štampa: Happy, Zajecar
Jezik: Engleski, Srpski
ISBN: 978-86-6305-042-6
URL: http://media.sjm06.com/2016/02/Zbornik-abstrakta_IMKSM16.pdf

2. Nikolić, I., Milošević, I., **Milijić, N**., Mihajlović, I. *The application of the multicriteria ranking in choosing the copper smelting facilities based on the ecological parametres*, 7th International Symposium on Environmental and Material Flow Management, EMFM 2017, Book of Proceedings, Hotel "ALBO", 03-05. November, Bor, Serbia, 2017, pp. 174.
Urednici zbornika: Peter Schulte, Živan Živković, Ivan Mihajlović, Djordje Nikolić
Izdavač: University of Belgrade, Technical Faculty, Bor, Serbia
Štampa: Elektronsko izdanje
Jezik: Engleski
ISBN: 978-86-6305-071-6
URL: http://emfm.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2018/01/Book_of_Proceedings-EMFM17.pdf

Г.2.4. Радови објављени у часописима националног значаја (М50)

Г.2.4.1. Рад у националном часопису (М53)

1. **Milijić, N**., Jovanović, I., Mihajlović, I., Jovanović, A.: Modelling factors of occupational health and safety (OH&S) during the investment projects, *Serbian Project Management Journal*, Vol 5, No 1, 2015, pp. 18-28. M53(2015)
   Publisher: Serbian Project Management Association –YUPMA
   Press: Electronic edition
   ISSN: 2217-7256 (Online)
   URL: http://media.epmj.org/2015/01/SPMJ-Vol-5-Issue-1.pdf

2. Jovanović, I., **Milijić, N**., Stojanović, A., Modelling of Knowledge Management Factors in Project Organizations, *European Project Management Journal*, Vol 7, No 1, 2017, pp. 13-23. M53 (2017).
   Publisher: Serbian Project Management Association –YUPMA
   Press: Electronic edition
   ISSN: 2560-4961 (Online)
   URL (contents): http://media.epmj.org/2017/12/naslovna-1.pdf
   URL (work): http://media.epmj.org/2017/12/Jovanovic-13-23.pdf

3. Илић, А., Богдановић, Д., **Милијић, Н**.: Упоредна анализа цена бакра и злата у периоду од 2012. до 2017. године, *Бакар*, 43 (1), 2018, 53-58. M53 (2018).
   Издавач: Институт за рударство и металургију Бор
   Штампа: Институт за рударство и металургију Бор
   ISSN: 0351-0212
   URL: https://irmbor.co.rs/casopis/casopis-bakar/

Г.2.5. Учешће у научним пројектима

Кандидат др Ненад Милијић је сарађивао у реализацији једног пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и тренутно учествује у реализацији једног међународног пројектата.

Г.2.5.1. Сарадник у реализацији пројекта финансираним од стране надлежног Министарства

1. Евиденцијски број пројекта: **451-02-02004/2019-06**
   Назив пројекта: ***SET-SAP "Students' Entrepreneurship Training through SAP"***
   Период: септембар 2019. – јун 2020.
   Носилац пројекта: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Одсек за Инжењерски менаџмент
   Руководилац пројекта: Проф. др Ђорђе Николић.
   Финансира: Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Г.2.5.2. Учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама

1. Евиденцијски број пројекта: **UNOPS-EUPRO-2019-Grant-148**
   Назив пројекта: ***B.O.S.S. – Be Owner of Successful SME***
   Период: од 01.11.2019. до 30.06.2020. године
   Носилац пројекта: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору.
   Координатори пројекта: Доц. др Марија Панић
   Финансира: Пројекат је финансијски подржан од стране Европске Уније у сарадњи са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у оквиру програмске активности EUPRO.

Г.2.6. Уџбеници и помоћни уџбеници

Г.2.6.1. Основни увиверзитетски уџбеник

1. Михајловић, И., **Милијић, Н**., Јовановић, А. (2016). *Управљање производњом*, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор. Решење бр. **I/16-529/2** од 05.04.2016. год.
   Бој страна: 279
   Издавач: Технички факултет у Бору
   Штампа: Електронско CD издање
   Рецензенти:
   Проф. др Живан Живковић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду;
   Проф. др Весна Спасојевић Бркић, ванредни професор Машинског факултета, Универзитета у Београду
   Језик: Српски
   ISBN: 978-86-6305-039-6

Г.2.6.2. Помоћни увиверзитетски уџбеник

1. Богдановић, Д., **Милијић, Н**. (2018). *Управљање процесима рада – Збирка решених задатака*, Технички фабултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор. Решење бр. **II/10-1426** од 06.07.2018. год.
   Број страна: 184
   Издавач: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду
   Штампа: Satcip d.o.o., Крушевац
   Рецензенти:
   Проф. др. Весна Спасојевић Бркић, Универзитет у Београду, Машински факултет у Београду;
   Проф. др. Иван Михајловић, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
   Језик: Српски
   ISBN: 978-86-6305-084-6

Г.2.7. Хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 08.06.2020. године, 4 рада из категорије М20 цитирана су 28 пута (хетероцитати). У наставку су наведени цитирани радови и публикације у којима су приказани радови цитирани.

1. **Nikolić, I., Milošević, I., Milijić, N., Mihajlović, I.: Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria Analysis of Copper Smelting Facilities, *Journal of Cleaner Production*, Vol 215, 2019, pp. 423-432.**
   DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.01.109
   Publisher: Elseiver
   ISSN: 0959-6526
   JCR-IF=6.395; 8/52 (2018)
   URL: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652619301209

Цитиран 2 пута у радовима:

1. Yu, X., Li, C., Chen, H., Ji, Z. (2020). Evaluate air pollution by promethee ranking in Yangtze river delta of China. International Journal of Environmental Research and Public Health, 17(2), 587. IF(2018)=2.268 [M22]
   DOI: 10.3390/ijerph17020587
   URL: https://www.mdpi.com/1660-4601/17/2/587

2. Gu, F., Summers, P.A., Hall, P. (2019). Recovering materials from waste mobile phones: Recent technological developments. Journal of Cleaner Production, 237, 117657. IF(2018)=6.395 [M21a]
   DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.117657
   URL:
   https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652619325077?via%3Dihub

2. **Jovanović, F., Milijić, N., Dimitrova, M., Mihajlović, I.: Risk Management Impact Assessment on the Success of Strategic Investment Projects: Benchmarking Among Different Sector Companies, *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol 13, No 5, 2016, pp. 221-241.**
   DOI: 10.12700/APH.13.5.2016.5.13
   Publisher: Óbuda University, Hungarian Academy of Engineering and IEEE Hungary Section
   ISSN: 1785-8860
   JCR-IF=0,745; 60/85 (2016)
   URL: http://acta.uni-obuda.hu//Jovanovic_Milijic_Dimitrova_Mihajlovic_69.pdf

Цитиран 3 пута у радовима:

1. Janos, F.D., Dai, N.H.P. (2018). Security concerns towards security operations centers. SACI 2018 - IEEE 12th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Proceedings 8440963, 273-278.
   DOI: 10.1109/SACI.2018.8440963

URL: https://ieeexplore.ieee.org/document/8440963

2. Sukono, Susanti, D., Najmia, M., Lesmana, E., Napitupulu, H., Supian, S., Putra, A.S. (2018). Analysis of stock investment selection based on CAPM using covariance and genetic algorithm approach. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 332(1), 012046.
URL: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/332/1/012046/pdf

3. Gavurova, B., Dujcak, M., Kovac, V., Kotásková, A. (2018). Determinants of successful loan application at peer-to-peer lending market. Economics and Sociology, 11(1), pp. 85-99.
DOI: 10.14254/2071-789X.2018/11-1/6
URL: https://www.economics-sociology.eu/files/10_06_521_Gavurova%20et%20al..pdf

3. Milijić, N., Mihajlović, I., Nikolić, Dj., Živković, Ž.: Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia, *International Journal of Industrial Ergonomics*, Vol 44, No 4, 2014, pp. 510-519.
DOI: 10.1016/j.ergon.2014.03.004
Publisher: Elsevier
ISSN: 0169-8141
JCR-IF=1,214; 21/43 (2013)
URL: http://dx.doi.org/10.1016/j.ergon.2014.03.004

Цитиран 8 пута у радовима:

1. Çakıt, E., Karwowski, W., Murata, A., Olak, A.J. (2020). Application of structural equation modeling (SEM) and an adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS) for assessment of safety culture: An integrated modeling approach. Safety, 6(1), 14.
DOI: 10.3390/safety6010014
URD: https://www.mdpi.com/2313-576X/6/1/14

2. Çakıt, E., Olak, A.J., Murata, A., Karwowski, W., Alrehaili, O., Marek, T. (2019). Assessment of the perceived safety culture in the petrochemical industry in Japan: A cross-sectional study. PLoS ONE, 14(12),e0226416. IF(2018)=2.776 [M22]
DOI: 10.1371/journal.pone.0226416
URL:
https://journals.plos.org/plosone/article/file?id=10.1371/journal.pone.0226416&type=printable

3. Abbasianjahromi, H., Etemadi, A. (2019). Applying social network analysis to identify the most effective persons according to their potential in causing accidents in construction projects. International Journal of Construction Management. Article in Press.
DOI: 10.1080/15623599.2019.1683688
URL:
https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15623599.2019.1683688?journalCode=tjcm20

4. Chen, Y.-L., Liu, K.-H., Chang, C.-C. (2018). Practical application of safety climate: A case study in the Taiwanese steel industry. International Journal of Industrial Ergonomics, 67, 67-72. IF(2018)=1.571 [M22]
DOI: 10.1016/j.ergon.2018.04.010
URL:
https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169814117304171?via%3Dihub

5. Ardeshir, A., Mohajeri, M. (2018). Assessment of safety culture among job positions in high-rise construction: a hybrid fuzzy multi criteria decision-making (FMCDM) approach. International Journal of Injury Control and Safety Promotion, 25(2), 195-206. IF(2018)=0.870 [M23]
DOI: 10.1080/17457300.2017.1416483
URL:
https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17457300.2017.1416483?journalCode=nics20

6. Singh, V., Verma, A. (2018). A review, simple meta-analysis and future directions of safety climate research in manufacturing organizations. International Journal of Occupational Safety and Ergonomics. Article in Press. IF(2018)=1.377 [M23]
DOI: https://doi.org/10.1080/10803548.2018.1476203
URL:
https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10803548.2018.1476203?journalCode=tose20

7. Ganesh, J., Suresh, M. (2016). Safety practice level calculation in Indian manufacturing company using fuzzy logic approach. 2015 IEEE International Conference on Computational Intelligence and Computing Research, ICCIC 2015, 7435777.
DOI: 10.1109/ICCIC.2015.7435777
URL: https://ieeexplore.ieee.org/document/7435777

8. Vahed, A.M., Gambatese, J.A., Hendricks, M.T. (2016). Perceptions of the Influence of Personal Demographic Factors on the Safety Performance of Field Employees. Construction Research Congress 2016: Old and New Construction Technologies Converge in Historic San Juan - Proceedings of the 2016 Construction Research Congress, CRC 2016, 2936-2945.
DOI: 10.1061/9780784479827.292
URL: https://ascelibrary.org/doi/10.1061/9780784479827.292

4. Milijić, N., Mihajlović, I., Štrbac, N., Živković, Ž.: Developing a Questionnaire for Measuring Safety Climate in the Workplace in Serbia, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, Vol 19, No 4, 2013, pp. 631-645.
DOI: 10.1080/10803548.2013.11077020
Publisher: Taylor & Francis
ISSN: 1080-3548 (Print), 2376-9130 (Online)
JCR-IF=0,494; 218/239 (2012)
URL: http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/10803548.2013.11077020

Цитиран 15 пута у радовима:

1. Tafere, G.A., Beyera, G.K., Wami, S.D. (2020). The effect of organizational and individual factors on health and safety practices: results from a cross-sectional study among manufacturing industrial workers. Journal of Public Health, 28(2), 173-179.
   DOI: 10.1007/s10389-019-01050-y
   URL: https://link.springer.com/article/10.1007/s10389-019-01050-y

2. M.D, D., Mahesh, G. (2019). Developing a knowledge-based safety culture instrument for construction industry: Reliability and validity assessment in Indian context. Engineering, Construction and Architectural Management, 26(11), 2597-2613.
   DOI: 10.1108/ECAM-09-2018-0383
   URL: https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/ECAM-09-2018-0383/full/html

3. Singh, V., Verma, A. (2019). Influence of respondent type on relationships between safety climate and safety performance in manufacturing firm. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part O: Journal of Risk and Reliability, 233(2), 268-284.
   DOI: 10.1177/1748006X18780773
   URL: https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1748006X18780773

4. Huang, H.-T., Tsai, C.-H., Wang, C.-F. (2019). A model for promoting occupational safety and health in taiwan's hospitals: An integrative approach. International Journal of Environmental Research and Public Health, 16(5), 882. IF(2018)=2.468 [M21]
   DOI: 10.3390/ijerph16050882
   URL: https://www.mdpi.com/1660-4601/16/5/882

5. Safitri, D.M., Mediana, A., Septiani, W. (2019). Measuring Influence from Safety Climate to Safety Behavior in Bus Rapid Transit Drivers. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 528(1), 012008.
   DOI: 10.1088/1757-899X/528/1/012008
   URL: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/528/1/012008/pdf

6. Judge, J.L.P., Mosher, G.A., Simpson, S. (2019). Safety factor analysis in two work environments. Journal of Technology, Management, and Applied Engineering, 35(2).
   URL: https://cdn.ymaws.com/www.atmae.org/resource/resmgr/jtmae/Use_of_Exploratory_Factor_An.pdf

7. Stefanović, V., Urošević, S., Stević, Ž., Mladenović-Ranisavljević, I. (2019). Multicriteria ranking of the influential factors of safety as criteria for development of the occupational safety and health climate. International Journal of Occupational Safety and Ergonomics. Article in Press. IF(2018)=1.377 [M23]

DOI: 10.1080/10803548.2019.1646474
URL:
https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10803548.2019.1646474?journalCode=tose20

8. Trajković, A., Milošević, I. (2018). Model to determine the economic and other effects of standardisation–a case study in Serbia. Total Quality Management and Business Excellence, 29(5-6), 673-685. IF(2018)=2.181 [M22]
DOI: https://doi.org/10.1080/14783363.2016.1225496
URL:
https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14783363.2016.1225496?journalCode=ctqm20

9. Joanda, A.D., Suhardi, B., Rohani, J.B.M. (2018). Validity and reliability analysis of safety climate factor at small and medium-sized enterprises (SMEs) wood based furnitures. Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2018-March, 420-425.
URL: http://ieomsociety.org/ieom2018/papers/110.pdf

10. Wang, M., Sun, J., Du, H., Wang, C. (2018). Relations between Safety Climate, Awareness, and Behavior in the Chinese Construction Industry: A Hierarchical Linear Investigation. Advances in Civil Engineering, 2018, 6580375. IF(2018)=1.104 [M23]
DOI: 10.1155/2018/6580375
URL: https://www.hindawi.com/journals/ace/2018/6580375/

11. Sawhney, G., Sinclair, R.R., Cox, A.R., Munc, A.H., Sliter, M.T. (2018). One climate or many: Examining the structural distinctiveness of safety, health, and stress prevention climate measures. Journal of Occupational and Environmental Medicine, 60(11), 1015-1025. IF(2018)=1.591 [M22]
DOI: 10.1097/JOM.0000000000001413
URL:
https://journals.lww.com/joem/Abstract/2018/11000/One_Climate_or_Many__Examining_the_Structural.8.aspx

12. Singh, V., Verma, A. (2018). A review, simple meta-analysis and future directions of safety climate research in manufacturing organizations. International Journal of Occupational Safety and Ergonomics. Article in Press. IF(2018)=1.377 [M23]
DOI: 10.1080/10803548.2018.1476203
URL:
https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10803548.2018.1476203?journalCode=tose20

13. Lin, S.-C., Mufidah, I., Persada, S.F. (2017). Safety-culture exploration in Taiwan's metal industries: identifying theworkers' background influence on safety climate. Sustainability, 9(11), 1965. IF(2018)=2.075 [M22]
DOI: 10.3390/su9111965
URL: https://www.mdpi.com/2071-1050/9/11/1965/htm

14. Zahoor, H., Chan, A.P.C., Utama, W.P., Gao, R., Memon, S.A. (2017). Determinants of Safety Climate for Building Projects: SEM-Based Cross-Validation Study. Journal of Construction Engineering and Management, 143(6), 05017005. IF(2017)=2.201 [M21]
DOI: 10.1061/(ASCE)CO.1943-7862.0001298
URL: https://ascelibrary.org/doi/10.1061/%28ASCE%29CO.1943-7862.0001298

15. Zahoor, H., Chan, A.P.C., Utama, W.P., Gao, R., Zafar, I. (2017). Modeling the relationship between safety climate and safety performance in a developing construction industry: A cross-cultural validation study. International Journal of Environmental Research and Public Health, 14(4), 351. IF(2017)=2.145 [M22]
DOI: 10.3390/ijerph14040351
URL: https://www.mdpi.com/1660-4601/14/4/351/htm

Г.2.8. Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација

Кандидат др Ненад Милијић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира. У наставку је наведено 5 (пет) радова кандидата објављених у научним часописима са SCI листе, у периоду (2010 - 2020. година).

1. **Milijić, N**., Mihajlović, I., Štrbac, N., Živković, Ž.: Developing a Questionnaire for Measuring Safety Climate in the Workplace in Serbia, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, Vol 19, No 4, 2013, pp. 631-645.
DOI: 10.1080/10803548.2013.11077020
Publisher: Taylor & Francis
ISSN: 1080-3548 (Print), 2376-9130 (Online)
JCR-IF=0,494; 218/239 (2012)
URL: http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/10803548.2013.11077020

2. **Milijić, N**., Mihajlović, I., Nikolić, Dj., Živković, Ž.: Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia, *International Journal of Industrial Ergonomics*, Vol 44, No 4, 2014, pp. 510-519.
DOI: 10.1016/j.ergon.2014.03.004
Publisher: Elsevier
ISSN: 0169-8141
JCR-IF=1,214; 21/43 (2013)
URL: http://dx.doi.org/10.1016/j.ergon.2014.03.004

3. Jovanović, F., **Milijić, N**., Dimitrova, M., Mihajlović, I.: Risk Management Impact Assessment on the Success of Strategic Investment Projects: Benchmarking Among Different Sector Companies, *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol 13, No 5, 2016, pp. 221-241.
   DOI: 10.12700/APH.13.5.2016.5.13
   Publisher: Óbuda University, Hungarian Academy of Engineering and IEEE Hungary Section
   ISSN: 1785-8860
   JCR-IF=0,745; 60/85 (2016)
   URL: http://acta.uni-obuda.hu//Jovanovic_Milijic_Dimitrova_Mihajlovic_69.pdf

4. Nikolić, I., Milošević, I., **Milijić, N**., Mihajlović, I.: Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria Analysis of Copper Smelting Facilities, *Journal of Cleaner Production*, Vol 215, 2019, pp. 423-432.
   DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.01.109
   Publisher: Elseiver
   ISSN: 0959-6526
   JCR-IF=6.395; 8/52 (2018)
   URL: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652619301209

5. Nikolić, I., Milošević, I., **Milijić, N**., Jovanović, A., Mihajlović, I.: New approach to multi-criteria ranking of the copper concentrate smelting processes based on the PROMETHEE/GAIA methodology, *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol 16, No 1, 2019, pp. 143-164.
   DOI: 10.12700/APH.16.1.2019.1.8
   Publisher: Óbuda University, Hungarian Academy of Engineering and IEEE Hungary Section
   ISSN: 1785-8860
   JCR-IF=1.286; 52/88 (2018)
   URL: http://acta.uni-obuda.hu//Nikolic_Milosevic_Milijic_Jovanovic_Mihajlovic_88.pdf

Г.3. Стручно-професионални допринос

Г.3.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Г.3.1.1. Члан уређивачког одбора научног часописа

1. Технички уредник часписа *Serbian Journal of Magement*, категорије М24, од 2010 – 2018. године.
   URL: http://www.sjm06.com/

2. Заменик главног уредника часописа *Serbian Journal of Magement*, категорије М24, од 2018. и данас.
   URL: http://www.sjm06.com/

Г.3.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Г.3.2.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

1. Међународни научни симпозијум „IX International May Conference on Strategic Management – IMCSM 2013“, Hotel „ALBO”, Bor, Serbia, May 24-26. 2013.
   URL: https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2014/05/Book-of-proceedings_IMKSM2013.pdf
2. Међународни научни симпозијум „X International May Conference on Strategic Management – IMCSM 2014“, Hotel „Jezero”, Bor, Serbia, May 23-25. 2014.
   URL: https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2015/02/IMKSM14_Book_of_Proceedings.pdf
3. Међународни научни симпозијум „XI International May Conference on Strategic Management – IMCSM 2015“, Hotel „ALBO”, Bor, Serbia, May 29-31. 2015.
   URL: https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2015/10/Book-of-Proceedings_IMKSM15.pdf
4. Међународни научни симпозијум „XII International May Conference on Strategic Management – IMCSM 2016“, Hotel „ALBO”, Bor, Serbia, May 28-30. 2016.
   URL: https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2016/07/Proceedings_IMKSM16.pdf
5. Међународни научни симпозијум „XIII International May Conference on Strategic Management – IMCSM 2017“, Hotel „ALBO”, Bor, Serbia, May 19-21. 2017.
   URL: https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2017/07/Book_of_Proceedings_IMKSM17.pdf
6. Међународни научни симпозијум „XIV International May Conference on Strategic Management – IMCSM 2018“, Hotel „Jezero”, Bor, Serbia, May 25-27. 2018.
   URL: http://media.sjm06.com/2018/08/Proceedings_IMCSM18_Issue-1.pdf
7. Међународни научни симпозијум „XV International May Conference on Strategic Management – IMCSM 2019“, Hotel „Jezero”, Bor, Serbia, May 24-26. 2019.
   URL: https://drive.google.com/file/d/18f5D0yQe-VJx64Y7yjzSr6M2pSczdItk/view
8. Међународни научни симпозијум „IV International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM 2014“, Hotel „Jezero”, Bor, Serbia, 31. October – 02. November 2014.
   URL: https://www.emfm.tfbor.bg.ac.rs/2014/wp-content/uploads/2015/02/Proceedings-EMFM14_Final.pdf
9. Међународни научни симпозијум „VI International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM 2016“, Hotel „ALBO”, Bor, Serbia, 02–04. October 2016.
   URL: https://emfm.tfbor.bg.ac.rs/2016/wp-content/uploads/2017/01/Book-of-Proceedings-EMFM16_final.pdf

10. Међународни научни симпозијум „VII International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM 2017“, Hotel „ALBO”, Bor, Serbia, 03–05. November 2017.
URL: https://emfm.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2018/04/Book_of_Proceedings_EMFM2017.pdf

Г.3.2.2. Члан организационог одбора националних научних скупова

1. Национални научни симпозијум „VI Мајска конференција о стратегијском менаџменту – МКСМ 2010“, Хотел „Ђердап”, Кладово, Србија, 30. мај-1. јун 2010.
URL: https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2014/05/zbornik-radova2010.pdf
2. Национални научни симпозијум „VII Мајска конференција о стратегијском менаџменту – МКСМ 2011“, Хотел “Србија”, Зајечар, Србија, 26-28. мај 2011.
URL: https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2014/05/MCSM2011.pdf
3. Национални научни симпозијум „VIII Мајска конференција о стратегијском менаџменту – МКСМ 2012“, Хотел “АЛБО”, Бор, Србија, 25-27. мај 2012.
URL: https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2014/05/Zbornik-celih-radova-_-MKSM2012.pdf

Г.3.3. Председник или члан комисије одбрањеног дипломског/завршног, мастер или докторског рада

Др Ненад Милијић је 85 пута био у комисијама за одбрану радова, и то: 2 пута члан комисије за одбрану докторске дисертације, 38 пута председник или члан комисије за одбрану дипломског-мастер рада и 45 пута председник или члан комисије за одбрану завршног рада.

Ближи подаци о ангажовању кандидата дати су у одељку В.4.

Г.3.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Кандидат др Ненад Милијић је сарадник на пројекту под називом: „*B.O.S.S. – Be Owner of Successful SME*”, евиденцијски број пројекта: UNOPS-EUPRO-2019-Grant-148, период реализације: 01.11.2019. до 30.06.2020. године, координатор пројекта: доц. др Марија Панић, финансира: Европска Унија у сарадњи са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у оквиру програмске активности ЕУПРО.

Г.3.5. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Др Ненад Милијић је у изборном периоду рецензирао радове у 2 часописа, и то: Safety Science, категорије (М21) и International Journal of Industrial Ergonomics, категорије (М22).

Г.4. Допринос академској и широј заједници

Г.4.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљиили иностранству

1. Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору број VI/4-8-6 од 13.10.2017. године и Одлуком број VI/4-21-3.1. од 16.11.2018. године, Ненад Милијић је именован за члана Комисије за издавачку делатност Техничког факултета у Бору.
2. Одлуком Савета Техничког факултета у Бору број II/2-1753-1 од 28.09.2018. године, Ненаду Милијићу је верификован мандат члана Савета Техничког факултета у Бору.
3. Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору број VI/4-20-5.2. од 19.10.2018. године, Ненад Милијић је именован за заменика руководиоца Студијског програма Инжењерски менаџмент на мастер академским студијама Техничког факултета у Бору.

Г.4.2. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета

Кандидат је од 2008. године до данас део тима за промоцију за промоцију Техничког факултета у Бору код ученика средњих школа (будућих бруцоша) са циљем повећања броја кандидата за упис у предстојећу годину.

Г.4.3. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Кандидат Ненад Милијић је 3 пута био ментор тима студената са Одсека за Инжењерски менаџмент, Техничког факултета у Бору, на такмичењу из пројектног менаџмента – Project Management Championship у организацији International Project Management Association – IPMA: Project Management Championship 2018, Project Management Championship 2019 и Project Management Championship 2020.

Такође, др Ненад Милијић је у оквиру ваннаставних активности студената био ментор - вођа пројектног тима студената са Одсека за Инжењерски менаџмент, Техничког факултета у Бору, за "*Конкурс за избор најбоље пројектне идеје за развој региона*", расписан од стране Развојне Агенције Србије, основане од стране Владе Републике Србије 2017. године.

Г.5. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Г.5.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Др Ненад Милијић је учествовао у реализацији програмских активности на 4 међународна пројеката.

Ближи подаци о ангажовању кандидата дати су у одељку Г.1.6.1. и одељку Г.2.5.2.

Г.5.2. Руковођење или чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Др Ненад Милијић је члан 3 удружења, и то:

1. Савез инжењера и техничара Србије (СИТС), број чланске карте: 818. URL: http://www.sits.org.rs/clanstvo.php?cat=11
2. Удружење за управљање пројектима Србије (IPMA-Serbia) URL: http://ipma.rs/index.php/history/membership/
3. Удружење наставника инжењерског менаџмента (УНИМ), број чланске карте: 2. URL: http://unim.edu.rs/

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора

У раду Г.2.1.1.1. *Impact on the environment on selection of adequate technology for the copper smelting*: (M14) се истиче да је бакар један од најважнијих метала 21. века. Данас се за његову производњу користе многе различите технологије за топљење. У раду су представљени кратаки прегледи најважнијих технологија топљења бакра, као и њихов утицај на животну средину. Различите технологије топљења бакра имају различит утицај на животну средину, где постоји стална тенденција производње бакра процесима који су такође негативно утицали на животну средину и троше мало воде и

енергије. При избору технологије за топљење бакра потребно је узети у обзир и еколошки аспект технологије. Технологије које су разматране у овом раду су следеће: Outokumpu flash smelting, Ausmelt/Isasmelt lance, Inco Flash, Mitsubishi, El Teniente, Vanyukov, Reverberatory, као и параметри животне средине од значаја: ефикасност хватања CO2, топљење прашине, количине отпадних гасова, CO2 у отпадним гасовима и других еколошки параметари од значаја.

У раду Г.2.1.1.2. *MATHEMATICA as a decision support system in the problem of blending for ecological copper production*: (M14) су познати математички модели, који су у многобројној референтној литератури развијени за решавање проблем састава мешавине, проширени и прилагођени специфичном проблему састава шарже за пирометалуршки поступак производње бакра. Имплементирани математички модели уважавају контрадикторне технолошке и економске аспекте, као и аспект заштите животне средине. Неопходно проширивање и прилагођавање модела проистекло је првенствено због специфичног технолошког начина производње бакра, као и потребом да се испоштују еколошки стандарди прописани од стране Светске здравствене организације (*WHO-World Health Organization*) и Директиве Савета ЕУ (*EU Council Directive*) које лимитирају вредности PM10 и PM2.5 честица у ваздуху. Постављена је почетна претпоставка да се одабиром и мешањем различитих концентрата бакра може направити таква шаржа која садржи мању количину штетних састојака од прописаних вредности, и на тај начин уобичајеним процесом производње бакра у великој утицати на смањење емисије штетних испарења у атмосферу. Тако су у математичким моделима развијена специфична ограничења, као и оригиналне функције циљева. Модели су примењени за конкретни случај производње бакра у РТБ Бор, а имплементација је урађена у програмском пакету MATHEMATICA 8.0. Систем за подршку одлучивања (DSS – *Decision Support System*) који је развијен у овом раду написан је нумеричким, симболичким и графичким својствима програмског језика MATHEMATICA. Циљ овог рада је да се коришћењем математичког алгоритма поставЉеног у софтверском програму MATHEMATICA 8.0. изради DSS којим би се омогућило руководиоцима компанија да лакше доносе исправне пословне одлуке, у циЉу максималне еколошке заштите Људи и животне средине. Такође, примена развијених математичких модела уз DSS подршку омогућава систематски приступ у решавању проблема избора концентрата за производњу бакра, односно може понудити одговоре на питање који концентрат и у којим количинама треба набављати током разматраног периода како би се остварио максималан профит.

У раду Г.2.1.1.3. *Occupational safety factors evaluation in manufacturing MSMEs: The case of Serbia*: (M14) се наглашава да више од 99% компанија српске привреде припада сектору ММСП (микро, малих и средњих предузећа), а које ангажују значајан део радне снаге. Отуда безбедност запослених у ММСП има изузетну важност. У овом раду је истражен утицај главних фактора безбедности на раду на перформансе безбедности на раду у производним ММСП у Србији. У ту сврху је примењена SEM (*Structural Equation Modeling*) методологија. Статистичка обрада података је извршена коришћењем софтверских пакета SPSS 18.0 и LISREL 8.80. Модел са седам хипотеза је развијен и тестиран на узорку од 207 испитаника ангажованих у 18 микро, малих и средњих предузећа. Резултати емпиријског истраживања потврђују пет хипотеза и

указују на значајан утицај одређених фактора безбедности на перформансе свеукупне безбедности на раду. У оквиру закључака овог истраживања, посебан акценат је на оним факторима безбедности код којих су установљени одређени недостаци и где постоје реалне могућности побољшања. Коначно, на основу резултата истраживања, као и на основу релевантне литературе, сугерисане су конкретне мере унапређења ових фактора безбедности, чиме би се извршио позитиван утицај на свеукупну безбедност запослених у производним ММСП.

У раду Г.2.2.1.1. *Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria Analysis of Copper Smelting Facilities*: (M21a) развијен је вишекритеријумски модел за избор оптималног технолошког процеса екстракције бакра. Да би се постигао задати циљ, извршена је анализа тридесет постројења за топљење концентрата бакра у свету, која користе различите технолошке процесе екстракције бакра. Модел је развијен на основу рангирања перформанси топионица бакра кроз систематску анализу технолошких, економских и еколошких параметара примењених технологија. За формирање модела коришћена је PROMETHEE/GAIA методологија. Приказани резултати у овом раду доприносе попуњавању литературне празнине која постоји, а главни исход овог истраживања је добијени модел који може имати практичну вредност. Налази истраживања показују да оптимални резултати не долазе из најбоље технологије, већ од најбоље примењене и најприкладније, у зависности од практичних услова, како би се постигла одржива производња, одржива потрошња и смањио негативан утицај на животну средину.

У раду Г.2.2.2.1. *Risk Management Impact Assessment on the Success of Strategic Investment Projects: Benchmarking Among Different Sector Companies*: (M23) се истражује утицај главних елемената процеса управљања стратешким инвестиционим пројектима у југоисточној Европи, на постизање циљева пројекта. Такође је разматран утицај различитих елемената пројеката на процес управљања ризиком. Почетне хипотезе темеље се на прегледу литературе на том пољу. Предложене хипотезе тестиране су методом SEM (*Structural Equation Modeling*) на узорку од 311 стратешких инвестиционих пројеката у Србији, Босни и Херцеговини као и Северној Македонији. Стратешки пројекти анализирани су у компанијама из различитих пословних сектора, тако да добијени резултати представљају мерило значаја фактора ризика према члановима и руководиоцима пројектног тима. Упоређивање значајности фактора ризика извршено је коришћењем методологије PROMETHEE - GAIA. Добијени резултати потврђују адекватност хипотетичког оквира.

У раду Г.2.2.2.2. *New approach to multi-criteria ranking of the copper concentrate smelting processes based on the PROMETHEE/GAIA methodology*: (M23) дата је примена PROMETHEE/GAIA методологије за рангирање одговарајућег технолошког пирометалуршког процеса топљења концентрата бакра на основу једанаест параметара који узимају у обзир еколошке, економске и техничке аспекте технолошког процеса. Коришћење вишекритеријумског одлучивања на начин који је приказан у овом раду може се сматрати као допринос алатима одлучивања, као и доносиоцу одлука о селекцији одговарајућег технолошког процеса за топљење концентрата бакра. Иновативни допринос овог рада представљен је у моделу који системски анализира економске, еколошке и техничке параметре процеса екстракције бакра.

У раду Г.2.2.3.1. *Indicators of Motivation and Employee Satisfaction in Public Enterprise – Case Study of PE "Post of Serbia"*: (M24) се наглашава да је мотивисање запослених и стварање услова за њихово задовољство један од најважнијих задатака менаџмента који има за циљ да створи успешну организацију. Задовољство запослених може довести до веће подршке запослених у постизању циљева организације и стварању ширег и већег тржишта производа и услуга и већег профита. Циљ рада је био да се испитају кључни елементи који утичу на задовољство и мотивацију запослених у јавном сектору, тј. У ЈП „Пошта Србије". Јавна и приватна предузећа разликују се у материјалним подстицајима које пружају својим запосленима, у ствари јавна предузећа их не пружају, већ их замењују други фактори мотивације и задовољства, као што је безбедност. У раду су анализиране и интеракције између демографских фактора - нивоа квалификација, година радног искуства и старости, перцепције задовољства и мотивације запослених као и последица ових односа. Перцепција задовољства и мотивација запослених анализира се коришћењем одговора запослених на питања подељена у шест група: материјални услови, сигурност, прихватање и социјална компонента, поштовање и статус, самопотврђивање и оданост. Истраживање користи методологију упитника за прикупљање података и укључује 31 питање о задовољству и мотивацији запослених и демографским питањима. Статистичка анализа резултата истраживања пружа информације о стању ове области у Србији и пре свега указује на кључне елементе могућих побољшања. Инструменти за прикупљање података који се користе у овом раду и тако добијене анализе података представљају веома користан механизам за помоћ менаџменту да постигне боље мотивисане и задовољне запослене.

У раду Г.2.4.1.1. *Modelling factors of occupational health and safety (OH&S) during the investment projects*: (M53) је истражен утицај фактора безбедности рада на безбедност радника током реализације инвестиционих пројеката. Мотив за ово истраживање је пронађен у чињеници да су на бројне инциденте и повређивања радника приликом реализације инвестиционих пројеката (пре свега грађевинских активности) указали статистички подаци многих светских институција за заштиту здравља и безбедности запослених на раду, као и бројне студије истраживача из различитих делова света. У таквим околностима, осим ниског нивоа безбедности радника, угрожавају се и задати пројектни циљеви. Тако је дефинисан и циљ истраживања који се огледа у откривању организационих фактора који утичу на безбедност рада чланова пројектних тимова. Предложени концептуални модел, као и четири постављене хипотезе, тестиране су на узорку од 177 испитаника, ангажованих на обављању активности током реализације 7 инвестиционих пројеката на територији Србије. Статистичка обрада података је извршена коришћењем софтверских пакета SPSS 18.0 и LISREL 8.80. Тестирање хипотеза је обављено применом SEM методологије. Проучавани контролни и структурни модел показују задовољавајућу подударност и валидност, односно добро фитовање ползних података. Тестирањем хипотеза, односно њиховим доказивањем, указано је на факторе безбедности рада који утичу на мишљења, ставове и уверења радника који се односе на безбедност на раду. Организациона околина, ризик радног места, мере безбедности, обука и подршка руководства, као и комуникација о безбедности на раду, врше позитиван утицај на перцепцију радника у предметној области, што осликава стање безбедности рада током

реализације инвестиционих пројеката. Импликација које би ово истраживање могло имати на пројектне менаџере, а пре свега на непосредне извршиоце пројектних активности, је да се безбедносна клима мора подстицати, јер се тиме постиже виши степен безбедности рада, а ток реализације планираних активности добија стабилнију потпору.

У раду Г.2.4.1.2. *Modelling of Knowledge Management Factors in Project Organizations*: (М53) се наглашава да знање представља један од најважнијих ресурса у савременом пословном окружењу. Сазнање да појединачно и колективно знање настаје током имплементације пројекта, да знања стечена на овај начин доприносе ефикаснијем извршавању пројектних задатака и циљева, да се тиме формира складиште знања које представља важан ресурс за организацију у погледу ефикасности будуће имплементације пројеката, мотивисало је ауторе да анализирају утицај главних фактора управљања знањем на достизање пројектних циљева, у организацијама које реализују инвестиционе пројекте. Циљ истраживања је да се са нивоа појединаца ангажованих на реализацији инвестиционих пројеката утврде механизми на основу којих фактори управљања знањем (алати за управљање знањем, складишта знања и дистрибуција знања) утичу на достизање пројектних циљева. За потребе истраживања креиран је упитник од 29 истраживачких питања и 6 питања демографског каракера. Развијен је концептуални модел са три истраживачке хипотезе који је тестиран на узорку од 1.892 испитаника из 68 различитих организација. За тестирање и потврђивање предложених хипотеза коришћена је SEM методологија. На основу резултата се може закључити да код све три хипотезе постоји позитивна корелација, односно да су све хипотезе потврђене, прихваћене и статистички значајне. Практична импликација које би ово истраживање могло имати на менаџере и раднике ангажоване на непосредно извршавање пројектних задатака ја да се концепт управљања знањем мора подстицати и охрабривати, да би се на тај начин поспешивало знање засновано на концепту пројектног учења.

У раду Г.2.4.1.3. Упоредна анализа цена бакра и злата у периоду од 2012. до 2017. године: (М53) је приказано кретање цена бакра и злата у периоду од пет година, тачније од 2012. до 2017. године и њихово поређење. Анализиран је такође и шири период кретања цена – од 2010. до почетка 2018. године, а све ради упоређивања и налажења одређених законитости у осцилацији цена ових метала на светској берзи. Примећен је најпре раст цена, а потом осцилације што се више иде према 2018. години, а вероватно све због последица Светске економске кризе, понуде и потражње на тржишту као и стања на светским берзама.

Д.2. Укупна цитираност радова др Ненада Милијића из категорије М20

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 08.06.2020. године, 4 рада објављена у научним часописима из категорије М20 цитирана су укупно

31 пут, од тога су та 4 рада цитирана 28 пута без ауто цитата свих аутора на раду (хетеро цитати).

Ближи подаци о хетеро цитатима су дати у одељку Г.2.7.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Кандидат др Ненад Милијић испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора с обзиром на то да је од избора у звање доцента, дана 19.10.2015. године, до сада стекао више референци од минимално потребних, што се аргументује следећим оценама.

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат др Ненад Милијић, доцент, испуњава све прописане опште услове за избор у звање ванредног професора јер је завршио основне студије, мастер студије и докторирао на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс. Поред претходног констатује се да у вези са Кандидатом нема сметњи које проистичу из члана 72. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/17).

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

Др Ненад Милијић испуњава све прописане обавезне услове за избор у ванредног професора, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.2.1. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, са стеченим педагошким искуством током рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Ово је потврђено и резултатима студентских анкета где је у току меродавног изборног периода оцењен укупном просечном оценом 4,79.

Ђ.2.2. Оцена искуства у педагошком раду са студентима

Др Ненад Милијић је током досадашњег вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору на студијском програму Инжењерски менаџмент стекао богато искуство у настави, најпре у звању сарадника у настави, затим асистента и доцента. У

том периоду био је ангажован на извођењу наставе из више предмета. Као асистент био је ангажован у наставним активностима и изводио аудиторне вежбе на предметима: Управљање производњом, Управљање процесима рада, Управљање пројектима (основне академске студије), Логистика, Портфолио пројект менаџмент (мастер академске студије). Као доцент изводи наставу на предметима: Основи технологије и познавање робе, Управљање пројектима (основне академске студије), као и наставу на предмету Технолошка предвиђања и вежбе на предмету Логистика (мастер академске студије). На докторским академским студијама, ангажован је на предмету Пројектни менаџмент.

Кандидат активно учествује у усавршавању и унапређењу свих облика наставе, и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи.

Ђ.2.3. Оцена резултата у развоју научнонаставног подмлатка

Др Ненад Милијић активно је учествовао у развоју научнонаставног подмлатка, јер је био ментор 16 одбрањених радова, и то: 2 дипломска - мастер рада и 14 завршних радова.

Ђ.2.4. Оцена учешћа у комисијама за одбрану завршних, мастер, дипломских и магистарских радова

Др Ненад Милијић учествовао је 85 пута у комисијама за одбрану радова, и то: 2 пута члан комисије за одбрану докторске дисертације, 38 пута члан комисије за одбрану дипломског - мастер рада и 45 пута члан комисије за одбрану завршног рада.

Ђ.2.5. Оцена активности на изради уџбеника

У периоду од избора у наставничко звање др Ненад Милијић је коаутор 2 (два) уџбеника, и то: 1 (један) основни и 1 (један) помоћни универзитетски уџбеник.

Ђ.2.5.1. Основни универзитетски уџбеник

1. Михајловић, И., **Милијић, Н**., Јовановић, А. (2016). *Управљање производњом*, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор. (Рецензенти: др Живан Живковић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду; др Весна Спасоејевић Бркић, ванредни професор Машинског факултета, Универзитета у Београду) ISBN: 978-86-6305-039-6.

Ђ.2.5.2. Помоћни универзитетски уџбеник

1. Богдановић, Д., **Милијић, Н**. (2018). *Управљање процесима рада – Збирка решених задатака*, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор. (Рецензенти: Проф. др Весна Спасојевић Бркић, Универзитет у Београду, Машински факултет у Београду; Проф. др Иван Михајловић, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору) ISBN: 978-86-6305-084-6.

Ђ.2.6. Оцена научностручних резултата

Кандидат је, од избора у звање доцента до данас, објавио: 3 (три) рада из категорије радова М14 (монографске студије међународног значаја), 1 (један) рад у међународном часопису изузетних вредности, категорије М21а, 2 (два) рада у међународним часописима из категорије часописа М23, 1 (један) рад у часопису међународног значаја верификованим посебним одлукама из категорије М24 и 3 (три) рада у научним часописима из категорије радова М53.

Такође, кандидат је од избора у звање доцента, саопштио 37 (тридесет седам) научно стручних радова на међународним научним скуповима (категорије М31-М34), од чега 3 (три) рада из категорије радова М31 (пленарно предавање на међународном научном скупу), 32 рада из категорије радова М33 (саопштење на међународном научном скупу штампано у целини) и 2 рада из категорије М34 (саопштење на међународном научном скупу штампано у изводу).

Ђ.2.7. Оцена цитираности радова

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 08.06.2020. године, 4 (четири) рада др Ненада Милијића цитирано је укупно 28 (двадесет осам) пута, без ауто цитата (хетеро цитати).

Ђ.2.8. Оцена броја радова као услова за менторство при изради докторских дисертација

Кандидат испуњава услове да буде ментор при изради докторских дисертација у складу са стандардом 9. за акредитацију судијских програма докторских студија на високошколским установама.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Констатације које су дате у вези испуњености општих и обавезних услова важе и за изборне услове јер др Ненад Милијић испуњава и њих што је констатовано у следећим оценама.

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

У вези стручно-професионалног доприноса Кандидат испуњава 5 (пет) ближих одредница, јер је члан уређивачког одбора (заменик главног уредника) научног часописа категорије (М20): Serbian Journal of Management, члан организационог одбора 10 (десет) међународних научних скупова, члан организационог одбора 3 (три) национална научна скупа, члан комисија за оцену и одбрану 2 (две) докторске дисертације, председник или члан комисија за одбрану 38 дипломских - мастер радова, председник или члан комисија за одбрану 45 завршних радова, сарадник на једном

пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и рецензент радова у 2 (два) часописа, и то: Safety Science, категорије (M21) и International Journal of Industrial Ergonomics, категорије (M22).

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Када је у питању допринос академској и широј заједници др Ненад Милијић испуњава 2 (две) ближе одреднице јер је члан Комисије за издавачку делатност Техничког факултета у Бору, Члан је Савета Техничког факултета у Бору, део тима за промоцију Техничког факултета у Бору код ученика средњих школа (будућих бруцоша) са циљем повећања броја кандидата за упис у предстојећу годину, 3 (три) пута је био ментор тима студената са Одсека за Инжењерски менаџмент, Техничког факултета у Бору, на такмичењу из пројектног менаџмента – Project Management Championship у организацији International Project Management Association и био ментор-вођа пројектног тима студената са Одсека за Инжењерски менаџмент, Техничког факултета у Бору, за "Конкурс за избор најбоље пројектне идеје за развој региона", расписан од стране Развојне Агенције Србије, основане од стране Владе Републике Србије.

Ђ.3.2. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Кандидат испуњава 2 (две) ближе одреднице овог услова јер је учествовао у реализацији 4 (четири) међународна пројеката и члан је Савеза инжењера и техничара Србије (СИТС), Удружења за управљање пројектима Србије (ИПМА Србија) и Удружења наставника инжењерског менаџмента (УНИМ).

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе документације и претходно изнетих чињеница, Комисија за писање овог реферата закључује да су се на конкурс за избор два универзитетска наставника, у звање Ванредног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент, пријавила два кандидата: **доц. др Марија Панић** и **доц. др Ненад Милијић**. Комисија је, на основу анализе научних, стручних и наставних резултата кандидата закључила да оба кандидата испуњавају све услове за избор у звање универзитетска наставника у звање Ванредног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент.

Кандидаткиња **др Марија Панић**, дипл. инж. индустријског менаџмента, као и кандидат **др Ненад Милијић**, дипл. инж. индустријског менаџмента, испуњавају све прописане услове за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и

поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидаткиње **Марије Панић** и кандидата **Ненада Милијића**, чланови Комисије предлажу избор **др Марије Панић**, дипл. инж. индустријског менаџмента, као и избор **др Ненада Милијића**, дипл. инж. индустријског менаџмента, у звање и на радно место ванредног професора за ужунаучну област Индустријски менаџмент и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области Универзитета у Београду.

У Бору, 10.07.2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

_____

Проф. др Иван Михајловић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

Проф. др Снежана Урошевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

Проф. др Дејан Богдановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

Проф. др Владимир Обрадовић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука

_____

Проф. др Сања Маринковић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука

Образац 4

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I – О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Индустријски менаџмент**
Број кандидата који се бирају: **2**
Број пријављених кандидата: **2**
Имена пријављених кандидата:

1. **Др Марија Панић**
2. **Др Ненад Милијић**

II – О КАНДИДАТИМА

Под 1. КАНДИДАТ: МАРИЈА ПАНИЋ

1) Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Марија Војко Панић**
- Датум и место рођења: **23.11.1985. године у Зајечару**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Инжењерски менаџмент**

2) Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2009. год.**

Мастер:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2010. год.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерски менаџмент**

Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2015. год.**
- Наслов дисертације: **„Вишекритеријумска оптимизација састава шарже за хидрометалуршки процес добијања цинка“**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерски менаџмент**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- **асистент: 02.02.2012. год.**
- **реизбор асистент: 19.02.2015. год.**
- **доцент: 19.10.2015. год.**

3) Испуњени услови за избор у звање: вандредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе.	
2	**Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода.**	Рад кандидаткиње др Марије Панић је у меродавном изборном периоду (од 2015. до 2019. године) оцењен просечном оценом **4.50.**
3	**Искуство у педагошком раду са студентима.**	Укупно **8 (осам) година и 5 (пет) месеци** (пет година у звању доцента)

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторстава / учешћа у комисији и др.**
4	**Резултати у развоју научно-наставног подмлатка.**	Кандидаткиња др Марија Панић је била ментор 4 (четири) одбрањена мастер рада и 2 (два) одбрањена завршна рада.
5	**Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским, специјалистичким, мастер или докторским студијама.**	Кандидаткиња др Марија Панић је била члан комисије за одбрану мастер рада 2 (два) пута и члан комисије за одбрану дипломских и завршних радова 52 (педесет и два) пута.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, саопштења, цитата и др.**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира.		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31–М34 и М61–М64).		
8	**Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира.**	**10 (десет)**	Кандидаткиња др Марија Панић је објавила 3 (три) рада из категорије М22 и 7 (седам) радова из категорије М23. Списак ових радова дат је у наставку: 1. Đorđević P., **Panić M.**, Arsić S., Živković Ž. (2020). Impact of leadership on strategic planning of quality, Total Quality Management and Business Excellence, 31(6), 681–695. (M22) 2. Živković Ž., Nikolić Đ., **Savić M.**, Đorđević P., Mihajlović I. (2017). Prioritizing strategic goals in higher education organizations by using a SWOT–PROMETHEE/GAIA–GDSS model, Group Decision and Negotiation, 26(4), 829–846. (M22) 3. **Savić M.**, Mihajlović I., Đorđević P., Živković Ž. (2016). ANFIS-based prediction of the decomposition of sodium aluminate solutions in the Bayer process, Chemical Engineering Communications, 203(8), 1053–1061. (M22) 4. Arsić M., Mihajlović I., Nikolić Đ., Živković Ž., **Panić M.** (2020). Prediction of ozone concentration in ambient air using multilinear regression and the artificial neural networks

			methods, Ozone: Science and Engineering, 42(1), 79–88. (M23) 5. **Panić M.**, Veličković M., Voza D., Živković Ž., Virglerova Z. (2019). The impact of enterprise risk management on the performance of companies in transition countries: Serbia case study, Journal of Operational Risk, 14(4), 105–132. (M23) 6. **Savić M.**, Đorđević P., Milošević I., Mihajlović I., Živković Ž. (2017). Assessment of the ISO 9001 functioning on an example of relations with suppliers development: Empirical study for transitional economy conditions, Total Quality and Business Excellence, 28(11-12), 1285–1306. (M23) 7. Jovanović I., Nikolić Đ., **Savić M.**, Živković Ž. (2016). Batch composition optimization for the copper smelting process on the example of copper smelter in Bor, Environmental Engineering and Management Journal, 15(4), 791–799. (M23) 8. Jovanović I., **Savić M.**, Živković Ž., Boyanov B., Peltekov A. (2016). An linear programming model for batch optimization in the ecological zinc production, Environmental Modeling and Assessment, 21(4), 455-465. (M23) 9. **Savić M.**, Đorđević P., Mihajlović I., Živković Ž. (2015). Statistical modeling of copper losses in the silicate slag of the sulfide concentrate smelting process, Polish Journal of Chemical Technology, 17(3), 62–69. (M23) 10. Živković Ž., Nikolić Đ., Đorđević P., Mihajlović I., **Savić M.** (2015). Analytical network process in the framework of SWOT analysis for strategic decision making (Case study: Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, Serbia), Acta Polytechnica Hungarica, 12(7), 199–216. (M23)
9	**Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31–М34 или М61–М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.**	**7 (седам)**	Др Марија Панић је од избора у звање доцента саопштила 7 (седам) радова на међународним научним скуповима (категорије М31–М34), међу којима је 1 (један) предавање по позиву на међународном научном скупу штампано у целини. Списак свих радова дат је у наставку: 1. **Panić, M.**, Živković, Ž., Nikolić, Đ. (2019). Ranking of zinc concentrates for the production of cathode zinc using fuzzy logic approach, XV International May Conference on Strategic Management – IMCSM2019, 24–26 May 2019, Bor Lake, Bor, Serbia, Book of Proceedings, Volume XV, Issue (1), pp. 16–31. (M31) 2. Živković Ž., **Panić M.** (2020). Index Air Quality (IQA), education and science in the Western Balkan countries

			and their EU perspective, 15th Annual International Conference on European Integration – AICEI2020, Climate Change – Challenges and Building Resilience, Virtual Conference, 21 May 2020, Skopje, Macedonia. 3. Veličković, M., **Panić, M.**, Nikolić, Đ. (2019). Prediction of ozone concentration in Belgrade urban area using ANNs approach, 27th International Conference Ecological Truth & Environmental Research – Proceedings 2019, Bor Lake 18–21 June, pp. 122–128. 4. Voza, D., Fedajev, A., **Panić, M.**, Milošević, I., Arsić, S., Nikolić Đ. (2018). Tourism as a chance for development of Serbian border regions, 16th International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking – MEB 2018, 27–28 April 2018, Budapest, Hungary, Proceedings, pp. 367–377. 5. Panić, M., Arsić, M., Voza, D., Živković, Ž. (2018). The influence of enterprise risk management on the performance of the companies in Serbia, XIV International May Conference on Strategic Management – IMCSM2018, 25–27 May 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, Book of Proceedings, Volume XIV, Issue (2), pp. 205–215. 6. Stojanović, A., Živković, Ž., Panić, M. (2016). Risk impact assessment on the project NPV by using Monte Carlo simulation, XII International May Conference on Strategic Management – IMCSM2016, 28–30 May 2016, Bor, Serbia, Book of Proceedings, pp. 476–487. 7. Đorđević, P., Milošević, I., Mihajlović, I., Panić, M., Živković, Ž. (2016). Assessment of the functioning of ISO 9001 on developing relations with suppliers, XII International May Conference on Strategic Management – IMCSM2016, 28–30 May 2016, Bor, Serbia, Book of Abstracts, pp. 47.
10	**Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту.**	**7 (седам)**	Кандидаткиња др Марија Панић је активно учествовала у реализацији 3 (три) национална и 4 (четири) интернационална пројекта. 1. Пројекат „B.O.S.S. – Be Owner of Successful SME“ (Будите власник успешног предузећа), новембар 2019. – новембар 2020. год., финансиран од стране Европске Уније у партнерству са Владом Републике Србије преко програма ЕУ ПРО. Пројекат је још увек у току. Кандидаткиња др Марија Панић је руководилац овог пројекта. 2. Пројекат „Повећај свест о свом еколошком трагу“, финансиран од стране Општине Бор (2019. год.).

			3. Пројекат „Еколошки образујмо себе и људе око нас“, финансиран од стране Општине Бор (2018. год.). 4. Пројекат „International academic network RESITA – International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation“ (од 2008. до 2017. год.). Пројекат је финансиран од стране DAAD – немачке агенције за академску размену и развој. У оквиру овог пројекта, кандидаткиња је учествовала у неколико пројектних активности: • 07.–31. јануар 2014. год. – једномесечни студијски боравак у Манхајму (Немачка), у циљу унапређења научно-истраживачког рада у оквиру докторских студија; • 26.–31. мај 2013. год. – Међународни скуп „Summer School – Social Entrepreneurship – Social Business Models“ (Охрид, Македонија); • 22.–26. октобар 2012. год. – Међународни скуп „Summer School – Business Plan 2012“ (Љубљана, Словенија); • 13.–15. септембар 2012. год. – Међународна манифестација „Night and Day of the Entrepreneurship“ (Русе, Бугарска). 5. Пројекат ERASMUS+, Key Action 1 – Staff Mobility for Teaching. У оквиру овог пројекта, у периоду од 12. до 18. маја 2019. год., кандидаткиња др Марија Панић је боравила у Финској, где је одржала предавање на School of Forest Sciences, University of Eastern Finland, Joensuu, као гостујући професор. 6. Пројекат „Interdependence between illegal trade in tobacco and corruption, money laundering and organised crime“ који је финансиран од стране PMI (глобална иницијатива компаније Philip Morris International у циљу подршке пројектима против илегалне трговине). У оквиру овог пројекта, у периоду од 11. до 14. јуна 2019. год., кандидаткиња др Марија Панић је боравила у Вилњусу (Литванија), где је учествовала на научном догађају у организацији Mykolas Romeris University, Vilnius. 7. COST Акција „From Sharing to Caring: Examining Socio-Technical Aspects of the Collaborative Economy“ (SharingAndCaring) CA16121.
11	**Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем).**	**1 (један)**	Кандидаткиња др Марија Панић је аутор 1 (једног) помоћног универзитетског уџбеника:

			Марија Панић, Управљање ризиком (Збирка задатака са изводима из теорије). Издавач: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду. За издавача: Проф. др Нада Штрбац, Бор, 2017. ISBN: 978-86-6305-065-5.
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31–М34 или М61–М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање вандредног професора из научне области за коју се бира.		
15	**Цитираност од 10 хетеро цитата.**	**42**	Из области Инжењерски менаџмент **11 (једанаест) радова** кандидаткиње др Марије Панић је цитирано укупно **42 (четрдесет и два) пута** (хетеро цитати). Сви хетеро цитати су дати у реферату.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31–М34 или М61–М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање.		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација – (стандард 9 Правилника о стандардима).		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	***Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из два изабрана услова)***
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским, специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројекта. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.

	5. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству. 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** У наставку су кратко описане заокружене одреднице.

1. **Стручно-професионални допринос:**

- Др Марија Панић је била члан организационог одбора међународних научних скупова: International May Conference on Strategic Management (IMCSM) – 4 (четири) пута; International Students Symposium on Strategic Management – 3 (три) пута (од тога (једном председник и два пута заменик председника); International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM) – 4 (четири) пута.
- Др Марија Панић је била члан у комисијама за израду завршних, дипломских и мастер радова укупно 54 (педесет и четири) пута. Била је ментор 4 (четири) одбрањена мастер рада и 2 (два) одбрањена завршна рада.
- Др Марија Панић је руководилац у реализацији 1 (једног) националног пројекта, а била је сарадник у реализацији 2 (два) национална и 4 (четири) интернационална пројекта.
- Др Марија Панић је рецензент у часопису категорије М20 „Serbian Journal of Management“ (ISSN: 1452–4864). Поред тога, члан је научног и рецензионог одбора међународног скупа MEFkon – International Scientific & Professional Conference, а такође је била рецензент интернационалне публикације „The intergenerational family businesses as a stress management instrument for entrepreneurs“, Vol. 1, 2020, издате од стране Универзитета „Angel Kanchev”, Русе, Бугарска (ISBN: 978-954-712-794-4).

2. **Допринос академској и широј заједници**

- Др Марија Панић је активни члан Савета Техничког факултета у Бору већ 5 (пет) година. Била је председник и члан Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, 2015. и 2012. године, респективно. Била је члан Комисије за попис основних средстава 2017. године. Била је члан Радне групе за промоцију факултета код ученика средњих школа 2 (два) пута. Била је председник више Комисија за спровођење поступка јавних набавки мале вредности за потребе реализације пројекта B.O.S.S. (EU PRO) 2020. године.

3. **Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству**

- Др Марија Панић је учествовала у реализацији 3 (три) међународна пројекта са другим високошколским установама у иностранству, и то:
  1) Пројекат „International academic network RESITA – International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation“ (од 2008. до 2017. год.). Пројекат је финансиран од стране DAAD – немачке агенције за академску размену и развој. У оквиру овог пројекта, кандидаткиња др Марија Панић учествовала је у 4 (четири) пројектне активности.
  2) Пројекат ERASMUS+, Key Action 1 – Staff Mobility for Teaching. У оквиру овог пројекта, кандидаткиња др Марија Панић је у мају 2019. год. боравила у Финској, где је

одржала предавање на School of Forest Sciences, University of Eastern Finland, Joensuu, као гостујући професор.

3) Пројекат „Interdependence between illegal trade in tobacco and corruption, money laundering and organised crime“ који је финансиран од стране PMI (глобална иницијатива компаније Philip Morris International у циљу подршке пројектима против илегалне трговине). У оквиру овог пројекта, кандидаткиња др Марија Панић је јуну 2019. год. боравила у Вилњусу (Литванија), где је учествовала на научном догађају у организацији Mykolas Romeris University.

- Др Марија Панић је члан УНИМ-а (Удружење наставника инжењерског менаџмента) и Савеза инжењера и техничара Србије.

Под 2. КАНДИДАТ: НЕНАД МИЛИЈИЋ

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Ненад Нинко Милијић**
- Датум и место рођења: **14.09.1973. год., Јагодина**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Инжењерски менаџмент**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2006. год.**

Мастер:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2009. год.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерски менаџмент**

Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 2015. год.**
- Наслов дисертације: **Моделовање утицајних фактора радног места на безбедност рада у производним компанијама**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерски менаџмент**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Сарадник у настави: 08.11.2007.
- Реизбор сарадник у настави: 11.12.2008.
- Асистент: 26.11.2009.
- Реизбор асистент: 22.11.2012.
- Доцент: 19.10.2015.

3) Испуњени услови за избор у звање: ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	**Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода**	У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената током целокупног претходног изборног периода (од

		2015. до 2020 године), кандидат др Ненад Милијић, доцент је добијао високе оцене чија укупна просечна вредност износи **4,79**.
3	**Искуство у педагошком раду са студентима**	Др Ненад Милијић, доцент стекао је богато педагошко искуство током свог дванаестогодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Прошао је сва изборна звања на факултету радећи као сарадник у настави, асистент и од 2015. као доцент.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	**Резултати у развоју научнонаставног подмлатка**	Кандидат др Ненад Милијић је учествовао у 16 менторства. 2 пута је био ментор одбрањеног дипломског – мастер рада и 14 пута ментор завршних радова.
5	**Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама**	Кандидат др Ненад Милијић је 85 пута био у комисијама за одбрану радова, и то: 2 пута члан комисије за одбрану докторске дисертације, 38 пута члан комисије за одбрану дипломског - мастер рада и 45 пута члан комисије за одбрану дипломског завршног рада.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, сапштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
8	**Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира**	**3**	Кандидат др Ненад Милијић је у изборном периоду објавио 1 (**један**) рад из категорије радова М21а и 2 (**два**) рада из категорије радова М23. Списак ових радова дат је у наставку. 1. Nikolić, I., Milošević, I., **Milijić, N**., Mihajlović, I.: Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria Analysis of Copper Smelting Facilities, *Journal of Cleaner Production*, 215 (2019), 423-432.

			2. Jovanović, F., **Milijić, N**., Dimitrova, M., Mihajlović, I.: Risk Management Impact Assessment on the Success of Strategic Investment Projects: Benchmarking Among Different Sector Companies, *Acta Polytechnica Hungarica*, 13 (5) (2016), 221-241. 3. Nikolić, I., Milošević, I., **Milijić, N**., Jovanović, A., Mihajlović, I.: New approach to multi-criteria ranking of the copper concentrate smelting processes based on the PROMETHEE/GAIA methodology, *Acta Polytechnica Hungarica*, 16 (1) (2019), 143-164.
9	**Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.**	**37**	Др Ненад Милијић је од избора у звање доцента саопштио 37 (**тридесет седам**) научно стручних радова на међународним научним скуповима (категорије М31-М34). Аутор је и коаутор 3 (**три**) рада из категорије радова М31 (пленарно предавање на међународном научном скупу) и 32 (**тридесет два**) рада из категорије радова М33 (саопштење на међународном научном скупу штампано у целини) и 2 (**два**) рада из категорије М34 (саопштење на међународном научном скупу штампано у изводу). Списак свих радова приказан је у реферату.
10	**Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту**	**3**	1. Пројекат: “International academic network RESITA-International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation ” (2008 – 2016.). Пројекат финансиран од стране ДААД, немачке агенције за академску размену и развој. Учешће у следећим пројектним активностима: - Summer school for PhD students „Generating Ideas and Business Plan“, 24-28.10.2010. Resita, Romania. - Youth Entrepreneurship Day & Night, 30.09.2011. Ruse, Bulgaria. - Summer school „Innovation Management and Generating Ideas“, 21-26.10.2012. Resita, Romania. - Resita Network Workshop for Case Studies Writing, 06-09.10.2016. Bor, Serbia.

			2. Пројекат: SET-SAP “Students' Entrepreneurship Training through SAP”, евиденцијски бр. пројекта: 451-02-02004/2019-06 (2019 – 2020.). Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. 3. Пројекат: B.O.S.S. – Be Owner of Successful SME, евиденцијски бр. пројекта UNOPS-EUPRO-2019-Grant-148 (2019 – 2020.). Пројекат је финансијски подржан од стране Европске Уније у сарадњи са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у оквиру програмске активности EUPRO.
11	**Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)**	**2**	У периоду од избора у звање доцента др Ненад Милијић је коаутор 2 (**два**) универзитетска уџбеника, и то: 1 (**један**) основни и 1 (**један**) помоћни универзитетски уџбеник. Основни универзитетски уџбеник: 1. Михајловић, И., **Милијић, Н**., Јовановић, А. (2016). Управљање производњом, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор. **ISBN: 978-86-6305-039-6** Помоћни универзитетски уџбеник: 1. Богдановић, Д., **Милијић, Н**. (2018). Управљање процесима рада – Збирка решених задатака, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор. **ISBN: 978-86-6305-084-6**
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		

15	**Цитираност од 10 хетеро цитата**	**28**	На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 08.06.2020. године, из области инжењерског менаџмента, 4 (**четири**) рада др Ненада Милијића цитирано је укупно 28 (**двадесет осам**) пута (хетеро цитати).
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	**Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација – (стандард 9 Правилника о стандардима...)**	**5**	Кандидат др Ненад Милијић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира. У наставку је наведено **5** (**пет**) радова кандидата објављених у научним часописима са SCI листе, у периоду (2010 - 2020. година): 1. **Milijić, N**., Mihajlović, I., Štrbac, N., Živković, Ž.: Developing a Questionnaire for Measuring Safety Climate in the Workplace in Serbia, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, 19 (4) (2013), 631-645. [M23] 2. **Milijić, N**., Mihajlović, I., Nikolić, Dj., Živković, Ž.: Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia, *International Journal of Industrial Ergonomics*, 44 (4) (2014), 510-519. [M22] 3. Jovanović, F., **Milijić, N**., Dimitrova, M., Mihajlović, I.: Risk Management Impact Assessment on the Success of Strategic Investment Projects: Benchmarking Among Different Sector Companies, *Acta Polytechnica Hungarica*, 13 (5)

			(2016), 221-241. [M23] 4. Nikolić, I., Milošević, I., **Milijić, N**., Mihajlović, I.: Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria Analysis of Copper Smelting Facilities, *Journal of Cleaner Production*, 215 (2019), 423-432. [M21a] 5. Nikolić, I., Milošević, I., **Milijić, N**., Jovanović, A., Mihajlović, I.: New approach to multi-criteria ranking of the copper concentrate smelting processes based on the PROMETHEE/GAIA methodology, Acta Polytechnica Hungarica, 16 (1) (2019), 143-164. [M23]

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице* *(најмање по једна из 2 изабрана услова)*
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5.Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или

уметности у земљи и иностранству	иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На следећој страни су кратко описане заокружене одреднице.

1. Стручно-професионални допринос

1. Др Ненад Милијић је био технички уредник часописа Serbian Journal of Management, категорије М24 (2010-2018.), а од 2018. године је заменик главног уредника истог часописа.

2. Др Ненад Милијић је био члан организационог одбора међународног научног скупа International May Conference on Strategic Management – IMCSM (2013 - 2019.), члан организационог одбора међународног научног скупа International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM (2014., 2016. и 2017.) и члан организационог одбора националног научног скупа Majska konferencija o strategijskom menadžmentu – MKSM (2010 - 2012.). Био је учесник на стручним и научним скуповима националног и међународног нивоа, као што је наведено у реферату.

3. Др Ненад Милијић је био члан комисија за оцену и одбрану 2 докторске дисертације, председник или члан комисија за одбрану 38 дипломских - мастер радова и председник или члан комисија за одбрану 45 завршних радова.

5. Др Ненад Милијић је сарадник на пројекту под називом: SET-SAP “Students' Entrepreneurship Training through SAP”, евиденцијски број пројекта: 451-02-02004/2019-06, период реализације: 2019-2020, руководилац пројекта: проф. др Ђорђе Николић, финансира: Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

6. Др Ненад Милијић је у изборном периоду рецензирао радове у 2 часописа, и то: Safety Science, категорије (М21) и International Journal of Industrial Ergonomics, категорије (М22).

2. Допринос академској и широј заједници

1. Др Ненад Милијић је члана Комисије за издавачку делатност Техничког факултета у Бору, Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору број VI/4-8-6 од 13.10.2017. године и Одлука број VI/4-21-3.1. од 16.11.2018. године, члан је Савета Техничког факултета у Бору, Одлука Савета Техничког факултета у Бору број II/2-1753-1 од 28.09.2018. године и заменик је руководиоца Студијског програма Инжењерски менаџмент на мастер академским студијама Техничког факултета у Бору, Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору број VI/4-20-5.2. од 19.10.2018. године.

4. Др Ненад Милијић је 3 пута био ментор тима студената са Одсека за Инжењерски менаџмент, Техничког факултета у Бору, на такмичењу из пројектног менаџмента – Project Management Championship у организацији International Project Management Association – IPMA: Project Management Championship 2018, Project Management Championship 2019 и Project Management Championship 2020. Такође, др Ненад Милијић је у оквиру ваннаставних активности студената био ментор - вођа пројектног тима студената са Одсека за Инжењерски менаџмент, Техничког факултета у Бору, за “Конкурс за избор најбоље пројектне идеје за развој региона”, расписан од стране Развојне Агенције Србије, основане од стране Владе Републике Србије 2017. године.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

1. Др Ненад Милијић је учествовао у реализацији 4 међународна пројеката:

1. Назив пројекта: “The virtual space of knowledge – the way of integration”, Пројекат број RO 2006/018-448.01.02.15, Тип пројекта: PHARE-CBC ROMANIA-SERBIA 2006, Финансира: IPA – PHARE, Носилац пројекта: University Eftimie Murgy, Resita, Romania, 2006. година.
   URL: https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2014/04/Details_about_Department_of_Management_Bor.pdf
2. Назив пројекта: „Center of Enterpreneurship and Cultural Management (CEMI): Bussiness development - succcessful enterpreneurship practice for social organizations in Caras-Severin and Bor“, Пројекат број RO 2004/016-943.01.01.08, Тип пројекта: PHARE-CBC ROMANIA-SERBIA (2008-2009), Финансира: IPA – PHARE, Носилац пројекта: University Eftimie Murgy, Resita, Romania, 2008-2009. година.
   URL: https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2014/04/Details_about_Department_of_Management_Bor.pdf
3. Назив пројекта: „*International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation*“, Тип пројекта: International academic network – RESITA (2008 –2016), Финансира: DAAD, Носилац пројекта: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, 2008-2016. година.
   URL: https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2014/04/Details_about_Department_of_Management_Bor.pdf
4. Назив пројекта: B.O.S.S. – Be Owner of Successful SME, Носилац пројекта: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Период реализације: od 01.11.2019. do 30.06.2020. godine.

3. Др Ненад Милијић је члан 3 удружења, и то:

1. Савез инжењера и техничара Србије (СИТС), број чланске карте: 818.
   Линк: http://www.sits.org.rs/clanstvo.php?cat=11
2. Удружење за управљање пројектима Србије (IPMA-Serbia)
   Линк: http://ipma.rs/index.php/history/membership/
3. Удружење наставника инжењерског менаџмента (УНИМ), број чланске карте: 2.
   Линк: http://unim.edu.rs/

III – ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Прегледом приложене документације, Комисија је утврдила да су се на конкурс за избор два наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област Идустријски менаџмент, пријавила два кандидата: др Марија Панић дипл. инж. индустријског менаџмента и др Ненад Милијић, дипл. инж. индустријског менаџмента.

Комисија за писање реферата је мишљења да оба кандидата: кандидаткиња др Марија Панић, дипл. инж. индустријског менаџмента и др Ненад Милијић, дипл. инж. индустријског менаџмента, испуњавају све прописане услове за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.
Своје мишљење Комисија базира на претходно изнетим чињеницама које указују да кандидати др Марија Панић и др Ненад Милијић поседују значајно педагошко искуство и изражен смисао за наставни рад, да имају већи број научних радова и саопштења, да имају висок број хетероцитата, да су имали значајно ангажовање као ментори и чланови комисија, да су пружили солидан стручно–професионални допринос академској и широј заједници, као и да су остварили сарадњу са другим

високошколским и научно истраживачким установама.
Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност оба кандидата, чланови Комисије предлажу да се др **Марија Панић**, дипл. инж. Индустријског менаџмента и др **Ненад Милијић**, дипл. инж. Индустријског менаџмента изаберу у звање и на радно место **ванредног професора** за ужу научну област Индустријски менаџмент и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, јул 2020. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

_____
Проф. др Иван Михајловић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____
Проф. др Снежана Урошевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____
Проф. др Дејан Богдановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____
Проф. др Владимир Обрадовић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука

_____
Проф. др Сања Маринковић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Maje Trumic** u zvanje VANREDNOG PROFESORA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Avgust, 2020

Predsednik komisije za kontrolu referata

Dr Milan Antonijevic

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-8-ИВ-6/2 од 22.05.2020. године, одређени смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, по конкурсу који је објављен у недељном листу „Послови" бр. 884 од 03.06.2020. године. После увида у расположиви конкурсни материјал Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

Р Е Ф Е Р А Т

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника, у предвиђеном року, пријавио се један кандидат: др Маја Трумић, дипл. инж. рударства, доцент Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

<u>Приказ пријављених кандидата</u>

Кандидат: др Маја Трумић, дипл. инж. рударства

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Маја Трумић, дипл. инж. рударства, је доцент на Катедри за Минералне и рециклажне технолије, на одсеку за Рударско инжењерство, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Маја (Стојан) Трумић (девојачко Ђорђевић) рођена је 29.05.1981.год. у Бору, где је завршила основну и средњу школу са одличним успехом. Петогодишње основне студије на Техничком факултету у Бору, одсек Рударско инжењерство, уписала је 2000. год., а дипломирала је 2006.год. са просечном оценом 9,03/10, оценом 10 на дипломском испиту са темом „Рециклажа новинског папира поступком флотацијске концентрације" и тиме стекла академски степен дипломирани инжењер рударства за припрему минералних сировина. На основу постигнутих резултата током основних студија више пута је награђивана различитим стипендијама и наградама. Добитник је и стипендије Министарства просвете и спорта (од 2001. године до 2006). Докторске академске студије уписала је школске 2008/2009.год. на Техничком факултету у Бору на студијском програму Технолошко инжењерство и положила све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 9,67 и тиме стекла право на израду докторске дисертације. Докторску дисертацију под називом: "Модел кинетике издвајања честица тонера из водене суспензије папира" је успешно одбранила 09. јула 2015. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду и стекла

академски степен доктора техничких наука.

Маја Трумић на Техничком факултету у Бору, на катедри за Минералне и рециклажне технологије, ради од септембра 2008. године, где заснива свој први радни однос избором у звање асистента на предметима на основним и мастер академским студијама и то: „Уситњавање и класирање сировина“ (ОАС), „Управљање чврстим отпадом“ (ОАС), „Управљање и третман отпада“ (ОАС), „Технологије рециклаже“ (ОАС), „Стручна пракса“ (ОАС), „Пројектовање у ПМС-у“(МАС), „Управљање опасним отпадом“ (МАС), „Теоријске основе за израду мастер рада“(МАС).

У звање доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом, на Техничком факултету у Бору, Маја Трумић изабрана је октобра 2015. године. У периоду од 2015. до 2020. године она изводи наставу на основним академским, мастер академским и докторским академским студијама, на предметима: „Технологије рециклаже“ (ОАС), „Флотација“ (ОАС), „Стручна пракса“ (ОАС), „Пројектовање у ПМС-у“ (МАС), „Теоријске основе за израду мастер рада“ (МАС), „Теоријски принципи флотацијске концентрације“ (МАС), „Теорија елементарних физичко-хемијских процеса у флотацији “ (ДАС), и „Теорија процеса уситњавања и класирања (ДАС). Као доцент, тренутно изводи и вежбе на предметима на основним студијама „Уситњавање и класирање сировина“, „Управљање чврстим отпадом“, „Третман чврстог отпада“, „ Управљање и третман отпада “.

Др Маја Трумић, аутор је једог поглавља у монографији националног значаја, једног универзитетског уџбеника под називом „Управљање и третман отпада“ и два помоћна уџбеника под називом „Практикум из основа пројектовања у припреми минералних сировина“ и „Практикум из уситњавања и класирања сировина“. Ауторка је и коауторка 6 радова (27 цитата у 27 документа) публикованих у међународним часописима категорисаним према JCR-листи (М21 и М22),1 рада публикованог у међународном часопису верификованом посебном одлуком (М24), 10 радова публикованих у националним часописима (М50), 45 саопштења са конференција међународног значаја (М30), 20 саопштења националног значаја (М60) и 4 техничка развојна решења (М80).

Током високошколског образовања и током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору, била је члан у неколико Комисија на Факултету, члан Српског хемијског Друштва, члан Техничког и Организационог одбора конференција: Еколошка истина 2006-2008.год., Рециклажне технологије и одрживи развој 2008-2019.год., Балкански конгрес о припреми минералних сировина 2015.год., као и члан Научног одбора међународног научно стручног скупа Рециклажне технологије и одрживи развој 2016-2019.год. Била је технички уредник зборника радова Еколошка истина 2007. и 2008.год. Од 2011 до 2016.год. била је технички уредник часописа Рециклажа и одрживи развој, а од 2017. је едитор области часописа Recycling and Sustainable Development.

Осим педагошког и истраживачког рада, др Маја Трумић, била је ангажована и у реализацији пројеката, како учешћем у међународним научним пројектима, тако и

учешћем у пројектима и студијама са привредом, као и учешћем у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства. 2010-2014 учествовала је у реализацији TEMPUS пројекта: Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL). У оквиру међународног TEMPUS – DEREL пројекта, боравила је у радним посетама Универзитету у Фиренци, Италија, 2011. године и Универзитету у Бечу, Аустрија, 2011 године. 2011. године учествовала на пројекту под називом: ''Идентификација недостатака капацитета у институцијама (законима), као и локалној заједници, да би могли да решавају проблеме животне средине'' у оквиру пројекта Министарства ЖСРПП у сарадњи са УНДП-а, уз финансијску помоћ ОЕБС и ЦИДА, 2011. 2017-2018 учествовала на прекограничном пројекту CB007.1.32.224 „Clean and Green Life“ Interreg-IPA CBC Бугарска-Србија и на међународном пројекту SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2020), са Акита Универзитетом из Јапана и Институтом за рударство и металургију из Бора. Тренутно је ангажована на пројекту из области основних наука Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом “Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта ОИ: 172 031; 2011-2020. год.), и међународном пројекту Interreg-IPA „Cross-border Cooperation Programme Romania-Serbia, Academic environmental protection studies on surface water quality in significant cross-border nature reservations djerdap / iron gate national park and carska bara special nature reserve, with population awareness raising workshops“ , EMS: RORS-462 (2019-2021).

На основу Статута Техничког факултета у Бору, сходно одлукама Већа катедре за МИРТ (Минералне и рециклажне технологије), током 2016 до 2020. године, др Маја Трумић била је члан Комисија за израду и одбрану дипломских, завршних, мастер, и докторских радова (ментор одбрањеног дипломског/завршног рада: 7; члан Комисије одбрањеног дипломског/завршног рада: 10; ментор 2 мастер рада; члан Комисије одбрањеног мастер рада: 4; члан Комисије одбрањене докторске дисертације: 1, као и чланство у Комисијама за оцену подобности кандидата и научне заснованости тема докторских дисертација кандидата). Поред наставног ангажовања на Факултету, кандидат др Маја Трумић је учествовала и у другим активностима везаним за развој и унапређење научних и стручних области којима се бави.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена магистарска теза

Кандидаткиња Маја Трумић, дипл. инж. рударства нема урађену магистарску тезу јер је уписана на докторске студије на студијском програму Технолошко инжењерство где је положила све испите предвиђене програмом са просечном оценом 9,67 и стекла право да пријави тему за израду докторске дисертације.

Б.2. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом: „ Модел кинетике издвајања честица тонера из водене суспензије папира“, под менторством проф. др Милана Антонијевића, одбранила је јула 2015. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидаткиња др Маја Трумић поседује значајно педагошко искуство које је стекла током свог вишегодишњег рада на Катедри за Минералне и рециклажне технологије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Од запослења на Факултету септембра 2008. па до данас пролази кроз академска звања асистента (2008-2015) и доцента (октобар 2015 -данас).

Као асистент на основним и мастер академским студијама била је ангажована на предметима: „Уситњавање и класирање сировина“, „Управљање чврстим отпадом“, „Управљање и третман отпада“, „Технологије рециклаже“, „Пројектовање у ПМС-у“, „Управљање опасним отпадом“, „Теоријске основе за израду мастер рада“, извођењем рачунских и лабораторијских вежби, као и ангажовањем на осталим наставним активностима које су биле предвиђене садржајем, односно, планом и програмом предмета, касније књигама предмета. Осим тога, била је ангажована и на организовању и извођењу стручне праксе и теренске наставе са студентима завршних година студија и других многобројних ваннаставних активности студената Техничког факултета у Бору.

Као доцент др Маја Трумић је на основним академским студијама ангажована на извођењу наставе на предметима: „Технологије рециклаже, „Флотација“, „Стручна пракса“, и извођењу вежби на предметима: „Уситњавање и класирање сировина“, „Управљање чврстим отпадом“, „Третман чврстог отпада“, „ Управљање и третман отпада “. На мастер академским студијама ангажована је на извођењу наставе на предметима: „Пројектовање у ПМС-у“, „Теоријске основе за израду мастер рада“, и „Теоријски принципи флотацијске концентрације“, а на докторским академским студијама ангажована је на извођењу наставе на предметима: „Теорија елементарних физичко-хемијских процеса у флотацији “ и „Теорија процеса уситњавања и класирања.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

У оквиру спровођења анонимних анкета студената (два пута годишње: јесењи и пролећни семестар), а ради вредновања педагошког рада наставника и сарадника Техничког факултета у Бору, педагошки рад др Маје Трумић, је од стране студената увек позитивно оцењиван, при чему је средња оцена за меродавни изборни период (2015-2020) износила 4,77. У наставку је дат приказ просечних оцена вредновања педагошког рада др Маје Трумић које је добила у меродавном изборном периоду, радећи на Техничком Факултету у Бору.

Основне академске студије:

Школска година: 2015/2016, пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
Школска година: 2016/2017, јесењи семестар, просечна оцена: 4,97;
Школска година: 2016/2017, пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
Школска година: 2017/2018, јесењи семестар, просечна оцена: 3,83;
Школска година: 2017/2018, пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
Школска година: 2018/2019, јесењи семестар, просечна оцена: 4,34;
Школска година: 2018/2019, пролећни семестар, просечна оцена: 4,98;
Школска година: 2019/2020, јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;

Детаљни извештаји су доступни јавности на линку сајта Техничког факултета у Бору: https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija

B.2. Припрема и реализација наставе

Кандидаткиња др Маја Трумић је активно учествовала у припреми детаљних планова за реализацију наставе и наставних програма предмета на којима је ангажована, посебно у процесима акредитације Факултета. Исте презентује студентима на почетку школске године, односно семестра, обезбеђујући одговарајућу литературу, уз припрему сопствених материјала и презентација а део литературе је и сама написала.

B.3. Активности кандидата по питању уџбеника

За потребе наставе на основним академским студијама др Маја Трумић је аутор једног универзитетског уџбеника "Управљање и третман отпада", Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, 2014., стр.172., (ИСБН 978-86-6305-020-4), и помоћног универзитетског уџбеника: „Практикум из уситњавања и класирања сировина“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, 2020., стр. 199 (ИСБН 978-86-6305-105-8).

За потребе наставе на мастер академским студијама др Маја Трумић је аутор једног помоћног универзитетског уџбеника: „Практикум из основа пројектовања у припреми минералних сировина“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, 2019., стр. 202., (ИСБН 978-86-6305-102-7).

B.4. Менторство

У оквиру педагошке делатности, др Маја Трумић се активно укључивала у рад и помоћ студентима на изради дипломских, завршних, мастер и докторских дисертација, као ментор или члан одговарајуће комисије. Списак студената и назива њихових радова, тј. ангажовање кандидата на пољу менторства приложен је у наставку Реферата.

B.4.1. Докторске дисертације

B.4.1.1. <u>Члан Комисије одбрањене докторске дисертације</u>

1. Дејан Тодоровић: „Изучавање мељивости нехомогених композитних материјала и тестирање скраћеног поступка за одређивање бондовог радног индекса“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 28.09.2016., ментор др Милан Трумић

B.4.1.2. <u>Председник Комисије за писање извештаја о научној заснованости теме и подобности кандидата за израду докторских дисертација</u>

1. Јасмина Нешковић, „Хидратација новосинтетизованог белитног цемента са минералним додацима”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. године; Решење бр. VI/4-26-10 од 15.03.2019. године.

B.4.2. Мастер радови

B.4.2.1. <u>Ментор одбрањеног мастер рада</u>

1. Драгана Мариловић: „Флотирање честица тонера из суспензије папира“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 25.09.2017.
2. Невена Мунћан: „Модификација површине хемијским предтретманом пластике и ефикасност сепарације АБС и ПВЦ“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 27.09.2019.

B.4.2.2. <u>Председник или члан Комисије одбрањеног мастер рада</u>

1. Данијела Божић: „Упоредна анализа технолошких показатеља и кинетика флотирања одабраних производа прераде топионичке шљаке применом свеже и повратне воде“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 30.09.2016., ментор др Родољуб Станојловић
2. Владимир Николић: „Истраживање кинетике микронизирајућег млевења зеолита у прстенастом млину“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 22.09.2017., ментор др Милан Трумић
3. Милица Ђорђевић: „Примена тионокарбамата у флотацији топионичке шљаке“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 28.09.2017., ментор др Зоран Штирбановић
4. Катарина Балановић: „Праћење ефикасности просејавања променом утицајних параметара и предикција резултата“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 25.09.2019., ментор др Милан Трумић

В.4.3. Дипломски/завршни радови

В.4.3.1. <u>Ментор одбрањеног дипломског/завршног рада</u>

1. Никола Мијалковић: „Испитивање могућности сепарације ПП/ПЕТ смеше применом електростатичке методе“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 17.06.2016.
2. Иван Јанковић: „Тестирање ефикасности процеса просејавања примарних и секундарних сировина променом утицајних параметара“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 23.09.2016.
3. Марија Ристић: „Испитивање могућности сепарације и повећања искоришћења ПЕТ пластике из смеше ПП/ПЕТ“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 30.09.2016.
4. Невена Мунћан: „Издвајање ПС пластике из смеше АБС/ПС пластике поступком флотације“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 25.09.2017.
5. Јасмина Ступаревић: “Испитивање утицаја концентрације колектора на технолошке показатеље процеса флотирања топионичке шљаке“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 03.06.2020.
6. Јована Левкић: „Испитивање могућности рециклаже ПВЦ пластике применом електростатичке сепарације“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 26.06.2020.
7. Нена Блегић: „Испитивање могућности сепарације ПВЦ пластике применом електростатичке сепарације“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 03.07.2020.

В.4.3.2. <u>Председник или члан Комисије одбрањеног дипломског/завршног рада</u>

1. Драгана Соколовић: Утврђивање ефикасности просејавања променом утицајних параметара, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 07.07.2017., ментор др Милан Трумић
2. Игор Милковски: Праћење кинетике просејавања променом утицајних параметара, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 03.07.2018., ментор др Милан Трумић
3. Милан Димитријевић: Микронизујуће млевење базалта у прстенастом млину, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 07.07.2017., ментор др Милан Трумић
4. Катарина Балановић: Утицај крупноће кугли на ефикасност млевења у млину са куглама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 28.09.2017., ментор др Милан Трумић
5. Ивана Страиновић: Упоредна анализа технолошких показатеља прераде нове топионичке шљаке применом магнетне и флотацијске концентрације, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 05.07.2018., ментор др Јовица Соколовић

6. Бојан Николић: Проучавање могућности валоризације бакра из нископроцентних сулфидних руда бакра применом лужења, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 27.09.2018., ментор др Грозданка Богдановић
7. Јована Симовић: Испитивање валоризације бакра из нископроцентних сулфидо-оксидних руда применом лужења, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 27.09.2018., ментор др Грозданка Богдановић
8. Марија Вучковић: Испитивање утицаја крупноће честица сировине на технолошке показатеље електростатичке сепарације, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 28.09.2018., ментор др Јовица Соколовић
9. Ненад Пандуровић: Испитивање утицаја pH вредности пулпе на технолошке показатеље процеса флотације топионичке шљаке, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 05.07.2019., ментор др Зоран Штирбановић
10. Бојан Војиновић: Праћење ефикасности просејавања неметаличних минералних сировина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 27.09.2019., ментор др Милан Трумић

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Библиографија постигнутих резултата Кандидаткиње подељена је на период пре избора у звање доцента - Г1, и на период после избора у звање доцента - Г2.

Г.1. Преглед радова др Маје Трумић по индикаторима научне и стручне компетентности – пре избора у звање доцента

Г.1.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (М20)

Г.1.1.1. Рад у врхунском међународном часопису (М21)

1. Magdalinovic N., Trumic M., Trumic G., Magdalinovic S., **Trumić M. S.**, Determination of the bond work index on samples of non-standard size, International Journal of Mineral Processing, Vol 114–117, 2012, pp. 48–50.
(ISSN: 0301-7516, IF(2012): 1,378, Mining & Mineral Processing 2/20)
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301751612001159?v=s5

Г.1.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

1. Magdalinović N., Trumić Ž. M., **Trumić M. S**., Andrić Lj.: The Optimal Ball Diameter in a Mill, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Vol 48, No 2, 2012, pp.5−15.
(ISSN 1643-1049, IF(2012)=0,580; Mining & Mineral Processing 9/20)
http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp48-2.329-339.pdf

2. **Trumić M. S**., Antonijević M., Toner recovery from suspensions with fiber and comparative analysis of two kinetic models, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Vol 52, No 1, 2016, pp.5−17.,
(ISSN 1643-1049, IF(2016)=0,901; Mining & Mineral Processing 12/20)
http://www.ppmp.pwr.wroc.pl/sorpa/file/557ae9084b4a41cb822d44bf87c3e449/download

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.1.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. **Đorđević M. S**., Trumić M., Uklanjanje mastila sa novinskog papira flotacijom, XII međunarodni simpozijum iz oblasti celuloze, papira, ambalaze i grafike, Zlatibor 2006, pp. 149-153.
2. **Đorđević M. S**., Trumić M., Trumić G., Influence of pH value on quality of recycled newspaper, 38th International October Conference on Mining and Metallurgy, Donji Milanovac 2006, pp. 462-469.
3. **Đorđević M. S**., Trumić M., Trumić G., pH influence on mass recovery of recycled newspaper, Recyklace Odpadů X, VŠB-TU Ostrava, Czech Republic 2006, pp. 155-160.
4. Trumić M., **Đorđević M. S**., Trumić G.: Influence of the temperature of liquid phase on final recycled newspaper properties, 20th International Serbian Symposium on Mineral Processing, Soko Banja 2006, pp. 242-248.
5. **Trumić M. S.,** Trumić M. Ž., Color extraction from the return water by flotation deinking, 39th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja 2007, pp. 145-152.
6. **Trumić M. S.**, Trumić M. Ž., Bogdanović G., Marković Z. S., Trumić G., Deinking of recycled pulps using flotation and magnetic process, 12th Conference on Environment and Mineral Processing, VŠB-TU Ostrava, Czech Republic 2008, pp. 169-172.
7. Bogdanović G., Marković Z. S., Trumić M. Ž., **Trumić M. S**., Mining solid waste and waste waters management in minig basin Bor, 12th Conference on Environment and Mineral Processing, VŠB-TU Ostrava, Czech Republic 2008, pp. 347-352.
8. **Trumić M. S.**, Trumić M. Ž., Flotation and magnetic deinking of office waste paper (OWP), 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja 2008, pp. 230-236.
9. Trumić M. Ž., **Trumić M. S**., Influence of pH value on magnetic deinking efficiency, 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia 2010, pp. 326-329.
10. Trumić M. Ž., Bogdanović G. D., **Trumić M. S**., Bugarinović S. J.: Industrial waste and its environmental impact – case study of Bor, ISWA BEACON Public Private Partnership and Hazardous Waste in Developing Countries in SEE, Middle East and Mediterranean Region,Novi Sad, Serbia 2010, pp. 117-122.

11. Trumić M. Ž., **Trumić M. S**., Andrić Lj., Opportunity for cleaner copper production, 1st International Syposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar, Serbia 2011, pp. 176-179.
12. Trumić M. Ž., **Trumić M. S**., Clean and environmentally sustainable copper production, XIX International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth, Bor, Serbia 2011, pp. 217-224.
13. Bogdanović G. D., Trumić M. Ž., **Trumić M. S**., Mine Waters and their Environmental Impact – the Case Study of Bor, ISWA BEACON Waste to Energy and Packaging Waste in Developing Countries in the SEE, Middle East and Mediterranean Region, Novi Sad, Serbia 2011, pp. 190-197.
14. Trumić M. Ž., **Trumić M. S**., Bogdanović G., Ranđelović D., Mine water management in the Balkan region, 2nd International Syposium of Natural Resources Management, Zaječar, Serbia 2012, pp. 277-286.
15. Bogdanović G. D., Marković Z. S., Trumić M. Ž., Antić D. V., **Trumić M. S**., Milivojević B., Sedimentation of suspended particles from the oily industrial waste water, XX International Scientific and Professional Meeting ''Ecological Truth'', Zajecar, Serbia 2012, pp. 280-285.
16. Andrić Lj., Trumić M., Bogdanović G., **Trumić M. S**., Antić D., Recycling old cars, XXI International Scientific and Professional Meeting ''Ecological Truth'', Bor, Serbia 2013, pp. 228-237.
17. Magdalinović N., Ćalić N., Trumić M., Magdalinović S., **Trumić M. S**., The optimal milling rate of ball mill, XV Balkan Mineral Processing Congress, Volume I, Sozopol, Bulgaria 2013, pp. 189-191.
18. Bogdanović G., Antić D., Trumić M., Andrić Lj., **Trumić M. S**., An Overview of Technologies for Spent Batteries Recycling, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia 2013, pp. 730-735.
19. Trumić M. Ž., Andrić Lj., **Trumić M. S**., Petrov M., Terzić A., Recycling The Constructing Waste Material, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia 2013, pp. 680-685.
20. Trumić M., Bogdanović G., **Trumić M. S.**, Antić D., Mining Waste Management – The Case Study of Bor, PLENARY LECTURE, International Conference 2013, Sustainable Landfills and Waste Management, Novi Sad, Serbia 2013, pp. 26-38.
21. Bogdanovic G. D., Antic D. V., Andric Lj., Stankovic V., Trumic M. Z., **Trumic M. S**., Application of Zeolites in Remediation and Environmental Protection, XXII International Scientific and Professional Meeting ''Ecological Truth'', Bor, Serbia 2014, pp. 180-186.
22. Bogdanović G. D., Jovišić D., Trumić M. Ž., Antić D., **Trumić M. S**., Dissolution of Heavy Metals from Sewage Sludge Generated by Wastewater Treatment Process. Proceedings on 46th International October Conference on Mining and Metallurgy; 1-4. October 2014. Hotel „Jezero“, Bor Lake, Bor, Serbia; pp. 684-687.
23. Magdalinović N., Trumić M. Ž., Magdalinović S., **Trumić M. S.,** The Kinetics of Grinding in the Industrial Rod Mill, XVI Balkan Mineral Processing Congress, Volume I, Belgrade, Serbia, 2015, pp. 207-209.

Г.1.3. Радови објављени у часописима националног значаја (М50)

Г.1.3.1. <u>Рад у научном часопису</u> (М52)

1. Trumić M. Ž., **Trumić M. S**., Bogdanović G., Postupci reciklaže plastičnog otpada sa posebnim osvrtom na mehanički tretman, Reciklaža i održivi razvoj, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu, vol. 5, br. 1, 2012, pp. 39-52. (ISSN 1920-7480)
2. Bogdanović G., Trumić M. Ž., Stanković V., Antić D., **Trumić M. S**., Milanović Z., Rudničke vode iz rudnika RTB Bor-Resurs za dobijanje bakra ili zagađivač životne sredine, Reciklaža i održivi razvoj, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu, vol. 6, br. 1, 2013, pp. 41-50. (ISSN 1920-7480)

Г.1.3.2. <u>Рад у научном часопису</u> (М53)

1. **Đorđević M. S.**, Trumić M., Trumić G., Uticaj vrste reagenasa na kvalitet recikliranog novinskog papira, Inovacije i razvoj, br. 1-2, 2006, str. 22-42. (ISSN 0353-2631)
2. Trumić M. Ž., **Trumić M. S.**, Tretman povratnih voda iz fabrike kartona UMKA postupkom flotacijske koncentracije, Inovacije i razvoj, br. 1-2, 2007, str. 3-8. (ISSN 0353-2631)
3. Trumić M. Ž., **Trumić M. S**., Marković Z., Separation of ink particles from waste newspaper by deinking flotation, Journal of Mining and Metallurgy, Vol. 43A, br. 1, 2007, pp. 33-41. (ISSN 1450-5959)
4. Bogdanović G., Trumić M. Ž., **Trumić M. S**., Antić D. V., Upravljanje otpadom iz rudarstva – nastanak i mogućnost prerade, Reciklaža i održivi razvoj, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu, vol. 4, br. 1, 2011, pp. 37-43. (ISSN 1920-7480)

Г.1.4. Зборници скупова националног значаја (М60)

Г.1.4.1. <u>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини</u> (М63)

1. **Đorđević M. S**., Trumić M., Trumić G., Reciklaža automobilskih guma primenom fizičkih postupaka, XIII Naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine, EKOIST 2005, Borsko Jezero, Srbija 2005, str. 195-198.
2. **Đorđević M. S**., Trumić M., Trumić G., Reciklaža novinskog papira deinking sistemom, XIV Naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine, EKOIST 2006, Sokobanja 2006, str. 130-134.
3. Trumić M., **Đorđević M. S.,** Trumić G., Uticaj petroleja kao reagensa na kvalitet recikliranog novinskog papira deinking flotacijom, I Simpozijum o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju, Soko Banja 2006, str. 236-241.
4. Trumić G., **Đorđević M. S**., Pavlović N., Magnetni deinking papira, I Simpozijum o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju, Soko Banja, 2006, str. 247-250.

5. **Trumić M. S**., Trumić M., Ošap D., Tretman otpadnog mulja iz fabrike kartona UMKA postupkom flotacijske koncentracije, XV Naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine, EKOIST 2007, Sokobanja 2007, str. 557-561.
6. **Trumić M. S.,** Trumić M., Marković Z., Analiza modela kinetike flotiranja čestica mastila, XVI Naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine, EKOIST 2008, Sokobanja 2008, str. 495-499.
7. **Trumić M. S.**, Trumić M. Ž., Analiza tretmana otpadnog mulja iz fabrike papira, III Simpozijum o Reciklažnim Tehnologijama i Održivom Razvoju, Sokobanja 2008, str. 195-200.
8. Trumić M. Ž., Pavlović N., **Trumić M. S**., Andrić Lj., Uticaj meljivosti Topioničke šljake na maksimalni prečnik kugle u šarži po Bondu, XVII Naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine, EKOIST 2009, Kladovo 2009, str. 137-140.
9. **Trumić M. S**., Trumić M. Ž., Bogdanović G., Karakteristike i mogućnosti tretmana mulja fabrike papira, XVII Naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine, EKOIST 2009, Kladovo 2009, str.141-145.
10. Trumić M. Ž., Andrić Lj., **Trumić M. S.,** Uticaj meljivosti sirovine na efikasnost mlevenja, IV Simpozijum "Reciklažne Tehnologije i Održivi Razvoj", Kladovo, Srbija, 2009, str. 118-122.
11. **Trumić M. S.,** Trumić M. Ž., Uticaj vrste papira na efikasnost flotacije u procesu reciklaže, 5. Simpozijum "Reciklažne Tehnologije i Održivi Razvoj", Sokobanja, Srbija 2010, str. 201-208.
12. Trumić M., Ranđelović D., **Trumić M. S.,** Bogdanović G., Stavovi stanovnika ruralnih područja Borskog okruga o održivom korišćenju prirodnih resursa, Prvi simpozijum o upravljanju prirodnim resursima, Bor, Srbija 2011, str. 63-70.
13. Trumić M., **Trumić M. S**., PMS kao osnova razvoja reciklažnih tehnologija, (Predavanje po pozivu), 6. Simpozijum ''Reciklažne tehnologije i održivi razvoj'', Sokobanja, Srbija 2011, str. 19-30.
14. **Trumić M. S**., Trumić M., Analiza kinetike prosejavanja mineralnih i sekundarnih sirovina, 7. Simpozijum ''Reciklažne tehnologije i održivi razvoj'', Sokobanja, Srbija 2012, str. 50-55.
15. Bogdanović G., Antić D., Trumić M., Andrić LJ., **Trumić M. S**., Primena hemijskih metoda koncentracije u reciklaži štampanih ploča iz elektronskog otpada, 8. Simpozijum ''Reciklažne tehnologije i održivi razvoj'', Bor, Srbija 2013, str. 39-46.
16. Trumić M., **Trumić M. S.,** Uticaj fizičkih karakteristika sirovina na kinetiku prosejavanja, 8. Simpozijum ''Reciklažne tehnologije i održivi razvoj'', Bor, Srbija 2013, str. 83-88.
17. Trumić M., Bogdanović G., Ranđelović D., Marjanović T., **Trumić M. S.,** Reforme sektora životne sredine na lokalnom nivou, EnE13-Deveta regionalna konferencija, Beograd, Srbija 2013, str. 20-23.
18. **Trumić M. S**., Trumić M., Bogdanović G., Antić D., Dinić J., Uticaj doze penušača na efikasnost flotiranja čestica tonera. Zbornik radova 9. Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", Zaječar, Srbija, 2014. стр. 124- 129.

19. Ranđelović D., Trumić M., Marjanović T., Marković Luković LJ., **Trumić M. S.**, Promena ekološke svesti građana bora od LEAP-a 2003.do LEAP-a 2013, 10. Regionalna konferencija ''Životna sredina ka Evropi'', Beograd, Srbija, 2014, str. 39-45.

Г.1.5. Магистарска теза и докторска дисертација (М70)

Г.1.5.1. Одбрањена докторска дисертација (М71)

1. **Маја С. Трумић:** „ Модел кинетике издвајања честица тонера из водене суспензије папира “,Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, 2015. године.

Г.1.6. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање (М100)

Г.1.6.1. Учешће у међународном научном пројекту (М104)

1. Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL), 2010-2013.

Г.1.6.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М105)

1. Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала, Министарство за науку и заштиту животне средине, Република Србија (2006-2010) (број пројекта: 142 012)
2. Идентификација недостатака капацитета у институцијама (законима), као и локалној заједници, да би могли да решавају проблеме животне средине, у оквиру пројекта Министарства ЖСРПП у сарадњи са УНДП-а, уз финансијску помоћ ОЕБС и ЦИДА (2011)
3. Неки аспекти растварања метала и природних минерала, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија (2011-2015) (број пројекта: 172 031).

Г.1.7. Уџбеници и помоћни уџбеници

1. Трумић М. Ж., Андрић Љ. Д., **Трумић М. С**., "Управљање и третман отпада", Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014., стр.172., ИСБН 978-86-6305-020-4

Г.2. Преглед радова др Маје Трумић по индикаторима научне и стручне компетентности у меродавном изборном периоду – после избора у звање ванредног професора

Г.2.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (М20)

Г.2.1.1. Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

1. **M. S. Trumic**, M. Z. Trumic, B. Vujuc, Lj. Andric and G. Bogdanovic, Results of fibre and toner flotation depending on oleic acid dosage, Waste Management & Research, Vol 34, Issue 9, 2016, pp. 969-974.
   (Print ISSN 0734-242X, Online ISSN: 1096-3669, IF(2015)=1,553; Engineering Environmental 30/50)
   http://wmr.sagepub.com/content/34/9/969.full.pdf+html
2. D. Todorovic, **M. S. Trumic**, Lj. Andric, V. Milosevic, M. Trumic, A quick method for bond work index approximate value determination, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Vol 53, No 1, 2017, pp.321−332.,
   (Print ISSN 1643-1049, IF(2016)=0,901; Mining & Mineral Processing 12/20)
   http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp53-1.321-332.pdf
3. D. Radulović, D. Božović, A. Terzić, **M. S. Trumić**, V. Simić, Lj. Andrić, A kinetic study of limestone dry micronization in an ultra-centrifugal mill with peripheral comminuting path, Journal of Ceramic Science and Technology, Vol 8, Issue 2, June 2017, pp. 295-304., (ISSN 2190-9385, IF(2017)=1,104; Materials Science, Ceramics 10/27)
   https://www.ceramic-science.com/articles/all-articles.html?article_id=100554

Г.2.1.2. Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (М24)

1. G. Bogdanović, V. Stanković, **M. S. Trumić**, D. Antić, M. Trumić, Leaching of Low-Grade Copper Ores: A Case Study for " Kraku Bugaresku-Cementacija" Deposits (Eastern Serbia), Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, Vol. 52, No. 1, 2016, pp. 45 - 56., (ISSN 1450-5959)
   https://www.jmma.tfbor.bg.ac.rs/Volumes/2016/05.pdf

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.2.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Lj. Andrić, M. Trumić, G. Bogdanović, **M. S. Trumić**, Mining and use of abandoned mines in service of sustainable development in Serbia, World Congress 2016, Uniting ideas for successful waste management, 19-21. Septembar 2016. Novi Sad, Serbia; pp. 648-659.
2. M. Trumić, D. Marilović, **M. S. Trumić**, G. Bogdanović, The influence of particle size distribution and height layer of raw material on screening kinetic, 48th International October

Conference on Mining and Metallurgy, 28-30. September 2016. Hotel „ALBO“,Bor, Serbia; pp. 475-478.

3. G. Bogdanović, V. Stanković, D. Antić, M. Trumić, D. Miličević, **M. S. Trumić**, Acid leaching of low-grade copper ores, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, 28-30 September 2016. Hotel „ALBO“,Bor, Serbia; pp. 483-486.
4. **M. S. Trumić**, D. Marilović, M. Trumić, G. Bogdanović, Lj. Andrić, Influence of secondary raw material density and grain shape on screening kinetics, XI International Symposium on Recycling Technologies and Suistainable Development, 2-4. November 2016. Hotel „ALBO“, Bor, Serbia, pp. 171-176.
5. **M. S. Trumić**, A. Stojanović, M. Trumić, J. Sokolović, Z. Štirbanović, Influence of particle size class PET/PE mixture on the separation efficiency of PET and PE plastics by electrostatic separation method, XI International Symposium on Recycling Technologies and Suistainable Development, 2-4. November 2016. Hotel „ALBO“, Bor, Serbia, pp. 221-226.
6. D. Radulović, M. Petrov, M. Trumić, G. Bogdanović, **M. S. Trumić**, Lj. Andrić, Utilization of waste materials from flotation plant FELDSPAR Bujanovac, XI International Symposium on Recycling Technologies and Suistainable Development, 2-4. November 2016. Hotel „ALBO“, Bor, Serbia, pp. 254-261.
7. **M. S. Trumić**, M. Trumić, V. Despotović, M. Ristić, PET plastic separation from PP/PET plastic mixture using corona-electrostatic separator, XI International Symposium on Recycling Technologies and Suistainable Development, 2-4. November 2016. Hotel „ALBO“, Bor, Serbia, pp. 278-282.
8. G. Bogdanović, D. Antić, **M. S. Trumić**, M. Trumić, V. Stanković, Agitation leaching of a low-grade copper ores, Xii Internationa Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 2017, pp. 91 - 96.
9. D. Radulović, M. Petrov, **M. S. Trumić**, M. Trumić, G. Bogdanović, Lj. Andrić: Possibility of using limestone from “Gigovići”-Ulcinj deposit as filler in various industry branches, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 2017, pp. 97 - 104.
10. V. Nikolić, M. Trumić, **M. S. Trumić**, D. Radulović, L. Andrić, New directions of the application of micronizing mineral raw materials, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2017, pp. 578 - 581.
11. **M. S. Trumić**, M. Trumić, N. Munćan, D. Radulović, Flotation separation of thermal heat treated ABS and PS plastics, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor Lake, Serbia, 2017, pp. 128 - 134.
12. V. Nikolić, M. Trumić, **M. S. Trumić**, Lj. Andrić, Modern directions of using natural zeolites in the world, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor Lake, Serbia, 2017, pp. 177 - 183.
13. V. Nikolić, M. Trumić, **M. S. Trumić**, Lj. Andrić, Shorter methods for determining bond work index, V4 Waste Recycling XXI Conference, Miskolc, Hungary, ISBN: 978-963-358-173-5, 22.11.2018 - 23.11.2018, pp. 188 - 204.
14. K. Balanović, M. Trumić, **M. S. Trumić**, Comminution of Zeolite and its Potential

Application, International V4 Waste Recycling 21 Conference, Miskolc, Hungary, ISBN: 978-963-358-173-5, 2018, pp. 53 - 61.

15. V. Nikolić, M. Trumić, L. Andrić, **M. S. Trumić**, Micronization of zeolite in a vibrating mill with rings, The 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018, pp. 55 - 58.
16. **M. S. Trumić**, N. Muncan, M. Trumić, D. Radulovic, Separation of the PS/ABS plastics using the froth flotation, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2018, pp. 59 - 62.
17. M. Trumić, **M. S. Trumić**, D. Radulovic, The Effect of Sieve Loading and Particles Shape on the Results of Polymer Sieve Kinetics, International V4 Waste Recycling 21 Conference, Miskolc, Hungary, ISBN: 978-963-358-173-5, 2018, pp. 105 - 114.
18. D. Marilović, **M. S. Trumić**, M. Trumić, Lj. Andrić: The influence of pH value on deinking flotation, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 2019, pp.253 - 257.
19. V. Nikolić, M. Trumić, **M. S. Trumić**, Instrumental methods for characterization of zeolite, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 2019, pp. 104 - 110.
20. K. Balanović, M. Trumić, **M. S. Trumić**, Efficiency of zeolite grinding and its potential application, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 2019, pp. 127 - 134.

Г.2.2.3. <u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу</u> (М34)

1. G. Bogdanović, M. Trumić, **M. S. Trumić**, L. Radisavljevic, Acid mine drainages - occurrence, properties and impact on the environment, 7th International Conference on Tourism and sustainable Development, Timisoara, Romania, 2018, pp. 236 - 239.
2. **M. S. Trumić**, M. Trumić, G. Bogdanović, Lj. Andrić, Pulp and paper mill sludge utilization possibilities in term of environmental protection, 7th International Conference on Tourism and sustainable Development, Timisoara, Romania, 2018, pp. 240- 243.

Г.2.4. Радови објављени у часописима националног значаја (М50)

Г.2.4.1. <u>Рад у водећем часопису националног значаја</u> (М51)

1. Lj. Andric, M. Trumić, **M. S. Trumić**, V. Nikolić, Micronization of zeolite in vibration mill Recycling and Sustainable Development, Vol. 11, No. 1, 2018, pp. 63 - 71. (ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132)

Г.2.4.2. <u>Рад у часопису националног значаја</u> (М52)

1. A. Stojanović, M. Trumić, **M. S. Trumić**, G. Bogdanović, Lj. Andrić, D. Antić, D. Marilović, Uporedna analiza kinetike prosejavanja mineralnih i sekundarnih sirovina,

Reciklaža i održivi razvoj, Vol. 8, br. 1, 2015, pp. 12-17. (ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132)

2. **M. S. Trumić**, M. Antonijević, M. Trumić, G. Bogdanović, Reciklaža štampanog papira primenom procesa pripreme mineralnih sirovina, Reciklaža i održivi razvoj, Vol. 9, br. 1, 2016, pp. 48-57. (ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132)
3. V. Despotović, **M. S. Trumić**, M. Trumić, Modeling and Prediction of Flotation Performance Using Support Vector Regression, Recycling and Sustainable Development, Vol. 2017, No. 1, 2017, pp. 31 - 36. (ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132)

Г.2.4.3. <u>Уређивање водећег научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу)</u> (М55)

1. M. Trumić**, M. S. Trumić,** N. Stanisavljevic: Recycling and Sustainable Development, 2018 (ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132)
2. M. Trumić**, M. S. Trumić,** N. Stanisavljevic: Recycling and Sustainable Development, 2019 (ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132)
3. M. Trumić**, M. S. Trumić,** N. Stanisavljevic: Recycling and Sustainable Development, 2020 (ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132)

Г.2.4.4. <u>Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу)</u> (М56)

1. M. Trumić**, M. S. Trumić,** N. Stanisavljevic: Recycling and Sustainable Development, 2017 (ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132)

Г.2.5. Зборници скупова националног значаја (М60)

Г.2.5.1. <u>Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини</u> (М61)

1. **M. S. Trumić,** M. Trumić, Priprema mineralnih sirovina kao osnova reciklaznih tehnologija, IX kolokvijum o pripremi mineralnih sirovina, Belgrade, Serbia, 2018, pp. 124 - 147.

Г.2.6. Техничка решења (М80)

Г.2.6.1. <u>Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу</u> (М82)

1. Д. Радуловић, Љ. Андрић, А. Терзић, М. Петров, Ј. Стојановић, М. Трумић, **М. С. Трумић**, Ново техничко решење – Добијање концентрата K/Pb и K/Zn тржишног квалитета поступком гравитацијске концентрације богате руде са повећаним

садржајем металичних минерала из “Pb-Zn” Рудника Грот, Корисник/наручилац: Рудник олова и цинка „Грот“а.д., Крива Феја, Врање, 2018.

Г.2.6.2. <u>Ново лабораторијско постројење, нови технолошки поступак</u> (М83)

1. В. Милошевић, С. Милићевић, М. Трумић, **М. С. Трумић**, З. Бартуловић, Д. Тодоровић, В. Јовановић, Б. Ивошевић, Ј. Чарапић, Р. Јогрић, В. Адамовић, Дефинисање нове линије флотацијске концентрације минерал бакра, олова и цинка из полиметаличне руде лежишта "Подвирови и Цоњев камен" – Босилметал применом савремених техничко-технолошких решења, Корисник/наручилац: Босилметал д.о.о, Босилеград, 2015.

Г.2.6.3. <u>Битно побољшано техничко решење на националном нивоу</u> (М84)

1. М. Трумић, **М. С. Трумић**, Д. Радуловић, А. Терзић, Љ. Андрић, М. Петров, Утицај смањења садржаја метала у улазној руди на вредност Бондовог радног индеха Pb-Zn руде из рудника “Грот”-Крива Феја - Врање, Корисник/наручилац: Рудник олова и цинка „Грот“ а.д., Крива Феја, Врање, 2019.

Г.2.6.4. <u>Ново техничко решење у фази реализације, тестирано у овлашћеној институцији</u> (М85)

1. А. Терзић, Л. Пезо, Љ. Андрић, **М. С. Трумић**, Оптимизација и унапређење процеса механо-хемијске активације зеолита помоћу математичког модела заснованог на вештачким неуронским мрежама, Корисник/наручилац: Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (Лабораторија за припрему минералних сировина), Београд, 2019.

Г.2.7. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање (М100)

Г.2.7.1. <u>Учешће у међународном научном пројекту</u> (М104)

1. JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“.
2. Interreg-IPA Cross-border Cooperation Programme Romania-Serbia, Academic environmental protection studies on surface water quality in significant cross-border nature reservations djerdap / iron gate national park and carska bara special nature reserve, with population awareness raising workshops, EMS: RORS-462.

Г.2.6.2. <u>Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства</u> (М105)

1. Неки аспекти растварања метала и природних минерала, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија (2011-2020) (број пројекта: 172 031).

Г.2.6.3. <u>Техничке контроле пројеката</u>

1. Техничка контрола (ревизија) „Допунског рударског пројекта „Пилот“ постројења за технолошка испитивања флотацијске прераде Cu-Pb-Zn руде лежишта Подвирови и Поповица на подручју Каменице“, члан стручног тима, Решење број I/6-872/4 донето 07.07.2016. по Уговор број VII/4-872-3 од 27.05.2016.

Г.2.7. Уџбеници и помоћни уџбеници

1. М. Трумић, **М. С. Трумић**., "Практикум из основа пројектовања у припреми минералних сировина", Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019., стр.202., ИСБН 978-86-6305-102-7
2. М. Трумић, **М. С. Трумић**., "Практикум из уситњавања и класирања сировина", Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020., стр.199., ИСБН 978-86-6305-105-8

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање доцента

У следећем делу Реферата дат је приказ радова кандидаткиње Маје Трумић, објављених у часописима међународног и националног значаја, у периоду након избора у звање доцента. Осим тога, дат је и приказ објављених помоћних уџбеника. Увидом у приложене радове Комисија је закључила, да се у једном броју објављених радова углавном обрађује проблематика мељивости и кинетике сувог, финог и ултра-финог микронизирајућег млевења материјала. Поред утицајних фактора на ефикасност процеса, у радовима су анализирани и кинетички модели. Друга група објављених радова кандидаткиње посвећена је истраживању процеса и технологија рециклаже отпадног папира са посебним акцентом на процес флотације и предикцију перформанси флотације коришћењем методе потпорних вектора за регресију. Кандидаткиња такође испољава заинтересованост за проблематику лужења нископроцентних руда бакра.

Радови који су објављени у истакнутим међународним часописима углавном су посвећени проучавању процеса млевења. Тако је у раду Г.2.1.1.2. приказана брза метода

за одређивање приближне вредности Бондовог радног индекса односно мељивости сировине. Бондов радни индекс је мерило отпорности руде на дробљење и млевење и одређује се у лабораторији стандардним Бондовим поступком. Његова вредност користи се у индустрији при пројектовању постројења за уситњавање. Одређивање вредности Бондовог индекса је прилично компликовано, захтева време и захтева обучено радно особље и зато је изложено грешкама. Брза метода за одређивање приближне вредности Бондовог радног индекса може се извести са произвољним бројем циклуса млевења, зависно од жељене тачности. У овом раду, провера поузданости овог поступка за кречњак, андесит и композитне узорке који садрже обе руде у различитим масеним односима, дала је веома добре резултате. У раду Г.2.1.1.3. нагласак је стављен на испитивање кинетике млевења кречњака сувим поступком у ултра-центрифугалном млину и дефинисање кинетичког модела који ће служити као основа за брзо одређивање ефикасности процеса микронизације. Због својих физичко-механичких и физичко-хемијских карактеристика, ситно млевени односно микронизовани кречњак је широко примењен у производњи нових материјала и може се користити као пунило, премаз и / или прах у композитним материјалима. Истраживања извршена у овом раду омогућила су дефинисање оптималних параметара неопходних за ефикасну микронизацију и дефинисање кинетичког модела, на основу добијених резултата и изведених математичких једначина, који се може користити у оптимизацији и аутоматизацији сувог процеса микронизације у ултра-центрифугалним млиновима. Такође, кандидаткиња се у раду Г.2.4.1.1. бавила микронизацијом зеолита и може се закључити да се вибрациони млин са прстеновима показао као добар уређај за ефикасно ултра фино микронизирајуће млевење. Ова група радова, обухвата и рад Г.2.4.2.1., у коме су приказани резултати тестирања модела кинетике просејавања сировина које се разликују по крупноћи, облику зрна, густини и др. У раду кандидаткиња на различитим сировинама и при различитим условима тестира и анализира постојеће моделе кинетике просејавања.

Рад Г.2.1.2.1. који је објављен у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком, бави се истраживањем лужења руда са ниским садржајем бакра. Добијени резултати су указали да након одређеног времена лужења, у луженом раствору, концентрација јона бакра била довољно висока за примену солветне екстракције или техника за јонску измену.

У другој групи налазе се радови у коме је сагледана могућност рециклаже отпадног папира поступком флотације. Стари папир представља потенцијалну сировину за производњу папира од секундарних пречишћених влакана целулозе. Кандидаткиња кроз рад Г.2.4.2.2. приказује могућност сепарације честица графичких боја из водене суспензије целулних влакана офсет папира поступком деинкинг флотације, као и резултате испитивања оптималних услова (врста и концентрација сурфаканта, pH вредност и температура течне фазе, садржај чврстог у суспензији). У раду Г.2.1.1.1. који је објављен у истакнутом међународном часопису посебан акценат је стављен на утицај концентрације сурфаканата на ефикасност процеса флотације као и на истраживање механизма адсорпције олеинске киселине на површину честица тонера. Ефикасност процеса сепарације може се пратити на више начина, међутим познавање кинетике

процеса издвајања честица графичких боја из водене суспензије папира, пружа могућност да се добију погодни квалитативни и квантитативни показатељи за технолошку оцену ефикасности самог процеса. Моделовање процеса флотације је врло сложено, а добијени модели су често компликовани за имплементацију и употребу. У раду Г.2.4.2.3. представљен је модел за предикцију перформанси процеса флотације који је заснован на употреби методе потпорних вектора за регресију. Репрезентативни узорци за учење модела добијени су у лабораторијским условима, испитивањем утицаја различитих променљивих којима се контролише процес флотације, попут типа и концентрације сурфаканта, pH вредности и времена флотирања. Добијени резултати потврђују да се метод потпорних вектора за регресију може успешно користити за предикцију перформанси процеса флотације чак и када је скуп података за учење модела ограничен.

Помоћни уџбеник „Практикум из основа пројектовања у припреми минералних сировина“ написан је на 202 стране и представља практикум у коме се на логичан и прегледан начин, у одговарајућем обиму са неопходним детаљима, обрађује проблематика везана за предмет „Пројектовање у ПМС-у“, који се изводи на мастер академским студијама на студијском програму Рударско инжењерство, Модула за припрему минералних сировина, на Техничком факултету у Бору. Концепт практикума је замишљен тако да се сваки студент, уз помоћ асистента, може оспособити, да самостално уради прорачуне шеме кретања маса, избор опреме, распоред опреме и микро локацију постројења. Аутори практикума су на сажет и јасан начин представили методологију израде техничке документације (пројеката) која је неопходна код планирања и изградње постројења у ПМС-у и на овај начин омогућили студентима да стекну неопходна знања која могу да примене у пракси код пројектовања или верификације опреме која се користи у постројењима за ПМС. Имајући претходно у виду Практикум може бити од велике користи и инжењерима запосленим у институтима и постројењима за ПМС који се баве верификацијом или избором опреме.

Други помоћни уџбеник „Практикум из уситњавања и класирања сировина“ написан је на 199 страна и намењен је студентима основних студија Модула за припрему минералних сировина и Модула за рециклажне технологије и одрживи развој, Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду. Обим и садржај практикума је усклађен са наставним планом и програмом вежби из предмета „Уситњавање и класирање сировина“, и садржи све поступке и прорачуне од припреме и обраде узорака преко одређивања физичко механичких карактеристика сировине, Бондовог радног индекса, кинетике млевења и просејавања, до прорачуна шеме кретања маса и избора опреме. У практикуму је на јасан начин представљен теоријски део сваке вежбе, затим дати конкретни примери за извођење како рачунских тако и лабораторијских вежби. Такође, у оквиру Практикума налази се и сав материјал неопходан за извођење вежби (прорачуни, табеле, графици и остало).

Д.2. Укупна цитираност радова др Маје Трумић из категорије (М20)

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 15.07.2020. године, 6 радова др Маје Трумић цитирано је укупно 29 пута, од чега су 27 хетероцитати. Истог дана вредност укупног h-индекса износила је 3. У наставку су наведени цитирани радови кандидаткиње и публикације у којима су дати радови цитирани.

1. Magdalinović N., Trumić M. Ž., **Trumić M. S.,** Andrić Lj. , The Optimal Ball Diameter in a Mill, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Vol 48, No 2, 2012, pp.5−15.
   (ISSN 1643-1049, IF(2012)=0,580; Mining & Mineral Processing 9/20)
   http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp48-2.329-339.pdf

   1.1. Liu Y. L., Wang Z. X., Gui X. L., Wang W. H., Prediction method of the law of steel ball wear in ball mill based on differential evolution, Journal of East China University of Science and Technology, 40 (3), 2014, pp. 349-356.
   1.2. Umucu Y., Deniz V., The effect of ball type in fine particles grinding on kinetic breakage parameters, Inzynieria Mineralna, 16 (1), 2015, pp. 197-203.
   1.3. Rahul S.H., Balasubramanian, K., Venkatesh, S., Inkjet Printing of 5 Mol% YSZ Nano Particle Suspensions on Porous α - Al_2O_3 Substrates, Materials Today: Proceedings, 2 (4-5), 2015, pp. 3552-3564.
   1.4. Farizhandi A. A. K., Zhao H., Lau R., Modeling the change in particle size distribution in a gas-solid fluidized bed due to particle attrition using a hybrid artificial neural network-genetic algorithm approach, Chemical Engineering Science, 155, 2016, pp. 210-220.
   1.5. Svěrák T., Bulejko P., Krištof O., Kalivoda J., Horský J., Covering ability of aluminum pigments prepared by milling processes, Powder Technology, 305, 2017, pp. 396-404.
   1.6. Mulenga F. K., Sensitivity analysis of Austin's scale-up model for tumbling ball mills -Part 2. Effects of full-scale milling parameters, Powder Technology, 317, 2017, pp. 6-12.
   1.7. Mulenga F. K., Sensitivity analysis of Austin's scale-up model for tumbling ball mills - Part 3. A global study using the Monte Carlo paradigm, Powder Technology, 322, 2017, pp. 195-201.
   1.8. Panjipour R., Barani K., The effect of ball size distribution on power draw, charge motion and breakage mechanism of tumbling ball mill by discrete element method (DEM) simulation, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 54 (2), 2018, pp. 258-269.
   1.9. Mulenga F. K., Gharehgheshlagh H. H., Chehreghani S., Assessing the dependency of selection function parameters with batch mill design, Advanced Powder Technology, 30 (10), 2019, pp. 2042-2051.

1.10. Aman Nejad M., Barani K., Effects of Ball Size Distribution and Mill Speed and Their Interactions on Ball Milling Using DEM, Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 2020, pp. 1-6.

2. Magdalinovic N., Trumic M., Trumic G., Magdalinovic S., **Trumić M. S.**, Determination of the bond work index on samples of non-standard size, International Journal of Mineral Processing, Vol 114–117, 2012, pp. 48–50.
(ISSN: 0301-7516, IF(2012): 1,378, Mining & Mineral Processing 2/20)
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301751612001159?v=s5

2.1. Makhija D., Mukherjee A. K., Effect of undersize misplacement on product size distribution of Bond's ball mill test, Transactions of the Institutions of Mining and Metallurgy, Section C: Mineral Processing and Extractive Metallurgy, 125 (2), 2016, pp. 117-124.
2.2. Rodríguez B. Á., García G. G., Coello-Velázquez A. L., Menéndez-Aguado J. M., Product size distribution function influence on interpolation calculations in the Bond ball mill grindability test, International Journal of Mineral Processing, 157, 2016, pp. 16-20.
2.3. Chiang P. C., Pan S. Y., Carbon dioxide mineralization and utilization (Book), Carbon Dioxide Mineralization and Utilization, 2017, pp. 1-452.
2.4. Zhu D. Q., Zhang F., Guo Z. Q., Pan J., Yu W., Grate-kiln pelletization of Indian hematite fines and its industrial practice, International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 24 (5), 2017, pp. 473-485.
2.5. Stanković V., Milošević V., Milićević D., Gorgievski M., Bogdanović G., Reprocessing of the old flotation tailings deposited on the RTB Bor tailings pond – a case study, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 24 (4), 2018, pp. 333-344.
2.6. Zhu D. Q., Guo Z. Q., Pan J., Wang, Z. Y., Insights on pretreatment of Indian hematite fines in grate-kiln pelletizing process: The choice of grinding processes, Journal of Iron and Steel Research International, 25 (5), 2018, pp. 506-514.
2.7. Santosh T., Angadi S.I., Dash N., Eswaraiah C., Tripathy S.K., Characterization and Comminution Studies of Low-Grade Indian Iron Ores, Mining, Metallurgy and Exploration, 36 (2), 2019, pp. 303-312.
2.8. Hanumanthappa H., Vardhan H., Mandela G. R., Sah R., Shanmugam B. K., Estimation of Grinding Time for Desired Particle Size Distribution and for Hematite Liberation Based on Ore Retention Time in the Mill, Mining, Metallurgy and Exploration, 37 (2), 2020, pp. 481-492.

3. **Trumić M. S**., Antonijević M., Toner recovery from suspensions with fiber and comparative analysis of two kinetic models, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Vol 52, No 1, 2016, pp.5−17.,
(ISSN 1643-1049, IF(2016)=0,901; Mining & Mineral Processing 12/20)

http://www.ppmp.pwr.wroc.pl/sorpa/file/557ae9084b4a41cb822d44bf87c3e449/download

3.1. Chen B. Z., Gao H., Li Y., Ren Z., Wang W., Evaluation of sodium petroleum sulfonates with different molecular weights for flotation of kyanite ore, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 53 (2), 2017, pp. 956-968.

4. Todorovic D., **Trumic M. S.**, Andric Lj., Milosevic V., Trumic M., A quick method for bond work index approximate value determination, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Vol 53, No 1, 2017, pp.321−332.,
(Print ISSN 1643-1049, IF(2016)=0,901; Mining & Mineral Processing 12/20)
http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp53-1.321-332.pdf

4.1. Asghari M., Vand Ghorbany O., Nakhaei F., Relationship among operational parameters, ore characteristics, and product shape properties in an industrial SAG mill, Particulate Science and Technology, 38 (4), 2020 , pp. 482-493.
4.2. Park J., Kim K., Use of drilling performance to improve rock-breakage efficiencies: A part of mine-to-mill optimization studies in a hard-rock mine, International Journal of Mining Science and Technology, 30 (2), 2020, pp. 179-188.
4.3. Nyemba W. R., Kapumha Z. B., Mushiri T., Mbohwa C., Modelling, simulation and optimisation of the comminution and flotation circuits of platinum for sustainable mineral processing, International Journal of Sustainable Manufacturing, 4 (2-4), 2020, pp. 300-318.
4.4. Ghalandari V., Iranmanesh A., Energy and exergy analyses for a cement ball mill of a new generation cement plant and optimizing grinding process: A case study, Advanced Powder Technology, Article in Press, 2020.
4.5. Díaz E., Pamparana G., Voisin L., Kracht W., Martínez P., Exploring the effect of the geological texture at meso and micro scale on grinding performance, Minerals Engineering, 144, 2019, 106032
4.6. Johnson J. C., Puvvada S., Lu Y., Lin C. L., Miller J. D., Energy Dissipation and Fragmentation of Granite Core During High Velocity Impact, Mining, Metallurgy and Exploration, 36 (4), 2019, pp. 839-849.
4.7. Mucsi G., Rácz Á., Mag G., Antal G., Csőke B., Volume based closed-cycle hardgrove grindability method, Rudarsko Geolosko Naftni Zbornik, 34 (4), 2019, pp. 9-17.
4.8. Kurovics E., Shmakova A., Kanev B., Gömze L. A., Development ceramic composites based on Al_2O_3, SiO_2 and IG-017 additive, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 175 (1), 2017, 012013

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Оцена испуњености услова заснива се на Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, а у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Кандидаткиња др Маја Трумић испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидаткиња испуњава све прописане опште услове за избор у звање ванредног професора јер:

- Докторирала је на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је конкурс расписан.
- Испуњава услове за избор у звање доцента (последњих пет година рада на Техничком факултету у Бору провела је на месту доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије).

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

Др Маја Трумић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање ванредног професора, при чему се у наредном делу Реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.2.1. <u>Оцена резултата педагошког рада</u>

- <u>Искуство у педагошком раду са студентима</u>: Кандидаткиња поседује вишегодишње искуство у педагошком раду са студентима, које је стекла на Техничком факултету у Бору (од 2008. до данас) најпре кроз извођење вежби у звању асистента, а затим и кроз држање наставе након избора у звање доцента (од 2015. до данас) на већем броју предмета на студијском програму Рударско инжењерство. Њено тренутно ангажовање у извођењу вежби на основним академским студијама је на предметима: „Уситњавање и класирање сировина“, „Управљање чврстим отпадом“, „Третман чврстог отпада“, „Управљање и третман отпада “. У оквиру извођења наставе тренутно је ангажована на основним академским студијама на следећим предметима: „Технологије рециклаже, „Флотација“, „Стручна пракса“. На мастер академским студијама ангажована је на извођењу наставе на предметима: „Пројектовање у ПМС-у“, „Теоријске основе за израду мастер рада“, и „Теоријски принципи флотацијске

концентрације“, а на докторским академским студијама ангажована је на извођењу наставе на предметима: „Теорија елементарних физичко-хемијских процеса у флотацији “ и „Теорија процеса уситњавања и класирања.

- Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода*:* Др Маја Трумић активно учествује у унапређењу свих облика наставе, на свим нивоима студија и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи. Поседује изражен смисао за наставни рад што је потврђено и резултатима студентских анкета спроведених са циљем оцене педагошког рада наставника, при чему је кандидаткиња др Маја Трумић добила високе оцене, чија је просечна вредност у претходном изборном периоду износила 4,77.

Ђ.2.2 Оцена резултата научно-истраживачког рада

- Објављена два рада из категорије М21-23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира: Др Маја Трумић је у меродавном изборном периоду објавила 3 рада у истакнутим међународним часописима (М22) са JCR листе, и 1 рад у часопису међународног значаја верификованим посебном одлуком из категорије М24.
- Један рад објављен у домаћим научним односно стручним часописима: Кандидаткиња има 4 рада публикованих у националним часописима, од чега 1 рад у водећим часописима националног значаја (М51) и 3 рада у часописима националног значаја (М52) након избора у звање доцента.
- Саопштена три рада на међународним или и домаћим научним скуповима (категорије М31-34 и М61-64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира: Кандидаткиња је у меродавном изборном периоду имала: 20 саопштења на међународним научним скуповима категорије М33, 2 саопштења категорије М34 као и 1 саопштење (предавање по позиву) на научним скупу категорије М61.

Ђ.2.3. Оцена цитираности радова

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 15.07.2020. године, 4 рада др Маје Трумић, цитирано је укупно 27 пута (хетероцитати). Истог дана вредност укупног h-индекса кандидата износила је 3.

Ђ.2.4. Оцена руковођења или учествовања на пројекту

- Оригинално стручно остварење, или руковођење или учешће на пројекту: Др Маја Трумић је била ангажована у реализацији међународног пројекта JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, а тренутно

је ангажована на међународном пројекту Interreg-IPA Cross-border Cooperation Programme Romania-Serbia, Academic environmental protection studies on surface water quality in significant cross-border nature reservations djerdap / iron gate national park and carska bara special nature reserve, with population awareness raising workshops, EMS: RORS-462. Учествује и као истраживач на једном националном пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ОИ 172 031).

Ђ.2.5. <u>Оцена помоћног уџбеника</u>

- <u>Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем):</u> Аутор је помоћног универзитетског уџбеника под називом: „Практикум из уситњавања и класирања сировина“ (ISBN:978-86-6305-105-8), који је написан према наставном програму за истоимени предмет који се изучава на трећој години основних академских студија на Техничком факултету у Бору и објављен 2020., и помоћног универзитетског уџбеника под називом: „Практикум из основа пројектовања у припреми минералних сировина“ (ISBN:978-86-6305-102-7), који је написан према наставном програму за истоимени предмет који се изучава на мастер академским студијама на Техничком факултету у Бору на Рударском инжењерству и објављен је 2019. године

Ђ.2.6. <u>Оцена резултата у развоју научнонаставног подмлатка, менторства, чланства у комисијама</u>

Др Маја Трумић је током свог вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Рударско инжењерство, била: члан Комисије за оцену и одбрану 1 (једне) докторске дисертације, ментор одбрањена 2 (два) мастер рада, члан Комисије одбрањеног мастер рада 4 (четири) пута, ментор 7 (седам) дипломских/завршних радова и 10 (десет) пута члан Комисије за одбрану дипломског/завршног рада. Такође је, др Маја Трумић, учествовала и у Комисији за писање извештаја о научној заснованости теме и подобности кандидата за израду докторских дисертација.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Маја Трумић испуњава сва три изборна услова за избор у звање ванредног професора јер испуњава више ближих одредница (довољна је једна) за сваки изборни услов, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.3.1. <u>Оцена стручно-професионалног доприноса</u>

У вези са стручно-професионалним доприносом оцењује се да кандидаткиња испуњава шест од седам ближих одредница.

- <u>Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству:</u> 2016. године била је технички уредник научног часописа националног значаја (M52) Recycling and Sustainable Development, (ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132).
- <u>Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:</u> Била је члан организационих одбора 4 међународних конференција и редовни је учесник значајних међународних и домаћих скупова.
- <u>Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:</u> Кандидаткиња др Маја Трумић била је члан комисије за оцену научне заснованости теме 1 докторске дисертације и члан комисије за одбрану докторске дисертације. Била је ментор 2 мастер рада и ментор 7 дипломских/завршних радова, као и члан комисије за одбрану 4 мастер рада и члан комисије за одбрану 10 дипломских/завршних радова.
- <u>Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:</u> Учествовала је у реализацији 2 међународна пројекта и 1 националног пројеката финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- <u>Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:</u> Коаутор је четири техничка решења и рецензент је радова у научном водећем часопису националног значаја (M51).
- <u>Поседовање лиценце:</u> лиценца-уверење: Оспособљавање професионално изложених лица и лица одговорних за спровођење мера заштите од јонизујућег зрачења при коришћењу рендген анализатора у научноистраживачкој области, број 6143/19/J3-293, Београд, 25/10/2019. године.

Ђ.3.2. <u>Оцена доприноса академској и широј заједници</u>

Од укупно шест ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Маја Трумић испуњава једну.

- <u>Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:</u> Била је члан Комисије за спровођење поступка за избор декана Факултета (2017), члан је Наставно научног већа Факултета и учествовала у

припреми материјала у трећем циклусу акредитације студијског програма Рударско инжењерство (2019).

Ђ.3.3. Оцена сарадње са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Од укупно шест ближих одредница које се односе на сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству др Маја Трумић испуњава два.

- Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству: Учествовала је у реализацији два међународна пројекта, при чему је развила успешну сарадњу са више научних и истраживачких институција из земље и иностранства. Већ годинама успешно сарађује са следећим институцијама: Рударско геолошки универзитет "Ст. Иван Рилски", Софија, Бугарска, Универзитет у Зеници, Металушко технолошки факултет, Босна и Херцеговина, Универзитет у Мишколцу, Институт за припрему сировина и заштиту животне средине, Мађарска, Национални технички универзитет у Атини (НТУА), Рударско металуршка школа, Грчка, Институт за рударство и металургију Бор, Факултет техничких наука Нови Сад, Рударско геолошки факултет Београд, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Београд. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку њених радова.
- Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа: Члан професионалног удружења Српско хемијско Друштво од 2018. године.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, пријавила се једна кандидаткиња, др Маја Трумић, дипл. инж. рударства, доцент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидаткиње, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Маја Трумић остварила запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и

ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже избор **др Маје Трумић, дипл. инж. рударства,** у звање **ванредног професора** за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и препоручује Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду

У Бору,
јула 2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Проф. др Грозданка Богдановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Љубиша Андрић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Предраг Лазић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-гелошки факултет

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Минералне и рециклажне технологије**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. **Маја Трумић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Маја, Стојан, Трумић**
- Датум и место рођења: **29.05.1981.год.; Бор**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Рударско инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
Место и година завршетка: **Бор, 2006. год.**
Мастер:
Назив установе: /
Место и година завршетка: /
Ужа научна, односно уметничка област: /
Магистеријум:
Назив установе: /
Место и година завршетка: /
Ужа научна, односно уметничка област: /
Докторат:
Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
Место и година одбране: **Бор, 2015. год.**
Наслов дисертације: **Модел кинетике издвајања честица тонера из водене суспензије папира**
Ужа научна, односно уметничка област: **Технолошко инжењерство**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
Асистент: септембар 2008. год., (реизбор 2011)
Доцент: октобар 2015. год.

3) Испуњени услови за избор у звање: ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1.	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2.	**Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода**	У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената током целокупног претходног изборног периода, кандидаткиња др Маја Трумић је добила високе оцене, чија је укупна просечна вредност износила **4,77**.
3.	**Искуство у педагошком раду са студентима**	Др Маја Трумић, стекла је богато педагошко искуство током свог рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре у звању асистента, а затим у последњем изборном периоду као доцент.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4.	**Резултати у развоју научнонаставног подмлатка**	Кандидаткиња др Маја Трумић, била је ментор **7 (седам)** дипломских или завршних радова и **2 (два)** мастер рада**.**
5.	**Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама**	Кандидаткиња др Маја Трумић је до сада била: члан Комисије одбрањеног дипломског/завршног рада: **10 (десет)** пута; члан Комисије одбрањеног мастер рада: **4 (четири)** пута; члан Комисије за писање извештаја о научној заснованости теме и подобности кандидата за израду докторских дисертација: **1 (један)** пут; члан Комисије одбрањене докторске дисертације: **1 (један)** пут.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, сапштења, цитата и др.**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6.	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7.	Саопштена два рада на научном или стручном		

	скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
8.	**Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира**	**3 (три)**	Кандидаткиња др Маја Трумић је објавила **3** (**три**) рада из категорије М22. Списак ових радова дат је у наставку: 1. **M. S. Trumic**, M. Z. Trumic, B. Vujuc, Lj. Andric and G. Bogdanovic, Results of fibre and toner flotation depending on oleic acid dosage, Waste Management & Research, Vol 34, Issue 9, 2016, pp. 969-974. 2. D. Todorovic, **M. S. Trumic**, Lj. Andric, V. Milosevic, M. Trumic, A quick method for bond work index approximate value determination, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Vol 53, No 1, 2017, pp.321−332. 3. D. Radulović, D. Božović, A. Terzić, **M. S. Trumić**, V. Simić, Lj. Andrić, A kinetic study of limestone dry micronization in an ultra-centrifugal mill with peripheral comminuting path, Journal of Ceramic Science and Technology, Vol 8, Issue 2, June 2017, pp. 295-304.
9.	**Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.**	**23 (двадесет три)**	Др Маја Трумић је од избора у звање доцента саопштила **22** (**двадесет два**) рада на међународним научним скуповима (категорије М31–М34), и **1** (**један**) рад на домаћим научним скуповима (категорије М61–М64). Аутор је и коаутор **20** (**двадесет**) радова из категорије радова М33 (саопштење на међународном научном скупу штампано у целини), **2** (**два**) рада из категорије М34 (саопштење на међународном научном скупу штампано у изводу) и **1** (**један**) рад из категорије радова М 61 (предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини). Списак свих радова приказан је у реферату.
10.	**Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту**	**3 (три)**	Током претходног изборног периода кандидаткиња др Маја Трумић је активно учествовала у реализацији **1** (**једног**) националног и **2** (**два**) интернационална пројекта. 1. Неки аспекти растварања метала и природних минерала (број

			пројекта: ОИ 172031; период реализације:2011-2020, руководилац: проф. др Милан Антонијевић) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. 2. JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2020); 3. Interreg - IPA Cross-border Cooperation Programme Romania-Serbia, Academic environmental protection studies on surface water quality in significant cross-border nature reservations djerdap / iron gate national park and carska bara special nature reserve, with population awareness raising workshops, EMS: RORS-462.
11	**Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)**	**2 (два)**	Кандидаткиња др Маја Трумић је аутор **2** (**два**) помоћна универзитетска уџбеника: 1.Практикум из основа пројектовања у припреми минералних сировина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019., стр.202., ИСБН 978-86-6305-102-7, 2.Практикум из уситњавања и класирања сировина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020., стр.199., ИСБН 978-86-6305-105-8
12.	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
13.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
14.	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	**Цитираност од 10 хетеро цитата**	**27 (двадесет седам)**	На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 15.07.2020. године, **4** (**четири**) рада др Маје Трумић цитирано је укупно **27** (**двадесет седам**) пута (хетеро

			цитати). Вредност укупног **h** индекса износи **3**. Сви хетеро цитати су дати у Реферату.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	**Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима)**	**6 (шест)**	Кандидаткиња др Маја Трумић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација, јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира. У наставку је наведено **6** (**шест**) радова кандидата објављених у научним часописима са SCI листе, у периоду (2010 - 2020. година): 1. N. Magdalinovic., M. Trumic, G. Trumic, S. Magdalinovic, **M. S. Trumic**, Determination of the bond work index on samples of non-standard size, International Journal of Mineral Processing, Vol 114–117, 2012, pp. 48–50. 2. N. Magdalinović, M. Tumić, **M. S. Trumić**, Lj. Andrić, The Optimal Ball Diameter in a Mill, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Vol 48, No 2, 2012, pp.5−15. 3. **M. S. Trumić**, M. Antonijević, Toner recovery from suspensions with fiber and comparative analysis of two kinetic models, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Vol 52, No 1, 2016, pp.5−17., 4. **M. S. Trumic**, M. Z. Trumic, B. Vujuc, Lj. Andric and G. Bogdanovic, Results of fibre and toner flotation depending on oleic acid dosage, Waste Management & Research, Vol 34, Issue 9, 2016, pp. 969-974.

			5. D. Todorovic, **M. S. Trumic**, Lj. Andric, V. Milosevic, M. Trumic, A quick method for bond work index approximate value determination, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Vol 53, No 1, 2017, pp.321−332. 6. D. Radulović, D. Božović, A. Terzić, **M. S. Trumić**, V. Simić, Lj. Andrić, A kinetic study of limestone dry micronization in an ultra-centrifugal mill with peripheral comminuting path, Journal of Ceramic Science and Technology, Vol 8, Issue 2, June 2017, pp. 295-304.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице* *(најмање по једна из 2 изабрана услова)*
1. **Стручно-професионални допринос**	1 Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2 Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3 Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5 Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6 Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7 Поседовање лиценце.
. 2. **Допринос академској и широј заједници**	1 Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. **Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству**	1 Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3 Руковођење или чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената.

	5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Др Маја Трумић је била технички уредник научног часописа националног значаја (М52) Recycling and Sustainable Development, (ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132) (2011-2016.), а од 2017. године је уредник области истог часописа како је и наведено у Реферату.

1.2. Др Маја Трумић је вишегодишњи члан организационих и научних одбора и учесник на конференцијама: „XVI Balkan Mineral Processing Congress“, Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“ (2016-2017.), и „XIII International Mineral Processing and Recycling Conference – IMPRC 2019“. Била је учесник и на другим скуповима националног и међународног карактера, како је и наведено у Реферату.

1.3. др Маја Трумић била је члан комисије за оцену научне заснованости теме 1 докторске дисертације и члан комисије за одбрану докторске дисертације. Била је ментор 2 мастер рада и ментор 7 дипломских/завршних радова, као и члан комисије за одбрану 4 мастер рада и члан комисије за одбрану 10 дипломских/завршних радова.

1.5. др Маја Трумић је била сарадник у реализацији пројекта JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ а тренутно је сарадник на пројекту Interreg-IPA Cross-border Cooperation Programme Romania-Serbia, Academic environmental protection studies on surface water quality in significant cross-border nature reservations djerdap / iron gate national park and carska bara special nature reserve, with population awareness raising workshops, EMS: RORS-462 и пројекту „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта: ОИ 172031) који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

1.6. Др Маја Трумић је коаутор четири техничка решења категорије М80 под називима: „Добијање концентрата K/Pb и K/Zn тржишног квалитета поступком гравитацијске концентрације богате руде са повећаним садржајем металичних минерала из “Pb-Zn” Рудника Грот“, „Дефинисање нове линије флотацијске концентрације минерал бакра, олова и цинка из полиметаличне руде лежишта "Подвирови и Цоњев камен" – Босилметал применом савремених техничко-технолошких решења“, „Утицај смањења садржаја метала у улазној руди на вредност Бондовог радног индеха Pb-Zn руде из рудника “Грот”-Крива Феја - Врање“ и „Оптимизација и унапређење процеса механо-хемијске активације зеолита помоћу математичког модела заснованог на вештачким неуронским мрежама“. Поред тога кандидаткиња је у изборном периоду рецензирала радове у часопису категорије М50: „Recycling and Sustainable Development“.

1.7. Др Маја Трумић поседује лиценцу-уверење: Оспособљавање професионално изложених лица и лица одговорних за спровођење мера заштите од јонизујућег зрачења при коришћењу рендген анализатора у научноистраживачкој области, број 6143/19/J3-293, Београд, 25/10/2019. године.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Др Маја Трумић била је члан Комисије за спровођење поступка за избор декана Факултета (2017), члан је Наставно научног већа Факултета и учествовала је у припреми материјала у трећем циклусу акредитације студијског програма Рударско инжењерство (2019).

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1. Др Маја Трумић је била сарадник на реализацији међународног пројекта JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ који се спроводио између научно–образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору и Институт за рударство и металургију у Бору). Тренутно је сарадник на реализацији међународног пројекта „Interreg-IPA Cross-border Cooperation Programme Romania-Serbia, Academic environmental protection studies on surface water quality in significant cross-border nature reservations djerdap / iron gate national park and carska bara special nature reserve, with population awareness raising workshops, EMS: RORS-462“ који се спроводи између научно–образовних

установа и невладиних организација из Румуније (Универзитет Политехника у Темишвару и НГО ProMehedinti) и Републике Србије (Технички факултет у Бору и НГО Вилаж). Била је и сарадник на пројекту TEMPUS DEREL а партнерске установе које су реализовале пројекат су: University of Florence, ITA; University of Belgrade, SRB; University of Novi Sad, SRB; Regional Development Agency of Eastern Serbia (RARIS), SRB; Copper Smelting and Refinnig Plant Bor (TIR), SRB; Serbian Environmental Protection Agency (SEPA), SRB; Ministry of Environment and Physical Planning, Macedonia, MK; Agency of Environment and Forestry, ALB; National Agency of Natural Resources, ALB; Center for Climate Change, MK; University of Tirana, ALB; Polytechnic University of Tirana, ALB; Goce Delcev University, MK; Ruhr University Bochum, DE; St. Kliment Ohridski University of Bitola, MK; Vienna University of Technology, AUT; Aristotle University of Thessaloniki, GRC; Ss. Cyril and Methodius University of Skopje, MK. У оквиру наведених пројеката, као што се може видети, остварена је сарадња са више установа како из земље, тако и из иностранства. Др Маја Трумић је остварила интензивну сарадњу са Институтом за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Београд. Резултат те сарадње су већи број научних радова и техничких решења кандидата.

3.3. Др Маја Трумић је члан професионалног удружења Српско хемијско Друштво од 2018. године. (чланска карта бр. 3693). https://www.shd.org.rs/index.php/membership/spisak-clanova

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Прегледом приложене документације, Комисија је утврдила да се на конкурс за избор једног наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, пријавила једна кандидаткиња: др Маја Трумић, дипл. инж. рударства.

Комисија за писање реферата је мишљења да кандидаткиња др Маја Трумић, дипл. инж. рударства, испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Своје мишљење Комисија базира на претходно изнетим чињеницама које указују да кандидаткиња др Маја Трумић поседује значајно педагошко искуство и изражен смисао за наставни рад, да има већи број научних радова и саопштења, да има већи број хетероцитата, да је имала ангажовање као ментор и члан комисија, да је пружила солидан стручно–професионални допринос академској и широј заједници, као и да је остварила сарадњу са другим високошколским и научно истраживачким установама.

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидаткиње, чланови Комисије са задовољством предлажу да се др Маја Трумић, дипл. инж. рударства изабере у звање и на радно место **ванредног професора** за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области Универзитета у Београду.

У Бору,
јула 2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Проф. др Грозданка Богдановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Љубиша Андрић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Предраг Лазић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-гелошки факултет

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Zorana Stirbanovica** u zvanje VANREDNOG PROFESORA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Avgust, 2020

Predsednik komisije za kontrolu referata

Dr Milan Antonijevic

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Технички факултет у Бору
Војске Југославије 12
19210 Бор

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Минералне и рециклажне технологије**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-9-ИВ-2/2 од 01. јуна 2020. године, именовани смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, по конкурсу који је објављен у недељном листу „Послови" број 885 од 10. јуна 2020. године. После увида у расположиви конкурсни материјал Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

Р Е Ф Е Р А Т

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника у предвиђеном року пријавио се један кандидат - **др Зоран Штирбановић, дипл. инж. рударства**, доцент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

Приказ пријављених кандидата:

<u>др Зоран Штирбановић, дипл. инж. рударства</u>

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Зоран Штирбановић је рођен 18. августа 1979. године у Бору. Основну школу „Бранко Радичевић" и средњу Машинско електротехничку школу у Бору завршио је са одличним успехом.

Технички факултет у Бору – Универзитета у Београду, смер Припрема минералних сировина, уписао је 1998. године. Дипломирао је 2005. године са просечном оценом 8,54 и оценом 10 на дипломском раду „Испитивање могућности флотације бакра из песка хидроциклона индустријске прераде топионичке шљаке Рудника Бакра Бор".

Магистарске студије на Техничком факултету Бору – Универзитета у Београду, смер Минералне и рециклажне технологије, уписао је 2005. године.

Магистрирао је 2009. године са темом „Моделирање процеса млевења и флотирања топионичке шљаке у функцији степена ослобођености“.

Докторску дисертацију под називом „Моделирање технолошких процеса у рударству у условима недовољности података применом теорије грубих скупова“, пријавио је 2011. године на Рударско геолошком факултету – Универзитета у Београду, а исту је одбранио 2015. године.

На Техничком факултету у Бору – Универзитета у Београду, од 2007. године до данас, ради на Катедри за Минералне и рециклажне технологије, где је у периоду од 2007-2009. године био у звању сарадник у настави, а од 2009-2015. године у звању асистент. Након одбрањене докторске дисертације, 2015. године, изабран је у звање доцента.

У периоду од 2007-2015. године био је ангажован на извођењу вежби из предмета: *Испитивање минералних и секундарних сировина*, *Флотација*, *Машине и уређаји у флотацији*, *Пројектовање депонија*, *Одрживо коришћење природних ресурса*, *Индустрија и заштита животне средине*, *Реагенси у ПМС-у*, *Алтернативни и обновљиви извори енергије*, *Специфичне методе флотације*, *Теоријски принципи флотацијске концентрације* и *Стручна пракса*. За своје ангажовање у наведеном периоду био је оцењен, од стране студената, просечном оценом 4,71. Након избора у звање доцент био је ангажован на извођењу наставе из следећих предмета и то на основним академским студијама: *Испитивање минералних и секундарних сировина*, *Технологије ПМС-а, Реагенси у ПМС-у*, *Алтернативни и обновљиви извори енергије* и *Стручна пракса*, на мастер академским студијама: *Специфичне методе флотације*,и на докторским академским студијама*: Теорија елементарних физичко - хемијских процеса у флотацији*. У периоду од 2015. године, у вредновању педагошког рада наставника од стране студената, био је оцењен просечном оценом 4,82.

Аутор, односно коаутор, је 4 рада објављена у међународним научним часописима (1 рад у часопису категорије М21, 1 рад у часопсу категорије М22 и 2 рада у часописима категорије М23), 8 радова публикованих у националним часописима, 3 техничка и развојна решења, као и 43 саопштења са међународних, односно 35 саопштења са националних скупова. Коаутор је једног помоћног универзитетског уџбеника (Р. Томанец, З. Штирбановић, *Практикум из испитивања минералних и секундарних сировина*, ISBN 978-86-6305-107-2, (2020)).

Као истраживач је био ангажован на 4 националних пројеката, од чега су 2 била финансирана од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој и 2 од стране Министарства науке и заштите животне средине.

Био је председник организационог одбора XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development RT&SD 2016, и 4 студентска симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“ (2013; 2015; 2016; 2017). У својству члана организационих одбора учествовао је у организацији 8 међународних конференција: IOC 2007, IOC 2008, ISSMP 2008, EcoIst 2010, EcoIst 2011, EcoIst 2012, RT&SD 2017 и IMPRC 2019, као и 9 домаћих научних скупова: Симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју (2006-2014) и 2 студентска симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“ (2012; 2014). У својству члана научног одбора учествовао је на 3 међународне конференције: RT&SD 2016, RT&SD 2017 и IMPRC 2019, и 2 студентска симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“ (2016 и 2017). Уредник је 1 зборника радова са

међународног научног скупа (Proceedings of RT&SD 2016), 2 зборника радова са домаћих научних скупова (Зборник радова РТОР 2007 и Зборник радова РТОР 2008), као и 4 зборника радова са студентских симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“ (2013; 2015; 2016; 2017).

У оквиру педагошке делатности учествовао је у активностима везаним за израду завршних, мастер и докторских радова. Био је ментор на 4 мастер и 3 завршна рада. У својству члана комисије за одбрану завршног рада био је ангажован 6 пута, и по једанпут као члан комисије за одбрану дипломског рада, односно дипломског рада за стицање првог степена високог образовања у трајању од 3 године. Био је члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације. Активан је и у ваннаставним активностима студената као ментор више студентских радова.

Током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору, у својству председника или члана комисије, учествово је у раду већег броја комисија. Извршио је рецензију једног рада у међународном часопису Minerals Engineering, као и једног међународног пројекта Националог фонда за научни и технолошки развој (FONDECYT) Чилеанске националне комисије за научна и технолошка истраживања (CONICYT) и 2 техничка решења.

Новембра 2019. године боравио је на Технолошком универзитету у Троа (University of Technology of Troyes), као добитник стипендије за кратки истраживачки боравак у Француској. Наведену стипендију су додељивале Француска амбасада у Београду и Француски културни центар у Србији.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена магистарска теза

Зоран Штирбановић, *Моделирање процеса млевења и флотирања топионичке шљаке у функцији степена ослобођености*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Март 2009.

Б.2. Одбрањена докторска дисертација

Зоран Штирбановић, Моделирање технолошких процеса у рударству у условима недовољности података применом теорије грубих скупова, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, Јул 2015.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидат др Зоран Штирбановић поседује значајно педагошко искуство које је стекао током свог вишегодишњег рада на Катедри за Минералне и рециклажне технологије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Од запослења на Факултету 22. фебруара 2007. па до данас пролази кроз академска звања: сарадник у настави (2007-2009, реизбор 29. фебруар 2008. године), асистента (2009-2015, реизбор 22. март 2012. године) и доцента (19. октобар 2015 - данас).

Држао је вежбе из различитих предмета на студијском програму Рударско инжењерство, на модулима Припрема минералних сировина и Рециклажне технологије и одрживи развој, и то на основним академским студијама: *Испитивање*

минералних и секундарних сировина, *Флотација*, *Машине и уређаји у флотацији*, *Пројектовање депонија*, *Одрживо коришћење природних ресурса*, *Индустрија и заштита животне средине*, *Реагенси у ПМС-у*, *Алтернативни и обновљиви извори енергије* и *Стручна пракса*, као и на предметима *Специфичне методе флотације* и *Теоријски принципи флотацијске концентрације* на мастер академским студијама. Након избора у звање доцента његово ангажовање се проширује и на извођење наставе. Тренутно држи наставу на основним академским студијама на студијском програму Рударско инжењерство на следећим предметима: *Испитивање минералних и секундарних сировина, Технологије ПМС-а, Реагенси у ПМС-у*, *Алтернативни и обновљиви извори енергије* и *Стручна пракса*, као и на предметима *Специфичне методе флотације* на мастер академским студијама и *Теорија елементарних физичко - хемијских процеса у флотацији* на докторским академским студијама.

B.1. Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар). Према резултатима вредновања педагошког рада наставника од стране студената педагошки рад др Зорана Штирбановића у претходном изборном периоду (2015-2020) увек је високо оцењиван са просечном оценом 4,82 односно по годинама и семестрима:

Школска година	Семестар	Просечна оцена
2015/2016	јесењи	4,75
2015/2016	пролећни	5,00
2016/2017	јесењи	4,97
2016/2017	пролећни	5,00
2017/2018	јесењи	4,59
2017/2018	пролећни	4,69
2018/2019	јесењи	4,86
2018/2019	пролећни	5,00
2019/2020	јесењи	4,52
Просечна оцена		**4,82**

Детаљнији извештаји доступни су на сајту Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду путем линка:
https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija_3

B.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат др Зоран Штирбановић је, у претходном изборном периоду, показао велику активност на припреми и реализацији наставе и вежби на предметима на којима је ангажован, а у складу са наставним планом на студијском програму Рударско инжењерство. У току свог рада као наставник у звању доцента (од 2015) наставио је процес осавремењавања и иновирања како предавања тако и вежби.

B.3. Активности по питању уџбеника

За потребе извођења вежби на предмету Испитивање минералних и секундарних сировина на трећој години основних академских студија студијског

програма Рударско инжењерство (обавезан предмет на модулима Припрема минералних сировина и Рециклажне технологије и одрживи развој), кандидат др Зоран Штирбановић објавио је помоћни универзитетски уџбеник:

Рудолф Томанец, **Зоран Штирбановић**, Практикум из испитивања минералних и секундарних сировина, Издавач: Технички факултет у Бору, 2020, ISBN 978-86-6305-107-2.

В.4. Менторства и учешћа у комисијама

Кандидат др Зоран Штирбановић био је члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Рударском факултету у Приједору Универзитета у Бања Луци. Био је ментор 4 мастер рада и 3 завршна рада, као и члан комисије за одбрану 6 завршних радова, једног дипломског рада и једног дипломског рада за стицање првог степена високог образовања у трајању од 3 године. Списак студената и називи њихових радова, тј. ангажовање кандидата у поменутим комисијама, приложен је у наставку Реферата.

В.4.1. Докторске студије

В.4.1.1. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

В.4.1.1.1. Рузмир Авдић, Моделирање гравитацијске концентрације угља применом Fuzzy логике, Универзитет у Бања Луци - Рударски факултет Приједор, Решење 21/3.371/19 од 13.09.2019.

В.4.2. Дипломски (мастер) радови

В.4.2.1. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада

В.4.2.1.1. Сека Првуловић, Испитивање могућности селективне флотације минерала бакра и пирита из руде бакра Рудника Велики Кривељ при различитим степенима отворености, Технички факултет у Бору, 2016.

В.4.2.1.2. Милош Киров, Испитивање утицаја отворености сировине на технолошке показатеље колективне флотације минерала бакра и пирита из руде бакра Рудника Велики Кривељ, Технички факултет у Бору, 2016.

В.4.2.1.3. Милица Ђорђевић, Примена тионокарбамата у флотацији топионичке шљаке, Технички факултет у Бору, 2017.

В.4.2.1.4. Предраг Митровић, Испитивање могућности примене отпадног стакла као пуниоца масе за ливење мерних трансформатора, Технички факултет у Бору, 2018.

В.4.3. Завршни и дипломски радови

В.4.3.1. Ментор одбрањеног завршног рада

В.4.3.1.1. Марија Роговић, Подешавање уређаја за аутоматску анализу Cu, Fe, S из готових производа у Флотацији Велики Кривељ, Технички факултет у Бору, 2017.

В.4.3.1.2. Ненад Симовић, Разматрање примене тионокарбамата и ксантата у флотацији руде бакра Велики Кривељ, Технички факултет у Бору, 2017.

В.4.3.1.3. Ненад Пандуровић, Испитивање утицаја pH вредности пулпе на технолошке показатеље процеса флотације топионичке шљаке, Технички факултет у Бору, 2018.

В.4.3.2. Члан комисије одбрањеног завршног рада

В.4.3.2.1. Владимир Гуџић, Испитивање могућности валоризације угља из старих халди бившег рудника угља „Ртањ“ Бољевац, Технички факултет у Бору, ментор: проф. др Родољуб Станојловић, 2016.

В.4.3.2.2. Ивана Страиновић, Упоредна анализа технолошких показатеља прераде нове топионичке шљаке применом магнетне и флотацијске концентрације, Технички факултет у Бору, ментор: проф. др Јовица Соколовић, 2017.

В.4.3.2.3. Јована Симовић, Испитивање валоризације бакра из нископроцентних сулфидно-оксидних руда применом лужења, Технички факултет у Бору, ментор: проф. др Грозданка Богдановић, 2017.

В.4.3.2.4. Даница Крстић, Верификација и испитивање могућности побољшања технолошког процеса сепарације угља у руднику антрацита „Вршка Чука“, Технички факултет у Бору, ментор: проф. др Јовица Соколовић, 2019.

В.4.3.2.5. Душица Мировић, Испитивање могућности добијања квалитетних производа сепарисаног угља у руднику „Вршка Чука“, Технички факултет у Бору, ментор: проф. др Јовица Соколовић, 2019.

В.4.3.2.6. Јасмина Ступаревић, Испитивање утицаја концентрације колектора на технолошке показатеље процеса флотирања топионичке шљаке, Технички факултет у Бору, ментор: доц. др Маја Трумић, 2020.

В.4.3.3. Члан комисије одбрањеног дипломског рада

В.4.3.3.1. Лела Миленковић, Испитивање могућности валоризације угља са депоније затвореног рудника Ртањ применом гравитацијске и флотацијске концентрације, Технички факултет у Бору, ментор: проф. др Јовица Соколовић, 2017.

В.4.3.4. Члан комисије одбрањеног дипломског рада за стицање првог степена високог образовања у трајању од 3 године

В.4.3.4.1. Иван Николић, Верификација параметара рада реконструисаног процеса флотације рудника бакра „Велики Кривељ“, Технички факултет у Бору, ментор: проф. др Зоран Марковић, 2016.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА, СТРУЧНО ПРОФЕСИОНАЛНОГ ДОПРИНОСА, ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ И САРАДЊЕ СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНОСТРУЧНИМ УСТАНОВАМА

Библиографија постигнутих резултата кандидата др Зорана Штирбановића подељена је на период пре избора у звање доцента - Г1, и на период после избора у звање доцента - Г2.

Г.1. ПРЕГЛЕД ОСТВАРЕНИХ РЕЗУЛТАТА ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Г.1.1. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

Г.1.1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - М20

Г.1.1.1.1. Рад у истакнутом међународном часопису - М22

Г.1.1.1.1.1. Zoran M. Stirbanovic, Zoran S. Markovic, *The effect of copper bearing particles liberation on copper recovery from smelter slag by flotation*, Separation Science and Technology, Vol.46, No. 16, 2011, pp. 2496-2500.

doi: 10.1080/01496395.2011.599355

[ISSN 0149-6395; IF(2011) = 1,088; Engineering, Chemistry 64/133]

Г.1.1.1.2. Рад у међународном часопису - М23

Г.1.1.1.2.1. **Zoran Štirbanović,** Igor Miljanović, Zoran Marković, *Application of Rough Set Theory for Choosing Optimal Location for Flotation Tailings Dump*, Arch. Min. Sci., Vol. 58 No. 3, 2013, pp. 893-900.

doi: 10.2478/amsc-2013-0062
[ISSN: 0860-7001; IF(2013) = 0,608; Mining & Mineral processing 13/21]

Г.1.1.2. Зборници међународних научних скупова - М30

Г.1.1.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

Г.1.1.2.1.1. Rodoljub Stanojlović, Zoran S.Marković, Jovica Sokolović, **Zoran Štribanović**, *Recycling of smelting slag in Bor Copper mine*, Proceedings of 10th Conference on Environment and Mineral Processing, Part 1, ISBN 80-248-1088-3, 22-24.6.2006, Ostrava, Czech Republic, pp. 11-15.

Г.1.1.2.1.2. Rodoljub Stanojlović, **Zoran Štribanović**, Jovica Sokolović, *Processing of smelting slag from Bor Copper Mine accorded with basic intentions of sustainable development*, Proceedings of 38th International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 86-7827-019-5, 06-08 October 2006., Lepenski Vir, Serbia, pp.447-453.

Г.1.1.2.1.3. Rodoljub Stanojlović, Jovica Sokolović, Zoran S.Marković, **Zoran Štribanović**, Radmilo Nikolić, *Techno-economic analysis of applying a flash flotation cell in copper slag processing*, Proceedings of XX International Serbian Symposium on Mineral Processing, ISBN 86-80987-44-1, 01.11-04.11.2006. Sokobanja, Serbia, pp.108-114.

Г.1.1.2.1.4. Željko Pajkić, Zoran S.Marković, Jovica Sokolović, **Zoran Štirbanović**, *Laboratory sampling analysis using applied statistics*, Proceedings of 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-90987-60-0,05.10.-08.10.2008., Sokobanja, Serbia, pp.179-184.

Г.1.1.2.1.5. Rodoljub Stanojlović, Jovica Sokolović, **Zoran Štirbanović**, *Contribution to sustainabilty of smelting slag processing in the Mining and Smelting Basin Bor (RTB Bor) by improvements of existent technolgical process*,

Proceedings of 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-90987-60-0, 05.10.-08.10.2008., Sokobanja, Serbia, pp.46-50.

Г.1.1.2.1.6. Rodoljub Stanojlović, **Zoran Štirbanović**, Zoran S.Marković, Jovica Sokolović, Dejan Antić, *Possibilities for improving technological indicators of smelter slag froth flotation process*, Proceedings of XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, ISBN 978-86-80987-63-7, 04-06 November 2008, Bor, pp.271-277.

Г.1.1.2.1.7. Daniela Urošević, Rodoljub Stanojlović, Srđana Magdalinović, Vladimir Spasojević, **Zoran Štirbanović**, *Possibility of application reagent mercaptobenzothiazol (R 407) in smelter slag flotation in aim to increase copper recovery*, Proceedings of 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-7827-033-8, 4-6.10.2009. Kladovo, Serbia, pp.305-308.

Г.1.1.2.1.8. **Zoran Štirbanović**, Rodoljub Stanojlović, Jovica Sokolović, Dejan Antić, *Possibilities for processing technological wastes from copper production in RTB Bor*, Proceedings of 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-7827-033-8, 4-6.10.2009. Kladovo, Serbia, pp.231-236.

Г.1.1.2.1.9. Rodoljub Stanojlović, **Zoran Štirbanović**, Jovica Sokolović, Dejan Antić, *Heterogeneity of smelter slag and old flotation tailing - aggravating factors of technological efficiency*, Proceedings of 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-7827-033-8, 4-6.10.2009. Kladovo, Serbia, pp.361-368.

Г.1.1.2.1.10. Rodoljub Stanojlović, Radmilo Nikolić, **Zoran Štirbanović**, Jovica Sokolović, *The grinding product fineness, a factor for economical processing of smelter slag*, Proceedings of 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-80987-79-8, 10-13.10.2010., Kladovo, Serbia, pp.509-516.

Г.1.1.2.1.11. Jovica Sokolović, Rodoljub Stanojlović, **Zoran Štirbanović**, *Econimic value of mining, processing and metallurgical wastes in Copper Mine Bor*, Proceedings on 18th International Scientific and professional Meeting Eco-Ist`10, ISBN 978-86-80987-78-1, 01.-04. June 2010, Apatin, Serbia, pp.510-518.

Г.1.1.2.1.12. **Zoran Štirbanović**, Jovica Sokolović, Dejan Antić, *The Sanitation of Existing Environmental Problem by Profitable Processing of Smelter Slag from RTB Bor*, Proceedings on 18th International Scientific and professional Meeting Eco-Ist`10, ISBN 978-86-80987-78-1, 01.-04. June 2010, Apatin, Serbia, pp.497-504.

Г.1.1.2.1.13. Zoran Marković, Grozdanka Bogdanović, Dejan Antić, **Zoran Štirbanović**, Borislav Sokolović, *Some environmental problems by using xanthates in flotation*, Proceedings of 20th International Scientific and professional Meeting Eco-Ist`12, ISBN: 978-86-80987-98-9, 30.06.-02.07. 2012., Zaječar, Serbia, pp.286-289.

Г.1.1.2.1.14. Zoran Markovic, **Zoran Stirbanovic**, Dragan Milanovic, Magdalena Markovic, *Kinetics study on oxidized copper ore flotation from copper mine Veliki Krivelj*, Proceedings of XXVI International Mineral Processing Congress (IMPC 2012), New Delhi, India, ISBN: 81-901714-3-7, September 24-28, 2012, pp. 3280-3286.

Г.1.1.2.1.15. Dragan Milanovic, Zoran S Markovic, Daniela Urosevic, Srdjana Magdalinovic, **Zoran Stirbanovic**, *Effect of Commonly Used pH regulators in Tungsten Mineral Flotation on the Zeta Potential of Pure Sheelite*, Proceedings of the XV Balkan Mineral Processing Congress, ISBN 978-954-353-217-9, Sozopol, Bulgaria, June 12 – 16, 2013, pp. 349-352.

Г.1.1.2.1.16. Gracijan Strainovic, Zoran Markovic, **Zoran Stirbanovic**, J.Sokolovic, D.Milanovic, *Flotation of low Grade Copper Ore by Tionocarbamate Collectors*, Proceedings of Shechtman International Symposium, Vol. 2, 29 June – 04 July 2014, Fiesta Americana Condesa Cancun, Cancun, Mexico. ISBN 978-1-987820-04-1. pp. 411-418.

Г.1.1.2.1.17. Zoran Markovic, **Zoran Stirbanovic**, Jovica Sokolovic, Radoje Pantovic, Luka Markovic, *Utilization Of Oil Shale From Aleksinac Coal Basin In Cement Industry As Alternative Energy Source*, Proceedings of Shechtman International symposium, Vol. 2, 29 June – 04 July 2014, Fiesta Americana Condesa Cancun, Cancun, Mexico. ISBN 978-1-987820-04-1. pp. 297-302.

Г.1.1.2.1.18. Zoran Markovic, Florian Kongoli, Radoje Pantovic, **Zoran Stirbanovic**, *Sustainable Mining Waste Management in Bor Basin Serbia*, Proceedings of Shechtman International Symposium, Vol. 2, 29 June – 04 July 2014, Fiesta Americana Condesa Cancun, Cancun, Mexico. ISBN 978-1-987820-04-1, pp. 199-208.

Г.1.1.2.1.19. Zoran Markovic, **Zoran Stirbanovic**, Dragan Milanovic, Daniela Urosevic, Florian Kongoli, *Microscopy Analysis of Copper Slag and its Processing by Flotation*, Proceedings of Shechtman International Symposium, Vol.6, 29 June – 04 July 2014, Fiesta Americana Condesa Cancun, Cancun, Mexico. ISBN 978-1-987820-08-9, pp. 231-236.

Г.1.1.2.1.20. Gracijan Srajinović, Zoran Marković, Jovica Sokolović **Zoran Štirbanović**, Dragan Milanović, *Application of collector type thionocarbamate for flotation of low grade copper ore*, Proceedings of the Mineral Engineering Conference MEC2014, ISBN 978-83-60837-83-2, 15-18 September 2014, Istebna, Poland, pp. 312-317.

Г.1.1.2.1.21. Gracijan Srajinović, Zoran Marković, **Zoran Štirbanović**, Jovica Sokolović, Dragan Milanović, *The effect of collector types on initial flotation rate on copper minerals in first tree minutes*, Proceedings of the 46th International October Confernce on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-6305-026-6, 01-04 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 715 -718.

Г.1.1.2.1.22. Zoran Marković, **Zoran Štirbanović**, Dragan Milanović, Daniela Urošević, *Copper slag characterization for reprocessing by flotation*, Proceedings of the 46th International October Confernce on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-6305-026-6, 01-04 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 710-714.

Г.1.1.3. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.1.1.3.1. Рад у истакнутом националном часопису - М52

Г.1.1.3.1.1. Родољуб Станојловић, **Зоран Штирбановић**, Јовица Соколовић, Нови технолошки поступак за одрживу прераду рударског техногеног отпада, Рударски радови – Mines engineering, No. 1, 2012, стр. 61-88. (ISSN 1451-0162)

Г.1.1.3.2. Рад у националном часопису - М53

Г.1.1.3.2.1. Родољуб Станојловић, **Зоран Штрибановић**, Јовица Соколовић, *Оптимизација процеса флотирања топионичке шљаке у Руднику Бакра Бор*, Бакар (Copper), Vol. 31, No. 1-2, 2006, стр.43-52. (ISSN 0351-0212)

Г.1.1.3.2.2. Родољуб Станојловић, Јовица Соколовић, **Зоран Штрибановић**, *Прерада топионичке шљаке РБ-Бор без остатка*, Рударски радови - Mines engineering, No. 1-2, 2006, стр. 63-70. (ISSN 1451-0162)

Г.1.1.3.2.3. Родољуб Станојловић, Јовица Соколовић, **Зоран Штирбановић**, Александар Миленковић, *Заједничка прерада топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине РБ Бор*, Рециклажа и одрживи развој, Vol. 1, No. 1, 2008, стр. 1-7. (ISSN 1820-7480)

Г.1.1.3.2.4. Родољуб Станојловић, **Зоран Штирбановић**, Јовица Соколовић, *Примена нове технологије у функцији одрживе прераде топионичке шљаке РТБ-а Бор*, Рециклажа и одрживи развој, Vol. 1, No. 2, 2008, стр. 34-42. (ISSN 1820-7480)

Г.1.1.3.2.5. Rodoljub Stanojlović, **Zoran Štirbanović,** Jovica Sokolović, W*astefree technology for processing smelter slag from Bor Copper Mine*, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, Vol 44, No. 1, 2008, pp. 44-50. (ISSN 1450-5959)

Г.1.1.3.2.6. Родољуб Станојловић, Јовица Соколовић, **Зоран Штирбановић**, Топлица Марјановић, *Економски исплатив, технолошки могућ и еколошки оправдан процес заједничке прераде рударских техногених отпада топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине РТБ-а Бор*, Рециклажа и одрживи развој, Vol. 2 No. 1, 2009, стр. 31-40. (ISSN 1820-7480)

Г.1.1.3. Саопштења са националних скупова - М60

Г.1.1.3.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини - М63

Г.1.1.3.1.1. Родољуб Станојловић, Грозданка Богдановић, Јовица Соколовић, **Зоран Штирбановић**, *Могућност прераде техногене отпадне сировине-топионичке шљаке РБ-Бор без остатка*, Зборник радова Еколошка истина 2006, ISBN 86-80987-37-9, 04-07.06.2006, Сокобања, Србија, стр. 607-616.

Г.1.1.3.1.2. Јовица Соколовић, Родољуб Станојловић, Зоран С. Марковић, **Зоран Штирбановић**, *Еколошки и економски аспекти третирања финих класа угља*, Зборник радова Еколошка истина 2006, ISBN 86-80987-37-9, 04-07.06.2006, Сокобања, Србија, стр. 215-220.

Г.1.1.3.1.3. **Зоран Штрибановић**, Родољуб Станојловић, Јовица Соколовић, Татјана Дејановић, *Могућност валоризације магнетита из техногеног отпада - топионичке шљаке РТБ-а Бор*, Зборник радова I Симпозијума о Рециклажним технологијама и одрживом развоју, ISBN 86-80987-45-x, 01-04.11.2006, Сокобања, Србија, стр. 57-61.

Г.1.1.3.1.4. Родољуб Станојловић, Зоран С.Марковић, Јовица Соколовић, **Зоран Штрибановић**, *Прерада техногеног отпада РТБ-а Бор, економски и еколошки допринос одрживом развоју*, Зборник радова VII Колоквијум о ПМС-у "Припрема минералних сировина и одрживи развој", ISBN 86-7352-169-6, 1.12.2006, Београд, Србија, стр. 35-42.

Г.1.1.3.1..5. Родољуб Станојловић, Зоран С. Марковић, Јовица Соколовић, **Зоран Штрибановић**, *Примена технологија припреме минералних сировина у преради техногеног отпада РТБ-а Бор као допринос одрживом развоју*, Монографија "Одрживи развој и припрема минералних сировина", ISBN 978-86-7352-166-4, Београд 2007, стр. 112-119.

Г.1.1.3.1.6. Јовица Соколовић, Родољуб Станојловић, Слађана Барбуловић, Зоран С. Марковић, **Зоран Штирбановић**, *Анализа стања загађености животне средине у РТБ-у Бор*, Зборник радова Еколошка истина 2007, ISBN 978-86-80987-51-4, 27-30.05.2007, Сокобања, Србија, стр. 174-180.

Г.1.1.3.1.7. Родољуб Станојловић, Александар Миленковић, Јовица Соколовић, **Зоран Штирбановић**, *Истраживање могућности заједничке прераде топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине*, Зборник радова II Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", ISBN 978-86-80987-53-8, 07-10.10.2007, Сокобања, Србија, стр. 108-116.

Г.1.1.3.1.8. Родољуб Станојловић, Јовица Соколовић, Миодраг Миљковић, **Зоран Штирбановић**, *Утицај рударских радова Рудника Бакра Мајданпек на стање животне средине*, Зборник радова II Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", ISBN 978-86-80987-53-8, 07-10.10.2007, Сокобања, Србија, Зборник Радова-Процеедингс стр. 331-344.

Г.1.1.3.1.9. Родољуб Станојловић, Зоран С.Марковић, Милан Трумић, Јовица Соколовић, **Зоран Штрибановић**, *Индуструјски отпад РТБ-а Бор, загађивач животне средине или значајан сировински ресурс*, Зборник раова Прве регионалне научно-стручна конференција о управљању индустријским отпадом, ISBN 978-86-85013-04-1, 22-25.10.2007., Копаоник, Србија, стр. 1-5.

Г.1.1.3.1.10. Јовица Соколовић, Родољуб Станојловић, Миодраг Миљковић, Станимир Костадинов, Стеван Дожић, Зоран Марковић, Миодраг Жикић, Ненад Ставретовић, Снежана Белановић, Зоран Штирбановић, *Техно-економски показатељи биолошке рекултивације флотацијског јаловишта "Ваља Фундата" у Руднику бакра Мајданпек*, Зборник радова Еколошка истина 2008, ISBN 978-86-80987-57-6, 01-04.06.2008, Сокобања, Србија, стр. 139-144.

Г.1.1.3.1.11. **Зоран Штирбановић**, Зоран Марковић, Родољуб Станојловић, Јовица Соколовић, *Светска искуства у преради топионичке шљаке као примери економске и еколошке оправданости*, Зборник радова Еколошка истина 2008, ISBN 978-86-80987-57-6, 01-04.06.2008, Сокобања, Србија, стр. 197-201.

Г.1.1.3.1.12. Родољуб Станојловић, Миодраг Миљковић, Зоран Марковић, Миодраг Жикић, Јовица Соколовић, **Зоран Штирбановић**, *Могућност техничке рекултивације флотацијског јаловишта "Ваља Фундата" у Руднику бакра Мајданпек*, Зборник радова Еколошка истина 2008, ISBN 978-86-80987-57-6, 01-04.06.2008, Сокобања, Србија, стр. 133-138.

Г.1.1.3.1.13. Родољуб Станојловић, Јовица Соколовић, **Зоран Штирбановић**, *Допринос одрживости прераде топионичке шљаке у РТБ-у Бор усавршавањем постојећег технолошког процеса*, Зборник радова III Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", ISBN 978-86-80987-61-3, 05-08.10.2008, Сокобања, Србија, стр. 76-80.

Г.1.1.3.1.14. Дејан Антић, **Зоран Штирбановић**, Јовица Соколовић, *Материјални биланс процеса флотирања топионичке шљаке*, Зборник

радова III Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", ISBN 978-86-80987-61-3, 05-08.10.2008., Сокобања, Србија, стр. 147-154.

Г.1.1.3.1.15. Даниела Урошевић, Зоран С.Марковић, Родољуб Станојловић, Срђана Магдалиновић, **Зоран Штирбановић**, *Утицај бентонита као диспергатора на стабилитет суспензије формиране од топионичке шљаке*, Зборник радова III Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", ISBN 978-86-80987-61-3, 05-08.10.2008., Сокобања, Србија, стр. 135-141.

Г.1.1.3.1.16. Родољуб Станојловић, **Зоран Штирбановић**, Дејан Антић, Јовица Соколовић, Жељко Пајкић, *Неки технолошки показатељи индустријског процеса прераде топионичке шљаке РТБ-а Бор*, Зборник радова III Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", ISBN 978-86-80987-61-3, 05-08.10.2008., Сокобања, Србија, стр. 129-134.

Г.1.1.3.1.17. Родољуб Станојловић, Јовица Соколовић, **Зоран Штирбановић**, Дејан Антић, *Могућност примене науке у профитабилном решавању еколошких проблема*, Зборник радова II Саветовања "Депоније пепела, шљаке и јаловине у термоелектранама и рудницима", ISBN 978-86-80809-46-5 20-21.10.2009., Бања Врујци, Србија, стр. 13-22.

Г.1.1.3.1.18. Родољуб Станојловић, Јовица Соколовић, **Зоран Штирбановић**, Топлица Марјановић, *Економски исплатив, технолошки могућ и еколошки оправдан процес заједничке прераде рударских техногених отпада топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине РТБ-а Бор*, Зборник радова IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", ISBN 978-86-80987-73-6, 03.11-06.11.2009, Кладово, Србија, стр. 140-149.

Г.1.1.3.1.19. **Зоран Штирбановић**, Родољуб Станојловић, Јовица Соколовић, Стана Профировић, Новка Живадиновић, *Утицај финоће готовог производа млевења, рударских техногених отпада, топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине на искоришћење бакра у процесу основне флотације*, Зборник радова IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", ISBN 978-86-80987-73-6, 03-06.11.2009, Кладово, Србија, стр. 128-133.

Г.1.1.3.1.20. Родољуб Станојловић, Јовица Соколовић, **Зоран Штирбановић**, Дејан Антић, *Могућност примене лабораторијског електростатичког сепаратора у рециклажи бакра из отпадних каблова*, Зборник радова 1. Националне конференције о рециклажи моторних возила, ISBN 978-86-7672-120-7, 6.11.2009, Ечка, Србија, стр. 75-79.

Г.1.1.3.1.21. **Зоран Штирбановић**, Јовица Соколовић, Родољуб Станојловић, Дејан В. Антић, *Валоризација магнетита из јаловине флотирања топионичке шљаке РТБ-а Бор*, Зборник радова V Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“, ISBN 978-86-80987-80-4, 12.-15.09.2010, Сокобања, Србија, стр. 117-122.

Г.1.1.3.1.22. Јовица Соколовић, Родољуб Станојловић, **Зоран Штирбановић**, Дејан В. Антић, *Загађење земљишта, воде и ваздуха рударским техногеним отпадом*, Зборник радова V Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“, ISBN 978-86-80987-80-4, 12.-15.09.2010, Сокобања, Србија, стр. 87-96.

Г.1.1.3.1.23. Родољуб Станојловић, **Зоран Штирбановић**, Јовица Соколовић, Дејан В. Антић, *Неке од могућих технологија за прераду рударског техногеног отпада*, Зборник радова V Симпозијума „Рециклажне

технологије и одрживи развој“, ISBN 978-86-80987-80-4, 12.-15.09.2010, Сокобања, Србија, стр. 79-86.

Г.1.1.3.1.24. **Зоран Штирбановић**, Зоран Марковић, Игор Миљановић, *Примена теорије грубих скупова при избору локације за депонију комуналног отпада*, Зборник радова VII Симпозијум „Рециклажне технологије и одрживи развој“, ISBN 978-86-80987-97-2, 05-07.9.2012, Сокобања, Србија, стр. 244-249.

Г.1.1.3.1.25. Борислав Соколовић, Зоран Марковић, Грозданка Богдановић, Дејан Антић, **Зоран Штирбановић**, *Понашање калијум етилксантата у присуству минерала халкопирита*, Зборник радова VII Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“, ISBN 978-86-80987-97-2, 05-07.9.2012, Сокобања, Србија, стр. 311-318.

Г.1.1.3.1.26. **Зоран Штирбановић**, Зоран Марковић, Игор Миљановић, *Избор локације флотацијског јаловишта применом теорије грубих скупова*, Зборник радова XXXИХ Симпозијума о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2012, ISBN 978-86-7488-086-9, 25-28.09.2012, Тара, Србија, стр. 535-538.

Г.1.1.3.1.27. **Зоран Штирбановић**, Игор Миљановић, Зоран Марковић, *Примена теорије грубих скупова за испитивање могућности рециклаже индустријског отпада*, Зборник радова 8. Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“, ISBN 978-86-6305-010-5, 03-05.07.2013, Борско језеро, Србија, стр. 331-336.

Г.1.1.3.1.28. **Зоран Штирбановић**, Зоран Марковић, Игор Миљановић, *Избор флотацијског колектора применом теорије грубих скупова*, Зборник радова XLI Симпозијума о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2014, ISBN 978-86-7395-325-0, 16-19.09.2014, Дивчибаре, Србија, стр. 530-534.

Г.1.1.3.2. Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја -М66

Г.1.1.3.2.1. Зборник радова, II Симпозијум “Рециклажне технологије и одрживи развој“, Сокобања, Србија, 07-10.10.2007, Уредници: Родољуб Станојловић, **Зоран Штирбановић**, Издавач: Технички факултет у Бору, ISBN 978-86-80987-53-8.

Г.1.1.3.2.2. Зборник радова, III Симпозијум “Рециклажне технологије и одрживи развој“, Сокобања, Србија, 05-08.10.2008., Уредници: Родољуб Станојловић, **Зоран Штирбановић**, Издавач: Технички факултет у Бору, ISBN 978-86-80987-61-3.

Г.1.1.3.2.3. Зборник радова, 3. Студентски симпозијум “Рециклажне технологије и одрживи развој“, Борско језеро, Србија, 03-05.07.2013., Уредници: Милан Трумић, **Зоран Штирбановић**, Издавач: Технички факултет у Бору, ISBN 978-86-6305-011-2.

Г.1.1.4. Одбрањена докторска дисертација - М70

Г.1.1.4.1. **Зоран Штирбановић**, *Моделирање технолошких процеса у рударству у условима недовољности података применом теорије грубих скупова*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, Јул 2015.

Г.1.1.5. Техничка решења - М80

Г.1.1.5.1. Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу - М82

Г.1.1.5.1.1. Родољуб Станојловић, Милан Павловић, Јовица Соколовић, **Зоран Штирбановић**, *Уређај за флотацију у густим и вискозним пулпама, пнеумомеханичка-гравитациона флотацијска машина "Самица РС"*, Технички факултет у Бору, Бор, (2010), Број пројекта: ТР 17016, Корисник: Рудници Бакра Бор.

Г.1.1.5.1.2. Бојан Дробњаковић, Драган Милановић, Зоран Марковић, Драгиша Станујкић, Даниела Урошевић, Срђана Магдалиновић, **Зоран Штирбановић**, Весна Марјановић, *Техничко решење за повећање капацитета дробљења руде и отклањања недостатака у систему транспорта руде са површинског копа Јужни Ревир, транспортни систем ТС-3*, Институт за рударство и металургију, Бор, (2015), Број пројекта: ТР 33023, Корисник: Рудници Бакра Бор.

Г.1.1.5.2. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу - М84 (Нови технолошки поступак М83 – *по старој категоризацији*)

Г.1.1.5.2.1. Родољуб Станојловић, Радмило Николић, Јовица Соколовић, **Зоран Штирбановић**, Дејан Антић, *Технолошки поступак флотацијске концентрације бакра и племенитих метала из прелива и песка хидроциклона при преради топионичке шљаке РБ-Бор*, Технички факултет у Бору, Бор, (2010), Број пројекта: ТР 17016, Корисник: Рудници Бакра Бор.

Г.1.2. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Г.1.2.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Г.1.2.1.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

Г.1.2.1.1.1. Члан организационог одбора 39th International October Conference on Mining and Metallurgy, Сокобања, Србија, 07-10.10.2007.

Г.1.2.1.1.2. Члан организационог одбора 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, Сокобања, Србија, 05-08.10.2008.

Г.1.2.1.1.3. Члан организационог одбора XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, Бор,, Србија, 04-06.11.2008.

Г.1.2.1.1.4. Члан организационог одбора XVIII International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth EcoIst'10, Бања Јунаковић, Србија, 01-04.06. 2010.

Г.1.2.1.1.5. Члан организационог одбора XIX International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth EcoIst'11, Бор, Србија, 01-04.06.2011.

Г.1.2.1.1.5. Члан организационог одбора XX International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth Eco-Ist'12, Зајечар, Србија, 30.05-02.06.2012.2.

Г.1.2.1.2. Члан организационог одбора националних научних скупова

Г.1.2.1.2.1. Члан организационог одбора I Симпозијума о Рециклажним Технологијама и Одрживом Развоју, Сокобања, Србија, 01-04.11.2006.

Г.1.2.1.2.2. Члан организационог одбора II Симпозијума „Рециклажне Технологије и Одрживи Развој“, Сокобања, Србија, 07-10.10.2007.

Г.1.2.1.2.3. Члан организационог одбора III Симпозијума „Рециклажне Технологије и Одрживи Развој“, Сокобања, Србија, 05-08.10.2008.

Г.1.2.1.2.4. Члан организационог одбора IV Симпозијума „Рециклажне Технологије и Одрживи Развој“, Кладово, Србија, 03-06.11.2009.

Г.1.2.1.2.5. Члан организационог одбора V Симпозијума „Рециклажне Технологије и Одрживи Развој“, Сокобања, Србија, 12-15.09.2010.

Г.1.2.1.2.6. Члан организационог одбора VI Симпозијума „Рециклажне Технологије и Одрживи Развој“, Сокобања, Србија, 18-21.09.2011.

Г.1.2.1.2.7. Члан организационог одбора VII Симпозијума „Рециклажне Технологије и Одрживи Развој“, Сокобања, Србија, 05-07.09.2012.

Г.1.2.1.2.8. Члан организационог одбора VIII Симпозијума „Рециклажне Технологије и Одрживи Развој“, Борско језеро, Србија, 03-05.07.2013.

Г.1.2.1.2.9. Члан организационог одбора IX Симпозијума „Рециклажне Технологије и Одрживи Развој“, Зајечар, Србија, 10-12.09.2014.

Г.1.2.1.3. Члан организационог одбора студентских националних научних скупова

Г.1.2.1.3.1. Члан организационог одбора 1. Студентског симпозијума „Рециклажне Технологије и Одрживи Развој“, Сокобања, Србија, 05-07.09.2012.

Г.1.2.1.3.2. Председник организационог одбора 2. Студентског симпозијума „Рециклажне Технологије и Одрживи Развој“, Борско језеро, Србија, 03-05.07.2013.

Г.1.2.1.3.3. Члан организационог одбора 3. Студентског симпозијума „Рециклажне Технологије и Одрживи Развој“, Зајечар, Србија, 10-12.09.2014.

Г.1.2.2. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Г.1.2.2.1. Сарадник у реализацији националног пројекта

Г.1.2.2.1.1. Пројекат из програма Енергетске ефикасности у индустрији: Изучавање и оптимизација процеса уситњавања топионичке шљаке у процесу валорозације бакра и племенитих метала, са циљем смањења потрошње енергије, Министарство науке и заштите животне средине, Република Србија, (2006 - 2007).

Г.1.2.2.1.2. Пројекат из програма Технолошког развоја (ТР 17016): Нова, високопрофитабилна и еколошки одржива технологија, заједничке прераде рудничког техногеног отпада, топионичке шљаке и старе флотацијске

јаловине РБ-Бор, Министарство науке и заштите животне средине, Република Србија, (2008 - 2010).

Г.1.2.2.1.3. Пројекат из програма Технолошког развоја (ТР 33023): *Развој технологија флотацијске прераде руде бакра и племенитих метала ради постизања бољих технолошких резултата*, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија (2011- 2015).

Г.1.2.2.1.4. Пројекат из програма Технолошког развоја (ТР 33007): *Имплементација савременијих техничко-технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима Рудника Бакра Бор и Рудника Бакра Мајданпек*, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија, (2011- 2015).

Г.1.3. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Г.1.3.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Г.1.3.1.1. Председник комисија на Техничком факултету у Бору

Г.1.3.1.1.1. Председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6-1418 од 30.11.2007.

Г.1.3.1.1.2. Председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6-1464 од 13.11.2009.

Г.1.3.1.2. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

Г.1.3.1.2.1. Члан Комисије за попис основних средстава, Решење број I/6-1662 од 05.11.2013.

Г.1.3.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Г.1.3.2.1. Ментор на студентским радовима

Г.1.3.2.1.1. Студент: Милена Каталинић, Ментор: **Зоран Штирбановић**, *Стање животне средине у Бору и околини*, 1. Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", Сокобања, Србија, 05-07.09.2012, ISBN 978-86-6305-000-6, стр.126 – 130.

Г.1.3.2.1.2. Студенти: Милица Ђорђевић, Владимир Николић, Милена Каталинић, Ментор: **Зоран Штирбановић**, *утицај металургије бакра на животну средину у општини Бор,* 1. Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", Сокобања, Србија, 05-07.09.2012, ISBN 978-86-6305-000-6, стр.131 – 134.

Г.1.3.2.1.3. Студент: Милена Каталинић, Ментор: Зоран Штирбановић, *Енергетски потенцијал обновљивих извора енергије у Источној Србији*, 2. Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", Борско језеро, Србија, 03-05.07.2013, ISBN 978-86-6305-011-2, стр.33 – 38.

Г.2. ПРЕГЛЕД ОСТВАРЕНИХ РЕЗУЛТАТА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Г.2.1. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

Г.2.1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - М20

Г.2.1.1.1. Рад у врхунском међународном часопису - М21

Г.2.1.1.1.1. **Zoran Štirbanović**, Dragiša Stanujkić, Igor Miljanović, Dragan Milanović, Application of MCDM methods for flotation machine selection, Minerals Engineering, Vol. 137, 2019, pp. 140 - 146.

doi: 10.1016/j.mineng.2019.04.014

[ISSN 0892-6875; IF(2019) = 3,795; Mining & Mineral Processing 4/21]

Г.2.1.1.2. Рад у међународном часопису - М23

Г.2.1.1.2.1. **Zoran Štirbanović**, Jovica Sokolović, Ivana Marković, Stefan Đorđievski, The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation, Separation Science and Technology, Article in Press.

doi: 10.1080/01496395.2019.1676260

[ISSN 0149-6395; IF(2019) = 1,718; Engineering, Chemical 86/143]

Г.2.1.2. Зборници међународних научних скупова - М30

Г.2.1.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

Г.2.1.2.1.1. Jovica Sokolović, Rodoljub Stanojlović, Zoran Marković, **Zoran Štirbanović**, Vojka Gardić, Suzana Stanković, *Valorization of coal from old tailings ponds from anthracite mine "Vrska Cuka" Avramica*, Serbia, XVI Balkan Mineral Processing Congress – BMPC 2015, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-82673-11-8, 17-19.06.2015, pp. 651 – 655.

Г.2.1.2.1.2. Daniela Urošević, Zoran Marković, Dragan Milanović, Srđana Magdalinović, Mile Dimitrijević, **Zoran Štirbanović**, Ljubiša Andrić, *Measuring of electrokinetic-zeta potential in the suspension formed from smelting slag*, XVI Balkan Mineral Processing Congress, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-82673-10-1 (MI), 17-19.06.2015, pp. 391 – 398.

Г.2.1.2.1.3. Dragan Milanović, Zoran Marković, Daniela Urošević, Srđana Magdalinović, **Zoran Štirbanović**, *Influence of basic and acidic pH regulators on the scheelite zeta potential*, XVI Balkan Mineral Processing Congress, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-82673-10-1 (MI), 17-19.06.2015, pp. 377 – 384.

Г.2.1.2.1.4. **Zoran Štirbanović**, Zoran Marković, Ivan Anđelović, Novka Živadinović, Dragan Milanović, Vesna Conić, Milica Đorđević, *Processing of smelter slag from flash smelting furnace in Flotation plant Bor*, X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-037-2, 04-07.11.2015, pp. 230 – 235.

Г.2.1.2.1.5. Gracijan Strainovic, Zoran Marković, **Zoran Štirbanović**, *Flotation recovery of copper minerals by different kind of collectors and feed fines*, XXIV International Conference "ECOLOGICAL TRUTH"Eco-Ist'16, Vrnjacka Banja, Serbia, ISBN 978-86-6305-043-3, 12-15.06.2016, pp. 272 – 276.

Г.2.1.2.1.6. **Zoran Štirbanović**, Jovica Sokolović, Zoran Marković, Rodoljub Stanojlović, Radoje Pantović, Vojka Gardic, Dragan Milanovic, Gracijan Strainovic, *Possibilities for reusing flotation tailings from smelter slag flotation*, XXIV International Conference "Ecological truth" Eco-Ist'16, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN 978-86-6305-043-3, 12-15.06.2016, pp. 321 – 326.

Г.2.1.2.1.7. Srđana Magdalinovic, Zoran Marković, Ivana Jovanovic, Radoje Pantović, Sanja Petrovic, Dragan Milanovic, **Zoran Štirbanović**, *Reconstructed smelting slag processing plant part 1 – flotation concentration*, XXIV International Conference "Ecological truth" Eco-Ist'16, Vrnjacka Banja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-043-3, 12-15.06.2016, pp. 277 – 281.

Г.2.1.2.1.8. Milica Đorđević, Novka Živadinović, Ivana Profirović, **Zoran Štirbanović**, Jovica Sokolović, *The possibility for increasing the capacity of processing smelter slag in flotation plant Bor*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-051-8, 02-04.11.2016, pp. 283 – 288.

Г.2.1.2.1.9. Maja S. Trumić, Aleksandra Stojanović, Milan Trumić, Jovica Sokolović, **Zoran Štirbanović**, *Influence of particle size class PET/PE mixture on the separation efficiency of PET and PE plastic by electrostatic separation method*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-051-8, 02-04.11.2016, pp. 221 – 226.

Г.2.1.2.1.10. Ivana Jovanović, Sanja Petrović, Zoran Stević, **Zoran Štirbanović**, Milenko Ljubojev, Dragan Milanović, *Models of correlation between the mortar strength and amount of added ground fly ash*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, ISBN: ISBN 978-86-6305-051-8, 02-04.11.2016, pp. 100 – 105.

Г.2.1.2.1.11. Mile Dimitrijević, Snežana Milić, Milan Radovanović, **Zoran Štirbanović**, Jovica Sokolović, *Mining and its environmental impact*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Hotel Albo Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-051-8, 02-04.11.2016, pp. 8 – 23.

Г.2.1.2.1.12. Seka Prvulović, **Zoran Štirbanović**, Zoran Marković, Gracijan Strainović, Dragan Milanović, Srđana Magdalinović, Daniela Urošević, *The possibility for improving technological parameters of copper flotation with different fineness of grinding*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-051-8, 02-04.11.2016, pp. 209 – 214.

Г.2.1.2.1.13. Jovica Sokolović, Rodoljub Stanojlović, **Zoran Štirbanović**, *Analysis of the industrial results of copper slag processing from the reconstructed copper smelter in RTB Bor*, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-062-4, 12-15.06.2017, pp. 221 – 226.

Г.2.1.2.1.14. Ivana Jovanović, Jasmina Nešković, **Zoran Štirbanović**, *Fuzzy logic expert systems and decision support systems in flotation control – short review*, International Symposium „Mining and geology today“, Belgarde, Serbia, ISBN 978-86-82673-13-2, 18-20.09.2017, pp. 336 – 345.

Г.2.1.2.1.15. Daniela Urošević, Slađana Krstić, Vesna Krstić, **Zoran Štirbanović**, *Mineralogical-petrological analysis of iron ore from surface mine „Duge njive“-Boranja*, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-069-3, 13-15.09.2017, pp. 105 – 110.

Г.2.1.2.1.16. Jovica Sokolović, **Zoran Štirbanović**, Rodoljub Stanojlović, Zoran Marković, *Analysis of the industrial results of copper slag processing by flotation*, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development - XII RTSD 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-069-3, 13-15.09.2017, pp. 60 – 66.

Г.2.1.2.1.17. **Zoran Štirbanović,** Milica Đorđević, Novka Živadinović, Jovica Sokolović, Ivana Jovanović, Daniela Urošević, *Optimization of smelter slag flotation in flotation plant Bor*, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development - XII RTSD 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-069-3, 13-15.09.2017, pp. 67 – 73.

Г.2.1.2.1.18. Jovica Sokolović, **Zoran Štirbanović,** Ivana Strainović, Novka Živadinović, Dragan Perić, *Valorization of magnetite from the copper slag in RTB Bor and its application as a suspensoid*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-7827-050-5, 30.09-03.10.2018, pp. 111 – 114.

Г.2.1.2.1.19. **Zoran Štirbanović**, Jovica Sokolović, Dragiša Stanujkić, Dragan Milanović, Miloš Kirov, *The effect of liberation of the copper minerals on technological indicators of the flotation process*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-7827-050-5, 30.09-03.10.2018, pp. 119 – 124.

Г.2.1.2.1.20. Jovica Sokolović, Rodoljub Stanojlović, Ljubiša Andrić, **Zoran Štirbanović**, Nikola Ćirić, *The effect of different collectors on the flotation results in the Copper Mine Majdanpek*, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-091-4, 08-10.05.2019, pp. 213 – 218.

Г.2.1.2.1.21. **Zoran Štirbanović,** Predrag Mitrović, Zoran Stević, Jovica Sokolović, Z. Miklić, *Application of waste glass in production of insulators*, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-091-4, 08-10.05.2019, pp. 154 – 160.

Г.2.1.2.2. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа - М36

Г.2.1.2.2.1. Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 02-04.11.2016. Editors: **Zoran Štirbanović**, Zoran Marković: Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-051-8.

Г.2.1.3. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.2.1.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја - М51

Г.2.1.3.1.1. Jovica Sokolović, Rodoljub Stanojlović, Ljubiša Andrić, **Zoran Štirbanović**, Nikola Ćirić, *Flotation studies of copper ore Majdanpek to enhance copper recovery and concentrate grade with different collectors*, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, Vol. 55, No. 1, 2019, pp. 53 – 65.

doi: 10.5937/JMMA1901053S

[ISSN 1450-5959]

Г.2.1.4. Саопштења са националних скупова - М60

Г.2.1.4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - М63

Г.2.1.4.1.1. **Зоран Штирбановић**, Игор Миљановић, Зоран Марковић, Драган Милановић, Војка Гардић, Испитивање могућности рециклаже индустријског отпада применом PROMETHEE методе, 3. научно-стручни са међународним учешћем „Политехника 2015“ Београд, Сербиа, ISBN 978-86-7498-064-4, 04.12.2015 , стр. 286 – 290.

Г.2.1.4.1.2. Ивана Јовановић, Миленко Љубојев, Миомир Микић, Сања Петровић, Срђана Магдалиновић, **Зоран Штирбановић**, *Хибридни предиктивни модел за предвиђања квалитета концентрата из постројења Велики Кривељ*, II Рударско-геолошки форум Приједор 2016, ISBN 978-99955-681-6-0, 15-17.06.2016, Приједор, Босна и Херцеговина, стр. 385 – 390.

Г.2.1.4.1.3. **Зоран Штирбановић**, Драгана Мариловић, Јовица Соколовић, Владимир Николић, *Испитивање могућности брикетирања кукурузовине*, 4. Научно-стручни скуп са међународним учешћем „Политехника 2017“, ISBN 978-86-7498-074-3, 08.12.2017, Београд, Србија, стр. 81 – 86.

Г.2.1.4.1.4. Јовица Соколовић, Родољуб Станојловић, **Зоран Штирбановић**, Марко Гушевац, Драгана Мариловић, Владимир Николић, *Математичко предодређивање технолошких показатеља у процесу флотирања топионичке шљаке*, 4. Научно-стручни скуп са међународним учешћем „Политехника 2017“, ISBN 978-86-7498-074-3, 08.12.2017, Београд, Србија, стр. 63 – 68.

Г.2.1.4.1.5. Владимир Николић, **Зоран Штирбановић**, Драгана Мариловић, *Примена електрофлотације у пречишћавању отпадних вода*, 4. Научно-стручни скуп са међународним учешћем „Политехника 2017“, ISBN 978-86-7498-074-3, 08.12.2017, Београд, Србија, стр. 160 – 165.

Г.2.1.4.1.6. Јовица Соколовић, **Зоран Штирбановић**, *Прерада топионичке шљаке: светска и домаћа искуства*, IX Колоквијум о припреми минералних сировина, ISBN 978-86-7352-326-2, 26.10.2018, Београд, Србија, , стр. 237 - 258.

Г.2.1.4.1.7. Зорица Соврлић, Марија Миливојевић, **Зоран Штирбановић**, Јовица Соколовић, Радмила Марковић, Драгана Божић, Војка Гардић, *Праћење квалитета рудничких вода у области утицаја рудника бакра у*

Бору, Пети научно-стручни скуп са међународним учешћем „Политехника 2019“, ISBN 978-86-7498-081-1, 13.12.2019, Београд, Србија, стр. 154 – 158.

Г.2.1.4.2. Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја - М66

Г.2.1.4.2.1. Зборник радова, 4. Студентски Симпозијум “Рециклажне технологије и одрживи развој“, Бор, Србија, 04-07.11.2015., Уредник: **Зоран Штрибановић**, Издавач: Технички факултет у Бору, ISBN 978-86-6305-036-5.

Г.2.1.4.2.2. Зборник радова, 5. Студентски Симпозијум “Рециклажне технологије и одрживи развој“, Бор, Србија, 02-04.11.2016., Уредник: **Зоран Штрибановић**, Издавач: Технички факултет у Бору, ISBN 978-86-6305-052-5.

Г.2.1.4.2.3. Зборник радова, 6. Студентски Симпозијум “Рециклажне технологије и одрживи развој“, Борско језеро, Србија, 13-15.09.2017., Уредници: **Зоран Штрибановић**, Јовица Соколовић, Издавач: Технички факултет у Бору, ISBN 978-86-6305-068-6.

Г.2.2. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Г.2.2.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Г.2.2.1.1. Председник организационог одбора међународних научних скупова

Г.2.2.1.1.1. Председник организационог одбора XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Бор, Србија, 02-04.11.2016.

Г.2.2.1.2. Председник организационог одбора студентских националних научних скупова

Г.2.2.1.2.1. Председник организационог одбора 4. Студентског симпозијума “Рециклажне технологије и одрживи развој“, Бор, Србија, 04-07.11.2015.

Г.2.2.1.2.2. Председник организационог одбора 5. Студентског симпозијума “Рециклажне технологије и одрживи развој“, Бор, Србија, 02-04.11.2016.

Г.2.2.1.2.3. Председник организационог одбора 6. Студентског симпозијума “Рециклажне технологије и одрживи развој“, Борско језеро, Србија, 13-15.09.2017.

Г.2.2.1.3. Члан организационог одбора међународних научних скупова

Г.2.2.1.3.1. Члан организационог одбора XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Бор, Србија, 13-15.09.2017.

Г.2.2.1.3.2. Члан организационог одбора XIII International Conference on Mineral Processing and Recyling IMPRC2019, Београд, Србија, 08-10.05.2019.

Г.2.2.1.4. Члан научног одбора међународних научних скупова

Г.2.2.1.4.1. Члан научног одбора XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Бор, Србија, 02-04.11.2016.

Г.2.2.1.4.2. Члан научног одбора XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Бор, Србија, 13-15.09.2017.

Г.2.2.1.4.3. Члан научног одбора XIII International Conference on Mineral Processing and Recyling IMPRC2019, Београд, Србија, 08-10.05.2019.

Г.2.2.1.5. Члан научног одбора студентских националних научних скупова

Г.2.2.1.5.1. Члан научног одбора 4. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", Бор, Србија, 04-07.11.2015.

Г.2.2.1.5.2. Члан научног одбора 5. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", Бор, Србија, 02-04.11.2016.

Г.2.2.1.5.3. Члан научног одбора 6. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", Борско језеро, Србија, 13-15.09.2017.

Г.2.2.3. Председник или члан у комисија за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидат др Зоран Штирбановић је у претходном изборном периоду био члан комисије за оцену и одбрану 1 докторске дисертације Био је ментор 4 мастер рада и 3 завршна рада, као и члан комисије за одбрану 6 завршних радова и по једног дипломског рада и дипломског рада за стицање првог степена високог образовања у трајању од 3 године. Ангажовање кандидата у поменутим комисијама, већ је дато у тачки В.4. овог Реферата.

Г.2.2.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Г.2.2.4.1. Сарадник у реализацији националног пројекта

Г.2.2.4.1.1. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године из програма Технолошког развоја (ТР 33023): Развој технологија флотацијске прераде руде бакра и племенитих метала ради постизања бољих технолошких резултата, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија (2015- 2019).

Г.2.2.4.1.2. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године из програма Технолошког развоја (ТР 33007): *Имплементација савременијих техничко-технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима Рудника Бакра Бор и Рудника Бакра Мајданпек*, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија, (2015- 2019).

Г.2.2.4. Рецензент радова

Г.2.2.4.1. Рецензент у часопису категорије М20

Г.2.2.4.1.1. Рецензент рада за часопис Minerals Engineering (рад MINE-D-19-01272 (2020)).

Г.2.2.4.2. Рецензент међународног пројекта

Г.2.2.4.2.1. Рецензент међународног пројекта Националог фонда за научни и технолошки развој (FONDECYT) Чилеанске националне комисије за научна и технолошка истраживања (CONICYT), (број пројекта 1201335 (2020)).

Г.2.2.4.3. Рецензент техничких решења

Г.2.2.4.3.1. Рецензент техничког решења „Дефинисање нове производне линије флотацијске концентрације минерала бакра, олова и цинка из полиметаличне руде лежишта „Подвирови и Цоњев Камен“ – Босилметал применом савременијих техничко-технолошких решења“, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (одлука број 13/5-12, од 09.11.2015. године).

Г.2.2.4.3.2. Рецензент техничког решења „Ново техничко решење процеса припреме (дробљење и просејавање) руде бакра у Руднику бакра Мајданпек у циљу повећања капацитета прераде“, Институт за рударство и металургију, (одлука број XI/4, од 29.06.2018. године).

Г.2.3. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Г.2.3.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или инистранству

Г.2.3.1.1. Председник комисија на Техничком факултету у Бору

Г.2.3.1.1.1. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 10-16 – Угоститељске услуге, Решење број I/6-154/2 од 02.02.2016.

Г.2.3.1.1.2. Председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6-2977 од 14.11.2016.

Г.2.3.1.1.3. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 08 – Угоститељске услуге, Решење број I/6-290/2 од 23.02.2017.

Г.2.3.1.1.4. Председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6-2281 од 30.11.2018.

Г.2.3.1.2. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

Г.2.3.1.2.1. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2016/2017. години, Решење број I/6-139 од 29.01.2016.

Г.2.3.1.2.2. Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 09 – Набавка – Услуге штампе, Решење број I/6-232/2 од 08.02.2017.

Г.2.3.1.2.3. Заменик члана комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 18 – Лабораторијска опрема, Решење број I/6-2298/2 од 03.12.2018.

Г.2.3.1.2.4. Члан интердисциплинарног пројектног тима Факултета, Решење број I/6-797 од 19.06.2020.

Г.2.3.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Г.2.3.2.1. Ментор на студентским радовима

Г.2.3.2.1.1. Студент: Милена Каталинић, Ментор: Зоран Штирбановић, Енергетски потенцијал и брикетирање пољопривредне биомасе од кукурузовине, 4. Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", Бор, Србија, 04-07.11.2015, ISBN 978-86-6305-036-5, стр.36 – 40.

Г.2.3.2.1.2. Students: Nevena Munćan, Dragana Marilović, Mentor: Zoran Štirbanović, The possibility of improving the technological process parameters of flotation of copper ore from deposit "Južni Revir" of Copper Mine Majdanpek,, Book of abstract of 3th International Student Conference on Technical Science - ISC2016, Bor, Serbia, 30 September - 1 October 2016, p. 7.

Г.2.3.2.1.3. Студент: Невена Мунћан, Ментор: Зоран Штирбановић, Драгана Мариловић, Могућност производње и коришћења биогорива у Србији, 5. Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", Бор, Србија, 02-04.11.2016, ISBN 978-86-6305-052-5, стр.7 – 12.

Г.2.3.2.1.4. Студент: Бојан Војиновић, Ментор: Зоран Штирбановић, Драгана Мариловић, Геотермална енергија, 4. Научно-стручни скуп са међународним учешћем „Политехника 2017", ISBN 978-86-7498-074-3, 08.12.2017, Београд, Србија, стр. 277 – 281.

Г.2.4. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Г.2.4.1. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Г.2.4.1.1. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Мр Рузмира Авдића, под називом: Моделирање гравитацијске концентрације угља применом Fuzzy логике, на Рударском факултету у Приједору, Универзитета у Бања Луци, Решење 21/3.371/19 од 13.09.2019.

Г.2.4.2. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

Г.2.4.2.1. Стручна посета Технолошком универзитету у Троа, Француска (University of Technology of Troyes, France), у периоду 07-22.11.2019. године, у својству добитника стипендије за кратак истраживачки боравак у Француској коју су додељивале Француска амбасада у Београду и Француски културни центар у Србији. У склопу наведене посете одржано предавање студентима мастер студија Одсека за хуманистичке науке, животну средину и информационе технологије на тему Минералне и рециклажне технологије.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА

Д.1. Приказ и оцена научног рада после избора у звање доцента

Увидом у приложене радове Комисија је закључила да објављени радови обрађују тематику из области припреме и прераде минералних и рециклажних технологија. У следећем делу реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног и националног значаја у периоду након избора у звање доцента. Осим тога дат је и приказ помоћног универзитетског уџбеника.

У раду који је објављен у врхунском међународном часопису категорије М21 (Г.2.1.1.1.1.) проучавана је могућност примене метода вишекритеријумског одлучивања приликом избора флотационе машине. Избор капиталне опреме у постројењима за припрему и концентрацију минералних сировина, у коју спадају и флотационе машине, може бити отежан из разлога што је при избору потребно водити рачуна о ефикасности, примењивости и квалитету предложене машине за прераду дате сировине, о економским параметрима као што су цена, трошкови одржавања, и др., као и техничким могућностима уградње опреме у постојеће постојење. Управо из тих разлога се код оваквих и сличних проблема све више примењују вишекритеријумске методе одлучивања, које за циљ имају поједностављење поступка одлучивања. У наведеном раду (Г.2.1.1.1.1.) примењене су методе вишекритеријумског одлучивања, ВИКОР и ТОПСИС, за евалуацију 5 предложених флотационих машина на основу 10 критеријума подељених у 3 групе: конструкциони, економски и технички. На основу добијених резултата показано је да се методе вишекритеријумског одлучивања, ВИКОР и ТОПСИС, могу применити за решавање овог проблема.

Степен ослобођености је један од параметара који има велику улогу приликом раздвајања минерала бакра од пирита поступком флотације. У раду објављеном у међународном часопису категорије М23 (Г.2.1.1.2.1.) испитиван је утицај степена ослобођености минерала бакра од пирита на искоришћење бакра из бакарно-пиритичне руде поступком флотације. Извршена је флотација производа млевења са 55, 60, 65, 70 и 75% обрачунске класе крупноће -74 μм, при pH вредностима пулпе од 10 и 12. На основу добијених резултата може се закључити да је утицај млевења био већи при pH вредности пулпе 12, посебно у погледу садржаја бакра у концентратима, који су опадали са порастом времена млевења. Извршена је и анализа степена ослобођености минерала бакра од пирита на концентратима са 55 и 75% обрачунске класе крупноће -74 μм при pH вредностима пулпе 10 и 12 и то помоћу рудног микроскопа. Анализа је показала да се степен ослобођености повећавао са повећањем финоће млевења.

Рад објављен у врхунском часопису националног значаја М51 (Г.2.1.3.1.1.) за тематику има испитивање утицаја различитих колектора на побољшање технолошких показатеља флотације руде бакра Рудника бакра Мајданпек, тј. лежишта Северни ревир. XRD и рудна минералошка анализа показале су да су у овом лежишту најчешћи минерали пирит и халкопирит. Хемијске анализе су потврдиле да се ради о сложеној руди бакара, са просечним садржајем бакра 0,273%, злата 0,2 g/t и сребра 1,2 g/t. Циљ студије је био да се испита утицај типа и дозе колектора на искоришћење бакра и квалитет концентрата у процесу флотације. Различити типови колектора и њихове комбинације коришћене су у експериментима основне (грубе) флотације руде бакра. Искоришћење бакра се кретало у опсегу од 79,43% (тест бр. 4) до 84,96% (тест бр. 7). Најбољи резултати флотације добијени су

са смешом колектора натријум изопропил ксантата (Z11), диалкил дитиофосфата (Aerophine 3404) и SKIK BZ 2000.

Помоћни уџбеник „*Практикум из испитивања минералних и секундарних сировина*“ написан је на 138 страна, у 4 поглавља, и представља практикум у коме се на логичан и прегледан начин, у одговарајућем обиму са неопходним детаљима, обрађује проблематика везана за предмет Испитивање минералних и секундарних сировина, који се изводи на трећој години основних академских студија на модулима Припрема минералних сировина и Рециклажне технологије и одрживи развој, студијског програма Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору.

У првом делу под називом, Узорковање и обрада узорака, су кроз низ лабораторијских и рачунских вежби приказани начини за правилно узорковање (место узорковања, количина узорка, итд.) и обраду узорака. У поглављу, Рационална анализа, приказан је начин за прорачун квантитативног минералног састава сировине на основу квалитативног минералошког састава и квантитативног хемијског састава. Треће поглавље, Карактеризација, обухвата неке од метода за експериментално одређивање појединих карактеристика битних са становишта припреме минералних и секундарних сировина. У четвртом делу, Микроскопска испитивања, студентима се пружа увид у значај микроскопије у испитивању минералних и секундарних сировина, уз детаљан опис начина рада са микроскопима, као и опис начина извођења појединих анализа: идентификација минерала, одређивање величине минералних честица и одређивање степена ослобођености.

Д.2. Укупна цитираност радова

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 06. јул 2020. године 3 рада др Зорана Штирбановића цитирана су 11 пута рачунајући само хетероцитате. У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су ти радови цитирани.

Д.2.1. Zoran M. Stirbanovic, Zoran S. Markovic, *The effect of copper bearing particles liberation on copper recovery from smelter slag by flotation*, Separation Science and Technology, Vol.46, No. 16, 2011, pp. 2496-2500.

Д.2.1.1. Rodoljub D. Stanojlović, Jovica M. Sokolović, *A study of the optimal model of the flotation kinetics of copper slag from Copper mine Bor*, Arch. Min. Sci., Vol. 59 (2014), No 3, p. 821–834.
doi: 10.2478/amsc-2014-0057

Д.2.1.2. Subrata Roy, Sanjay Sarkar, Amlan Datta, Sandeep Rehani, *Importance of mineralogy and reaction kinetics for selecting leaching methods of copper from copper smelter slag*, Separation Science and Technology, Volume 51, No. 1, 2016, pp. 135-146.
doi: 10.1080/01496395.2015.1073309

Д.2.1.3. Keiran Holland, R. Hürman Eriç, PekkaTaskinen, Ari Jokilaakso, *Upgrading copper slag cleaning tailings for re-use*, Minerals Engineering, Vol. 133, 2019, pp. 35-42.
doi: 10.1016/j.mineng.2018.12.026

Д.2.2. Zoran Štirbanović**,** Igor Miljanović, Zoran Marković, *Application of Rough Set Theory for Choosing Optimal Location for Flotation Tailings Dump*, Arch. Min. Sci., Vol. 58 No. 3, 2013, pp. 893-900.

Д.2.2.1. Maciej Zajączkowski, Zbigniew Kasztelewicz, Mateusz Sikora, *Method for location of an external dump in surface mining using the A-star algorithm*, Arch. Min. Sci., Vol. 59 (2014), No 3, p. 721–730
doi: 10.2478/amsc-2014-0050

Д.2.2.2. Yubiao Li, Shaobing Xie, Yunliang Zhao, Ling Xia, Hongqiang Li, Shaoxian Song, The Life Cycle of Water Used in Flotation: a Review, Mining, Metallurgy & Exploration, Vol. 36, 2019, pp. 385–397.
doi: 10.1007/s42461-018-0004-z

Д.2.3. Zoran Štirbanović, Dragiša Stanujkić, Igor Miljanović, Dragan Milanović, *Application of MCDM methods for flotation machine selection*, Minerals Engineering, Vol. 137, 2019, pp. 140 - 146.

Д.2.3.1. J. Li, X. Xu, Z. Yao, Y. Lu, *Improving Service Quality With the Fuzzy TOPSIS Method: A Case Study of the Beijing Rail Transit System*, in IEEE Access, Vol. 7, 2019, pp. 114271-114284.
doi: 10.1109/ACCESS.2019.2932779.

Д.2.3.2. Huafeng Zhang, Quanxin Sun, *An Integrated MCDM Approach to Train Derailment Risk Response Strategy Selection*, Symmetry 2020, Vol. 12(1), 47.
doi: 10.3390/sym12010047

Д.2.3.3. Elif Caloglu Buyukselcuk, *Cold Chain Logistics Firm Selection by Using AHP-VIKOR Integrated Method and a Case Study in Food Industry*, In: Durakbasa N., Gençyılmaz M. (eds) Proceedings of the International Symposium for Production Research 2019. ISPR 2019, Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2020, Springer, pp. 403-415.
doi: 10.1007/978-3-030-31343-2_35

Д.2.3.4. Fan Zhang, Yanbing Ju, Ernesto D.R. Santibanez Gonzalez, Aihua Wang, *SNA-based multi-criteria evaluation of multiple construction equipment: A case study of loaders selection*, Advanced Engineering Informatics, Vol. 44, 2020, 101056.
doi: 10.1016/j.aei.2020.101056

Д.2.3.5. Fernando Sitorus, Pablo R. Brito-Parada, *Equipment selection in mineral processing - A sensitivity analysis approach for a fuzzy multiple criteria decision making model*, Minerals Engineering, Vol. 150, 2020, 106261.
doi: 10.1016/j.mineng.2020.106261

Д.2.3.6. Esfandabadi, Z.S., Ranjbari, M., Scagnelli, S.D. (2020). Prioritizing Risk-level Factors in Comprehensive Automobile Insurance Management: A Hybrid Multi-criteria Decision-making Model. Global Business Review, Article in Press.
doi: 10.1177/0972150920932287

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Оцена испуњености услова заснива се на Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, а у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Кандидат др Зоран Штирбановић испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат испуњава све прописане опште услове за избор у звање ванредног професора јер:

- Докторирао је на Рударском одсеку Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и тиме стекао научни назив доктора техничких наука из области рударства.
- Испуњава услове за избор у звање доцента (последњих пет година рада на Техничком факултету у Бору провео је на месту доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије).

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

Др Зоран Штирбановић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање ванредног професора, при чему се у наредном делу Реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.2.1. Оцена резултата педагошког рада

- ***Искуство у педагошком раду са студентима***: Кандидат поседује вишегодишње искуство у педагошком раду са студентима, које је стекао на Техничком факултету у Бору (од 2007. године до данас) најпре кроз извођење вежби у звању сарадника у настави и асистента, а затим и кроз држање наставе након избора у звање доцента (од 2015. године до данас) на већем броју предмета на студијском програму Рударско инжењерство. Његово тренутно ангажовање у извођењу наставе на основним академским студијама је на предметима: Испитивање минералних и секундарних сировина, Технологије ПМС-а, Реагенси у ПМС-у, Алтернативни и обновљиви извори енергије и Стручна пракса, као и на предмету Специфичне методе флотације на мастер академским студијама и Теорија елементарних физичко-хемијских процеса у флотацији на докторским академским студијама.
- ***Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода:*** Др Зоран Штирбановић активно учествује у унапређењу свих облика наставе, на свим нивоима студија и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи. Поседује изражен смисао за наставни рад што је потврђено и резултатима студентских анкета спроведених са циљем оцене педагошког рада наставника, при чему је кандидат др Зоран Штирбановић добио високе оцене, чија је просечна вредност у претходном изборном периоду износила 4,82.

Ђ.2.2 Оцена резултата научно-истраживачког рада

- ***Објављена два рада из категорије М21-23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира:*** Др Зоран Штирбановић је у претходном изборном периоду (2015-2020) објавио 2 рада у часописима са JCR листе, од чега 1 рад у врхунском међународном часопису (М21) и 1 рад у међународном часопису (М23).
- ***Један рад објављен у домаћим научним односно стручним часописима***: Кандидат има 1 рад публикован у националном часопису категорије М51, након избора у звање доцента.
- ***Саопштена три рада на међународним или и домаћим научним скуповима (категорије М31-34 и М61-64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира:*** Кандидат је у је у претходном изборном периоду (2015-2020) имао: 21 саопштење на међународним научним скуповима категорије М33, као и 7 саопштења на научним скуповима категорије М63.

Ђ.2.3. Оцена руковођења или учествовања на пројекту

- ***Оригинално стручно остварење, или руковођење или учешће на пројекту:*** Др Зоран Штирбановић је у претходном изборном периоду (2015-2020) био ангажован, као истраживач, на 2 национална пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ТР33007 (2011-2019) и ТР33023 (2011-2019)).

Ђ.2.4. Оцена помоћног уџбеника

- ***Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем):*** Аутор је помоћног универзитетског уџбеника под називом: „Практикум из испитивања минералних и секундарних сировина“ (ISBN 978-86-6305-107-2), који је написан према наставном програму за истоимени предмет који се изучава на трећој години основних академских студија на Техничком факултету у Бору и који је објављен 2020. године.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Зоран Штирбановић испуњава сва три изборна услова за избор у звање ванредног професора јер испуњава више ближих одредница (довољна је једна) за сваки изборни услов, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

У вези са стручно-професионалним доприносом оцењује се да кандидат испуњава 3 од 7 ближих одредница.

- ***Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:*** Био је председник организационог одбора 1 међународне конференције и 3 националне студентске конференције, као и члан организационих одбора 2 међународне конференције. Редовни је учесник значајних међународних и домаћих скупова.

- ***Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:*** Кандидат др Зоран Штирбановић је у претходном изборном периоду (2015-2020) био члан комисије за оцену и одбрану 1 докторске дисертације Био је ментор 4 мастер рада и 3 завршна рада, као и члан комисије за одбрану 6 завршних радова и по једног дипломског рада и дипломског рада за стицање првог степена високог образовања у трајању од 3 године.
- ***Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:*** Др Зоран Штирбановић је у претходном изборном периоду (2015-2020) био ангажован као истраживач, на 2 национална пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ТР33007 (2011-2019) и ТР33023 (2011-2019)).

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Од укупно 6 ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Зоран Штирбановић испуњава 2.

- ***Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:*** Током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору био је члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета: Председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (2016), Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 10-16 – Угоститељске услуге (2016), Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 08 – Угоститељске услуге (2017), Председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (2018), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2016/2017. години (2016), Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 09 – Набавка – Услуге штампе (2017), Члан интердисциплинарног пројектног тима Факултета (2020), као и заменик члана у Комисији за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 18 – Лабораторијска опрема (2018).
- ***Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената:*** У оквиру учешћа у ваннаставним активностима судената био је ментор 4 студентских радова успешно изложених на студентским конференцијама.

Ђ.3.3. Оцена сарадње са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Од укупно 6 ближих одредница које се односе на сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству др Зоран Штирбановић испуњава 2.

- ***Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:*** Био је члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Мр Рузмира Авдића, под називом: Моделирање гравитацијске концентрације угља применом Fuzzy логике, на Рударском факултету у Приједору, Универзитета у Бања Луци, (Решење 21/3.371/19 од 13.09.2019.).

- ***Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству:*** У периоду 07-22.11.2019. године био је у стручној посети Технолошком универзитету у Троа, Француска (University of Technology of Troyes, France), у својству добитника стипендије за кратак истраживачки боравак у Француској коју су додељивале Француска амбасада у Београду и Француски културни центар у Србији. Приликом наведене посете одржао је предавање студентима мастер студија Одсека за хуманистичке науке, животну средину и информационе технологије на тему Минералне и рециклажне технологије.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, пријавио се један кандидат, др Зоран Штирбановић, дипл. инж. рударства, доцент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата оцењује да др Зоран Штирбановић у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже избор **др Зорана Штирбановића, дипл. инж. рударства,** у звање **ванредног професора** за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и препоручује Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Бор, август 2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Милан Трумић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

.....
Проф. др Грозданка Богдановић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

.....
Др Предраг Лазић, редовни професор
Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет

Образац 4 В

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Минералне и рециклажне технологије**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. **др Зоран Штирбановић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Зоран (Миодраг) Штирбановић**
- Датум и место рођења: **18.08.1979, Бор**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Рударско инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2005.**

Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:
- Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2009.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Минералне и рециклажне технологије**

Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Београд, 2015.**
- Наслов дисертације: **Моделирање технолошких процеса у рударству у условима недовољности података применом теорије грубих скупова**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Рударство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Сарадник у настави: **22.02.2007-21.02.2008.**
- Сарадник у настави: **29.02.2008-28.02.2009.**
- Асистент: **10.04.2009 - 09.04.2012.**
- Асистент: **22.03.2012 - 21.03.2015.**
- Доцент: **19.10.2015 - 18.10.2020.**

3) Испуњени услови за избор у звање <u>ванредни професор</u>

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није примењиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	У предходном изборном периоду средња вредност оцене износи 4,82 (од 5,00)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Зоран Штирбановић стекао је богато педагошко искуство током свог вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду радећи најпре у звању сарадника у настави, а потом и асистента и доцента.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Зоран Штирбановић је био члан комисије за оцену и одбрану 1 докторске дисертације Био је ментор 4 мастер рада и 3 завршна рада, као и члан комисије за одбрану 6 завршних радова и по једног дипломског рада и дипломског рада за стицање првог степена високог образовања у трајању од 3 године.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Није примењиво

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, сапштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира		Није примењиво (в. тачку 8)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		Није примењиво (в. тачку 9)
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	2	1 рад категорије М21 и 1 рад категорије М23
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	28	21 рад категорије М33 и 7 радова категорије М63.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење	2	Учешће на 2 национална пројекта

	или учешће у пројекту		
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Рудолф Томанец, Зоран Штирбановић, Практикум из испитивања минералних и секундарних сировина, Издавач: Технички факултет у Бору, 2020, ISBN 978-86-6305-107-2.
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		Није примењиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		Није примењиво
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није примењиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није примењиво
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		Није примењиво
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није примењиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. - (стандард 9 Правилника о стандардима...)	4	4 (четири) научна рада у часописима са JCR листе у последњих десет година.

Прилог обавезним условима

Став 8 - радови у категоријама М21, М22 или М23 после избора у звање доцента

Рад у у врхунском међународном часопису - М21

1. **Zoran Štirbanović**, Dragiša Stanujkić, Igor Miljanović, Dragan Milanović, Application of MCDM methods for flotation machine selection, Minerals Engineering, Vol. 137, 2019, pp. 140 - 146.
   doi: 10.1016/j.mineng.2019.04.014
   [ISSN 0892-6875; IF(2019) = 3,795; Mining & Mineral Processing 4/21]

Рад у међународном часопису - М23

1. **Zoran Štirbanović**, Jovica Sokolović, Ivana Marković, Stefan Đorđievski, The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation, Separation Science and Technology, Article in Press.
   doi: 10.1080/01496395.2019.1676260
   [ISSN 0149-6395; IF(2019) = 1,718; Engineering, Chemical 86/143]

Став 9 - саопштења на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31 - М34 и М61 - М64) после избора у звање доцента

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

1. Jovica Sokolović, Rodoljub Stanojlović, Zoran Marković, **Zoran Štirbanović**, Vojka Gardić, Suzana Stanković, *Valorization of coal from old tailings ponds from anthracite mine "Vrska Cuka" Avramica*, Serbia, XVI Balkan Mineral Processing Congress – BMPC 2015, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-82673-11-8, 17-19.06.2015, pp. 651 – 655.
2. Daniela Urošević, Zoran Marković, Dragan Milanović, Srđana Magdalinović, Mile Dimitrijević, **Zoran Štirbanović**, Ljubiša Andrić, *Measuring of electrokinetic-zeta potential in the suspension formed from smelting slag*, XVI Balkan Mineral Processing Congress, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-82673-10-1 (MI), 17-19.06.2015, pp. 391 – 398.
3. Dragan Milanović, Zoran Marković, Daniela Urošević, Srđana Magdalinović, **Zoran Štirbanović**, *Influence of basic and acidic pH regulators on the scheelite zeta potential*, XVI Balkan Mineral Processing Congress, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-82673-10-1 (MI), 17-19.06.2015, pp. 377 – 384.
4. **Zoran Štirbanović**, Zoran Marković, Ivan Anđelović, Novka Živadinović, Dragan Milanović, Vesna Conić, Milica Đorđević, *Processing of smelter slag from flash smelting furnace in Flotation plant Bor*, X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-037-2, 04-07.11.2015, pp. 230 – 235.
5. Gracijan Strainovic, Zoran Marković, **Zoran Štirbanović**, *Flotation recovery of copper minerals by different kind of collectors and feed fines*, XXIV International Conference "ECOLOGICAL TRUTH"Eco-Ist'16, Vrnjacka Banja, Serbia, ISBN 978-86-6305-043-3, 12-15.06.2016, pp. 272 – 276.
6. **Zoran Štirbanović**, Jovica Sokolović, Zoran Marković, Rodoljub Stanojlović, Radoje Pantović, Vojka Gardic, Dragan Milanovic, Gracijan Strainovic, *Possibilities for reusing flotation tailings from smelter slag flotation*, XXIV International Conference "Ecological truth" Eco-Ist'16, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN 978-86-6305-043-3, 12-15.06.2016, pp. 321 – 326.
7. Srđana Magdalinovic, Zoran Marković, Ivana Jovanovic, Radoje Pantović, Sanja Petrovic, Dragan Milanovic, **Zoran Štirbanović**, *Reconstructed smelting slag processing plant part 1 – flotation concentration*, XXIV International Conference "Ecological truth" Eco-Ist'16, Vrnjacka Banja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-043-3, 12-15.06.2016, pp. 277 – 281.
8. Milica Đorđević, Novka Živadinović, Ivana Profirović, **Zoran Štirbanović**, Jovica Sokolović, *The possibility for increasing the capacity of processing smelter slag in flotation plant Bor*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-051-8, 02-04.11.2016, pp. 283 – 288.
9. Maja S. Trumić, Aleksandra Stojanović, Milan Trumić, Jovica Sokolović, **Zoran Štirbanović**, *Influence of particle size class PET/PE mixture on the separation efficiency of PET and PE plastic by electrostatic separation method*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-051-8, 02-04.11.2016, pp. 221 – 226.
10. Ivana Jovanović, Sanja Petrović, Zoran Stević, **Zoran Štirbanović**, Milenko Ljubojev, Dragan Milanović, *Models of correlation between the mortar strength and amount of added ground fly ash*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, ISBN: ISBN 978-86-6305-051-8, 02-04.11.2016, pp. 100 – 105.
11. Mile Dimitrijević, Snežana Milić, Milan Radovanović, **Zoran Štirbanović**, Jovica Sokolović, *Mining and its environmental impact*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Hotel Albo Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-051-8, 02-04.11.2016, pp. 8 – 23.
12. Seka Prvulović, **Zoran Štirbanović**, Zoran Marković, Gracijan Strainović, Dragan Milanović, Srđana Magdalinović, Daniela Urošević, *The possibility for improving technological parameters of copper flotation with different fineness of grinding*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-051-8, 02-04.11.2016, pp. 209 – 214.
13. Jovica Sokolović, Rodoljub Stanojlović, **Zoran Štirbanović**, *Analysis of the industrial results of copper slag processing from the reconstructed copper smelter in RTB Bor*, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-062-4, 12-15.06.2017, pp. 221 – 226.
14. Ivana Jovanović, Jasmina Nešković, **Zoran Štirbanović**, *Fuzzy logic expert systems and decision support systems in flotation control – short review*, International Symposium „Mining and geology today“, Belgarde, Serbia, ISBN 978-86-82673-13-2, 18-20.09.2017, pp. 336 – 345.

15. Daniela Urošević, Slađana Krstić, Vesna Krstić, **Zoran Štirbanović**, *Mineralogical-petrological analysis of iron ore from surface mine „Duge njive“- Boranja*, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-069-3, 13-15.09.2017, pp. 105 – 110.

16. Jovica Sokolović, **Zoran Štirbanović**, Rodoljub Stanojlović, Zoran Marković, *Analysis of the industrial results of copper slag processing by flotation*, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development - XII RTSD 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-069-3, 13-15.09.2017, pp. 60 – 66.

17. **Zoran Štirbanović,** Milica Đorđević, Novka Živadinović, Jovica Sokolović, Ivana Jovanović, Daniela Urošević, *Optimization of smelter slag flotation in flotation plant Bor*, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development - XII RTSD 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-069-3, 13-15.09.2017, pp. 67 – 73.

18. Jovica Sokolović, **Zoran Štirbanović,** Ivana Strainović, Novka Živadinović, Dragan Perić, *Valorization of magnetite from the copper slag in RTB Bor and its application as a suspensoid*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-7827-050-5, 30.09-03.10.2018, pp. 111 – 114.

19. **Zoran Štirbanović**, Jovica Sokolović, Dragiša Stanujkić, Dragan Milanović, Miloš Kirov, *The effect of liberation of the copper minerals on technological indicators of the flotation process*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-7827-050-5, 30.09-03.10.2018, pp. 119 – 124.

20. Jovica Sokolović, Rodoljub Stanojlović, Ljubiša Andrić, **Zoran Štirbanović**, Nikola Ćirić, *The effect of different collectors on the flotation results in the Copper Mine Majdanpek*, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-091-4, 08-10.05.2019, pp. 213 – 218.

21. **Zoran Štirbanović,** Predrag Mitrović, Zoran Stević, Jovica Sokolović, Z. Miklić, *Application of waste glass in production of insulators*, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-091-4, 08-10.05.2019, pp. 154 – 160.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - М63

1. **Зоран Штирбановић**, Игор Миљановић, Зоран Марковић, Драган Милановић, Војка Гардић, Испитивање могућности рециклаже индустријског отпада применом PROMETHEE методе, 3. научно-стручни са међународним учешћем „Политехника 2015“ Београд, Сербиа, ISBN 978-86-7498-064-4, 04.12.2015 , стр. 286 – 290.

2. Ивана Јовановић, Миленко Љубојев, Миомир Микић, Сања Петровић, Срђана Магдалиновић, **Зоран Штирбановић**, *Хибридни предиктивни модел за предвиђања квалитета концентрата из постројења Велики Кривељ*, II Рударско-геолошки форум Приједор 2016, ISBN 978-99955-681-6-0, 15-17.06.2016, Приједор, Босна и Херцеговина, стр. 385 – 390.

3. **Зоран Штирбановић**, Драгана Мариловић, Јовица Соколовић, Владимир Николић, *Испитивање могућности брикетирања кукурузовине*, 4. Научно-стручни скуп са међународним учешћем „Политехника 2017“, ISBN 978-86-7498-074-3, 08.12.2017, Београд, Србија, стр. 81 – 86.

4. Јовица Соколовић, Родољуб Станојловић, **Зоран Штирбановић**, Марко Гушевац, Драгана Мариловић, Владимир Николић, *Математичко предодређивање технолошких показатеља у процесу флотирања топионичке шљаке*, 4. Научно-стручни скуп са међународним учешћем „Политехника 2017“, ISBN 978-86-7498-074-3, 08.12.2017, Београд, Србија, стр. 63 – 68.

5. Владимир Николић, **Зоран Штирбановић**, Драгана Мариловић, *Примена електрофлотације у пречишћавању отпадних вода*, 4. Научно-стручни скуп са међународним учешћем „Политехника 2017“, ISBN 978-86-7498-074-3, 08.12.2017, Београд, Србија, стр. 160 – 165.

6. Јовица Соколовић, **Зоран Штирбановић**, *Прерада топионичке шљаке: светска и домаћа искуства*, IX Колоквијум о припреми минералних сировина, ISBN 978-86-7352-326-2, 26.10.2018, Београд, Србија, , стр. 237 - 258.

7. Зорица Соврлић, Марија Миливојевић, **Зоран Штирбановић**, Јовица Соколовић, Радмила Марковић, Драгана Божић, Војка Гардић, *Праћење квалитета рудничких вода у области утицаја рудника бакра у Бору*, Пети научно-стручни скуп са међународним учешћем „Политехника 2019“, ISBN 978-86-7498-081-1, 13.12.2019, Београд, Србија, стр. 154 – 158.

Став 10 - Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту

Учесник

1. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године из програма Технолошког развоја (ТР 33023): *Развој технологија флотацијске прераде руде бакра и племенитих метала ради постизања бољих технолошких резултата*, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија (2015- 2019).
2. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године из програма Технолошког развоја (ТР 33007): *Имплементација савременијих техничко-технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима Рудника Бакра Бор и Рудника Бакра Мајданпек*, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија, (2015- 2019).

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)*
1. Стручно-професионални допринос	① Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. ④ Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5.Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. ② Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. ⑥ Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Прилог изборним условима

1. Стручно-професионални допринос

1.1.

- Уредник зборника радова међународног научног скупа XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 2017, Уредници: **Зоран Штирбановић**, Зоран Марковић. Издавач: Технички факултет у Бору, ISBN 978-86-6305-051-8.

- Уредник зборника радова националног студентског симпозијума, 4. Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", Бор, Србија, 04-07.11.2015., Уредник: **Зоран Штрибановић**, Издавач: Технички факултет у Бору, ISBN 978-86-6305-036-5.
- Уредник зборника радова националног студентског симпозијума, 5. Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", Бор, Србија, 02-04.11.2016., Уредник: **Зоран Штрибановић**, Издавач: Технички факултет у Бору, ISBN 978-86-6305-052-5.
- Уредник зборника радова националног студентског симпозијума, 6. Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", Борско језеро, Србија, 13-15.09.2017., Уредници: **Зоран Штрибановић**, Јовица Соколовић, Издавач: Технички факултет у Бору, ISBN 978-86-6305-068-6.

1.2.

- Председник организационог одбора XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 02-04 November 2016.
- Председник организационог одбора 4. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", Бор, Србија, 04-07.11.2015.
- Председник организационог одбора 5. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", Бор, Србија, 02-04.11.2016.
- Председник организационог одбора 6. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", Борско језеро, Србија, 13-15.09.2017.
- Члан организационих одбора 2 међународне конференције:
  - XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Бор, Србија, 13-15.09.2017.
  - XIII International Conference on Mineral Processing and Recyling IMPRC2019, Београд, Србија, 08-10.05.2019.

1.3.

Кандидат др Зоран Штирбановић је у претходном изборном периоду (2015-2020) био члан комисије за оцену и одбрану 1 докторске дисертације Био је ментор 4 мастер рада и 3 завршна рада, као и члан комисије за одбрану 6 завршних радова и по једног дипломског рада и дипломског рада за стицање првог степена високог образовања у трајању од 3 године.

- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације:
  - Рузмир Авдић, *Моделирање гравитацијске концентрације угља применом Fuzzy логике*, Универзитет у Бања Луци - Рударски факултет Приједор, Решење 21/3.371/19 од 13.09.2019.
- Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада:
  - Сека Првуловић, *Испитивање могућности селективне флотације минерала бакра и пирита из руде бакра Рудника Велики Кривељ при различитим степенима отворености*, Технички факултет у Бору, 2016.
  - Милош Киров, *Испитивање утицаја отворености сировине на технолошке показатеље колективне флотације минерала бакра и пирита из руде бакра Рудника Велики Кривељ*, Технички факултет у Бору, 2016.
  - Милица Ђорђевић, *Примена тионокарбамата у флотацији топионичке шљаке*, Технички факултет у Бору, 2017.
  - Предраг Митровић, *Испитивање могућности примене отпадног стакла као пуниоца масе за ливење мерних трансформатора*, Технички факултет у Бору, 2018.

1.5.

- Др Зоран Штирбановић је у претходном изборном периоду (2015-2020) био ангажован као истраживач, на 2 национална пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
  - Учесник на националном пројекту:
    1. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године из програма Технолошког развоја (ТР 33023): *Развој технологија флотацијске прераде руде бакра и племенитих метала ради постизања бољих технолошких резултата, Министарство просвете, науке и технолошког развоја*, Република Србија (2015- 2019).
    2. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године из програма Технолошког развоја (ТР 33007): *Имплементација савременијих техничко-технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима Рудника*

Бакра Бор и Рудника Бакра Мајданпек, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија, (2015- 2019).

1.6.

- Рецензент рада за часопис Minerals Engineering (рад MINE-D-19-01272 (2020)).

- Рецензент међународног пројекта
  - Рецензент међународног пројекта Националог фонда за научни и технолошки развој (FONDECYT) Чилеанске националне комисије за научна и технолошка истраживања (CONICYT), (број пројекта 1201335 (2020)).

- Рецензент техничких решења
  1. Рецензент техничког решења „*Дефинисање нове производне линије флотацијске концентрације минерала бакра, олова и цинка из полиметаличне руде лежишта „Подвирови и Цоњев Камен*“ – Босилметал применом савременијих техничко-технолошких решења“, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (одлука број 13/5-12, од 09.11.2015. године).
  2. Рецензент техничког решења „*Ново техничко решење процеса припреме (дробљење и просејавање) руде бакра у Руднику бакра Мајданпек у циљу повећања капацитета прераде*“, Институт за рударство и металургију, (одлука број XI/4, од 29.06.2018. године).

2. Допринос академској и широј заједници

2.1.

- Др Зоран Штирбановић је током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору био члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета: Председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (2016), Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 10-16 – Угоститељске услуге (2016), Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 08 – Угоститељске услуге (2017), Председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (2018), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2016/2017. години (2016), Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 09 – Набавка – Услуге штампе (2017), Члан интердисциплинарног пројектног тима Факултета (2020), као и заменик члана у Комисији за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 18 – Лабораторијска опрема (2018).

2.4.

- У оквиру учешћа у ваннаставним активностима судената био је ментор 4 студентских радова успешно изложених на студентским конференцијама.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.2.

- Био је члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Мр Рузмира Авдића, под називом: Моделирање гравитацијске концентрације угља применом Fuzzy логике, на Рударском факултету у Приједору, Универзитета у Бања Луци, (Решење 21/3.371/19 од 13.09.2019.).

3.6.

- У периоду 07-22.11.2019. године био је у стручној посети Технолошком универзитету у Троа, Француска (University of Technology of Troyes, France), у својству добитника стипендије за кратак истраживачки боравак у Француској коју су додељивале Француска амбасада у Београду и Француски културни центар у Србији. Приликом наведене посете одржао је предавање студентима мастер студија Одсека за хуманистичке науке, животну средину и информационе технологије на тему Минералне и рециклажне технологије.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, пријавио се један кандидат, др Зоран Штирбановић, дипл. инж. рударства, доцент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата оцењује да др Зоран Штирбановић у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже избор **др Зорана Штирбановића, дипл. инж. рударства**, у звање **ванредног професора** за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и препоручује Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, август 2020.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....

Проф. др Милан Трумић, редовни професор

Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

.....

Проф. др Грозданка Богдановић, редовни професор

Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

.....

Др Предраг Лазић, редовни професор

Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Milana Gorgijevskog** u zvanje VANREDNOG PROFESORA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Avgust, 2020

Predsednik komisije za kontrolu referata

Dr Milan Antonijevic

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Технички факултет у Бору
Војске Југославије 12
19210 Бор

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-4-ИВ-7/2 од 22. маја 2020. године, именовани смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, по конкурсу који је објављен на интернет страници Националне Службе за запошљавање „Послови" број 884 од 03. јуна 2020. године. После увида у расположиви конкурсни материјал Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

Р Е Ф Е Р А Т

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника у предвиђеном року пријавио се један кандидат - **др Милан Горгиевски, дипл. инж. металургије**, доцент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

Приказ пријављених кандидата:

<u>др Милан Горгиевски, дипл. инж. металургије</u>

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат др Милан Горгиевски рођен је 19.01.1982. године у Бору, где је завршио основну и средњу школу. Дипломирао је на Техничком факултету у Бору 2007. године, са просечном оценом 9,11 током студија и оценом 10 на дипломском раду и тиме стекао звање дипломирани инжењер металургије. Докторске академске студије уписао је школске 2007/2008. године на Техничком факултету у Бору, на студијском програму *Металуршко инжењерство* и положио све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 9,67.

Докторску дисертацију под називом *“Адсорпција јона тешких метала из водених раствора коришћењем пшеничне сламе као адсорбенса”*, одбранио је 27. априла 2015. године на студијском програму Металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, под менторством проф. др Наде Штрбац, чиме је стекао звање доктора наука- металуршко инжењерство.

Током студија активно је учествовао у научно-истраживачком раду и смотрама научно-истраживачких радова студената. Боравио је у Шведској (Стокхолм), на Краљевском Институту за технологију (КТН) у оквиру "Интернационалног летњег курса металургије" у периоду од 1.јуна до 31. јула 2006. године и добио је сертификат о успешно завршеном курсу.

Као истакнути млади истраживач и стипендиста Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије, у периоду од јануара 2008 год. до децембра 2010. год., кандидат је био ангажован на пројекту Министарства науке и технолошког развоја под називом “Истраживање феномена преноса значајних за развој вишефазних процеса и опреме”(број пројекта 142014Б, реализатор: Технолошко-металуршки факултет у Београду, руководилац: проф. др Жељко Грбавчић).

Од јануара 2011. год. до октобра 2013. год. био је запослен у Институту за рударство и металургију Бор, као истраживач- сарадник. У периоду од 15. октобра 2013. године до данас ради на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду на Катедри за металуршко инжењерство, најпре у звању асистента (избор 11. октобар 2013. године), а од 19. октобра 2015. године у звању доцента. Од избора у звање асистента држао је вежбе из следећих предмета на основним академским студијама (*Металургија гвожђа и челика, Електрохемија, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције, Добијање металних превлака*), и мастер академским студијама (*Феномени преноса I и Карактеризација материјала*). Тренутно је ангажован на извођењу наставе на основним академским студијама на следећим предметима (*Металургија челика, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције, Топлотна техника и пећи у металургији, Добијање металних превлака*); мастер академским студијама (*Феномени преноса I и Карактеризација материјала*) и докторским академским студијама (*Хидро и електрометалуршки процеси, Савремене методе карактеризације материјала и Феномени преноса II*).

Педагошки рад кандидата је високо оцењен од стране студената. У звању асистента био је оцењен средњом оценом 4,43 (школске 2014/2015. године), док је као доцент оцењен средњом оценом 4,80 (шк. 2015/2016. – 2018/2019. године) на скали до 5.

Др Милан Горгиевски је аутор или коаутор 23 рада објављених у међународним научним часописима (3 рада у часописима категорије М21а, 4 рада у часописима категорије М21, 3 рада у часопису категорије М22, 9 радова у часописима категорије М23 и 4 рада у часописима категорије М24), 11 радова публикованих у националним часописима, 2 техничка решења, 1 поглавље у монографији међународног значаја, 55 саопштења са међународних и 17 саопштења са националних скупова. Аутор је једног помоћног универзитетског уџбеника (М.

Горгиевски, Д. Манасијевић, Д. Живковић, *Збирка задатака из Металургије челика*, Технички факултет у Бору, 2017. година ;ISBN: 978-86-6305-056-3).

Кандидат је био ангажован у реализацији три међународна пројекта и то:

1 -у оквиру JST SATREPS под називом: „*Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development*“ у периоду 2016–2020. године;

2- оквиру пројекта финанисираног од стране Министарства трговине Народне Републике Кине учествовао је на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei University of Economics and Business (*Шијаџуан, Кина) под називом: "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International P*roduction Capacity Cooperation for Serbia 2018", у периоду од 06-26.09.2018. године и

3- билатералног пројекта између Републике Србије и Црне Горе под називом: „*Испитивање термијских, структурних и механичких карактеристика високолегираних алатних челика*“ у периоду 2016-2018 године. Био је ангажован на шест националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Центра за промоцију науке Београд, Министарства пољопривреде и заштите животне средине и Министарства омладине и спорта Републике Србије. Тренутно је ангажован као истраживач на два национална пројекта, финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и то : ТР34024 и ИИИ46010 (2011 – 2019. године).

Од 2016. године ради као технички уредник међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy, Section: B Metallurgy, чији је издавач Технички факултет у Бору, који је индексиран у Web of Science/Science Citation Index Expanded, са импакт фактором (IF=1.134) за 2019 годину, категорије М23.

Био је члан организационих одбора следећих међународних конференција:

-International October Conference on Mining and Metallurgy(IOC) - 2014.,2016. и 2017. године и

- International Student Conference on Technical Science(ISC) у прииоду од 2014. до 2019. године. Такође је био члан научног одбора међународне конференције - 6th Student Symposium „Recycling technologies and systainable development“- 6th SSRTOR, 2017. године.

У оквиру педагошке делатности, кандидат др Милан Горгиевски, активно учествује у активностима везаним за израду завршних, мастер и докторских радова. У мандатном периоду био је ментор 3 завршна рада, као и члан комисије за одбрану 3 мастер рада, 2 дипломска рада и 2 завршна рада. Био је члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави, као и члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента. Такође је био ангажован као ментор 9 радова презентованих на студентским конференцијама.

Вишегодишњи је промотер науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством кроз манифестације: „Тимочки научни торнадо - ТНТ“ (2013-2019. године) и „Борска ноћ истраживача - Бонис“ (2013-2019.године). Члан је

радне групе за промоцију Техничког факултета у Бору код ученика средњих школа (школска 2017/18.; 2018/19. и 2019/20. година).

Током рада на Техничком факултету у Бору учествовао је у раду већег броја комисија. Рецензент је радова у следећим међународним часописима: Applied Ecology and Environmental Research, The Korean Journal of Chemical Engineering, International Journal of Phytoremediation, Хемијска индустрија и Journal of Mining and Metallurgy, Section: B Metallurgy.

Др Милан Горгиевски је члан следећих професионалних удружења: Српског хемијског друштва(SHD) и Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије. Учествовао је у припреми материјала за III циклус акредитације студијског програма Металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору 2019. године.

На позив подружнице Српског хемијског друштва у Бору, 20.02. 2018. год. др Милан Горгиевски одржао је предавање на тему „Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем стабљика кукуруза као адсорбенса“.

Захваљујући доброј сарадњи коју Технички факултет у Бору има са компанијом HBIS Serbia, у периоду од 6. до 26. Септембра .2018. године др Милан Горгиевски боравио је у Кини на Хебеи Универзитету економије и бизниса у Шијацуану (Кина) у оквиру пројекта Belt and Road Initiative где је похађао семинар о одржавању опреме и усавршавању производних капацитета Србије у 2018. години: „Seminar on Equipment Maintenace and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018 “, под покровитељством Министарства Трговине Народне Републике Кине и организовано од стране Хебеи Универзитета за Економију и Бизнис.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом: „*Адсорпција јона тешких метала из водених раствора коришћењем пшеничне сламе као адсорбенса*“ одбранио је под менторством проф. др Наде Штрбац 25. априла 2015. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидат др Милан Горгиевски поседује значајно педагошко искуство које је стекао током свог рада на Катедри за металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Од запослења на Факултету 2013. године па до данас пролази кроз академска звања асистента (2013-2015.) и доцента (2015 – 2020.).

На Катедри за металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору , кандидат др Милан Горгиевски у звању асистента био је задужен за извођење рачунских и експерименталних вежби из следећих предмета на основним академским студијама : *Металургија гвожђа и челика, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције и Добијање металних превлака* и мастер академским студијама : *Феномени преноса 1 и Карактеризација материјала.* Након избора у звање доцента његово ангажовање се проширује и на извођење наставе. Тренутно је ангажован на извођењу наставе на основним академским студијама на следећим предметима: *Металургија челика, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције, Топлотна техника и пећи у металургији и Добијање*

металних превлака); мастер академским студијама : *Феномени преноса I и Карактеризација материјала*), као и докторским академским студијама :*Хидро и електрометалуршки процеси, Савремене методе карактеризације материјала и Феномени преноса II.*

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар). Кандидат др Милан Горгиевски поседује изражен смисао за наставни рад ,што је потврђено и високим оценама студентских анкета спроведених са циљем оцене педагошког рада наставника. Просечна вредност оцене педагошког рада у претходном изборном периоду (2015-2020.) износила је 4,98 (одличан) на скали до 5,00:

- Школска година: 2015/2016.-јесењи семестар, просечна оцена: 4,79;
- Школска година: 2015/2016.- пролећни семестар, просечна оцена: 4,20;
- Школска година: 2016/2017.- јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2016/2017.- пролећни семестар, просечна оцена: 4,96;
- Школска година: 2017/2018.- јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2017/2018.- пролећни семестар, просечна оцена: 4,76;
- Школска година: 2018/2019.-јесењи семестар, просечна оцена: 4,89.
- Школска година: 2018/2019.- пролећни семестар, просечна оцена: 4,83.

Детаљнији извештаји доступни су на сајту Техничког факултета у Бору ,Универзитета у Београду, путем линка:
https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija_3

В.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат др Милан Горгиевски је у претходном изборном периоду, показао велику активност на припреми и реализацији наставе и вежби на предметима на којима је ангажован, а у складу са наставним планом на студијском програму Металуршко инжењерство. У току свог рада као наставник у звању доцента наставио је процес осавремењавања и иновирања како предавања, тако и вежби.

В.3. Активности по питању уџбеника

За потребе извођења вежби на предмету *Металургија челика* на четвртој години основних академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, кандидат др Милан Горгиевски објавио је помоћни универзитетски уџбеник:
М. Горгиевски, Д. Манасијевић, Д. Живковић, *Збирка задатака из Металургије челика*, Издавач: Технички факултет у Бору, ISBN: 978-86-6305-056-3, 2017. године.

В.4. Менторства и учешћа у комисијама

Кандидат др Милан Горгиевски је био ментор 3 завршна рада. Био је члан комисије за одбрану 3 мастер рада, 2 дипломска рада и 2 завршна рада. Био је члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави, као и члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању

радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента. Списак студената и називи њихових радова, тј. ангажовање кандидата у поменутим комисијама, приложен је у наставку Реферата.

В.4.1. Докторске студије

В.4.1.1.Члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације

В.4.1.1.1. Манасијевић И., *Термодинамичка анализа и карактеризација фазно-промењљивих легура на бази бизмута и галијума*, Технички факултет у Бору, Решење VI/4-19-5 од 19.01.2017. године.

В.4.2. Мастер радови

В.4.2.1. Члан комисије одбрањеног мастер рада

В.4.2.1.1. Божиновић К., *Термодинамичка, термијска и кинетичка анализа процеса оксидације пентландита*, Технички факултет у Бору, ментор: проф др Нада Штрбац, 2019. године.

В.4.2.1.2. Милановић М., Утицај присуства етанолског екстракта белог лука, ловора и босиљка на корозионо понашање челика, Технички факултет у Бору, ментор: проф др Весна Грекуловић, 2019. године.

В.4.2.1.3. Здравковић Б., Електрохемијско понашање челика у киселој и неутралној средини у присуству сока коре кромпира и сока коре лубенице, Технички факултет у Бору, ментор: проф др Весна Грекуловић, 2019.године.

В.4.3. Дипломски радови

В.4.3.1. Члан комисије одбрањеног дипломског рада

В.4.3.1.1. Милојковић В., *Микроструктурна и термичка карактеризација легура Cu са Sn, Zn, Pb, Al и Ag,* Технички факултет у Бору, ментор: др Љубиша Балановић, 2018.године.

В.4.3.1.2. Росић Л., Примена еколошких инхибитора за заштиту бакра од корозије, ментор: проф др Весна Грекуловић, 2019. године.

В.4.4. Завршни радови

В.4.4.1. Ментор одбрањеног завршног рада

В.4.4.1.1. Живковић С., *Уклањање јона бакра из водених раствора коришћењем стабљика кукуруза као адсорбенса*, Технички факултет у Бору, 2017. године.

В.4.4.1.2. Марковић М., *Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем овсене сламе као адсорбенса*, Технички факултет у Бору, 2017. године.

В.4.4.1.3. Пешевски Д., *Кинетика, равнотежа и механизам процеса адсорпције јона бакра из водених раствора коришћењем глава сунцокрета као адсорбенса*, Технички факултет у Бору, 2018. године.

В.4.4.2. Члан комисије одбрањеног завршног рада

В.4.4.2.1. Здравковић Б., *Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица TiO_2,* Технички факултет у Бору, ментор: др В. Грекуловић, 2017. године.

В.4.4.2.2. Траиловић Г., *Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица SiC,* Технички факултет у Бору, ментор: проф др В. Грекуловић, 2020. године.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА, СТРУЧНО ПРОФЕСИОНАЛНОГ ДОПРИНОСА, ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ И САРАДЊЕ СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНОСТРУЧНИМ УСТАНОВАМА

Библиографија постигнутих резултата кандидата др Милана Горгиевског подељена је на период пре избора у звање доцента - Г1, и на период после избора у звање доцента - Г2.

Г.1. ПРЕГЛЕД ОСТВАРЕНИХ РЕЗУЛТАТА ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Г.1.1. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

Г.1.1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - М20

Г.1.1.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности - М21а

Г.1.1.1.1.1. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Bogdanović G., *Copper electrowinning from acid mine drainage: A case study from the closed mine "Cerovo"*, Journal of Hazardous Materials, 170(2-3) (2009), 716-721.
http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2009.04.135
(ISSN 0304-3894) IF (2009) = 4.144 (Engineering, Environmental 4/42).

Г.1.1.1.1.2. Božić D., Stanković V., **Gorgievski M.**, Bogdanović G., Kovačević R., *Adsorption of heavy metal ions by sawdust of deciduous trees*, Journal of Hazardous Materials, 171(1-3) (2009), 684-692.
http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2009.06.055
(ISSN 0304-3894) IF (2009) = 4.144 (Engineering, Environmental 4/42).

Г.1.1.1.2. Рад у врхунском међународном часопису - М21

Г.1.1.1.2.1. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Šerbula S., *Kinetics, equilibrium and mechanism of Cu^{2+}, Ni^{2+} and Zn^{2+} ions biosorption using wheat straw*, Ecological Engineering, 58(2013), 113-122.
http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2013.06.025
(ISSN 0925-8574) IF (2013) = 3.041 (Engineering, Environmental 13/46).

Г.1.1.1.2.2. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Štrbac N., Šerbula S., Petrović N., *Adsorption of heavy metal ions by beech sawdust-Kinetics, mechanism and equilibrium of the process*, Ecological Engineering, 58(2013), 203-206. http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2013.06.033
(ISSN 0925-8574) IF (2013) = 3.041 (Engineering, Environmental 13/46).

Г.1.1.1.4. Рад у међународном часопису - М23

Г.1.1.1.4.1. Stanković V., Božić D., **Gorgievski M.**, Bogdanović G., *Heavy metal ions adsorption from mine waters by sawdust*, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 15(4) (2009), 237−249.
http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=1451-93720904237S#
(ISSN 1451-9372) IF(2010) = 0.580 (Engineering, Chemical 94/135)

Г.1.1.2. Зборници међународних научних скупова - М30

Г.1.1.2.1. Саопштења са међународног скупа штампано у целини - М33

Г.1.1.2.1.1. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Bogdanović G., *Copper electrowinning from seepages of closed mine "Cerovo"*, - Proceedings of the 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja 2008, pp. 386 – 392, ISBN 978-86-80987-60-6.

Г.1.1.2.1.2. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Bogdanović G., Kovačević R., *Removal of heavy metals from mine waters by adsorption on sawdust*, - Proceedings of the 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja 2008, pp. 277 – 284, ISBN 978-86-80987-60-6.

Г.1.1.2.1.3. Cvetanovski V., Božić D., **Gorgievski M**., Šteharnek M., Stanković V., Electroplating plants rinse waters treatment by column adsorption onto wheat straw, - Proceedings of the XVIII International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth" ECO-IST'10, Spa Junaković 2010, pp. 366-371, ISBN 978-86-80987-79-1.

Г.1.1.2.1.4. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., *Column adsorption of copper, zinc and nickel ions onto beech sawdust and wheat straw*, - Proceedings of the 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo 2010, pp. 78-81, ISBN 978-86-80987-79-8.

Г.1.1.2.1.5. Božić D., **Gorgievski M.**, Ivanović S., Ljubomirović Z., Apostolovski-Trujić T., *Column adsorption of copper ions onto beech sawdust and wheat straw*, - Proceedings of the 11th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, 2011, pp. 815-819, ISBN 978-16-29932-73-6.

Г.1.1.2.1.6. Božić D., **Gorgievski M.,** Mišić Lj., Trujić V., *Adsorption of zinc ions onto beech sawdust*, - Proceedings of the 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar (Serbia), 26-28 May 2011, pp. 136-141, (Ed. D. Živković, Ž. Živković, I. Mihajlović; Publisher: Technical Faculty in Bor), ISBN 978-86-80987-88-0

Г.1.1.2.1.7. **Gorgievski M.**, Božić D., Mišić Lj., Trujić V., *Adsorption of zinc ions onto wheat straw*, - Proceedings of the 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar (Serbia), 26-28 May

2011, pp. 158-163, (Ed. D. Živković, Ž. Živković, I. Mihajlović; Publisher: Technical Faculty in Bor), ISBN 978-86-80987-88-0

Г.1.1.2.1.8. Dragulović S., Božić D., **Gorgievski M.**, Kamberović Ž., Korać M., Petrović B., *Electrolitycal purification of Rh from $Rh_2(SO_4)_3$ solution,* - Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", Prague 2011, pp. 693-696, ISSN 1840-4944.

Г.1.1.2.1.9. Mladenović Lj., Trujić V., **Gorgievski M.**, Trumić B., Marković R., Stanković D., *Obtaining the platinum (IV) – Chloride $PtCl_4$ of commercial quality,* - Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", Prague 2011, pp. 225-227, ISSN 1840-4944.

Г.1.1.2.1.10. Ivanović S., **Gorgievski M.**, Božić D., Trujić V., Mišić Lj., *Removal of platinum group metals (PGMs) from the spent automobile catalyst by the pyrometallurgical process,* - Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", Prague 2011, pp.701-704, ISSN 1840-4944.

Г.1.1.2.1.11. Ivanović S., Mišić Lj., **Gorgievski M.**, Čađenović B., Apostolovski-Trujić T., Božić D., *The manufacturing of chamotte pots and magnesite cupels intended for cupellation analysis of precious metals,* - Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo 2011, pp. 412-415, ISBN 978-86-80987-87-3.

Г.1.1.2.1.12. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Štrbac N., Dragulović S., Stanojević-Šimšić Z., Ljubomirović Z., *Adsorption of nickel ions onto beech sawdust,* - Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo 2011, pp.396-399, ISBN 978-86-80987-87-3.

Г.1.1.2.1.13. Stanojević-Šimšić Z., Dragulović S., Ljubomirović Z., Conić V., Božić D., **Gorgievski M.**, Simonović D., *An overview of the plating bath preparation from recycled rhodium to rhodium (III) – sulphate,* - Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo 2011, pp.136-138, ISBN 978-86-80987-87-3.

Г.1.1.2.1.14. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Dragulović S., *Wheat straw as an adsorbent for nickel ions adsorption from aqueous solutions,* - Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor 2012, pp. 613-616, ISBN 978-86-7827-042-0.

Г.1.1.2.1.15. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Štrbac N., Dragulović S., *Beech sawdust and wheat straw as natural adsorbents for the adsorption of zinc ions from synthetic solution,* - Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor 2012, pp. 603-606, ISBN 978-86-7827-042-0.

Г.1.1.2.1.16. Božić D., Štrbac N., **Gorgievski M.**, Stanković V., *Column adsorption of zinc ions onto beech sawdust and wheat straw,* - Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor 2013, pp. 668-671, ISBN 978-86-6305-012-9.

Г.1.1.2.1.17. Stanojević-Šimšić Z., Dragulović S., Conić V., Dimitrijević S., Ljubomirović Z., **Gorgievski M.**, Božić D., *Indium recycling from waste products*

in the world, - Proceedings of the 3rd International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Birkenfeld 2013, Online izdanje (CD) https://emfm.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2014/04/EMFM-2013.pdf

Г.1.1.2.1.18. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Živković D., *Removal of copper ions from aqueous solution by wheat straw and beech sawdust*, - Proceedings of the XXII International Conference "Ecological Truth" Bor Lake 2014, pp. 271-276, ISBN 978-86-6305-021-1.

Г.1.1.2.1.19. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Cakić M., *Column adsorption of nickel ions from aqueous solution using wheat straw and beech sawdust*, - Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake 2014, pp. 469-472, ISBN 978-86-6305-026-6.

Г.1.1.2.1.20. Stanojević-Šimšić Z., Conić V., Dragulović S., Božić D., **Gorgievski M.**, Ljubomirović Z., Mladenović Lj., *Tungsten carbide recycling*, - Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake 2014, pp. 160-163, ISBN 978-86-6305-026-6.

Г.1.1.2.1.21. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., The adsorption of Cu^{2+} and Ni^{2+} ions from synthetic solutions using low cost biosorbent wheat straw, XXIII International Conference "Ecological Truth" ECO-IST'15, 17-20 June 2015, Hotel "Putnik", Kopaonik, Serbia, Proceedings, pp. 343-348, ISBN 978-86-6305-032-7.

Г.1.1.2.1.22. Božić D., Štrbac N., **Gorgievski M.**, Stanković V., Adsorption of copper and nickel ions onto beech sawdust as an adsorbent, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, 04-06 October 2015, Bor, Lake, Bor, Serbia, Proceedings, pp. 379-382, ISBN 978-86-7827-047-5.

Г.1.1.2.2. Саопштења са међународног скупа штампано у изводу - М34

Г.1.1.2.2.1. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., *Removal of copper ions from aqueous solution by adsorption onto wheat straw*, - Book of Abstracts of the 37th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Slovakia 2010, p.110, ISBN 978-80-227-3290-1.

Г.1.1.2.2.2. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., *Sawdust as an adsorbent for the copper ions adsorption*, - Book of Abstracts of the 37th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Slovakia 2010, p.109, ISBN 978-80-227-3290-1.

Г.1.1.2.2.3. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Trujić V., *Biosorpcija jona bakra korišćenjem pšenične slame kao adsorbensa*, - Zbornik izvoda radova IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Leskovac 2011, p.148, ISBN 978-86-82367-92-5.

Г.1.1.2.2.4. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Trujić V., *Adsorpcija jona bakra korišćenjem trine bukve*, - Zbornik izvoda radova IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Leskovac 2011, p.149, ISBN 978-86-82367-92-5.

Г.1.1.2.2.5. **Gorgievski M.**, Božić D., Mišić Lj., Trujić V., *Adsorption of zinc ions onto wheat straw*, - Book of Abstracts of the 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar 2011, p.29, ISBN 978-86-80987-88-0.

Г.1.1.2.2.6. Božić D., **Gorgievski M.,** Mišić Lj., Trujić V., *Adsorption of zinc ions onto beech sawdust*, - Book of Abstracts of the 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar 2011, p.26, ISBN 978-86-80987-88-0.

Г.1.1.2.2.7. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Živković D., *Removal of nickel ions from synthetic solutions using wheat straw and beech sawdust*, - Book of Abstracts of the International Scientific Conference on Sustainable Economy and the Environment, Beograd 2014, p.148, ISBN 978-86-89061-05-5.

Г.1.1.2.2.8. Štrbac N., Mitovski A., Sokić M., Živković D., Manasijević D., Balanović Lj., **Gorgievski M.**, *The possibilities for organic waste use as heavy metals adsorbent*, Book of Abstracts of the International Scientific Conference on Sustainable Economy and the Environment, Beograd 2015, p.178, ISBN 978-86-89061-07-9.

Г.1.1.3. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.1.1.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја - М51

Г.1.1.3.1.1. Živković D., Manasijević D., Marjanović B., Marković D., **Gorgievski M.**, Borisov I., Predviđanje termodinamičkih karakteristika i karakterizacija nekih legura u sistemu Pb-Bi-In, Tehnika RGM, 56 (4) (2005) str. 6-10 (YU ISSN 0040-2176).
http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0350-26270504006Z

Г.1.1.3.1.2. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Živković D., *Removal of nickel ions from synthetic solutions using wheat straw and beech sawdust*, - Ecologica, 21(74) 2014, 267-271.
ISSN: 0354-3285; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Beograd.
http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-74-2014.pdf

Г.1.1.3.2. Рад у истакнутом националном часопису - М52

Г.1.1.3.2.1. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Trujić V., *Biosorpcija jona bakra korišćenjem pšenične slame kao adsorbensa*, - Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu, 20 (2011), 35-43.
ISSN: 0352-6542; Izdavač: Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu.
http://www.tf.ni.ac.rs/casopis-arhiva/zbornik20/4.pdf

Г.1.1.3.2.2. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Trujić V., *Adsorpcija jona bakra korišćenjem trine bukve*, - Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu, 20 (2011), 27-34.ISSN: 0352-6542; Izdavač: Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu. http://www.tf.ni.ac.rs/casopis-arhiva/zbornik20/3.pdf

Г.1.1.3.2.3. Dragulović S., Božić D., **Gorgievski M.**, Mladenović Lj., Dimitrijević S., Stanojević Šimšić Z., Conić V., *Proizvodnja srebro jodida iz srebra dobijenog preradom različitih sekundarnih sirovina*, - Bakar, 37(2) (2012), 31-36.
ISSN 0351-0212; Izdavač: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor. https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/bakar2_12.pdf

Г.1.1.3.2.4. Dragulović S., **Gorgievski M.**, Mladenović Lj., Dimitrijević S., Stanojević Šimšić Z., Conić V., Božić D., *Definisanje optimalnih parametara elektrohemijskog rastvaranja zlata u rastvoru kalijum-cijanida*, - Bakar, 37(2) (2012), 43-48.
ISSN 0351-0212; Izdavač: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor.
https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/bakar2_12.pdf

Г.1.1.3.2.5. Dragulović S., Božić D., **Gorgievski M.**, Mladenović Lj., Ivanović S., Stanojević-Šimšić Z., *Dobijanje indijuma iz otpadnih LCD monitora*, - Bakar, 38(2) (2013), 55-60.
ISSN 0351-0212; Izdavač: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor.
https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/bakar2_13.pdf

Г.1.1.3.2.6. Božić D., **Gorgievski M.**, Dragulović S., Stanojević-Šimšić Z., Dimitrijević S., *Dobijanje kobalta iz istrošenih litijum-jonskih baterija*, - Bakar, 39(2) (2014), 51-56.
ISSN 0351-0212; Izdavač: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor. https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/bakar2_14.pdf

Г.1.1.3. Саопштења са националних скупова - М60

Г.1.1.3.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини - М63

Г.1.1.3.1.1. Božić D., Stanković V., **Gorgievski M**., Bogdanović G., Adsorpcija jona bakra u koloni sa trinom kao adsorbensom, - Zbornik radova Ekološka istina, Kladovo 2009, str. 133-136, ISBN 978-86-80987-69-9.

Г.1.1.3.1.2. Božić D., **Gorgievski M**., Stanković V., Bogdanović G., Adsorpcija jona teških metala korišćenjem trine kao adsorbensa, - Zbornik radova Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, Kladovo 2009, str. 352-355, ISBN 978-86-80987-73-6.

Г.1.1.3.1.3. **Gorgievski M**., Božić D., Stanković V., Bogdanović G., Adsorpcija jona bakra sa pšeničnom slamom kao adsorbensom, - Zbornik radova Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, Kladovo 2009, str. 356-359, ISBN 978-86-80987-73-6.

Г.1.1.3.1.4. Kalinović J.V., Božić D., Stanković V., **Gorgievski M**., Šerbula S.M., Kalinović T.S., Ilić A.A., Stamenkovski R., Adsorpcija jona Pb^{2+} iz sintetičkih rastvora na trini bukve, - Zbornik radova III International Symposium "MINING 2012", Zlatibor 2012, str. 467-472, ISBN 978-86-80809-69-4.

Г.1.1.3.1..5. Kalinović T.S., Božić D., Stanković V., **Gorgievski M**., Šerbula S.M., Ilić A.A., Kalinović J.V., Cvetanovski V., Adsorpcija jona Pb^{2+} iz sintetičkih rastvora na pšeničnoj slami, Zbornik radova III International Symposium "MINING 2012", Zlatibor 2012, str. 480-484, ISBN 978-86-80809-69-4.

Г.1.1.3.2. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу-М64

Г.1.1.3.2.1. Živković D., Manasijević D., Borisov I., **Gorgievski M.**, Termodinamika i karakterizacija nekih legura ternarnog sistema Pb-Bi-In, - Program i izvodi radova XLII Savetovanje SHD, Novi Sad, 2004, str.83, ISBN 86-7132-016-2.

Г.1.1.3.2.2. Božić D., Štrbac N., Mihajlović I., Živković Ž., **Gorgievski M.**, Termijska analiza i kinetika procesa oksidacije prirodnog minerala enargita, - Zbornik izvoda radova IV Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zaječar 2009, str.16, ISBN 978-86-80987-71-2.

Г.1.1.3.2.3. Štrbac N., **Gorgievski M.**, Minić D., Živković D., Mitovski A., Božić D., Termijska analiza prirodnog minerala galenita, Šesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, (2013), Zbornik izvoda radova, p.18, ISBN 978-86-6305-014-3.

Г.1.1.4. Докторска дисертација

Г.1.1.4.1. Одбрањена докторска дисертација - М71

Горгиевски М., *Адсорпција јона тешких метала из водених раствора коришћењем пшеничне сламе као адсорбенса*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, ментор: проф. др Нада Штрбац, април 2015. године.
http://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/5739

Г.1.1.5. Техничка и развојна решења - М80

Г.1.1.5.1. Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу - М82

Г.1.1.5.1.1. Драгуловић С., Трујић В., Димитријевић С., Љубомировић З., Трумић Б., Марковић Р., Божић Д., **Горгиевски М.,** Добијање родијума високе чистоће (мин. 99,95% Rh) из секундарних сировина методом солвентне екстракције, корисник: ИРМ Бор, Бор, 2011.
https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/tr2y2011p34024.pdf

Г.1.2. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Г.1.2.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Г.1.2.1.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

Г.1.2.1.1.1. Члан организационог одбора 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Борско језеро, Србија, 01 - 04. октобар 2014.године.

Г.1.2.1.1.2. Члан организационог одбора 1st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields-ISC2014, Борско језер, Србија, 3. октобар 2014. године.

Г.1.2.1.1.3. Члан организационог одбора 2nd International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields-ISC2015, Бор, Србија, 13-14. јул 2015.године.

Г.1.2.2. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Г.1.2.2.2. Сарадник у реализацији националног пројекта

Г.1.2.2.2.1. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011-2019. године, ТР 34024 - *Развој технологија за рециклажу племенитих, ретких, и пратећих метала из чврстог отпада Србије до високо квалитетних производа*, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, руководилац проф. др Властимир Трујић (2011-2014), а од 2015. год. руководилац др Силвана Димитријевић. Позиција у тиму: истраживач.

Г.1.2.2.2.2. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011-2019. године, ИИИ 46010 - *Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности*, Реализатор: Технолошко-металуршки факултет у Београду, руководилац проф. др Бранко Бугарски (2011-2014), а од 2015. год. руководилац проф. др Зорица Кнежевић-Југовић. Позиција у тиму: истраживач.

Г.1.2.2.2.3. Центар за промоцију науке Београд, *Караван науке "Тимочки Научни Торнадо"* - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководилац пројекта: проф. др Драгана Живковић. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор. Позиција у тиму: учесник.

Г.1.2.2.2.4. Центар за промоцију науке Београд, *Караван науке „Тимочки научни торнадо“* - ТНТ15", број уговора 451-02-01014/2015-06/8, рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „Душан Радовић" Бор и Друштво младих истраживача Бор. Позиција у тиму: учесник.

Г.1.2.2.3. Рецензент радова

Г.1.2.2.3.1. Рецензент у часопису категорије М20

Г.1.2.2.3.1.1. Рецензент радова у часопису под називом: The Korean Journal of Chemical Engineering.

<u>Г.1.3. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ</u>

Г.1.3.1. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Г.1.3.1.1. Ментор студентских радова публикованим у зборницима

Г.1.3.1.1.1. Student: Miletić-Svirčev M., Marinković N., Petrić M., Đokić T., Vasiljević M., Perić R., Stanujkić A., Kalinović S., Kostić N., Pavlović A., Mijalković N.. Mentors: Živković D., Balanović Lj., Mitovski A., Grekulović V., Rangelov I., **Gorgievski M.**, Radojević A., Kalinović T., Tasić Ž., Kalinović J., Sokolović J., Štirbanović Z., Cocić M., *The role of students in populatization and promotion of natural and technical sciences*, Book of abstract of 1st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields - ISC2014, Bor Lake, Serbia, 3. October 2014, p. 22.

Г.1.3.2. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

Г.1.3.2.1. Фестивал науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2013.“, 21. децембар 2013. године у ОШ „Десанка Максимовић“ Зајечар, Организатори: ОШ „Десанка Максимовић“, Друштво младих истраживача и Технички факултет у Бору. Циљ манифестације је промоција науке међу младима.

Г.1.3.2.2. Ноћ истраживача - БОНИС 2014 (Борска ноћ истраживача), 26. септембар 2014. године у Студентском дому Бор, Организатори: Технички факултет у Бору, Студентски парламент ТФБ, Академски културни клуб ТФБ, Друштво младих истраживача Бор и ОШ „Душан Радовић“ Бор. Циљ манифестације је промоција науке међу младима.

Г.1.3.2.3. Фестивал науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2014.“, 7. новембар 2014. године у ОШ „Душан Радовић“ Бор, Организатори: ОШ „Душан Радовић“, Друштво младих истраживача и Технички факултет у Бору. Циљ манифестације је обележавање Светског дана науке и промоција науке међу младима.

Г.1.3.2.4. Ноћ истраживача - БОНИС 2015 (Борска ноћ истраживача), 25. септембар 2015. године у Студентском дому Бор, Организатори: Технички факултет у Бору, Студентски парламент ТФБ, Академски културни клуб ТФБ, Друштво младих истраживача Бор и ОШ „Душан Радовић” Бор. Циљ манифестације је промоција науке међу младима.

Г.1.4. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Г.1.4.3. Руковођење или чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Г.1.4.3.1. Чланство у органима или професионалнм удружењима

Г.1.4.3.1.1. Члан је Српског хемијског друштва (СХД).

https://www.shd.org.rs/images/Spiskovi/Clanovi_SHD_23_mart_2020.pdf

Г.2. ПРЕГЛЕД ОСТВАРЕНИХ РЕЗУЛТАТА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Г.2.1. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

Г.2.1.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја (М10)

Г.2.1.1.1. Монографска студија/поглавље у књизи М13 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

Г.2.1.1.1.1. Živković D., Stanković V., Šerbula S., Kalinović T., **Gorgievski M.**, Monograph "Ecological Truth and Environmental Research" – Dedicated to the memory of Professor Zoran S. Marković, Chapter 1: Ecological status of the Timok River and its main tributaries flowing through the copper mining and smelting area, Editors: Snežana Šerbula, Publisher: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор; ISBN: 978-86-6305-077-8, pp. 1-24, 2018.године.

Г.2.1.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - М20

Г.2.1.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности - М21а

Г.2.1.2.1.1. Manasijević D., Minić D., Balanović Lj., Premović M., **Gorgievski M.**, Živković D., Milisavljević D., *Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al–Bi–In phase diagram*, Journal of Alloys and Compounds, 687(2016) 969-975.
http://dx.doi.org./10.1016/j.jallcom.2016.06.262
(ISSN 0925-8388) IF(2016)=3.133 (Metallurgy and Metallurgical Engineering 5/74).

Г.2.1.2.2. Рад у врхунском међународном часопису - М21

Г.2.1.2.2.1. Stanković V., **Gorgievski M.**, Božić D., Cross-flow leaching of alkali and alkaline-earth metals from sawdust and wheat straw – Modelling of the process, Biomass and Bioenergy, 88(2016) 17-23.
http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2016.03.013
(ISSN 0961-9534) IF(2016) = 3.219 (Agricultural Engineering 2/14).

Г.2.1.2.2.2. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Minić D., **Gorgievski M.**, *Study of microstructure and thermal properties of the low-melting Bi-In eutectic alloys*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 136(2) (2019) 643-649.
https://doi.org/10.1007/s10973-018-7679-8
(ISSN 1388-6150) IF(2018) = 2.471 (Thermodynamics 16/60).

Г.2.1.2.3. Рад у истакнутом међународном часопису - М22

Г.2.1.2.3.1. Šerbula S., Stanković V., Živković D., Kamberović Ž., **Gorgievski M.**, Kalinović T., *Characteristics of Wastewater Streams Within the Bor Copper Mine and Their Influence on Pollution of the Timok River, Serbia*, Mine Water and the Environment, 35(4) (2016) 480-485.

DOI 10.1007/s10230-016-0392-6
http://link.springer.com/article/10.1007/s10230-016-0392-6
(ISSN 1025-9112) IF (2016) = 1.278 (Water Resources 57/88).

Г.2.1.2.3.2. Manasijević D., Minić D., Balanović Lj., Premović M., **Gorgievski M.**, *Experimental Investigation and Thermodynamic Extrapolation of the Ga-Ge-Sb Phase Diagram*, Journal of Phase Equilibria and Diffusion, 40(1) (2019) 34-44.
https://doi.org/10.1007/s11669-018-0685-5
(ISSN 1547-7037) IF(2018) = 1.421 (Metallurgy and Metallurgical Engineering 36/76).

Г.2.1.2.3.3. Tošković N., Premović M., Tomić M., Minić D., Manasijević D., **Gorgievski M.**, *Experimental examination and thermodynamic description of the ternary Ag-Ge-Sn system*, The Journal of Chemical Thermodynamics, 131 (2019) 563-571.
https://doi.org/10.1016/j.jct.2018.12.003
(ISSN 0021-9614) IF(2018) = 2.290 (Thermodynamics 19/60).

Г.2.1.2.4. Рад у међународном часопису - М23

Г.2.1.2.4.1. Stošić Z., Manasijević D., Balanović Lj., Holjevac-Grgurić T., Stamenković U., Premović M., Minić D., **Gorgievski M.**, Todorović R., *Effects of Composition and Thermal Treatment of Cu-Al-Zn Alloys with Low Content of Al on their Shape-memory Properties*, Materials Research, 20(5) (2017) 1425-1431.
http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2017-0153
(ISSN 1516-1439) IF(2017) = 1.103 (Materials Science, Multidisciplinary 227/285).

Г.2.1.2.4.2. Dimitrijević P. Stevan., Manasijević D., Kamberović Ž., Dimitrijević B. Silvana., Mitrić M., **Gorgievski M.**, Mladenović S., *Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys*, Journal of Materials Engineering and Performance, 27(4) (2018) 1570-1579.
https://doi.org/10.1007/s11665-018-3258-1
(ISSN 1059-9495) IF(2018) = 1.476 (Materials Science, Multidisciplinary 210/293).

Г.2.1.2.4.3. Stanković V., Milošević V., Milićević D., **Gorgievski M.**, Bogdanović G., *Reprocessing of the old flotation tailings deposited on the RTB Bor tailings pond - a case study*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 24(4) (2018) 333-344.
DOI: 10.2298/CICEQ170817005S
(ISSN 1451-9372) IF(2018) = 0.806 (Engineering, Chemical 113/138).

Г.2.1.2.4.4. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Minić D., **Gorgievski M.**, *Study of microstructure and thermal properties of the low-melting Bi-In-Sn eutectic alloys*, Materials Research, 21(6) (2018) 1-8.
http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-mr-2018-0501.
(ISSN 1516-1439) IF(2018) = 1.104 (Materials Science, Multidisciplinary 244/293).

Г.2.1.2.4.5. Manasijević D., Radović Ž., Štrbac N., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M**., Minić D., Premović M., Holjevac Grgurić T., Tadić N., *Microstructural and thermal characterization of 39NiCrMo3 steel*, Materials Testing (Materialprufung), 60(12) (2018) 1175-1178.
https://doi.org/10.3139/120.111268.
(ISSN 0025-5300) IF(2018) = 0.573 (Materials Science, Characterization and Testing 29/33).

Г.2.1.2.4.6. Manasijević I., Balanović Lj., Minić D., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy*, Kovove materialy = Metallic Materials, 57(4) (2019) 267-273.
doi:10.4149/km_2019_4_267
(ISSN 0023-432X) IF(2018) = 0.593 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 63/76).

Г.2.1.2.4.7. Stamenković U., Ivanov S., Marković I., Balanović Lj., **Gorgievski M.,** *The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy*, Revista de Metalurgia, 55(4) (2019) e156.
https://doi.org/10.3989/revmetalm.156.
(ISSN-L: 0034-8570) IF(2018) = 0.540 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/76).

Г.2.1.2.4.8. Manasijević I., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M.,** Ćosović V., *Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy*, Materials Testing (Materialprufung), 62(2) (2020) 184 -188.
https://doi.org/10.3139/120.111470
(ISSN 0025-5300) IF(2018) = 0.573 (Materials Science, Characterization and Testing 29/33).

Г.2.1.2.5. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком - М24

Г.2.1.2.5.1. Mladenović S., Manasijević D., **Gorgievski M**., Minić D., Dimitrijević S., *Investigation of solidifacation behavior of the Sn-rich ternary Sn-Bi-Zn alloys*, Metallurgical and Materials Engineering, 23(1) (2017) 11-20.
http://dx.doi.org/10.30544/259
(ISSN 2217-8961).

Г.2.1.2.5.2. Manasijević D., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Stamenković U., Minić D., Premović M., Todorović R., Štrbac N., **Gorgievski M**., Gojić M., Govorčin Bajsić E., *The effect of silver addition on microstructure and thermal properties of the Cu 10%Al–8%Mn shape memory alloy*, Metallurgical and Materials Engineering, 23(3) (2017) 255-266.
https://doi.org/10.30544/321
(ISSN 2217-8961).

Г.2.1.2.5.3. Manasijević D., Radović Ž., Štrbac N., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M**., Minić D., Premović M., Holjevac Grgurić T., Tadić N., *Study*

of microstructure and thermal properties of as-cast high carbon and high chromium tool steel, Metallurgical and Materials Engineering, 25(1) (2019) 1-10.
https://doi.org/10.30544/392
(ISSN 2217-8961).

Г.2.1.2.5.4. Manasijević D., Balanović Lj., Ćosović V., Minić D., Premović M., Gorgievski M., Stamenković U., Talijan N., *Thermal characterization of the In–Sn–Zn eutectic alloy*, Metallurgical and Materials Engineering, Vol 25, No 4, 2019, pp. 325-334.
https://doi.org/10.30544/456
(ISSN 2217-8961).

Г.2.1.3. Зборници међународних научних скупова - М30

Г.2.1.3.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини - М31

Г.2.1.3.1.1. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., **Gorgievski M.,** Stamenković U., Kostić N., Gojić M., *Evaluation of microstructure and transformation temperatures of the Cu-Al-Mn shape memory alloys*, Proceedings of the 17th International Foundrymen Conference "Hi-tech casting solution and knowledge based engineering" Opatija, Croatia, 16. - 18. May, 2018, pp. 58-66.
Editors: N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, A. Begić Hadžipašić, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy, ISBN: 978-953-7082-31-4.

Г.2.1.3.2. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу – М32

Г.2.1.3.2.1. Balanović Lj., Manasijević I., **Gorgievski M.,** Stamenković U., *Thermal properties of low-melting bismuth-based eutectic alloys*, Book of Abstracts of the 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), West University of Timiqoara, Timisoara, Romania, 9-10. May 2019, p. 29, ISBN 978-606-67 5-208-4.

Г.2.1.3.3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

Г.2.1.3.3.1. Živković D., **Gorgievski M.**, Šerbula S., Štrbac N., Sokić M., Niculović M., *Bibliometric analysis of recent achievements in waste waters treatment using biosorbents*, Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Environmental and Material Flow Management EMFM2015, Zenica, Bosnia and Herzegovina, 05-07 November 2015, pp.70-74, ISBN 978-9958-617-46-1.

Г.2.1.3.3.2. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Živković D., *Utilisation of wheat straw as biosorbent for the removal of Cu^{2+} and Pb^{2+} ions from synthetic solutions*, Proceedings of the X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 4-7 November 2015, pp. 74-79, ISBN 978-86-6305-037-2.

Г.2.1.3.3.3. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Živković D., *Corn silk – a novel adsorbent for the adsorption of copper ions from aqueous*

solutions, Proceedings of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, pp. 273-276, ISBN 978-86-6305-047-1.

Г.2.1.3.3.4. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Živković D., Mitovski, A., Grekulović V., *Characterization of corn silk by SEM and FTIR analysis used for the biosorption of copper ions from aqueous solutions*, Proceedings of the XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 02-04 November, 2016, pp. 190-195, ISBN 978-86-6305-051-8.

Г.2.1.3.3.5. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Manasijević D., Grekulović V., Marković, M., *Physico-chemical characterization of the oat straw by DTA-TGA and SEM-EDX analysis*, Proceedings of the XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor Lake, Serbia, 13-15 September, 2017, pp. 253-257, ISBN 978-86-6305-069-3.

Г.2.1.3.3.6. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Balanović Lj., Grekulović V., Živković S., *Characterization of the corn stalks by SEM-EDX and DTA-TGA techniques*, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, October 18-21, 2017, pp. 221-224, ISBN 978-86-6305-066-2.

Г.2.1.3.3.7. Grekulović V., Rajčić Vujasinović M., **Gorgievski M.**, Marković I., Mitovski A., Bošković M., *Composite coatings of nickel with addition of Al_2O_3 particles*, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, October 18-21, 2017, pp. 440-443, ISBN 978-86-6305-066-2.

Г.2.1.3.3.8. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., Balanović Lj., Stamenković U., Todorović R., **Gorgievski M.,** Gojić M., *Evaluation of the microstructure and phase transition temperatures of the Cu-9%Al-8%Mn shape memory alloy*, Proceedings of the 12th Scientific/Research Symposium with International Participation "Metallic and nonmetallic materials", Vlašić, B&H, April 19-20, 2018, pp. 135-141, ISSN 2566-4344.

Г.2.1.3.3.9. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., **Gorgievski M.,** Minić D., Premović M., *Microstructure and thermal analysis of the low melting Bi–In eutectic alloys*, Proceedings of the 17th International Foundrymen Conference "Hi-tech casting solution and knowledge based engineering", Opatija, Croatia, May 16th-18th, 2018, pp. 334-343, ISBN 978-953-7082-31-4.

Г.2.1.3.3.10. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., Balanović Lj., **Gorgievski M.,** Stamenković U., Kostić N., Gojić M., *Evaluation of microstructure and transformation temperatures of the Cu-Al-Mn shape memory alloys*, Proceedings of the 17th International Foundrymen Conference "Hi-tech casting solution and knowledge based engineering", Opatija, Croatia, May 16th-18th, 2018, pp. 334-343, ISBN 978-953-7082-31-4.

Г.2.1.3.3.11. Božić D., **Gorgievski M.,** Stanković V., Štrbac N., *Physico-chemical characterization of beech sawdust and wheat straw*, Proceedings of the 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Lake, Bor,

Serbia, September 30th – October 3rd 2018, pp. 345-350, ISBN 978-86-7827-050-5.

Г.2.1.3.3.12. Božić D., **Gorgievski M.,** Stanković V., Štrbac N., Grekulović V., Marković M., *Adsorption isotherms for describing the mechanism of copper ions biosorption onto oat straw*, Proceedings of the XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, MPRO, Belgrade, Serbia, 8-10 May 2019, pp. 555-560, ISBN 978-86-6305-091-4.

Г.2.1.3.3.13. **Gorgievski M.,** Božić D., Stanković V., Štrbac N., Grekulović V., Manasijević D., Marković M., *Physico-chemical characterization of the sunflower heads by DTA-TGA and SEM-EDX analysis*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Lake, Bor, Serbia, October 16 – 19, 2019, pp. 123-126, ISBN 978-86-6305-101-0.

Г.2.1.3.3.14. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., Minić D., Premović M., **Gorgievski M.,** Stamenković U., Talijan N., *Thermal analysis of low-melting In–Sn alloys*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Lake, Bor, Serbia, October 16 – 19, 2019, pp. 131-134, ISBN 978-86-6305-101-0.

Г.2.1.3.3.15. Grekulović V., Rajčić Vujasinović M., Mitovski A., Štrbac N., Marković I., **Gorgievski M.,** Zdravković M., *Influence of rosehip macerate on corrosion behavior of steel in 0.3 mol/dm^3 NaCl*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Lake, Bor, Serbia, October 16 – 19, 2019, pp. 135-138, ISBN 978-86-6305-101-0.

Г.2.1.3.4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

Г.2.1.3.4.1. Mitovski A., Štrbac N., Sokić M., Marković B., Grekulović V., **Gorgievski M.**, *Thermodynamic and kinetic investigations of the sulfide copper concentrate roasting with an increased nickel content*, Book of abstracts of the Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Belgrade, Serbia, 1-3. June, 2017, p. 68, ISBN 978-86-87183-29-2.

Г.2.1.3.4.2. Stamenković U., Ivanov S., Marković I., **Gorgievski M.**, Balanović Lj., *Effect of the precipitation of metastable phases on the thermal properties of aluminum alloys from 6000 series*, Book of Abstracts of the 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), Chisinau, Moldova, 28-31. August, 2017, p. 390, ISBN 978-3-940237-47-7.

Г.2.1.3.4.3. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Minić D., Premović M., **Gorgievski M.**, *Thermal analysis of the Bi-In-Sn and Bi-In-Pb ternary eutectic alloys*, Book of Abstracts of the 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), Moldova, 28-31. August, 2017, p. 389, ISBN 978-3-940237-47-7.

Г.2.1.3.4.4. Manasijević D., Balanović Lj., Talijan N., Minić D., **Gorgievski M.,** Stamenković U., *Thermal analysis of the low-melting ln-Sn-Zn eutectic alloy*, Book of Abstracts of the 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on

Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), West University of Timiqoara, Timisoara, Romania, 9-10. May 2019, p. 62, ISBN 978-606-67 5-208-4.

Г.2.1.3.4.5. Manasijević I., Balanović Lj., Stamenković U., Minić D., **Gorgievski M.**, *Thermal conductivity of the low-melting Bi-In eutectic alloys*, Book of Abstracts of the Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), Belgrade, 5-7 June, 2019, p. 56, ISBN 978-86-87183-30-8.

Г.2.1.3.4.6. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M.**, Gojić M., *Microstructural and thermal analysis of Cu-Al-Mn-Ag shape memory alloys*, Book of Abstracts of the Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), Belgrade, 5-7 June, 2019, p. 55, ISBN 978-86-87183-30-8.

Г.2.1.3.4.7. Balanović Lj., Manasijević I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Thermal properties of low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy*, Book of Abstracts of the 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, and the 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CEEC-TAC5 & Medicta2019), Rome, Italy, 27-30 August, 2019, p. 461, ISBN 978-3-940237-59-0.

Г.2.1.3.4.8. Manasijević D., Balanović Lj., Talijan N., Minić D., **Gorgievski M.**, Premović M., Stamenković U., *Thermal characterization of the In-Sn-Zn eutectic alloy*, Book of Abstracts of the 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, and the 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CEEC-TAC5 & Medicta2019), Rome, Italy, 27-30 August, 2019, p. 465, ISBN 978-3-940237-59-0.

Г.2.1.4. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.2.1.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја - М51

Г.2.1.4.1.1. Štrbac N., Mitovski A., Sokić M., Živković D., Manasijević D., Balanović Lj., **Gorgievski M.**, *Mogućnosti primene organskog otpada kao adsorbensa teških metala*, Ecologica 22(78)(2015) 200-204.
ISSN: 0354-3285; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Beograd.

Г.2.1.4.1.2. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Živković D., *Fizičko-hemijska karakterizacija pšenične slame kao adsorbensa za adsorpciju jona metala iz otpadnih voda*, Ecologica 23(83)(2016) 520-524.
ISSN: 0354-3285; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Beograd.

Г.2.1.4.2. Рад у националном часопису - М53

Г.2.1.4.2.1. Milojković V., Balanović Lj., Manasijević D., **Gorgievski M.**, *Ispitivanje toplotne difuzivnosti legura Cu sa Sn, Zn, Pb, Al i Ag*, Bakar 44(1)(2019) 1-18. ISSN: 0351-0212; Izdavač: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor.

Г.2.1.5. Саопштења са националних скупова - М60

Г.2.1.5.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу - М64

Г.2.1.5.1.1. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Manasijević D., Balanović Lj., Grekulović V., Mitovski A., *SEM and DTA-TGA analysis of the corn silk used as an adsorbent for the adsorption of Cu^{2+} ions from synthetic solutions,* Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, p. 68, ISBN: 978-86-80893-71-6.

Г.2.1.5.1.2. Manasijević D., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Stamenković U., Minić D., Premović M., Todorović R., Štrbac N., **Gorgievski M.**, Gojić M., *Experimental study of microstructure and transformation temperatures of the Cu-10%Al-8%Mn and Cu-10%Al-8%Mn4%Ag shape memory alloys,* Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, p. 52, ISBN: 978-86-80893-71-6.

Г.2.1.5.1.3. Mladenović S., Manasijević D., **Gorgievski M.**, Minić D., Dimitrijević S., *Experimental and analytical study of solidification properties of the Sn-rich ternary Sn-Zn-Bi alloys,* Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, p. 64, ISBN: 978-86-80893-71-6.

Г.2.1.5.1.4. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Minić D., Premović M., **Gorgievski M.,** *Microstructure and thermal properties of Bi-In-Sn and Bi-In-Pb low melting ternary eutectic alloys,* Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, p. 62, ISBN: 978-86-80893-71-6.

Г.2.1.5.1.5. Grekulović V., Mitovski A., Štrbac N., Marković I., **Gorgievski M.,** Zdravković M., *Elektrohemijsko ponašanje čelika u prisustvu macerata kestena,* Kratki izvodi radova sa 56. Savetovanja srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7-8. jun 2019, p. 30, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-073-3.

Г.2.1.5.1.6. **Gorgievski M.,** Štrbac N., Božić D., Stanković V., Grekulović V., Mitovski A., Marković M., *Kinetika procesa adsorpcije jona bakra iz vodenih rastvora na glavama suncokreta,* Kratki izvodi radova sa 56. Savetovanja srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7-8. jun 2019, p. 69, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-073-3.

Г.2.1.5.1.7. Manasijević D., Balanović Lj., Talijan N., Minić D., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the In-Sn-Zn eutectic alloy,* Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 - 22. jun 2019, p. 23, ISBN: 978-86-80893-96-9.

Г.2.1.5.1.8. Manasijević I., Balanović Lj., Milosavljević M., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Investigation of the thermal properties for the Bi-Sn-Zn eutectic alloy,* Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i

faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 - 22. jun 2019, p. 25, ISBN: 978-86-80893-96-9.

Г.2.1.5.1.9. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Manasijević D., Grekulović V., Balanović Lj., Marković M., *SEM and DTA-TGA analysis of bean shells used as a biosorbent for the adsorption of Pb^{2+} ions from synthetic solutions*, Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 - 22. jun 2019, p. 27, ISBN: 978-86-80893-96-9.

Г.2.1.6. Техничка и развојна решења

Г.2.1.6.1. Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак – М83

Г.2.1.6.1.1. Драгуловић С., Димитријевић С., Трумић Б., Марковић Р., Божић Д., **Горгиевски М.**, Алагић С., Електрохемијско добијање калијум златног цијанида, Бор, 2015, корисник: ИРМ Бор. https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/tr1y2015p34024.pdf

<u>Г.2.2. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС</u>

Г.2.2.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи и иностранству

Г.2.2.1.1. Од 2016. године до данас ради као технички уредник међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy, Section: B Metallurgy, чији је издавач Технички факултет у Бору, који је индексиран у Web of Science/Science Citation Index Expanded, са импакт фактором (IF=1.134) за 2019 годину, категорије М23.

Г.2.2.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Г.2.2.2.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

Г.2.2.2.2.1. Члан организационог одбора 48th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2016), Бор, Србија, 28. септембар - 01. октобар 2016.

Г.2.2.2.2.2. Члан организационог одбора 3rd International Student Conference on Technical Science - ISC2016, Борско језеро, Србија, 30. септембар 2016.

Г.2.2.2.2.3. Члан организационог одбора 49th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2017), Бор, Србија, 18 - 21. октобар 2017.

Г.2.2.2.2.4. Члан организационог одбора 4th International Student Conference on Technical Science - ISC2017, Борско језеро, Србија, 20 - 21. октобар 2017.

Г.2.2.2.2.5. Члан научног одбора 6th Student Symposium „Recycling technologies and systainable development“- 6th SSRTOR, Борско језеро, Србија, 13-15 септембар 2017.

Г.2.2.2.2.6. Секретар организационог одбора 5th International Student Conference on Technical Science - ISC2018, Бор, Србија, 28. септембар - 01. октобар 2018.

Г.2.2.2.2.7. Секретар организационог одбора 6th International Student Conference on Technical Science - ISC2019, Бор, Србија, 25 - 27. септембар 2019.

Г.2.2.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидат др Милан Горгиевски је у меродавном изборном периоду био члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Био је ментор 3 завршна рада. Био је члан комисије за одбрану 3 мастер рада, 2 дипломска рада и 2 завршна рада. Ангажовање кандидата у поменутим комисијама, већ је дато у тачки В.4. овог Реферата.

Г.2.2.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Г.2.2.4.1. Сарадник у реализацији међународног пројекта

Г.2.2.4.1.1. JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, (2016-2020.). Учесници пројекта: Акита Универзитет (Јапан), ИРМ Бор (Србија) и Технички факултет у Бору (Србија). ТФБ координатор: М. Радовановић.

Г.2.2.4.1.2. Билатерални пројекат Република Србија - Црна Гора за циклус 2016 – 2018, *Испитивање термијских, структурних и механичких карактеристика високолегираних алатних челика*, Српска институција: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, руководилац проф. др Драгана Живковић , а од 2017. год. руководилац проф. др Нада Штрбац; Црногорска институција: Универзитет Црне Горе, Металуршко-технолошки факултет у Подгорици, руководилац проф. др Жарко Радовић. Позиција у тиму: истраживач.

Г.2.2.4.1.3. У оквиру пројекта финанисираног од стране Министарства трговине Народне Републике Кине учествовао на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei University of Economics and Business (Шијацуан, Кина) под називом: "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018", у периоду 06-26. 09.2018. године.

Г.2.2.4.2. Сарадник у реализацији националног пројекта

Г.2.2.4.2.1. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године под називом: „*ТР 34024 - Развој технологија за рециклажу племенитих, ретких, и пратећих метала из чврстог отпада Србије до високо квалитетних производа“* од 2011 - 2020, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, руководилац проф. др Властимир Трујић (2011-2014.), а од 2015. год. руководилац др Силвана Димитријевић. Позиција у тиму: истраживач.

Г.2.2.4.2.2. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године под називом: „*ИИИ 46010 - Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу*

биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“ од 2011 - 2020, Реализатор: Технолошко-металуршки факултет у Београду, руководилац проф. др Бранко Бугарски (2011-2014.), а од 2015. год. руководилац проф. др Зорица Кнежевић-Југовић. Позиција у тиму: истраживач.

Г.2.2.4.2.3. Учесник на пројекту Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Београд, "Трагом човека до река" (бр.уговора 401-00-02598/2016-16, од 10.08.2016). Период реализације: 1.9.2016 - 30.11.2016. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору, Друштво младих истраживача Бор, као и Фондација "Др Берислав Ристић Берко".

Г.2.2.4.2.4. Учесник на пројекту Министарства омладине и спорта, Београд, "Караван науке Тимочки научни торнадо ТНТ 2017" (уговор бр. 401-01-136/2017-04 од 09. 06. 2017). Период реализације: 09.06.2017 - 31.01.2018. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа у Бору, ОШ "3. октобар" из Бора, Регионални центар за таленте Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, УГ "Вилаге" Бор.

Г.2.2.4.2.5. Учесник на пројекту Центра за промоцију науке, Београд, "Како смо почели да користимо метале" (уговор бр. 1142/17 од 18. 08. 2017. године). Период реализације: 01.09.2017 - 31.12. 2017.године. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет Бор и Музеј рударства и металургије Бор.

Г.2.2.4.2.6. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, "Иновирање постојећег студијског програма из области металуршког инжењерства", у оквиру програмске активности "Развој високог образовања", за период 2018-2019. година; руководилац пројекта: проф. др Весна Грекуловић.

Г.2.2.5. Стручно усавршавање и боравци

Г.2.2.5.1. У оквиру пројекта Belt and Road Initiative, финансираног од стране Министарства трговине НР Кине и сарадње Техничког факултета у Бору и компаније HBIS Смедерево, боравио на Хебеи Универзитету економије и бизниса у Шијиацуану (Кина), у периоду 06. 09 - 26. 09. 2018. године (Сертификат о завршеној стручној обуци у оквиру семинара "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018").

Г.2.2.6. Рецензент радова

Г.2.2.6.1. Рецензент у часопису категорије М20

Г.2.2.6.1.1. Рецензент у часопису Applied Ecology and Environmental Research.

Г.2.2.6.1.2. Рецензент у часопису Hemijska industrija.

Г.2.2.6.1.3. Рецензент у часопису International Journal of Chemical Kinetics.

Г.2.2.6.1.4. Рецензент у часопису International Journal of Phytoremediation.

Г.2.2.6.1.5. Рецензент у часопису Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy.

Г.2.3. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Г.2.3.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Г.2.3.1.1. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

Г.2.3.1.1.1. Председник комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници, Решење број I/6-2435 од 29.10.2015.године.

Г.2.3.1.1.2. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2017/18, Решење број I/6-200 од 01.02.2017.године.

Г.2.3.1.1.3. Члан радне групе за израду плана интегритета у другом циклусу, у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета, Решење број I/6-957 од 30.05.2017. године.

Г.2.3.1.1.4. Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 07 – Угоститељске услуге, Решење број I/6-518/2 од 09.03.2018.године.

Г.2.3.1.1.5. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2018/19, Решење број I/6-524 од 12.03.2018.године.

Г.2.3.1.1.6. Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 12 – Услуге штампе, Решење број I/6-740/2 од 13.04.2018.године.

Г.2.3.1.1.7. Заменик руководиоца студијског програма на мастер академским студијама, Решење број VI/4-20-5.2 од 19.10.2018.године.

Г.2.3.1.1.8. Председник комисије за попис основних средстава, Решење број I/6-2281 од 30.11.2018. године.

Г.2.3.1.1.9. Заменик члана комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 19 – Електрохемијски систем, Решење број I/6-2289/2 од 30.11.2018. године.

Г.2.3.1.1.10. Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 18 - Набавка лабораторијске опреме, Решење број I/6-1298/2 од 03.12.2018. године.

Г.2.3.1.1.11. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2019/20, Решење број I/6-111 од 17.01.2019. године.

Г.2.3.1.1.12. Председник комисије за прикупљање и продају прикупљених основних средстава путем лицитације, Решење број II/2-117-2а од 01.02.2019. године.

Г.2.3.1.1.13. Члан радне групе за припрему материјала за III циклус акредитације Факултета, Решење број I/6-379 од 01.03.2019. године.

Г.2.3.1.1.14. Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 07 – Угоститељске услуге, Решење број I/6-523/2 од 21.03.2019. године.

Г.2.3.1.1.15. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2020/21, Решење број I/6-182 од 27.01.2020. године.

Г.2.3.1.1.16. Члан Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство.

Г.2.3.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Г.2.3.2.1. Ментор студентских радова публикованим у зборницима

Г.2.3.2.1.1. Student: Tasić M., Mentors: Živković D., **Gorgievski M.**, *Thermodynamic aspects of interface phenomena*, Book of abstract of 2nd International Student Conference on Geology, Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields - ISC2015, Bor, Serbia, 13 - 14 July 2015, p. 39.

Г.2.3.2.1.2. Student: Božinović K., Mentors: Rajčić-Vujasinović M., Grekulović V., **Gorgievski M.**, *Extraction of metal ions using ion exchange resins*, Book of abstract of 3rd International Student Conference on Technical Sciences - ISC2016, Bor, Serbia, 30 September - 1 October 2016, p. 23.

Г.2.3.2.1.3. Student: Živković S., Mentors: **Gorgievski M.**, Rajčić-Vujasinović M., Grekulović V., *Utilization of corn stalk as an biosorbent for the adsorption of copper ions from synthetic solutions*, Book of abstract of 3rd International Student Conference on Technical Sciences - ISC2016, Bor, Serbia, 30 September - 1 October 2016, p. 24.

Г.2.3.2.1.4. Student: Zdravković B., Mentors: Grekulović V., Rajčić-Vujasinović M., **Gorgievski M.**, *Composite coatings of nickel with the addition of TiO_2 particles*, Book of abstract of 3rd International Student Conference on Technical Sciences - ISC2016, Bor, Serbia, 30 September - 1 October 2016, p. 25.

Г.2.3.2.1.5. Student: Marković M., Mentor: **Gorgievski M.**, *Biosorption - Possible alternative to conventional technologies for the removal of heavy metals from wastewaters*, Proceedings of 6th student symposium „Recycling tecnologies and sustainable development“, Bor Lake, Bor, Serbia, 13-15 September 2017, p. 39.

Г.2.3.2.1.6. Student: Marković M., Mentors: **Gorgievski M.**, Grekulović V., *Cu(II) removal from aqueous solution by oat straw*, Book of abstract of 4th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2017, Bor Lake, Serbia, 20 - 21 October 2017, p. 15.

Г.2.3.2.1.7. Student: Marković M., Mentor: **Gorgievski M.**, Grekulović V., *The change of pH value during the adsorption of Cu^{2+} ions onto oat straw , and it's influence on the adsorption capacity*, Book of abstract of 5th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2018, Bor, Serbia, 28 September - 1 October 2018, p. 9.

Г.2.3.2.1.8. Studenti: Nikorić S. i Bejić M., Mentori: Grekulović V., **Gorgievski M.**, *Elektrohemijsko dobijanje i karakterizacija kompozitnih prevlaka nikla sa dodatkom čestica Al_2O_3*, Zbornik apstrakata sa 58. Tehnologijade 2019, Bečići, maj 2019.

Г.2.3.2.1.9. Student: Marković M., Mentors: **Gorgievski M.**, Grekulović V., *Biosorption of copper ions from aqueous solutions using oat straw as an adsorbent*, Book of abstract of 6th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2018, Bor, Serbia, 25-27 September 2019, p. 8.

Г.2.3.3. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

Г.2.3.3.1. Учешће испред ТФ Бор на другој манифестацији „БОНИС - Ноћ истраживача“, (Борска ноћ страживача), одржаној 25. септембра 2015. године у Студентском дому Бор. Организатори: Технички факултет у Бору, Студентски парламент ТФБ, Академски културни клуб ТФБ, Друштво младих истраживача Бор и ОШ „Душан Радовић” Бор.

Г.2.3.3.2. Учешће испред ТФ Бор на четвртом фестивалу науке - Караван науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015“, одржаном у Бору 31. октобра 2015. у ОШ „Душан Радовић“ Бор. Организатори: Технички факултет у Бору, ОШ „Душан Радовић“ Бор и Друштво младих истраживача Бор.

Г.2.3.3.3. Учешће испред ТФ Бор на другом фестивалу науке - Караван науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ 2015“, одржаном 28. 11. 2015. године у ОШ „Десанка Максимовић" у Зајечару.

Г.2.3.3.4. Учешће испред ТФ Бор на првом фестивалу науке - Караван науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ 2015“, одржаном 26. децембра 2015. у ОШ „Вук Караџић“ у Неготину.

Г.2.3.3.5. Учешће испред ТФ Бор на трећој манифестацији „БОНИС - Ноћ истраживача„ (Борска ноћ истраживача), одржаној у Бору 30. септембра 2016. године у Студентском дому Бор. Организатори: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа Бор и ОШ „3. октобар” Бор.

Г.2.3.3.6. Учешће испред ТФ Бор на Петом каравану Науке - „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ 2016“, одржаном у Бору 05. новембра 2016. године. Организатори: Технички факултет у Бору, ОШ „3. октобар“ у Бору, Друштво младих истраживача Бор, Техничка школа у Бору, Фондација „Др Берислав Ристић Берко“.

Г.2.3.3.7. Учешће испред ТФ Бор на трећем сајму науке - Караван науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ 2016“, одржаном 26. новембра. 2016. године у ОШ „Десанка Максимовић" у Зајечару.

Г.2.3.3.8. Учешће испред ТФ Бор на фестивалу науке „Школско огледало“, 22. маја 2017. године у ОШ „Станоје Миљковић“ Брестовац. Организатор: ОШ „Станоје Миљковић“ Брестовац.

Г.2.3.3.9. Учешће испред ТФ Бор на првом фестивалу науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2017“, одржаном 03. јуна 2017. године у Књажевцу. Организатори: Регионални центар за стручно усавршавање Књажевац – Научни клуб, Технички факултет у Бору, ОШ "Димитрије Тодоровић - Каплар" из Књажевца, Општина Књажевац и Друштво Младих истраживача Бор.

Г.2.3.3.10. Учешће испред ТФ Бор на другом фестивалу науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2017“, одржаном 23. децембра 2017. године у Неготину.

Г.2.3.3.11. Учешће испред ТФ Бор на четвртој манифестацији - „БОНИС - Ноћ истраживача“, одржаној у Бору, 29. 9. 2017. године. Организатори: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа Бор, ОШ „3. октобар” Бор, Студентски центар Бор, Музеј рударства и металургије Бор, Регионални центар за таленте Бор, ОШ „Душан Радовић“ Бор, и ОШ „Станоје Миљковић“ Брестовац.

Г.2.3.3.12. Учешће испред ТФ Бор на петој манифестацији - „БОНИС - Ноћ истраживача“, одржаној у Бору, 27. 9. 2018. године. Организатори: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, ОШ „3. октобар” у Бору и УГ "Вилаж".

Г.2.3.3.13. Учешће испред ТФ Бор на седмом фестивалу науке - Караван науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ 2018“, одржаном у Бору, 03. новембра. 2018. године. Организатори: Друштво Младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, ОШ „3. октобар” у Бору, УГ "Вилаж" Бор.

Г.2.3.3.14. Учесник у радионици „Мини фестивал науке“ у организацији Удружења родитеља „Бебиронче“ из Бора, одржаној 26. фебруара 2019. године у ОШ „3. октобар” у Бору.

Г.2.3.3.15. Учешће испред ТФ Бор на шестој манифестацији - „БОНИС - Ноћ истраживача“, (Борска Ноћ Истраживача), одржаној 27. септембра 2019. године у Бору. Организатори: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, ОШ „3. октобар” у Бору и УГ "Вилаж".

Г.2.3.3.16. Учешће испред ТФ Бор на осмом фестивалу науке - Караван науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ 2019“, одржаном у Бору, 02. новембра 2019. године. Организатори: Друштво Младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, ОШ „3. октобар” у Бору и УГ "Вилаж" Бор.

Г.2.4. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Г.2.4.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Г.2.4.1.1. JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, (2016-2020.). Учесници пројекта: Акита Универзитет

(Јапан), ИРМ Бор (Србија) и Технички факултет у Бору (Србија). ТФБ координатор: М. Радовановић.

Г.2.4.1.2. Билатерални пројекат Србија - Црна Гора за циклус 2016 – 2018. године, *Испитивање термијских, структурних и механичких карактеристика високолегираних алатних челика*, Српска институција: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, руководилац проф. др Драгана Живковић , а од 2017. год. руководилац проф. др Нада Штрбац; Црногорска институција: Универзитет Црне Горе, Металуршко-технолошки факултет у Подгорици, руководилац проф. др Жарко Радовић. Позиција у тиму: истраживач.

Г.2.4.1.3. У оквиру пројекта финанисираног од стране Министарства трговине Народне Републике Кине учествовала на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei University of Economics and Business (Шијаџуан, Кина) под називом: " Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018", у периоду 06-26. 09.2018. године.

Г.2.4.2. Руковођење или чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Г.2.4.2.1. Чланство у органима или професионалнм удружењима

Г.2.4.2.2.1. Члан Српског хемијског друштва
https://www.shd.org.rs/images/Spiskovi/Clanovi_SHD_23_mart_2020.pdf

Г.2.4.2.2.2. Члан Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије од 2017.

Г.2.4.3. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

Г.2.4.3.1. Гостовања на универзитетима у земљи или иностранству

Г.2.4.3.1.1. Наставници и сарадници са Техничког факултета у Бору, проф. др Љубиша Балановић, **доц. др Милан Горгиевски**, доц. др Александра Митовски ,асистент Кристина Божиновић и сарадник у настави Миљан Марковић, учествовали су на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei Universtiy of Economics and Business (Shijiazhuang, Kina) под називом: „Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018“. Семинар и обука су реализовани у оквиру пројекта финанисираног од стране Министарства трговине Народне Републике Кине, у периоду од 06.-26. септембра 2018. године.

Г.2.4.3.2. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

Г.2.4.3.2.1. На позив подружнице Српског хемијског друштва у Бору, 20.02. 2018. год. др Милан Горгиевски одржао је предавање на тему „Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем стабљика кукуруза као адсорбенса“.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА

Д.1. Приказ и оцена научног рада после избора у звање доцента

Доцент др Милан Горгиевски је свој научни рад усмерио ка областима за које му је поверена настава на студијским програмима Металуршко инжењерство и Технолошко инжењерство, а то су следеће области: хидро и електрометалургија, термијска анализа, металургија челика, феномени преноса и карактеризација материјала.

Увидом у приложене радове, Комисија је закључила да се објављени радови тематски могу сврстати у следеће области: термодинамика вишекомпонентних металних материјала и експерименталне методе карактеризације легура, термијска анализа, заштита животне средине и одрживи развој, третман отпадних вода и адсорпција јона метала из водених раствора коришћењем природних адсорбенаса и евентуална њихова примена, као замена за комерцијалне адсорбенсе, у циљу пречишћавања отпадних вода од јона тешких метала.

У следећем делу реферата дат је кратак приказ поглавља у монографији међународног значаја као и радова објављених у часописима међународног и националног значаја у периоду након избора у звање доцента. Осим тога дат је и приказ помоћног универзитетског уџбеника.

У поглављу монографије међународног значаја Г.2.1.1.1.1. (М13-1) представљена је процена квалитета Кривељске и Борске реке у близини отворених рудника, насипних депонија, флотацијских јаловишта и индустријских објеката у 2010. години. Посебна пажња била је усредсређена на реку Тимок након улива Борске реке, а такође и на ушће реке Тимок у Дунав. Класификација и еколошко стање анализираних узорака речне воде узимајући у обзир измерене параметре, дефинисани су према Правилнику Републике Србије. Отпадне воде са депонија Рудника бакра Церово садржале су највећу концентрацију Cu, Zn и Cd јона у водотоку Кривељске реке. Еколошки статус Кривељске реке, посебно након улива свих отпадних вода с обзиром на pH вредност, садржај Cu, Zn i Fe био је лош (класа V), а у случају садржаја Ni и Cd, дата вода је припадала класи III/IV. Тако загађена Кривељска река улива се у Борску реку. Рударска и металуршка производња утицала је негативно на локалне водотокове, што се огледа у лошем еколошком стању (класа V) Борске реке, пре улива у реку Тимок, узимајући у обзир pH вредност, као и концентрацију Cu, Fe, Mn i As, у скоро свим месецима узорковања. На међународном нивоу, релативно добро еколошко стање воде на ушћу реке Тимок у реку Дунав је било најважније, јер се река Тимок граничи са Бугарском и улива се у реку Дунав. Узоркована вода била је класе I, II или III с обзиром на pH вредност, класе I или II према садржају Cu, класе I с обзиром на садржај As и Zn и класе II с обзиром на садржај Fe.

У раду Г2.1.2.1.1. (М21а-1) извршено је експериментално испитивање и термодинамичко предвиђање тројног Al-Bi-In система. За експериментална испитивања коришћене су SEM-EDS и DTA анализа. Термодинамички прорачун је изведен применом CALPHAD методе на бази оптимизованих термодинамичких параметара за саставне двојне системе. Установљено је постојање монотектичке реакције R1↔(Al)+R2 и тројне еутектичке реакције R2↔Bi+BiIn+(Al) на 109,2 °C. На

основу резултата микроструктурне анализе и термодинамичког предвиђања фазних равнотежа конструисан је фазни дијаграм тројног Al-Bi-In система на 70 °C.

Рад Г2.1.2.2.1. (М21-1) бави се моделирањем процеса унакрсног лужења алкалних и земноалкалних метала из пиљевине дрвета букве и пшеничне сламе. Испирање пшеничне сламе и пиљевине дрвета букве дестилованом водом је извршено унакрсним током да би се из њих испрали алкални и земноалкални метали. Постепена промена концентрације ($C=\Delta m/\Delta V$) алкалних и земноалкалних метала у лужном раствору приказана је у функцији од запремине воде за испирање. Максимално повећање $\Delta m/\Delta V$ постигнуто је након проласка 0,04 до 0,06 dm^3 воде кроз опрану биомасу. Након проласка 0,2 dm^3 воде кроз биомасу, испирање алкалних метала је практично завршено, при чему је концентрација јона калијума била доминантна у лужном раствору. Од укупне количине алкалних и земноалкалних метала, присутних у воденој фази након испирања, јони калијума чине око 80% у случају пшеничне сламе и 64% у случају пиљевине дрвета букве. Концентрација других разматраних јона метала била је много мања у поређењу са јонима калијума.

У раду Г2.1.2.2.2. (М21-2) приказани су резултати микроструктурне и термијске анализе нискотопљивих Bi–In легура, са потенцијалом за комерцијалну примену у области фазно променљивих материјала. Три еутектичке легуре Bi–47.44In, Bi–66.33In, Bi–77.92In (састави дати у атомским процентима) припремљене су и испитане помоћу скенирајуће електронске микроскопије (SEM) са енергетски дисперзивном рендгенском спектроскопијом (EDS) као и диференцијалном скенирајућом калориметријом (DSC). Микроструктура припремљених еутектичких легура анализирана је коришћењем SEM-EDS анализе и извршена је идентификација постојећих фаза. Температуре топљења и латентне топлоте загревања еутектичког топљења одређене су коришћењем DSC технике. Експериментално добијени резултати упоређени су са резултатима термодинамичког прорачуна по методи CALPHAD (прорачун фазног дијаграма), при чему је добијено добро међусобно слагање.

Предмет рада Г.2.1.2.3.1. (М22-1) је испитивање карактеристика отпадних вода у оквиру рудника бакра Бор и њихов утицај на загађење реке Тимок. Отпадне воде настале дугогодишњом рударском и металуршком обрадом полиметаличних сулфидних руда загађују реку Тимок у Србији више од 100 година. У овом раду је описано седам различитих токова отпадних вода унутар предузећа РТБ Бор, истражујући њихов утицај на загађење реке Тимок пре ушћа у реку Дунав. Њихов релативни допринос израчунат је узимајући у обзир загађење сваког тока отпадних вода и неконзервативни транспорт дуж њихових проточних токова. Праћена су три места за узорковање у реци Тимок, пре и после његовог уливања у Борску реку.

У раду Г.2.1.2.3.2. (М22-2) фазни односи у тројном систему Ga-Ge-Sb испитивани су експериментално, користећи скенирајућу електронску микроскопију са енергетски дисперзивном спектроскопијом (SEM-EDS) и диференцијалну скенирајућу калориметрију (DSC). Девет узорака је припремљено топљењем чистих елемената у атмосфери аргона. Састави припремљених легура били су смештени дуж три попречна пресека са моларним односима Ga:Ge = 1, Ga:Sb = 1 i Ge:Sb = 1. Температуре прелазне фазе испитиваних узорака су одређене помоћу DSC методе. Микроструктура узорака анализирана је помоћу скенирајућег електронског микроскопа са EDS-ом и идентификоване су коегзистирајуће фазе. Бинарни термодинамички подаци из

литературе, који се успешно користе за прорачун фазних дијаграма бинарних система Ga-Ge, Ga-Sb и Ge-Sb, коришћени су за предвиђање фазне равнотеже у тројном систему Ga-Ge-Sb. Активности Ga у течној фази израчунати су коришћењем Redlich-Kister-Muggianu модела и упоређени са експерименталним подацима који су наведени у литератури. Прорачуната је ликвидна пројекција, инваријантна равнотежа и три вертикална пресека Ga-Ge-Sb тернарног система и упоређени са експерименталним резултатима и примећено је добро слагање.

У раду Г.2.1.2.3.3. (М22-3) тернарни систем Ag-Ge-Sn је експериментално испитан и термодинамички моделиран коришћењем CALPHAD методе. Експериментално испитивање извршено је коришћењем диференцијалне термичке анализе (DTA), диференцијалне скенирајуће калориметрије (DSC), скенирајуће електронске микроскопије (SEM) са енергетски дисперзивном спектрометријом (EDS) и методом дифракције X-зрака (XRD). Легуре су биле са два изотермална пресека на (200 и 300) ^{o}C и три вертикална пресека Ag-GeSn, Ge-AgSn и Sn-AgGe. На основу експерименталних резултата развијен је термодинамички опис тернарног Ag-Ge-Sn система коришћењем CALPHAD методе. Постигнуто је добро слагање између експерименталних података и израчунатих фазних дијаграма. Пројекција ликвидус линије и инваријантна равнотежа израчунати су на основу добијених термодинамичких параметара.

У првом раду из ове категорије Г.2.1.2.4.1. (М23-1) презентовани су резултати испитивања две Cu-Al-Zn легуре са променљивим садржајем Zn (25 и 30 теж.%) и константног Al садржаја (4 теж.%) припремљених индукционим топљењем чистих метала и топло ваљани у траке дебљине 0,5 мм, коришћењем три различита топлотна режима. Испитивани су утицај састава и примена различитих метода топлотне обраде на микроструктуру и температуру трансформације испитиваних Cu-Al-Zn легура помоћу SEM-EDS и DSC метода.

У другом раду Г.2.1.2.4.2. (М23-2) испитиване су микроструктуре и фазни прелази изабраних лемних легура из тројног система Ag-Cu-Zn. Четири тројне легуре са садржајем сребра од 25 до 60 теж.% проучаване су коришћењем рендгенске дифракције (XRD) и скенирајуће електронске микроскопије, заједно са енергетски дисперзивном спектроскопијом (SEM-EDS). Фазни прелази испитиваних легура одређивани су диференцијалном скенирајућом калориметријом (DSC). Експериментално добијени резултати упоређени су са резултатима термодинамичког прорачуна фазне равнотеже према CALPHAD методи. Експерименти су потврдили оптимизоване термодинамичке параметре за прорачуне из термодинамичке базе у литератури. Фазни састави, температуре ликвидуса и солидуса потврђене су EDS и DTA методама. Поред тога, израчунате криве хлађења и предвиђене фазне трансформације били су у сагласности са SEM фотографијама.

У трећем раду Г.2.1.2.4.3. (М23-3) приказан је поступак прераде флотацијске јаловине комбинацијом лужења раствором сумпорне киселине и поновним флотирањем остатка лужења. Лужење јаловине резултирало је добијањем лужних раствора са садржајем Cu^{2+} од 50 до 580 ppm. Просечан степен уклањања бакра у фази лужења износио је 70%. Након поновног флотирања, постигнут је укупан степен уклањања бакра од 83 до 85%. Степен уклањања сумпора је износио 77%. Концентрација сумпора у третираној јаловини снижена је за око 5 пута, у поређењу са улазном концентрацијом. Еквивалентна количина гвожђа је такође уклоњена

процесом флотације. Концентрација укупног бакра (оксидног и сулфидног) снижена је 3 пута.

У четвртом раду Г.2.1.2.4.4. (М23-4) испитиване су две тројне еутектичке легуре Bi-In-Sn скенирајућом електронском микроскопијом (SEM) са енергетски дисперзивном рендгенском спектрометријом (EDS) и диференцијалном скенирајућом калориметријом (DSC). Микроструктура припремљених еутектичких легура анализирана је коришћењем SEM-EDS методе и извршена је идентификација постојећих фаза. Температуре топљења и латентне топлоте еутектичког топљења одређивани су употребом DSC технике. Експериментално добијени резултати упоређени су са резултатима термодинамичког прорачуна према CALPHAD методи (прорачун фазног дијаграма) при чему је постигнуто добро међусобно слагање.

Област рада кандидата је и карактеризација различитих типова челика, што се може запазити у раду Г.2.1.2.4.5. (М23-5). У овом раду микроструктура и топлотна својства ингота ниско легираног челика 39NiCrMo3 добијеног топљењем у електролучној пећи (EAF) и рафинацијом претопљене шљаке (ESR) експериментално су испитивана помоћу скенирајуће електронске микроскопије са енергетско дисперзивном спектроскопијом (SEM-EDS), рендгенском дифракцијом (XRD), мерењем термичке дифузивности и диференцијалном скенирајућом калориметријом (DSC). Фазни дијаграм испитиваног челика конструисан је коришћењем програма Thermo-Calc и базе података TCFE6. Утврђено је да испитивани челик садржи ферит – веома фину структуру перлита. Топлотна проводљивост испитиваног челика у температурном опсегу од 25 до 400 °C опада са 44,3 на 38,3 W/m·K.

У раду Г.2.1.2.4.6. (М23-6) експериментално су испитане температура топљења, латентна топлота топљења и топлотна проводљивост Bi-Sn-Zn еутектичке легуре. Температура топљења и латентна топлота топљења одређене су коришћењем диференцијално скенирајуће калориметрије (DSC) и упоређене са резултатима термодинамичког прорачуна према CALPHAD методи (прорачун фазног дијаграма). Термичка дифузивност испитиване еутектичке легуре на 25 ° C је мерена коришћењем ксенон-блиц методе. На основу експериментално утврђене топлотне дифузивности и специфичног топлотног капацитета добијеног термодинамичким прорачуном, топлотна проводљивост испитиване еутектичке легуре износила је 22,88 ± 1,83 W m^{-1} K^{-1}. Поред тога, микроструктура испитиване еутектичке легуре испитивана је коришћењем скенирајуће електронске микроскопије (SEM) са енергетски дисперзивном рендгенском спектроскопијом (EDS).

Утицај таложења метастабилних фаза на термофизичка и механичка својства легуре EN AW-6082 проучаван је у раду Г.2.1.2.4.7. (М23-7). Након третирања чврстог раствора и каљењем у леду, узорци су подвргнути DSC анализи и термичком испитивању са циљем да се дефинишу оптималне температуре за изохроно жарење. Изохроно жарење извршено је на температурама од 160-330 ° C током два времена жарења - 30 и 60 минута. Електрична проводљивост, тврдоћа, микротврдоћа и структурне особине су испитиване током третмана изохроног старења. Механичка својства постигла су више вредности током старења на 230 ° C током 30 минута и на 220 ° C током 60 минута. Електрична проводљивост се постепено повећавала с порастом температуре старења услед преципитације из чврстог раствора. Микроструктурна испитивања SEM-EDS -а потврдила су постојање таложних фаза и њихову дистрибуцију у свим испитиваним узорцима.

У раду Г.2.1.2.4.8. (М23-8) испитивани су микроструктура и термичка својства, укључујући температуру топљења, латентну топлоту топљења, топлотну дифузивност, специфични топлотни капацитет и топлотну проводљивост еутектичке Bi-Sn легуре. Микроструктурна испитивања Bi-Sn еутектичке легуре изведена су коришћењем SEM-EDS анализе. Користећи DSC анализу, одговарајућа температура топљења и латентна топлота топљења Bi-Sn легуре су експериментално одређене.

Микроструктура и поступци очвршћавања Sn-богатих легура тројног Sn – Bi – Zn система проучавани су у раду Г.2.1.2.5.1. (М24-1). Шест испитиваних легура са готово константним садржајем Sn (80 at.%) експериментално је испитивано коришћењем SEM-EDS и DSC техника.

У раду Г.2.1.2.5.2. (М24-2) испитиван је утицај додавања Ag на микроструктуру и топлотна својства легуре Cu-10%Al-8%Mn. Две легуре са дизајнираним саставима Cu-10%Al-8%Mn i Cu-10%Al-8%Mn-4%Ag (у теж.%) су припремљене индукционим топљењем чистих метала. Микроструктуре припремљених узорака испитиване су након хомогенизационог жарења и каљења. Утицаји различитих метода топлотне обраде на микроструктуру и температура трансформације испитиване легуре Cu-10%Al-8%Mn i Cu-10%Al - 8%Mn-4%Ag испитиване су коришћењем SEM-EDS и DSC техника . Утврђено је да се након индукционог топљења микроструктуре обе испитиване легуре састоје првенствено од мартензита и мале количине преципитата α-фазе. Потпуно мартензитна структура у обе испитиване легуре добијена је директним каљењем са 850 ° C у ледену воду. На основу DSC кривих хлађења утврђено је да се двостепена трансформација мартензита за обе испитиване легуре догађа у температурном интервалу од око 30 до -40 ° C.

Испитивање микроструктурних и термичких особина високо угљеничних и високо хромираних хладно ваљаних алатних челика приказано је у раду Г.2.1.2.5.3. (М24-3). Микроструктура је испитивана коришћењем SEM-EDS и XRD метода. Утврђено је да на собној температури микроструктура испитиваног алатног челика се састоји од ламеларне мреже M7C3 преципитата карбида дуж граница зрна са феритом у основи. Топлотна дифузивност, специфични топлотни капацитет и топлотна проводљивост испитиване челичне легуре одређивани су у температурном интервалу од 25 до 400 ° C. Топлотна проводљивост се повећала са 24,9 на 25 ° C на 26,9 W/m·K на 400 °C. Температуре фазних трансформација од собне до 1250 ° C експериментално су одређене помоћу DSC технике. Ендотерми пик у температурном интервалу од 803 до 820 ° C, који одговара ферит/аустенит фазној трансформацији, откривен је током загревања узорка. Експериментални резултати упоређени су са резултатима добијеним помоћу ThermoCalc софтвера и TCFE6 базе података.

У раду Г.2.1.2.5.4. (М24-4) су испитивана топлотна својства, укључујући температуру топљења, латентну топлоту топљења, специфични топлотни капацитет и топлотну проводљивост, нискотопиве еутектичке легуре In–Sn–Zn. In–Sn–Zn еутектичка легура номиналног састава 52.7In 44.9Sn-2.4Zn (ат.%) припремљена је топљењем чистих метала у атмосфери аргона. Спроведена истраживања састојала се од теоријског и експерименталног приступа. Диференцијална скенирајућа калориметрија (DSC) коришћена је за мерење температуре топљења и латентне топлоте, а добијени резултати упоређени су са резултатима термодинамичких прорачуна. Измерена температура топљења

и латентна топлота топљења за еутектичку легуру In–Sn–Zn су износиле 106,5 ± 0,1 °C и 28,3 ± 0,1 Jg^{-1}, респективно. Топлотна дифузивност и топлотна проводљивост In–Sn–Zn еутектичке легуре проучаване су DXF методом. Топлотна проводљивост испитиване еутектичке легуре на 25 °C је износила 42,2 ± 3,4 $Wm^{-1}K^{-1}$. Осим што омогућава увид у могућност примене испитиване легуре као материјала са променом фаза, добијене вредности топлотних особина могу се такође користити као улазни параметри за различите симулационе процесе као што су ливење и лемљење.

У раду Г.2.1.4.1.1. (М51-1) дат је литературни преглед различитих метода и процеса, примењених у пракси, као и метода у фази развоја, које укључују природни отпад за уклањање тешких метала из индустријских водених ефлуената и отпадних вода.

Резултати физичко-хемијске карактеризације пшеничне сламе као адсорбенса за адсорпцију јона метала из водених раствора приказани су у раду Г.2.1.4.1.2. (М51-2). Одређена је тачка нултог наелектрисања пшеничне сламе. SEM анализа пшеничне сламе, пре и после адсорпције датих јона метала, указује на јасне морфолошке промене површине пшеничне сламе након адсорпције. FTIR анализа пшеничне сламе пре и после адсорпције јона бакра, показала је да су O-H i C-O функционалне групе у структури пшеничне сламе могућа места везивања Cu^{2+} јона.

У раду Г.2.1.4.2.1. (М53-1) су приказани резултати термичке карактеризације ливених легура Cu са Zn (месинга), Cu са Sn (калајне бронзе) и уз додатак Pb (оловне бронзе) и Al (алуминијумске бронзе), као и Rg бронзе и легуре Cu са Ag. Истраживања која су извршена у оквиру овог рада била су усмерена на мерење топлотне дифузивности у температурном интервалу од 20–400 ^{o}C, и одређивање специфичног тополотног капацитета и топлотне проводљивости на 20 ^{o}C, применом xenon flash методе.

Помоћни универзитетски уџбеник „*Збирка задатака из металургије челика*“ написан је на 103 страна, у осам поглавља, у којима су анализирани принципи прорачуна материјалног и топлотног биланса различитих поступака производње сировог челика, као и специфичности термодинамичке анализе тих поступака. Посебна пажња је посвећена прорачунима особина челичних шљака и њиховом утицају на процесне параметре ванпећне обраде течног челика. Збирка задатака је превасходно намењења студентима студијског програма Металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору за потребе предмета Металургија челика, као и студентима осталих металуршких и сродних факултета на којима се проучава процес производње челика.

Збирка се састоји од осам поглавља: 1. Увод; 2. Материјални и топлотни биланс; 3. Термодинамика растопа челика; 4. Дезоксидација челика; 5. Одсумпоравање челика; 6. Вакуумска дегазација челика; 7. Шљака у металургији челика; 8. Литература.

У првом поглављу дате су теоријске основе производње челика. У другом поглављу дате су теоријске основе прорачуна материјалног и топлотног биланса производње челика. У трећем поглављу дата је термодинамичка анализа растопа челика као и интеракција између растворених елемената у растопу челика. У четвртом поглављу дате су теоријске основе и термодинамичка анализа процеса дезоксидације челика. У петом поглављу дате су теоријске основе и термодинамичка анализа

процеса одсумпоравања челика. У шестом поглављу дате су теоријске основе процеса дегазације челика. У седмом поглављу обрађена је шљака у металургији челика. Осмо поглавље представља литературу.

Поред наведених теоријских делова, и задатака за вежбу, на крају сваког поглавља дато је неколико задатака за самостални рад.

Д.2. Укупна цитираност радова

Према индексној бази SCOPUS (на дан 10. 06. 2020), од до сада публикованих радова др Милана Горгиевског, 11 радова је укупно цитирано 300 пута (h-index 6), рачунајући само хетероцитате. У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су ти радови цитирани.

1. Dimitrijević, S.P., Manasijević, D., Kamberović, Ž., Dimitrijević, S.B., Mitrić, M., Gorgievski, M., Mladenović, S., *Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys,* Journal of Materials Engineering and Performance, 27(4) (2018), pp. 1570-1579.

1.1 Way M., Willingham J., Goodall R., *Brazing filler metals,* International Materials Reviews, 65 (5) (2020), pp. 257-285.

1.2 Zhang, L., Yu, H., Ma, J., Zhong, S., Jiu, Y., Wei, S., Long, W., Volinsky, A.A. Microproperties and interface behavior of the BAg25TS brazed joint (2019) Vacuum, 169, art. no. 108928.

2. Stanković V., Milošević V., Milićević D., Gorgievski M., Bogdanović G., *Reprocessing of the old flotation tailings deposited on the RTB Bor tailings pond – a case study [Reprocesiranje flotacijske jalovine deponovane na starom flotacijskom jalovištu RTB Bor – studija slučaja],*
Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 24(4) (2018), pp. 333-344.

2.1 Nozhati R.A., Azizi A., *Leaching of copper and zinc from the tailings sample obtained from a porcelain stone mine: feasibility, modeling, and optimization,* Environmental Science and Pollution Research, 27 (6) (2020), pp. 6239-6252.

2.2 Sokić M., Radovanović D., Marković B., Stojanović J., Kamberović Ž., Petronijević N., Stanković S., *Treatment of the acidic effluent from a copper smelter by flotation tailings [Tetman kiselih otpadnih voda iz topionice bakra flotacijskom jalovinom],* Hemijska Industrija, 73 (2) (2019), pp. 115-124.

3. Stošić Z., Manasijević D., Balanović L., Holjevac-Grgurić T., Stamenković U., Premović M., Minić D., Gorgievski M., Todorović R., *Effects of composition and thermal treatment of Cu-Al-Zn alloys with low content of Al on their shape-memory properties,* Materials Research, 20(5) (2017), pp. 1425-1431.

3.1 Kaaden T., Wutzler P., Lippmann S., *Occurrence and Morphology of Martensite in β-Cu-Zn Alloys with Minor Al Additions,* Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, (2020).

3.2 Tudora C., Abrudeanu M., Stanciu S., Anghel D., Plaiaşu G., Rizea V., Ştirbu I., Cimpoeşu R., Coteata M., *Preliminary results on microstructure profile of Cu-based shape memory alloy,* IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572 (1) (2019), art. no. 012021.

3.3 Olajide J.L., Zannu F.J., Daramola O.O., Ogunbadejo A.S., Okotete E.A., Sadiku E.R., Alaneme K.K., *Morphological characterization, in vitro biomedical corrosion and corrosion behaviour of As-Cast Cu-Zn-Al-FeMn alloys in selected intravenous and industrial fluids,* Materials Research Express, 6 (9) (2019), art. no. 096567.

3.4 Alizadeh M., Avazzadeh M., *Evaluation of Cu-26Zn-5Al shape memory alloy fabricated by accumulative roll bonding process,* Materials Science and Engineering A, 757 (2019), pp. 88-94.

3.5 Alaneme K.K., Okotete E.A., Oluwafemi A., Inyang U., *Assessment of the mechanical behaviour of thermally aged B and Fe modified CuZnAl shape memory alloys,* Revista de Metalurgia, 55 (3) (2019), art. no. e151.

3.6 Shinde D., Katariya P.V., Mehar K., Khan MdR., Panda S.K., Pandey H.K., *Experimental training of shape memory alloy fibres under combined thermomechanical loading,* Structural Engineering and Mechanics, 68 (5) (2018), pp. 519-526.

3.7 Tudora C., Abrudeanu M., Stanciu S., Anghel D., Plaiaşu G.A., Rizea V., Ştirbu I., Cimpoeşu N., Anton Prisacariu B., *Heating to thermal shock of Cu-based SMA using a solar concentrator,* IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444 (3) (2018), art. no. 032014.

3.8 Tudora C., Abrudeanu M., Stanciu S., Anghel D., Plaiaşu G.A., Rizea V., Ştirbu I., Cimpoeşu N., *Preliminary Results on Thermal Shock Behavior of CuZnAl Shape Memory Alloy Using a Solar Concentrator as Heating Source,* IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1) (2018), art. no. 012024.

4. Šerbula, S., Stanković, V., Živković, D., Kamberović, Ž., Gorgievski, M., Kalinović, T., *Characteristics of Wastewater Streams Within the Bor Copper Mine and Their Influence on Pollution of the Timok River, Serbia [Die Charakteristik von Abwasserströmen aus der Bor-Kupfer-Gewinnung und deren Einfluss auf die Verschmutzung im Timok Fluss, Serbien] [Características de los cursos de agua dentro de la mina de cobre Bor y sus influencias sobre la contaminación del Río Timok, Serbia],* Mine Water and the Environment, 35(4) (2016), pp. 480-485.

4.1 Li H., Zheng N., Guo G., Chen Y., *Control measures for reduction of arsenic and cadmium contamination during underground coal gasification without shaft,* Journal of Cleaner Production, 219 (2019), pp. 960-970.

4.2 Stoyanova V., Kotsev T., Zhelezov G., Sima M., Levei E.-A., *Copper concentration in the soils of the danube floodplain between the rivers Timok and Vit northwestern Bulgaria,* European Journal of Geography, 10 (2) (2019), pp. 134-149.

4.3 Đorđievski S., Ishiyama D., Ogawa Y., Stevanović Z., *Mobility and natural attenuation of metals and arsenic in acidic waters of the drainage system of Timok River*

from Bor copper mines (Serbia) to Danube River, Environmental Science and Pollution Research, 25 (25) (2018), pp. 25005-25019.

4.4 Lopičić Z.R., Stojanović M.D., Kaluđerović Radoičić T.S., Milojković J.V., Petrović M.S., Mihajlović M.L., Kijevčanin M.L.J., *Optimization of the process of Cu(II) sorption by mechanically treated Prunus persica L. - Contribution to sustainability in food processing industry,* Journal of Cleaner Production, 156 (2017), pp. 95-105.

4.5 Li X., Zhou S., Fan W., *Effect of nano-Al2O3 on the toxicity and oxidative stress of copper towards Scenedesmus obliquus,* International Journal of Environmental Research and Public Health, 13 (6) (2016), art. no. 575.

5. Stanković, V., Gorgievski, M., Božić, D., *Cross-flow leaching of alkali and alkaline-earth metals from sawdust and wheat straw - Modelling of the process,* Biomass and Bioenergy, 88 (2016), pp. 17-23.

5.1 Ge J., Wu Y., Han Y., Qin C., Nie S., Liu S., Wang S., Yao S., *Effect of hydrothermal pretreatment on the demineralization and thermal degradation behavior of eucalyptus,* Bioresource Technology, 307 (2020), art. no. 123246.

5.2 Zhang Y., Wang X., Ji H., *Stabilization process and potential of agro-industrial waste on Pb-Contaminated soil around Pb–Zn mining,* Environmental Pollution, 260 (2020), art. no. 114069.

5.3 Yi B., Yuan Q., Cao H., Niu W., Wang M., Zhu Y., Yan S., *Effect of alkali and alkaline earth metal species on the combustion characteristics of cattle manures,* RSC Advances, 8 (21) (2018), pp. 11705-11713.

6. Manasijević, D., Minić, D., Balanović, L., Premović, M., Gorgievski, M., Živković, D., Milisavljević, D., *Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al–Bi–In phase diagram,* Journal of Alloys and Compounds, 687 (2016), pp. 969-975.

6.1 Zhang L., Man T., Wang E., *Influence of Dispersed Solid Particles on the Liquid-Liquid Separation Process of Al-Bi Alloys,* Jinshu Xuebao/Acta Metallurgica Sinica, 55 (3) (2019), pp. 399-409.

7. Gorgievski, M., Božić, D., Stanković, V., Štrbac, N., Šerbula, S., *Kinetics, equilibrium and mechanism of Cu^{2+}, Ni^{2+} and Zn^{2+} ions biosorption using wheat straw,* Ecological Engineering, 58 (2013), pp. 113-122.

7.1 Poonam, Kumar N., *Experimental and kinetic study of removal of lead (Pb^{2+}) from battery effluent using sweet lemon (Citrus limetta) peel biochar adsorbent,* Environment, Development and Sustainability, 22 (5) (2020), pp. 4379-4406.

7.2 Kim H., Ko R.-A., Lee S., Chon K., *Removal efficiencies of manganese and iron using pristine and phosphoric acid pre-treated biochars made from banana peels,* Water (Switzerland), 12 (4) (2020), art. no. 1173.

7.3 Bazarin G., Módenes A.N., Vieira M.G.A., Borba C.E., Espinoza-Quiñones F.R., Scariotto M.C., *Tilapia scales: characterization and study of Cu(II) removal by ion*

exchange with Ca(II), Separation Science and Technology (Philadelphia), 55 (1) (2020), pp. 186-198.

7.4 Deng C., Yang Z., Dai Z., Cheng C., Tang Q., Xu Y., Liu C., Chen J., Xie D., Su J., *Adsorption-coupled reduction of hexavalent chromium by jute-based anionic adsorbent from aqueous solutions*, Cellulose Chemistry and Technology, 54 (1-2) (2020), pp. 159-168.

7.5 Chakraborty R., Asthana A., Singh A.K., Jain B., Susan A.B.H., *Adsorption of heavy metal ions by various low-cost adsorbents: a review*, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, (2020).

7.6 Cao Y., Xiao W., Shen G., Zhang Y., Gao C., Han L., *Effects of Physicochemical Pretreatments on Pb2+ Adsorption of Wheat Straw*, Nongye Jixie Xuebao/Transactions of the Chinese Society for Agricultural Machinery, 50 (12) (2019), pp. 341-347.

7.7 Jiang Q., Xie W., Han S., Wang Y., Zhang Y., *Enhanced adsorption of Pb(II) onto modified hydrochar by polyethyleneimine or H3PO4: An analysis of surface property and interface mechanism*, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 583 (2019), art. no. 123962.

7.8 Liu X., Han B., Su C.-L., Han Q., Chen K.-J., Chen Z.-Q., *Optimization and mechanisms of biosorption process of Zn(II) on rape straw powders in aqueous solution*, Environmental Science and Pollution Research, 26 (31) (2019), pp. 32151-32164.

7.9 Rani S., Bansal M., Kaur K., Sharma S., *Adsorption isotherm, kinetics and thermodynamics of bivalent nickel scavenging utilising sawdust carbon*, Rasayan Journal of Chemistry, 12 (3) (2019), pp. 1315-1325.

7.10 Rani S., Bansal M., Kaur K., Sharma S., *Biosorption of copper(II) ions using timber industry waste based biomass*, Rasayan Journal of Chemistry, 12 (3) (2019), pp. 1247-1261.

7.11 Idowu A.A., Temilade F.A., Peter A., Vahidhabanu S., Babu B.R., *Agro waste material as ecofriendly adsorbent for the removal of zn(Ii): Isotherm, kinetic, thermodynamic and optimization studies*, Desalination and Water Treatment, 155 (2019), pp. 250-258.

7.12 Zhou N., Wang Y., Yao D., Li S., Tang J., Shen D., Zhu X., Huang L., Zhong M.-E., Zhou Z., *Novel wet pyrolysis providing simultaneous conversion and activation to produce surface-functionalized biochars for cadmium remediation*, Journal of Cleaner Production, 221 (2019), pp. 63-72.

7.13 Barquilha C.E.R., Cossich E.S., Tavares C.R.G., da Silva E.A., *Biosorption of nickel(II) and copper(II) ions from synthetic and real effluents by alginate-based biosorbent produced from seaweed Sargassum sp.*, Environmental Science and Pollution Research, 26 (11) (2019), pp. 11100-11112.

7.14 Barquilha C.E.R., Cossich E.S., Tavares C.R.G., Silva E.A., *Biosorption of nickel(II) and copper(II) ions by Sargassum sp. in nature and alginate extraction products*, Bioresource Technology Reports, 5 (2019), pp. 43-50.

7.15 Cao Y., Xiao W., Shen G., Ji G., Zhang Y., Gao C., Han L., *Carbonization and ball milling on the enhancement of Pb(II) adsorption by wheat straw: Competitive effects of ion exchange and precipitation*, Bioresource Technology, 273 (2019), pp. 70-76.

7.16 Cao Y., Xiao W., Shen G., Ji G., Zhang Y., Gao C., Han L., *Mechanical fragmentation of wheat straw at different plant scales: Pb2+ adsorption behavior and mechanism*, BioResources, 13 (3) (2019), pp. 6613-6630.

7.17 Sayğılı H., Akkaya Sayğılı G., Güzel F., *Surface modification of black tea waste using bleaching technique for enhanced biosorption of Methylene blue in aqueous environment*, Separation Science and Technology (Philadelphia), 53 (18) (2018), pp. 2882-2895.

7.18 Ferreira Da Silva A.J., Paiva De Alencar Moura M.C., Da Silva Santos E., Saraiva Pereira J.E., Lins De Barros Neto E., *Copper removal using carnauba straw powder: Equilibrium, kinetics, and thermodynamic studies*, Journal of Environmental Chemical Engineering, 6 (6) (2018), pp. 6828-6835.

7.19 Segovia-Sandoval S.J., Ocampo-Pérez R., Berber-Mendoza M.S., Leyva-Ramos R., Jacobo-Azuara A., Medellín-Castillo N.A., *Walnut shell treated with citric acid and its application as biosorbent in the removal of Zn(II)*, Journal of Water Process Engineering, 25 (2018), pp. 45-53.

7.20 Naeem F., Kazmi M.A., Sulaiman M., Ali C.H., Feroze N., *Optimization of copper removal by acid-treated date palm seed using response surface methodology (RSM)*, Desalination and Water Treatment, 126 (2018), pp. 164-170.

7.21 Wang C., Chen P., Li Z., *Progress in Preparation and Application of Organic Waste Based Activated Carbon*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 392 (4) (2018), art. no. 042004.

7.22 Li H.-Y., Yao D.-H., Feng Q.-J., Zeng H.-B., Liang J.-M., Zhou Z., Tian Y., Zhou N., Lu X.-Y., *Adsorption of cd(Ii) and pb(ii) on biochars derived from grape vine shoots*, Desalination and Water Treatment, 118 (2018), pp. 195-204.

7.23 Xie S., Luo W.-W., Wang N., Xu Y.-M., Sun Y.-B., *Study of adsorption characteristics of Pb^{2+} on montmorillonite-rice husk bio-charcoal composites*, Journal of Agro-Environment Science, 37 (11) (2018), pp. 2578-2585.

7.24 Xian Y., Wu J., Yang G., Liao R., Zhang X., Peng H., Yu X., Shen F., Li L., Wang L., *Adsorption characteristics of Cd(ii) in aqueous solutions using spent mushroom substrate biochars produced at different pyrolysis temperatures*, RSC Advances, 8 (49) (2018), pp. 28002-28012.

7.25 Yousaf A., Athar M., Salman M., Farooq U., Makshoof N., Zaman Z., Sohail M., *Biosorptive removal of cobalt from aqueous solution by using native and thiourea modified pennisetum glaucum*, Desalination and Water Treatment, 103 (2018), pp. 199-207.

7.26 Birungi Z.S., Chirwa E.M.N., Botai O.J., *Competitive adsorption in a ternary system of toxic metals and rare earth elements using Desmodesmus multivariabilis: empirical and kinetic modelling*, Journal of Applied Phycology, 29 (6) (2017), pp. 2899-2910.

7.27 Zhou N., Chen H., Feng Q., Yao D., Chen H., Wang H., Zhou Z., Li H., Tian Y., Lu X., *Effect of phosphoric acid on the surface properties and Pb(II) adsorption mechanisms of hydrochars prepared from fresh banana peels*, Journal of Cleaner Production, 165 (2017), pp. 221-230.

7.28 Al Lagtah N.M.A., Ahmad M.N.M., Albadarin A.B., *The extent of change in the physicochemical characteristics and pollutants sequestration of date palm stones after microemulsion modification*, Desalination and Water Treatment, 71 (2017), pp. 244-260.

7.29 Chithra K., Dhivya K., *Modification and characterization of solid waste: An effective adsorbent for heavy metal removal*, Desalination and Water Treatment, 67 (2017), pp. 168-177.

7.30 Lu X., Duan J., Huang L., Yang L., *Study on adsorption of Cr(VI) in aqueous solution by walnut shells of different atmosphere carbonized*, Lizi Jiaohuan Yu Xifu/Ion Exchange and Adsorption, 33 (1) (2017), pp. 1-13.

7.31 Petrović M., Šoštarić T., Stojanović M., Petrović J., Mihajlović M., Ćosović A., Stanković S., *Mechanism of adsorption of Cu^{2+} and Zn^{2+} on the corn silk (Zea mays L.)*, Ecological Engineering, 99 (2017), pp. 83-90.

7.32 Zhou N., Chen H., Xi J., Yao D., Zhou Z., Tian Y., Lu X., *Biochars with excellent Pb(II) adsorption property produced from fresh and dehydrated banana peels via hydrothermal carbonization*, Bioresource Technology, 232 (2017), pp. 204-210.

7.33 Zhang H., Cui M., Jin X.-H., Han X., Zhang J., *Synthesis of [H22•Zr5•WO4•10 P2O7]n•26n H2O by response surface methodology to adsorb Ca(II) in manganiferous wastewater*, Water Science and Technology, 74 (8) (2016), pp. 1832-1844.

7.34 Xu P., Sun C.-X., Ye X.-Z., Xiao W.-D., Zhang Q., Wang Q., *The effect of biochar and crop straws on heavy metal bioavailability and plant accumulation in a Cd and Pb polluted soil*, Ecotoxicology and Environmental Safety, 132 (2016), pp. 94-100.

7.35 Mittal A., Ahma R., Hasan I., *Poly (methyl methacrylate)-grafted alginate/Fe_3O_4 nanocomposite: synthesis and its application for the removal of heavy metal ions*, Desalination and Water Treatment, 57 (42) (2016), pp. 19820-19833.

7.36 Suresh C., Harinath Y., Sreenu B., Seshaiah K., Reddy A.V.R., *Utilization of Sapindus saponaria (soap nut) bark powder for the removal of Cu(II) ions from aqueous environment*, Desalination and Water Treatment, 57 (34) (2016), pp. 16138-16149.

7.37 Jain C.K., Malik D.S., Yadav A.K., *Applicability of plant based biosorbents in the removal of heavy metals: a review*, Environmental Processes, 3 (2) (2016), pp. 495-523.

7.38 Kostić M., Mitrović J., Radović M., Dordević M., Petović M., Bojić D., Bojić A., *Effects of power of ultrasound on removal of Cu(II) ions by xanthated Lagenaria vulgaris shell*, Ecological Engineering, 90 (2016), pp. 82-86.

7.39 Shi B., Zuo W., Zhang J., Tong H., Zhao J., *Removal of Lead(II) ions from aqueous solution using Jatropha curcas L. Seed Husk Ash as a biosorbent*, Journal of Environmental Quality, 45 (3) (2016), pp. 984-992.

7.40 Wang X., Lü S., Gao C., Feng C., Xu X., Bai X., Gao N., Yang J., Liu M., Wu L., *Recovery of Ammonium and Phosphate from Wastewater by Wheat Straw-based Amphoteric Adsorbent and Reusing as a Multifunctional Slow-Release Compound Fertilizer*, ACS Sustainable Chemistry and Engineering, 4 (4) (2016), pp. 2068-2079.

7.41 Amirnia S., Ray M.B., Margaritis A., *Copper ion removal by Acer saccharum leaves in a regenerable continuous-flow column*, Chemical Engineering Journal, 287 (2016), pp. 755-764.

7.42 Blanes P.S., Bordoni M.E., González J.C., García S.I., Atria A.M., Sala L.F., Bellú S.E., *Application of soy hull biomass in removal of Cr(VI) from contaminated waters. Kinetic, thermodynamic and continuous sorption studies*, Journal of Environmental Chemical Engineering, 4 (1) (2016), pp. 516-526.

7.43 Cheng Q., Huang Q., Khan S., Liu Y., Liao Z., Li G., Ok Y.S., *Adsorption of Cd by peanut husks and peanut husk biochar from aqueous solutions*, Ecological Engineering, 87 (2016), pp. 240-245.

7.44 Hlisnikovský L., Mühlbachová G., Kunzová E., Hejcman M., Pechová M., *Changes of risky element concentrations under organicand mineral fertilization*, Plant, Soil and Environment, 62 (8) (2016), pp. 355-360.

7.45 Chen C., Ma X., Yang F., Xia Y., Xiao W., Li G., Ding P., *Adsorption of copper(II) onto chitosan alpha-ketoglutaric acid: Equilibrium isotherms, kinetic studies and optimization*, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 13 (1) (2016), pp. 148-155.

7.46 Guo Y., Zhu W., Li G., Wang X., Zhu L., *Effect of Alkali Treatment of Wheat Straw on Adsorption of Cu(II) under Acidic Condition*, Journal of Chemistry, 2016 (2016), art. no. 6326372.

7.47 Partelová D., Šuňovská A., Marešová J., Horník M., Pipíška M., Hostin S., *Removal of Contaminants from Aqueous Solutions Using Hop (Humulus Lupulus L.) Agricultural By-Products*, Nova Biotechnologica et Chimica, 14 (2) (2015), pp. 212-227.

7.48 Basu M., Guha A.K., Ray L., *Biosorptive removal of lead by lentil husk*, Journal of Environmental Chemical Engineering, 3 (2) (2015), pp. 1088-1095.

7.49 Singh R., Babu J.N., Kumar R., Srivastava P., Singh P., Raghubanshi A.S., *Multifaceted application of crop residue biochar as a tool for sustainable agriculture: An ecological perspective*, Ecological Engineering, 77 (2015), pp. 324-347.

7.50 Das D., Vimala R., Das N., *Removal of Ag(I) and Zn(II) ions from single and binary solution using sulfonated form of gum arabic-powdered mushroom composite hollow semispheres: Equilibrium, kinetic, thermodynamic and ex-situ studies*, Ecological Engineering, 75 (2015), pp. 116-122.

7.51 Zafar M.N., Aslam I., Nadeem R., Munir S., Rana U.A., Khan S.U.D., *Characterization of chemically modified biosorbents from rice bran for biosorption of Ni(II)*, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 46 (2015), pp. 82-88.

7.52 Qu J., Zang T., Gu H., Li K., Hu Y., Ren G., Xu X., Jin Y., *Biosorption of copper ions from aqueous solution by Flammulina velutipes spent substrate*, BioResources, 10 (4) (2015), pp. 8058-8075.

7.53 Bertoni F.A., Medeot A.C., González J.C., Sala L.F., Bellú S.E., *Application of green seaweed biomass for MoVI sorption from contaminated waters. Kinetic, thermodynamic and continuous sorption studies*, Journal of Colloid and Interface Science, 446 (2015), pp. 122-132.

7.54 Xiao-jing H., Hai-dong G., Ting-ting Z., Yu J., Juan-juan Q., *Biosorption mechanism of Cu^{2+} by innovative immobilized spent substrate of fragrant mushroom biomass*, Ecological Engineering, 73 (2014), pp. 509-513.

7.55 Weng C.-H., Lin Y.-T., Hong D.-Y., Sharma Y.C., Chen S.-C., Tripathi K., *Effective removal of copper ions from aqueous solution using base treated black tea waste*, Ecological Engineering, 67 (2014), pp. 127-133.

7.56 Şener M., Reddy D.H.K., Kayan B., *Biosorption properties of pretreated sporopollenin biomass for lead(II) and copper(II): Application of response surface methodology*, Ecological Engineering, 68 (2014), pp. 200-208.

7.57 Meitei M.D., Prasad M.N.V., *Adsorption of Cu (II), Mn (II) and Zn (II) by Spirodela polyrhiza (L.) Schleiden: Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies*, Ecological Engineering, 71 (2014), pp. 308-317.

7.58 Wu Y., Zhou Z., Yan R., Zheng J., *Biosorption of Zn2+ and Pb2+ from aqueous solutions using native and microwave treated Flammulina velutipes stipe*, Korean Journal of Chemical Engineering, 31 (8) (2014), pp. 1444-1450.

7.59 Yakout S.M., *Review on the bioremediation by Aspergillus niger*, Journal of Pure and Applied Microbiology, 8 (1) (2014), pp. 109-116.

7.60 Zhang P., Chang C.-C., Wang R., Zhang S., *Agricultural waste*, Water Environment Research, 86 (10) (2014), pp. 1387-1415.

7.61 Verma A., Shalu Singh A., Bishnoi N.R., Gupta A., *Biosorption of Cu (II) using free and immobilized biomass of Penicillium citrinum*, Ecological Engineering, 61 (2013), pp. 486-490.

7.62 Capasso R., De Martino A., *A review on the potential remediation of waters contaminated with zinc, chromium or arsenic by sorption on polymerin and other bio-*

sorbents from vegetable waste or other organic matter, Agrochimica, 57 (4) (2013), pp. 289-314.

8. Božić, D., Gorgievski, M., Stanković, V., Štrbac, N., Šerbula, S., Petrović, N., *Adsorption of heavy metal ions by beech sawdust - Kinetics, mechanism and equilibrium of the process*, Ecological Engineering, 58 (2013), pp. 202-206.

8.1 Poonam Kumar N., *Experimental and kinetic study of removal of lead (Pb+2) from battery effluent using sweet lemon (Citrus limetta) peel biochar adsorbent,* Environment, Development and Sustainability, 22 (5) (2020), pp. 4379-4406.

8.2 Liu N., Wu Y., Sha H., *Magnesium oxide modified diatomite waste as an efficient adsorbent for organic dye removal: adsorption performance and mechanism studies,* Separation Science and Technology (Philadelphia), 55 (2) (2020), pp. 234-246.

8.3 Khan M., Shah J., Jan M.R., *Elimination of Ni(II) from water samples using composite of magnetic nanoparticles orange peel (mnp-op),* Desalination and Water Treatment, 173 (2020), pp. 274-282.

8.4 Poblete R., Pérez N., *Use of sawdust as pretreatment of photo-Fenton process in the depuration of landfill leachate,* Journal of Environmental Management, 253 (2020), art. no. 109697.

8.5 Chakraborty R., Asthana A., Singh A.K., Jain B., Susan A.B.H., *Adsorption of heavy metal ions by various low-cost adsorbents: a review,* International Journal of Environmental Analytical Chemistry, (2020).

8.6 Bennici S., Jeguirim M., Limousy L., Haddad K., Vaulot C., Michelin L., Josien L., Zorpas A.A., *Influence of CO_2 Concentration and Inorganic Species on the Gasification of Lignocellulosic Biomass Derived Chars,* Waste and Biomass Valorization, 10 (12) (2019), pp. 3745-3752.

8.7 Kovacova Z., *Study of zinc removal from water solutions using hornbeam wooden sawdust,* IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 566 (1) (2019), art. no. 012019.

8.8 Golshan Shandi S., Doulati Ardejani F., Sharifi F., *Assessment of Cu (II) removal from an aqueous solution by raw Gundelia tournefortii as a new low-cost biosorbent: Experiments and modelling,* Chinese Journal of Chemical Engineering, 27 (8) (2019), pp. 1945-1955.

8.9 Joseph L., Jun B.-M., Flora J.R.V., Park C.M., Yoon Y. *Removal of heavy metals from water sources in the developing world using low-cost materials: A review,* Chemosphere, 229 (2019), pp. 142-159.

8.10 Simón D., Quaranta N., Medici S., Costas A., Cristóbal A, *Immobilization of Zn(II) ions from contaminated biomass using ceramic matrices,* Journal of Hazardous Materials, 373 (2019), pp. 687-697.

8.11 Rani S., Bansal M., Kaur K., Sharma S., *Adsorption isotherm, kinetics and thermodynamics of bivalent nickel scavenging utilising sawdust carbon*, Rasayan Journal of Chemistry, 12 (3) (2019), pp. 1315-1325.

8.12 Zhang K., Li Z., Deng N., Ju J., Li Y., Cheng B., Kang W., Yan J., *Tree-like cellulose nanofiber membranes modified by citric acid for heavy metal ion (Cu^{2+}) removal,* Cellulose, 26 (2) (2019), pp. 945-958.

8.13 Taher T., Rohendi D., Mohadi R., Lesbani A., *Congo red dye removal from aqueous solution by acid-activated bentonite from sarolangun: kinetic, equilibrium, and thermodynamic studies,* Arab Journal of Basic and Applied Sciences, 26 (1) (2019), pp. 125-136.

8.14 Mutiara T., Setyaningsih L., Chafidz A., Panandita B.S., Raharjo R., *Alkali modified jackfruit wood sawdust as bio adsorbent for removal of Pb(II) ions from wastewaters*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 543 (1) (2019), art. no. 012094.

8.15 Tao X., Wu Y., Sha H., *Cuprous Oxide-Modified Diatomite Waste from the Brewery Used as an Effective Adsorbent for Removal of Organic Dye: Adsorption Performance, Kinetics and Mechanism Studies,* Water, Air, and Soil Pollution, 229 (10) (2018), art. no. 322.

8.16 Czikkely M., Neubauer E., Fekete I., Ymeri P., Fogarassy C., *Review of heavy metal adsorption processes by several organic matters from wastewaters,* Water (Switzerland), 10 (10) (2018), art. no. 1377.

8.17 Zbair M., Anfar Z., Khallok H., Ahsaine H.A., Ezahri M., Elalem N., *Adsorption kinetics and surface modeling of aqueous methylene blue onto activated carbonaceous wood sawdust,* Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, 26 (7) (2018), pp. 433-442.

8.18 Al Abdullah J., Al Lafi A.G., Alnama T., Al Masri W., Amin Y., Alkfri M.N., *Adsorption mechanism of lead on wood/nano-manganese oxide composite,* Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 37 (4) (2018), pp. 131-144.

8.19 Zhang L., Liu Z., Fan Y., Fan A., Han X., *Modification of semi-coke powder and its adsorption mechanisms for Cr(VI) and methylene blue,* IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 121 (2) (2018), art. no. 022024.

8.20 Moazezi N., Baghdadi M., Hickner M.A., Moosavian M.A., *Modeling and Experimental Evaluation of Ni(II) and Pb(II) Sorption from Aqueous Solutions Using a Polyaniline/CoFeC6N6 Nanocomposite,* Journal of Chemical and Engineering Data, 63 (3) (2018), pp. 741-750.

8.21 He J., Shang H., Zhang X., Sun X., *Synthesis and application of ion imprinting polymer coated magnetic multi-walled carbon nanotubes for selective adsorption of nickel ion,* Applied Surface Science, 428 (2018), pp. 110-117.

8.22 Sha H., Wu Y., Fan Y., *Utilization of industrial waste as a novel adsorbent: Mono/competitive adsorption of chromium(VI) and nickel(II) using diatomite waste modified by EDTA,* Applied Organometallic Chemistry, 32 (1) (2018), art. no. e3977, .

8.23 Awadallah-F A., Naguib H.F., *Grafting of tea waste with polyacrylic acid and its potential applications,* Polymer Bulletin, 74 (11) (2017), pp. 4659-4679.

8.24 Balkaya N., Büker N., Ergene B., *A study on the use of a waste by-product from saw-mill in the removal of basic dye from aqueous solution: Kinetics and thermodynamics,* Desalination and Water Treatment, 93 (2017), pp. 303-308.

8.25 Prabu D., Parthiban R., Ponnusamy S.K., Anbalagan S., John R., Titus T., *Sorption of Cu(II) ions by nano-scale zero valent iron supported on rubber seed shell,* IET Nanobiotechnology, 11 (6) (2017), pp. 714-724.

8.26 Rao R.A.K., Khan U., *Adsorption of Ni(II) on alkali treated pineapple residue (Ananas comosus L.): Batch and column studies,* Groundwater for Sustainable Development, 5 (2017), pp. 244-252.

8.27 Nayak A., Bhushan B., Gupta V., Sharma P., *Chemically activated carbon from lignocellulosic wastes for heavy metal wastewater remediation: Effect of activation condition,* Journal of Colloid and Interface Science, 493 (2017), pp. 228-240.

8.28 Navabian M., Ghane E., Hosseinzade M., *Investigating the reduction of sodium adsorption ratio from agricultural waste by rice husk in batch scale and physical model of drain envelop,* Paddy and Water Environment, 15 (2) (2017), pp. 299-306.

8.29 Wang H., Huang C., Qiu M., Hu C., *Equilibrium and kinetic studies on removal of Cd^{2+} ion in aqueous solution by the multiple modified diatomite,* Nature Environment and Pollution Technology, 16 (4) (2017), pp. 1249-1254.

8.30 Haddad K., Jeguirim M., Jellali S., Guizani C., Delmotte L., Bennici S., Limousy L., *Combined NMR structural characterization and thermogravimetric analyses for the assessment of the AAEM effect during lignocellulosic biomass pyrolysis,* Energy, 134 (2017), pp. 10-23.

8.31 Li K., Wan Z., Li J., Lu M., Wang X., *Amino-functionalized bimodal ordered mesoporous carbon with high surface area for efficient adsorption of lead (II) ions,* Desalination and Water Treatment, 60 (2017), pp. 200-211.

8.32 Khan U., Rao R.A.K., *A high activity adsorbent of chemically modified Cucurbita moschata (a novel adsorbent) for the removal of Cu(II) and Ni(II) from aqueous solution: Synthesis, characterization and metal removal efficiency,* Process Safety and Environmental Protection, 107 (2017), pp. 238-258.

8.33 Basu M., Guha A.K., Ray L., *Adsorption Behavior of Cadmium on Husk of Lentil,* Process Safety and Environmental Protection, 106 (2017), pp. 11-22.

8.34 Dubey S., Upadhyay S.N., Sharma Y.C., *Optimization of removal of Cr by γ-alumina nano-adsorbent using response surface methodology,* Ecological Engineering, 97 (2016), pp. 272-283.

8.35 Sahmoune M.N., Yeddou A.R., *Potential of sawdust materials for the removal of dyes and heavy metals: examination of isotherms and kinetics*, Desalination and Water Treatment, 57 (50) (2016), pp. 24019-24034.

8.36 Moosavian M.A., Moazezi N., *Removal of cadmium and zinc ions from industrial wastewater using nanocomposites of PANI/ZnO and PANI/CoHCF: a comparative study,* Desalination and Water Treatment, 57 (44) (2016), pp. 20817-20836.

8.37 Mohammed A., Al-Tahmazi T., Babatunde A.O., *Attenuation of metal contamination in landfill leachate by dewatered waterworks sludges,* Ecological Engineering, 94 (2016), pp. 656-667.

8.38 Wang X., Zhang G., Deng S., Zheng T., Wang P., *Adsorption performance for Cu^{2+} ion in water by modified polyacrylonitrile fiber prepared with microwave irradiation,* Chinese Journal of Environmental Engineering, 10 (7) (2016), pp. 3503-3509.

8.39 Uzunoğlu D., Özer A., *Adsorption of Acid Blue 121 dye on fish (Dicentrarchus labrax) scales, the extracted from fish scales and commercial hydroxyapatite: equilibrium, kinetic, thermodynamic, and characterization studies,* Desalination and Water Treatment, 57 (30) (2016), pp. 14109-14131.

8.40 Xiong S., Qiu M., Wu W., Tang M., Song J., *Adsorption of cadmium (Cd2+) ions from aqueous solutions on the modified montmorillonite,* Nature Environment and Pollution Technology, 15 (2) (2016), pp. 503-508.

8.41 Tekin K., Akalin M.K., Uzun L., Karagöz S., Bektaş S., Denizli A., *Adsorption of Pb(II) and Cd(II) Ions Onto Dye-Attached Sawdust,* Clean - Soil, Air, Water, 44 (4) (2016), pp. 339-344.

8.42 Xin G., Xia Y., Lv Y., Liu L., Yu B., *Investigation of mesoporous graphitic carbon nitride as the adsorbent to remove Ni (II) ions,* Water Environment Research, 88 (4) (2016), pp. 318-324.

8.43 Zhou W.-X., Hu T.-P., Gao J.-F., Chen X., Ping W.-G., Wei C.-C., An F., *Synthesis of high-performance nitrogen-containing porous carbon and adsorption properties towards metal ions,* Desalination and Water Treatment, 57 (10) (2016), pp. 4494-4501.

8.44 Wu Y., Fan Y., Zhang M., Ming Z., Yang S., Arkin A., Fang P., *Functionalized agricultural biomass as a low-cost adsorbent: Utilization of rice straw incorporated with amine groups for the adsorption of Cr(VI) and Ni(II) from single and binary systems,* Biochemical Engineering Journal, 105 (2016), pp. 27-35.

8.45 Beigzadeh P., Moeinpour F., *Fast and efficient removal of silver (I) from aqueous solutions using aloe vera shell ash supported Ni0.5Zn0.5Fe2O4 magnetic nanoparticles,* Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 26 (8) (2016), pp. 2238-2246.

8.46 Lokteva E.S., Golubina E.V., Antonova M.V., Klokov S.V., Maslakov K.I., Egorov A.V., Likholobov V.A., *Chlorobenzene hydrodechlorination catalyst prepared via the pyrolysis of sawdust impregnated with palladium nitrate*, Kinetics and Catalysis, 56 (6) (2015), pp. 764-773.

8.47 Heidari-Chaleshtori M., Nezamzadeh-Ejhieh A., *Clinoptilolite nano-particles modified with aspartic acid for removal of Cu(ii) from aqueous solutions: Isotherms and kinetic aspects*, New Journal of Chemistry, 39 (12) (2015), pp. 9396-9406.

8.48 Deng S., Zhang G., Wang X., Zheng T., Wang P., *Preparation and performance of polyacrylonitrile fiber functionalized with iminodiacetic acid under microwave irradiation for adsorption of Cu(II) and Hg(II),* Chemical Engineering Journal, 276 (2015), pp. 349-357.

8.49 Basu M., Guha A.K., Ray L., *Biosorptive removal of lead by lentil husk*, Journal of Environmental Chemical Engineering, 3 (2) (2015), pp. 1088-1095.

8.50 Dong Y.-B., Lin H.. *Adsorption of Cu^{2+} from aqueous solution by modified biomass material.* Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 25 (3) (2015), art. no. 63689, pp. 991-996.

8.51 Das D., Vimala R., Das N., *Removal of Ag(I) and Zn(II) ions from single and binary solution using sulfonated form of gum arabic-powdered mushroom composite hollow semispheres: Equilibrium, kinetic, thermodynamic and ex-situ studies,* Ecological Engineering, 75 (2015), pp. 116-122.

8.52 Huang Y., Zhang D., Li Y., Xu Z., Yuan S., Wang L., *Heavy metals sorption on river sediments: Kinetics, equilibria and relative selectivities,* Fresenius Environmental Bulletin, 24 (9) (2015), pp. 2792-2799.

8.53 Coelho G.F., Gonçalves Jr. A.C., Tarley C.R.T., Casarin J., Nacke H., Francziskowski M.A., *Removal of metal ions Cd (II), Pb (II), and Cr (III) from water by the cashew nut shell Anacardium occidentale L*, Ecological Engineering, 73 (2014), pp. 514-525.

8.54 Lima L.K.S., Silva J.F.L., Da Silva M.G.C., Vieira M.G.A., *Lead biosorption by salvinia natans biomass: Equilibrium study,* Chemical Engineering Transactions, 38 (2014), pp. 97-102.

8.55 Weng C.-H., Lin Y.-T., Hong D.-Y., Sharma Y.C., Chen S.-C., Tripathi K., *Effective removal of copper ions from aqueous solution using base treated black tea waste,* Ecological Engineering, 67 (2014), pp. 127-133.

8.56 Meitei M.D., Prasad M.N.V., *Adsorption of Cu (II), Mn (II) and Zn (II) by Spirodela polyrhiza (L.) Schleiden: Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies*, Ecological Engineering, 71 (2014), pp. 308-317.

9. Stanković, V., Božić, D., Gorgievski, M., Bogdanović, G., *Heavy metal ions adsorption from mine waters by sawdust,* Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 15(4) (2009), pp. 237-249.

9.1 Li S., Ma B., Zhao C., She Z., Yu N., Pan Y., Gao M., Guo L., Jin C., Zhao Y., *Long-term effect of different Cu(II) concentrations on the performance, microbial enzymatic activity and microbial community of sequencing batch reactor,* Environmental Pollution, 255 (2019), art. no. 113216.

9.2 Cheng Y.-F., Li G.-F., Liu Y.-Y., Zhu B.-Q., Zhang Q., Xue Y., Zhang Z.-Z., Jin R.-C., *Evaluating the effects of Zn(II) on high-rate biogranule-based denitrification: Performance, microbial community and sludge characteristics*, Bioresource Technology, 279 (2019), pp. 393-397.

9.3 Nadeem F., Jamil N., Moazzam A., Ahmad S.R., Lateef A., Khalid A., Qadir A., Ali A., Munir S., *Synthesizing and characterizing sawdust biochar/Fe 3 O 4 nanocomposites and its potential application in textile wastewater treatment*, Polish Journal of Environmental Studies, 28 (4) (2019), pp. 2311-2319.

9.4 Leite M.S., Santos M.A., Costa E.M.F., Balieiro A., Lima Á.S., Sanchez O.L., Soares C.M.F., *Modeling of milk lactose removal by column adsorption using artificial neural networks: MLP and RBF [Modelovanje uklanjanja laktoze iz mleka adsorpcionom kolonom korišćenjem mlp i rbf veštačkih neuronskih mreža]*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (4) (2019), pp. 369-382.

9.5 Nourbakhsh N., Mousavi H.Z., Kolvari E., Khaligh A., *Orange tree leaves, a perfect adsorbent for the removal of Cd(II), Co(II) and Zn(II) from wastewater [Lišće pomorandže, savršen adsorbent za uklanjanje Cd(II), Co(II) i Zn(II) iz otpadnih voda]*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (2) (2019), pp. 107-117.

9.6 Hassan M.S., Zohdy M.H., *Removal of toxic heavy metal ions from aqueous solutions using jute fibers grafted with acrylic acid by gamma irradiation*, Journal of Vinyl and Additive Technology, 24 (4) (2018), pp. 339-346.

9.7 Li H., Yao H., Zhang D., Zuo L., Ren J., Ma J., Pei J., Xu Y., Yang C., *Short- and long-term effects of manganese, zinc and copper ions on nitrogen removal in nitritation-anammox process,* Chemosphere, 193 (2018), pp. 479-488.

9.8 Thomas M., Zdebik D., Białecka B., *Using sodium trithiocarbonate to precipitate heavy metals from industrial wastewater – from the laboratory to industrial scale*, Polish Journal of Environmental Studies, 27 (4) (2018), pp. 1753-1763.

9.9 Shaimardanova A.S., Shaikhiev I.G., Galikhanov M.F., Stepanova S.V., Nizameev I.R., Guzhova A.A., *Influence of the corona discharge parameters on the sorption properties of birch litter with respect to iron ions,* Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 53 (5) (2017), pp. 501-507.

9.10 Lee M., Wang S., *Simulating the Sorptive Removal of Dissolved Copper by Biocarrier Beads,* Environmental Modeling and Assessment, 22 (1) (2017), pp. 53-64.

9.11 Qiu M., Huang P., *Kinetic and thermodynamic studies on the adsorption of zinc ions from aqueous solution by the blast furnace slag*, Nature Environment and Pollution Technology, 16 (2) (2017), pp. 639-642.

9.12 Cañizares-Villanueva R.O., de Jesús Martínez-Roldán A., Perales-Vela H.V., Vázquez-Hernández M., Melchy-Antonio O., *Bioremediation of copper and other heavy metals using microbial biomass,* Handbook of Metal-Microbe Interactions and Bioremediation, (2017), pp. 585-602.

9.13 Sahmoune M.N., Yeddou A.R., *Potential of sawdust materials for the removal of dyes and heavy metals: examination of isotherms and kinetics,* Desalination and Water Treatment, 57 (50) (2016), pp. 24019-24034.

9.14 Ouyang F., Ji M., Zhai H., Dong Z., Ye L., *Dynamics of the diversity and structure of the overall and nitrifying microbial community in activated sludge along gradient copper exposures,* Applied Microbiology and Biotechnology, 100 (15) (2016), pp. 6881-6892.

9.15 Ouyang F., Zhai H., Ji M., Zhang H., Dong Z., *Physiological and transcriptional responses of nitrifying bacteria exposed to copper in activated sludge*, Journal of Hazardous Materials, 301(2016), pp. 172-178.

9.16 Ngapa Y.D., Sugiarti S., Abidin Z., *Hydrothermal transformation of natural zeolite from ende-NTT and its application as adsorbent of cationic dye*, Indonesian Journal of Chemistry, 16 (2) (2016), pp. 138-143.

9.17 Ngapa Y.D., Sugiarti S., Abidin Z., *Hydrothermal transformation of natural zeolite from Ende-NTT and its application as adsorbent of cationic dye,* Indonesian Journal of Chemistry, 16 (2) (2016), pp. 138-143.

9.18 Wang Y., Zhao Y., Ji M., Zhai H., *Nitrification recovery behavior by bio-accelerators in copper-inhibited activated sludge system,* Bioresource Technology, 192 (2015), pp. 748-755.

9.19 Dascălu D., Pitulice L., Ionel R., Bizerea-Spiridon O., *The usage of a zeolitic composite for quality improvement of copper contaminated mining wastewaters*, International Journal of Environmental Science and Technology, 12 (7) (2015), pp. 2285-2298.

9.20 Zhang Q.-Q., Zhang Z.-Z., Guo Q., Wang J.-J., Wang H.-Z., Jin R.-C., *Analyzing the revolution of anaerobic ammonium oxidation (anammox) performance and sludge characteristics under zinc inhibition,* Applied Microbiology and Biotechnology, 99 (7) (2015), pp. 3221-3232.

9.21 Grudić V., Šćepanović J., Bošković I., *Removal of cadmium (II) from aqueous solution using fermented grape marc as a new adsorbent [Uklanjanje kadmijum (II) jona iz vodenog rastvora pomoću fermentisane komine grožđa kao novog sorbenta]*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 21 (2) (2015), pp. 285-293.

9.22 Padmavathi R., Minnoli M., Sangeetha D., *Removal of heavy metal ions from waste water using anion exchange polymer membranes,* International Journal of Plastics Technology, 18 (1) (2014), pp. 88-99.

9.23 Ferreira R.C., Couto O.M., Jr. Barros M.A.S.D., *Kinetic paracetamol removal from aqueous solution using activated carbon of dende coconut mesocarp at different experimental temperature,* 21st International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2014 and 17th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2014, 1 (2014), pp. 610-620.

9.24 Daverey A., Chen Y.-C., Sung S., Lin J.-G., *Effect of zinc on anammox activity and performance of simultaneous partial nitrification, anammox and denitrification (SNAD) process,* Bioresource Technology, 165 (C) (2014), pp. 105-110.

9.25 Zhang Q.-Q., Yang G.-F., Wang H., Wu K., Jin R.-C., Zheng P., *Estimating the recovery of ANAMMOX performance from inhibition by copper (II) and oxytetracycline (OTC),* Separation and Purification Technology, 113 (2013), pp. 90-103.

9.26 Baki M.H., Shemirani F., Khani R., *Potential of sawdust as a green and economical sorbent for simultaneous preconcentration of trace amounts of cadmium, cobalt, and lead from water, biological, food, and herbal samples,* Journal of Food Science, 78 (5) (2013), pp. T797-T804.

9.27 Mori M., Sekine Y., Hara N., Nakarai K.-I., Suzuki Y., Kuge H., Kobayashi Y., Arai A., Itabashi H., *Adsorptivity of heavy metals CuII, CdII, and PbII on woodchip-mixed porous mortar,* Chemical Engineering Journal, 215-216 (2013), pp. 202-208.

9.28 Bajpai S.K., Bajpai M., Rai N., *Sorptive removal of ciprofoxacin hydrochloride from simulated wastewater using sawdust: Kinetic study and effect of pH,* Water SA, 38 (5) (2012), pp. 673-682.

9.29 Ochoa-Herrera V., León G., Banihani Q., Field J.A., Sierra-Alvarez R., *Toxicity of copper(II) ions to microorganisms in biological wastewater treatment systems,* Science of the Total Environment, 412-413 (2011), pp. 380-385.

10. Božić, D., Stanković, V., Gorgievski, M., Bogdanović, G., Kovačević, R., *Adsorption of heavy metal ions by sawdust of deciduous trees*, Journal of Hazardous Materials, 171(1-3) (2009), pp. 684-692.

10.1 Zhang Y., Wang X., Ji H., *Stabilization process and potential of agro-industrial waste on Pb-Contaminated soil around Pb–Zn mining,* Environmental Pollution, 260 (2020), art. no. 114069.

10.2 Mansoor S.J., Abbasitabar F., *Adsorption behavior of Fe(II) and Fe(III) ions on polyaniline coated sawdust: Batch and fixed-bed studies,* Acta Chimica Slovenica, 67 (1) (2020), pp. 36-46.

10.3 Liu X., Wei Y., Huang S., Li Y., Jin Y., Xu W., Qu J., *Interpretation of lead removal by two biomasses at different size via monitoring the solution environment*, Journal of Cleaner Production, 244 (2020), art. no. 118756.

10.4 Liu X., Xu X., Dong X., Park J., *Competitive adsorption of heavy metal ions from aqueous solutions onto activated carbon and agricultural waste materials*, Polish Journal of Environmental Studies, 29 (1) (2020), pp. 749-761.

10.5 Zhang X., Li Y., Hou Y., *Preparation of magnetic polyethylenimine lignin and its adsorption of Pb(II),* International Journal of Biological Macromolecules, 141 (2019), pp. 1102-1110.

10.6 Kumara G.M.P., Kawamoto K., Saito T., Hamamoto S., Asamoto S., *Evaluation of Autoclaved Aerated Concrete Fines for Removal of Cd(II) and Pb(II) from Wastewater*, Journal of Environmental Engineering (United States), 145 (11) (2019), art. no. 04019078.

10.7 Painuly A.S., Gupta R., Vats S., *Bio-accumulation of arsenic (III) using Nelumbo nucifera Gaertn,* Journal of Health and Pollution, 9 (23) (2019), 8 p.

10.8 Shalaby S.E., Al-Balakocy N.G.A., Abo El-Ola S.M., Beliakova M.K., *Assessment of the produced grafted nylon-6 non woven fabrics as ion-exchangers in wastewater treatment*, Desalination and Water Treatment, 160 (2019), pp. 193-201.

10.9 Joseph L., Jun B.-M., Flora J.R.V., Park C.M., Yoon Y., *Removal of heavy metals from water sources in the developing world using low-cost materials: A review*, Chemosphere, 229 (2019), pp. 142-159.

10.10 Efome J.E., Rana D., Matsuura T., Lan C.Q., *Effects of operating parameters and coexisting ions on the efficiency of heavy metal ions removal by nano-fibrous metal-organic framework membrane filtration process,* Science of the Total Environment, 674 (2019), pp. 355-362.

10.11 Gonçalves P., Barbosa A.F., de Oliveira J.A., Bertholdo R., Giraldi T.R., *Evaluation of the Mn(II) adsorption potential of SiO_2 obtained by different wet chemical methods,* International Journal of Applied Ceramic Technology, 16 (4) (2019), pp. 1501-1509.

10.12 Gong H., Li H., Tan L., Liu M., *In Situ Growth of Layered Double Hydroxides on Sawdust for Pb(II) Adsorption*, ChemistrySelect, 4 (19) (2019), pp. 5386-5393.

10.13 Crevillén-García D., Leung P.K., Rodchanarowan A., Shah A.A., *Uncertainty Quantification for Flow and Transport in Highly Heterogeneous Porous Media Based on Simultaneous Stochastic Model Dimensionality Reduction,* Transport in Porous Media, 126 (1) (2019), pp. 79-95.

10.14 Gadd C., Xing W., Nezhad M.M., Shah A.A., *A Surrogate Modelling Approach Based on Nonlinear Dimension Reduction for Uncertainty Quantification in Groundwater Flow Models,* Transport in Porous Media, 126 (1) (2019), pp. 39-77.

10.15 Özel H.U., Gemici B.T., Özel H.B., Berberler E., *Evaluating forest waste on adsorption of Cd(II) from aqueous solution: Equilibrium and thermodynamic studies,* Polish Journal of Environmental Studies, 28 (5) (2019), pp. 3829-3836.

10.16 Elmountassir R., Bennani B., Miyah Y., Fegousse A., El Mouhri G., Oumokhtar B., Khatouf M., Elkarrach K., Benjelloun Touimi G., Lahrichi A., *Microbiological and Physicochemical Characterization of Hospital Effluents before and after Treatment with Two Types of Sawdust,* Journal of Chemistry, (2019), art. no. 3275101.

10.17 Moja T.N., Bunekar N., Mojaki S., Mishra S.B., Tsai T.-Y., Hwang S.S., Mishra A.K., *Polypropylene–Polypropylene-Grafted-Maleic Anhydride–Montmorillonite Clay Nanocomposites for Pb(II) Removal*, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 28 (6) (2018), pp. 2799-2811.

10.18 Shandil Y., Dautoo U.K., Chauhan G.S., *New glucosamine Schiff base grafted poly(acrylic acid) as efficient Cu^{2+} ions adsorbent and antimicrobial agent,* Journal of Environmental Chemical Engineering, 6 (5) (2018), pp. 5970-5979.

10.19 Moja T.N., Mishra A.K., Mishra S.B., *Nano Size Magnetite Particles Layered with the Blend of Conductive Polymer and Superadsorbent Hydrogel: A Core–Shell Based Nanocomposite for Trivalent Arsenide Uptake form Aqueous Solution*, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 28 (5) (2018), pp. 2131-2142.

10.20 Wang H., Hu X., Guo Y., Qiu C., Long S., Hao D., Cai X., Xu W., Wang Y., Liu Y., *Removal of copper ions by few-layered graphene oxide nanosheets from aqueous solutions: external influences and adsorption mechanisms,* Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 93 (8) (2018), pp. 2447-2455.

10.21 Alidadi H., Dolatabadi M., Davoudi M., Barjasteh-Askari F., Jamali-Behnam F., Hosseinzadeh A., *Enhanced removal of tetracycline using modified sawdust: Optimization, isotherm, kinetics, and regeneration studies,* Process Safety and Environmental Protection, 117 (2018), pp. 51-60.

10.22 Alimin La Agusu Ahmad L.O., Kadidae L.O., Ramadhan L., Nurdin M., Isdayanti N., Asria Aprilia M.P., Hasrudin., *Kinetics and Equilibrium of Fe^{3+} Ions Adsorption on Carbon Nanofibers,* IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 367 (1) (2018), art. no. 012046.

10.23 Chen X., Xu R., Xu Y., Hu H., Pan S., Pan H., *Natural adsorbent based on sawdust for removing impurities in waste lubricants,* Journal of Hazardous Materials, 350 (2018), pp. 38-45.

10.24 Gogoi H., Leiviskä T., Heiderscheidt E., Postila H., Tanskanen J., *Removal of metals from industrial wastewater and urban runoff by mineral and bio-based sorbents,* Journal of Environmental Management, 209 (2018), pp. 316-327.

10.25 Burakov A.E., Galunin E.V., Burakova I.V., Kucherova A.E., Agarwal S., Tkachev A.G., Gupta V.K., *Adsorption of heavy metals on conventional and nanostructured materials for wastewater treatment purposes: A review,* Ecotoxicology and Environmental Safety, 148 (2018), pp. 702-712.

10.26 Kumara G.M.P., Saito T., Asamoto S., Kawamoto K., *Reviews on the applicability of construction and demolition waste as low-cost adsorbents to remove-heavy metals in wastewater*, International Journal of GEOMATE, 14 (42) (2018), pp. 44-51.

10.27 Xie S., Luo W.-W., Wang N., Xu Y.-M., Sun Y.-B., *Study of adsorption characteristics of Pb^{2+} on montmorillonite-rice husk bio-charcoal composites*, Journal of Agro-Environment Science, 37 (11) (2018), pp. 2578-2585.

10.28 Yousaf A., Athar M., Salman M., Farooq U., Makshoof N., Zaman Z., Sohail M., *Biosorptive removal of cobalt from aqueous solution by using native and thiourea modified pennisetum glaucum*, Desalination and Water Treatment, 103 (2018), pp. 199-207.

10.29 Deshpande K., *Adsorptive removal of metal ions from water using functionalized biomaterials*, Recent Patents on Biotechnology, 11 (3) (2017), pp. 155-170.

10.30 Wysokowski M., Bartczak P., Żółtowska-Aksamitowska S., Chudzińska A., Piasecki A., Langer E., Bazhenov V.V., Petrenko I., Noga T., Stelling A.L., Ehrlich H., Jesionowski T., *Adhesive Stalks of Diatom Didymosphenia geminata as a Novel Biological Adsorbent for Hazardous Metals Removal*, Clean - Soil, Air, Water, 45 (11) (2017), art. no. 1600678, .

10.31 Yousaf A., Athar M., Salman M., Farooq U., Chawla F.S., *Biosorption characteristics of Pennisetum glaucum for the removal of Pb(II), Ni(II) and Cd(II) ions from aqueous medium*, Green Chemistry Letters and Reviews, 10 (4) (2017), pp. 462-470.

10.32 Shaimardanova A.S., Shaikhiev I.G., Galikhanov M.F., Stepanova S.V., Nizameev I.R., Guzhova A.A., *Influence of the corona discharge parameters on the sorption properties of birch litter with respect to iron ions*, Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 53 (5) (2017), pp. 501-507.

10.33 Khaskheli M.I., Memon S.Q., Jato W.B., Chandio Z.A., Shar G.K., Malik A., Khan S., *Competitive sorption of nickel, copper, lead and cadmium on okra leaves (Abelmoschus esculentus)*, Global Nest Journal, 19 (2) (2017), pp. 278-288.

10.34 Liu R., Zou Q., Zu J., Wei Y., Ding Y., Zhao Y., *Feasibility studies on the selective separation of fission palladium(II) by isoHex-BTP/SiO2-P adsorbent from HLLW*, Journal of Nuclear Science and Technology, 54 (8) (2017), pp. 899-907.

10.35 Anoop Krishnan K., Sreejalekshmi K.G., Dev V.V., Antony S., Mahadevan H., *Removal of Cu(II) from aqueous phase using tailor made sulfur-impregnated activated carbon inspired by claus process*, Desalination and Water Treatment, 80 (2017), pp. 214-222.

10.36 Nayak A., Bhushan B., Gupta V., Sharma P., *Chemically activated carbon from lignocellulosic wastes for heavy metal wastewater remediation: Effect of activation conditions*, Journal of Colloid and Interface Science, 493 (2017), pp. 228-240.

10.37 Cerrahoğlu E., Kayan A., Bingöl D., *New Inorganic–Organic Hybrid Materials and Their Oxides for Removal of Heavy Metal Ions: Response Surface Methodology*

Approach, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 27 (2) (2017), pp. 427-435.

10.38 Lu X., Duan J., Huang L., Yang L., *Study on adsorption of Cr(VI) in aqueous solution by walnut shells of different atmosphere carbonized*, Lizi Jiaohuan Yu Xifu/Ion Exchange and Adsorption, 33 (1) (2017), pp. 1-13.

10.40 Søberg L.C., Viklander M., Blecken G.-T., *Do salt and low temperature impair metal treatment in stormwater bioretention cells with or without a submerged zone?*, Science of the Total Environment, 579 (2017), pp. 1588-1599.

10.41 Pesic B., *Removal of heavy metals from water by wood-based lignocellulocis materials*, WIT Transactions on Ecology and the Environment, 220 (2017), pp. 81-91.

10.42 Grudić V., Bošković I., Jaćimović Ž., *Sorption kinetics of Cd(II) ions on fermented grape marc*, Environment Protection Engineering, 43 (4) (2017), pp. 243-252.

10.43 Wan S., Wu J., He F., Zhou S., Wang R., Gao B., Chen J., *Phosphate removal by lead-exhausted bioadsorbents simultaneously achieving lead stabilization*, Chemosphere, 168 (2017), pp. 748-755.

10.44 Banerjee R., Sheikh S., *Biosorptive removal of NI (II) ions from aqueous solutions using magniferaindica (mango leaf) leaf powder: Adsorption and characterization studies*, x International Journal of Civil Engineering and Technology, 8 (3) (2017), pp. 532-545.

10.45 Daud Z., Abubakar M.H., Kadir A.A., Latiff A.A.A., Awang H., Halim A.A., Marto A., *Adsorption studies of leachate on cockle shells*, International Journal of GEOMATE, 12 (29) (2017), pp. 2186-2990.

10.46 Manciulea I., Bogatu C., Dumitrescu L., Draghici C., *Cu^{2+} removal from wastewaters by using compost as sorbent*, Environmental Engineering and Management Journal, 16 (4) (2017), pp. 779-792.

10.47 Nacu G., Bulgariu L., *Sawdust: A sustainable low-cost adsorbent for environmental remediation*, Sawdust: Properties, Potential Uses and Hazards, (2017), pp. 111-146.

10.48 Hossein Beyki M., Alijani H., Fazli Y., *Biosorption of aqueous lead and nickel by solvent-free synthesized flake-like polysaccharide resin*, Desalination and Water Treatment, 57 (56) (2016), pp. 27409-27418.

10.49 Sahmoune M.N., Yeddou A.R., *Potential of sawdust materials for the removal of dyes and heavy metals: examination of isotherms and kinetics*, Desalination and Water Treatment, 57 (50) (2016), pp. 24019-24034.

10.50 Wang Z., Huang Y., Wang M., Wu G., Geng T., Zhao Y., Wu A., *Macroporous calcium alginate aerogel as sorbent for Pb^{2+} removal from water media*, Journal of Environmental Chemical Engineering, 4 (3) (2016), pp. 3185-3192.

10.51 Marzougui Z., Chaabouni A., Elleuch B., Elaissari A., *Removal of bisphenol A and some heavy metal ions by polydivinylbenzene magnetic latex particles*, Environmental Science and Pollution Research, 23 (16) (2016), pp. 15807-15819.

10.52 Tang Q., Liu P., Tu S., Li C., Wen Y., Chen N., *Treatment of Pb(II) ion in simulated wastewater by rice straw modified by nitric acid,* Chinese Journal of Environmental Engineering, 10 (7) (2016), pp. 3409-3414.

10.53 Sciban M., Vulic T., Kukic D., Prodanovic J., Klasnja M., *Characterization of raw and treated sugar beet shreds for copper ions adsorption,* Desalination and Water Treatment, 57 (31) (2016), pp. 14590-14597.

10.54 Zhang X., Duan C., Jia X., Dai B., *Carboxylation kapok fiber as a low-cost, environmentally friendly adsorbent with remarkably enhanced adsorption capacity for cationic dyes,* Research on Chemical Intermediates, 42 (5) (2016), pp. 5069-5085.

10.55 Hosseinzadeh H., Mohammadi S., *Biosorption of anionic dyes from aqueous solutions using a novel magnetic nanocomposite adsorbent based on rice husk ash,* Separation Science and Technology (Philadelphia), 51 (6) (2016), pp. 939-953.

10.56 Tekin K., Akalin M.K., Uzun L., Karagöz S., Bektaş S., Denizli A., *Adsorption of Pb(II) and Cd(II) Ions Onto Dye-Attached Sawdust,* Clean - Soil, Air, Water, 44 (4) (2016), pp. 339-344.

10.57 Paranavithana G.N., Kawamoto K., Inoue Y., Saito T., Vithanage M., Kalpage C.S., Herath G.B.B., *Adsorption of Cd2+ and Pb2+ onto coconut shell biochar and biochar-mixed soil,* Environmental Earth Sciences, 75 (6) (2016), art. no. 484, .

10.58 Šoštarić T., Petrović M., Milojković J., Lačnjevac Č., Ćosović A., Stanojević M., Stojanović M., *Application of apricot stone waste from fruit processing industry in environmental cleanup: Copper biosorption study,* Fruits, 70 (5) (2015), pp. 271-280.

10.59 Aslan S., Polat A., Topcu U.S., *Assessment of the adsorption kinetics, equilibrium and thermodynamics for the potential removal of Ni^{2+} from aqueous solution using waste eggshell,* Journal of Environmental Engineering and Landscape Management, 23 (3) (2015), pp. 221-229.

10.60 Liu R., Ning S., Wang X., Wei Y., Yang J., Zhao Y., Ding Y., Lan J., Shi W., *Adsorption behavior of actinides and some typical fission products by silica/polymer-based isoHex-BTP adsorbent from nitric acid solution,* Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 303 (1) (2015), pp. 681-691.

10.61 Jeon C., Cha J.-H., Choi J.-Y., *Adsorption and recovery characteristics of phosphorylated sawdust bead for indium(III) in industrial wastewater,* Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 27 (2015), pp. 201-206.

10.62 Bayat M., Beyki M.H., Shemirani F., *One-step and biogenic synthesis of magnetic Fe_3O_4-Fir sawdust composite: Application for selective preconcentration and determination of gold ions,* Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 21 (2015), pp. 912-919.

10.63 Zhang M., Wang H., *Biological treatment of acidic coal refuse using sulphate-reducing bacteria with chicken manure as carbon source*, Environmental Technology (United Kingdom), 35 (23) (2014), pp. 2947-2955.

10.64 Zhang M., Wang H., *Organic wastes as carbon sources to promote sulfate reducing bacterial activity for biological remediation of acid mine drainage*, Minerals Engineering, 69 (2014), pp. 81-90.

10.65 Zang T., Hu X., Gu H., Jin Y., Qü J., *Biosorption of Cu2+ by Auricularia Auricula spent substrate and its mechanism*, Huanjing Kexue Xuebao/Acta Scientiae Circumstantiae, 34 (6) (2014), pp. 1421-1428.

10.66 Alslaibi T.M., Abustan I., Ahmad M.A., Abu Foul A., *Preparation of Activated Carbon From Olive Stone Waste: Optimization Study on the Removal of Cu^{2+}, Cd^{2+}, Ni^{2+}, Pb^{2+}, Fe^{2+}, and Zn^{2+} from Aqueous Solution Using Response Surface Methodology*, Journal of Dispersion Science and Technology, 35 (7) (2014), pp. 913-925.

10.67 Alslaibi T.M., Abustan I., Ahmad M.A., Foul A.A., *Microwave irradiated and thermally heated olive stone activated carbon for nickel adsorption from synthetic wastewater: A comparative study*, AIChE Journal, 60 (1) (2014), pp. 237-250.

10.68 Alslaibi T.M., Abustan I., Ahmad M.A., Foul A.A., *Kinetics and equilibrium adsorption of iron (II), lead (II), and copper (II) onto activated carbon prepared from olive stone waste*, Desalination and Water Treatment, 52 (40-42) (2014), pp. 7887-7897.

10.69 Nagy B., Szilagyi B., Majdik C., Katona G., Indolean C., Məicəneanu A., *Cd (II) and Zn (II) biosorption on Lactarius piperatus macrofungus: Equilibrium isotherm and kinetic studies*, Environmental Progress and Sustainable Energy, 33 (4) (2014), pp. 1158-1170.

10.70 Alslaibi T.M., Abustan I., Ahmad M.A., Foul A.A., *Comparison of activated carbon prepared from olive stones by microwave and conventional heating for iron (II), lead (II), and copper (II) removal from synthetic wastewater*, Environmental Progress and Sustainable Energy, 33 (4) (2014), pp. 1074-1085.

10.71 Sewwandi B.G.N., Vithanage M., Wijesekara S.S.R.M.D.H.R., Mowjood M.I.M., Hamamoto S., Kawamoto K., *Adsorption of Cd(II) and Pb(II) onto humic acid-treated coconut (cocos nucifera) husk*, Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste, 18 (2) (2014), art. no. 04014001, .

10.72 Kalkan E., Nadaroglu H., Celebi N., *Use of silica fume as low-cost absorbent material for nickel removal from aqueous solutions*, Asian Journal of Chemistry, 26 (18) (2014), pp. 6121-6126.

10.73 Alslaibi T.M., Abustan I., Ahmad M.A., Foul A.A., *Application of response surface methodology (RSM) for optimization of Cu^{2+}, Cd^{2+}, Ni^{2+}, Pb^{2+}, Fe^{2+}, and Zn^{2+} removal from aqueous solution using microwaved olive stone activated carbon*, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 88 (12) (2013), pp. 2141-2151.

10.74 Guo X., Wei Q., Du B., Zhang Y., Xin X., Yan L., Yu H., *Removal of Metanil Yellow from water environment by amino functionalized graphenes (NH 2 -G) - Influence of surface chemistry of NH 2 –G,* Applied Surface Science, 284 (2013), pp. 862-869.

10.75 Alslaibi T.M., Abustan I., Ahmad M.A., Foul A.A., *Cadmium removal from aqueous solution using microwaved olive stone activated carbon,* Journal of Environmental Chemical Engineering, 1 (3) (2013), pp. 589-599.

10.76 Nagy B., Măicăneanu A., Indolean C., Burcă S., Silaghi-Dumitrescu L., Majdik C., *Cadmium (II) ions removal from aqueous solutions using Romanian untreated fir tree sawdust - A green biosorbent,* Acta Chimica Slovenica, 60 (2) (2013), pp. 263-273.

10.77 Baki M.H., Shemirani F., *Surfactant modified walnut sawdust as an alternative green support for efficient preconcentration of nickel ions from different real samples,* Analytical Methods, 5 (13) (2013), pp. 3255-3263.

10.78 Baki M.H., Shemirani F., Khani R., *Potential of sawdust as a green and economical sorbent for simultaneous preconcentration of trace amounts of cadmium, cobalt, and lead from water, biological, food, and herbal samples,* Journal of Food Science, 78 (5) (2013), pp. T797-T804.

10.79 Mousavi Nezhad M., Javadi A.A., Al-Tabbaa A., Abbasi F., *Numerical study of soil heterogeneity effects on contaminant transport in unsaturated soil (model development and validation),* International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 37 (3) (2013), pp. 278-298.

10.80 Zulfikar M.A., Rohman A., Setiyanto H., Amran M.B., *The removal of nickel, copper and cadmium from aqueous solution using liver moss (Dumortiera hirsute Sw. nees),* International Journal of Environmental Studies, 70 (1) (2013), pp. 8-22.

10.81 Mori M., Sekine Y., Hara N., Nakarai K.-I., Suzuki Y., Kuge H., Kobayashi Y., Arai A., Itabashi H., *Adsorptivity of heavy metals CuII, CdII, and PbII on woodchip-mixed porous mortar,* Chemical Engineering Journal, 215-216 (2013), pp. 202-208.

10.82 Chong H.L.H., Chia P.S., Ahmad M.N., *The adsorption of heavy metal by Bornean oil palm shell and its potential application as constructed wetland media,* Bioresource Technology, 130 (2013), pp. 181-186.

10.83 Yang H.-Z., Feng Y.-F., Xue L.-H., Zhou H., Lu H.-Y., *Status quo and prospect of research on production of low-cost adsorbents with agricultural byproducts,* Journal of Ecology and Rural Environment, 29 (5) (2013), pp. 545-550.

10.84 Abdel-Ghani N.T., El-Chaghaby G.A., Helal F.S., *Simultaneous removal of aluminum, iron, copper, zinc, and lead from aqueous solution using raw and chemically treated African beech wood sawdust,* Desalination and Water Treatment, 51 (16-18) (2013), pp. 3558-3575.

10.85 Bouziane L., Bendebane F., Ismail F., Delimi R., *Removal of zinc and cadmium from an aqueous solution using sawdust as a low-cost adsorbent: Application of Plackett-Burman design,* Desalination and Water Treatment, 49 (1-3) (2012), pp. 189-199.

10.86 Zuo X., Balasubramanian R., Fu D., Li H., *Biosorption of copper, zinc and cadmium using sodium hydroxide immersed Cymbopogon schoenanthus L. Spreng (lemon grass)*, Ecological Engineering, 49 (2012), pp. 186-189.

10.87 Zuo X.-J., Fu D.-F., Li H., *Adsorption removal of copper, zinc and cadmium in aqueous solutions and road runoff by carbonized mulch: Heavy metal removal by carbonized mulch*, Proceedings - 2012 International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology, iCBEB 2012, art. no. 6245340 (2012), pp. 1180-1185.

10.88 Kamsonlian S., Suresh S., Ramanaiah V., Majumder C.B., Chand S., Kumar A., *Biosorptive behaviour of mango leaf powder and rice husk for arsenic(III) from aqueous solutions*, International Journal of Environmental Science and Technology, 9 (3) (2012), pp. 565-578.

10.89 Dlamini D.S., Mishra A.K., Mamba B.B., *Adsorption Behaviour of Ethylene Vinyl Acetate and Polycaprolactone-Bentonite Composites for Pb^{2+} Uptake*, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 22 (2) (2012), pp. 342-351.

10.90 Kwak N.-S., Baek Y., Hwang T.S., *The synthesis of poly(vinylphosphonic acid-co-methacrylic acid) microbeads by suspension polymerization and the characterization of their indium adsorption properties*, Journal of Hazardous Materials, 203-204 (2012), pp. 213-220.

10.91 Gupta V.K., Ali I., *Environmental Water: Advances in Treatment, Remediation and Recycling*, Environmental Water: Advances in Treatment, Remediation and Recycling, (2012), pp. 1-212.

10.92 Tay C.-C., Liew H.-H., Redzwan G., Yong S.-K., Surif S., Abdul-Talib S., *Pleurotus ostreatus spent mushroom compost as green biosorbent for nickel (II) biosorption*, Water Science and Technology, 64 (12) (2011), pp. 2425-2432.

10.93 Marković R., Stevanović J., Stevanović Z., Obradović L., Bugarin M., Jonović R., *Removal the harmful and hazardous materials from the mine waste waters using the local available waste materials and different industrial by-products*, Hazardous Materials: Types, Risks and Control, (2011), pp. 409-421.

10.94 Marković R., Stevanović J., Stevanović Z., Bugarin M., Nedeljković D., Grajić A., Stajić-Trošić J., *Using the low-cost waste materials for heavy metals removal from the mine wastewater*, Materials Transactions, 52 (10) (2011), pp. 1849-1852.

10.95 Acheampong M.A., Pereira J.P., Meulepas R.J., Lens P.N., *Biosorption of Cu(II) onto agricultural materials from tropical regions*, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 86 (9) (2011), pp. 1184-1194.

10.96 Seliman A.F., Borai E.H., *Utilization of natural chabazite and mordenite as a reactive barrier for immobilization of hazardous heavy metals*, Environmental Science and Pollution Research, 18 (7) (2011), pp. 1098-1107.

10.97 Al-Lagtah N., Saud A.A., Albadarin A., Salameh Y., Walker G., Allen S., Ahmad M., *The removal of heavy metals from aqueous solutions by commercial activated carbon*,

World Environmental and Water Resources Congress 2011: Bearing Knowledge for Sustainability - Proceedings of the 2011 World Environmental and Water Resources Congress, (2011), pp. 3402-3411.

10.98 Witek-Krowiak A., *Analysis of influence of process conditions on kinetics of malachite green biosorption onto beech sawdust*, Chemical Engineering Journal, 171 (3) (2011), pp. 976-985.

10.99 Al-Khashman O.A., Al-Muhtaseb A.H., Ibrahim K.A., *Date palm (Phoenix dactylifera L.) leaves as biomonitors of atmospheric metal pollution in arid and semi-arid environments*, Environmental Pollution, 159 (6) (2011), pp. 1635-1640.

10.100 Shah J., Jan M.R., Haq Atta Ul A.U., Sadia M., *Biosorption of cadmium from aqueous solution using mulberry wood sawdust: Equilibrium and kinetic studies*, Separation Science and Technology, 46 (10) (2011), pp. 1631-1637.

10.101 Stojakovic D., Milenkovic J., Daneu N., Rajic N., *A study of the removal of copper ions from aqueous solution using Clinoptilolite from Serbia*, Clays and Clay Minerals, 59 (3) (2011), pp. 277-285.

10.102 Albadarin A.B., Al-Muhtaseb A.H., Al-laqtah N.A., Walker G.M., Allen S.J., Ahmad M.N.M., *Biosorption of toxic chromium from aqueous phase by lignin: Mechanism, effect of other metal ions and salts*, Chemical Engineering Journal, 169 (1-3) (2011), pp. 20-30.

10.103 Hubbe M.A., Hasan S.H., Ducoste J.J., *Cellulosic substrates for removal of pollutants from aqueous systems: A review. 1. Metals*, BioResources, 6 (2) (2011), pp. 1-201.

10.104 Lucaci D., Visa M., Duta A., *Wood waste for Cu^{2+} removal from wastewater. A comparative study*, Environmental Engineering and Management Journal, 10 (2) (2011), pp. 169-174.

10.105 Liu D., Sun D., Li Y., *Removal of Cu(II) and Cd(II) from aqueous solutions by polyaniline on sawdust*, Separation Science and Technology, 46 (2) (2011), pp. 321-329.

10.106 Engin M.S., Uyanik A., Cay S., Icbudak H., *Effect of the adsorptive character of filter papers on the concentrations determined in studies involving heavy metal ions*, Adsorption Science and Technology, 28 (10) (2010), pp. 837-846.

10.107 Azouaou N., Sadaoui Z., Djaafri A., Mokaddem H., *Adsorption of cadmium from aqueous solution onto untreated coffee grounds: Equilibrium, kinetics and thermodynamics*, Journal of Hazardous Materials, 184 (1-3) (2010), pp. 126-134.

10.108 Ali I., *The quest for active carbon adsorbent substitutes: Inexpensive adsorbents for toxic metal ions removal from wastewater*, Separation and Purification Reviews, 39 (3-4) (2010), pp. 95-171.

10.109 Ofomaja A.E., Unuabonah E.I., Oladoja N.A., *Competitive modeling for the biosorptive removal of copper and lead ions from aqueous solution by Mansonia wood sawdust*, Bioresource Technology, 101 (11) (2010), pp. 3844-3852.

10.110 Rizwan M., Athar M.M., Ali M., Shaheen M.A., Tariq M.I., Iqbal S., Rehman F.U., Farooq R., Karim A., Ahmed N., Maqbool S., *Biosorption treatment of brackish water*, Journal of the Chemical Society of Pakistan, 32 (1) (2010), pp. 64-70.

11. Gorgievski, M., Božić, D., Stanković, V., Bogdanović, G., *Copper electrowinning from acid mine drainage: A case study from the closed mine "Cerovo"*, Journal of Hazardous Materials, 170(2-3) (2009), pp. 716-721.

11.1 Huang Y., Li M., Yang Y., Zeng Q., Loganathan P., Hu L., Zhong H., He Z., *Sulfobacillus thermosulfidooxidans: an acidophile isolated from acid hot spring for the biosorption of heavy metal ions*, International Journal of Environmental Science and Technology, 17 (5) (2020), pp. 2655-2666.

11.2 Reig M., Vecino X., Hermassi M., Valderrama C., Gibert O., Cortina J.L., *Integration of selectrodialysis and solvent-impregnated resins for Zn(II) and Cu(II) recovery from hydrometallurgy effluents containing As(V)*, Separation and Purification Technology, 229 (2019), art. no. 115818.

11.3 Ning D., Yang C., Wu H., *Ultrafast Cu2+ recovery from waste water by jet electrodeposition*, Separation and Purification Technology, 220 (2019), pp. 217-221.

11.4 Naidu G., Ryu S., Thiruvenkatachari R., Choi Y., Jeong S., Vigneswaran S., *A critical review on remediation, reuse, and resource recovery from acid mine drainage*, Environmental Pollution, 247 (2019), pp. 1110-1124.

11.5 Hannula P.-M., Khalid M.K., Janas D., Yliniemi K., Lundström M., *Energy efficient copper electrowinning and direct deposition on carbon nanotube film from industrial wastewaters*, Journal of Cleaner Production, 207 (2019), pp. 1033-1039.

11.6 Palihakkara C.R., Dassanayake S., Jayawardena C., Senanayake I.P., *Floating wetland treatment of acid mine drainage using Eichhornia crassipes (water hyacinth)*, Journal of Health and Pollution, 8 (17) (2018), pp. 14-19.

11.7 Oreščanin V., Kollar R., Nad K., *Treatment of acidic mine effluents ana wastewater from ship cleaning facilities by application of red mud [Obrada kiselih rudničkih efluenatai otpadnih voda iz prališta brodova primjenom crvenog mulja]*, Hrvatske Vode, 25 (102) (2017), pp. 215-224.

11.8 Orekhova N.N., Tarybaeva G.A., Muravev D.S., *Selective recovery of copper and zinc from mine dump waters of mining enterprises in precipitates*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 52 (1) (2017), art. no. 012083, .

11.9 Isosaari P., Sillanpää M., *Use of Sulfate-Reducing and Bioelectrochemical Reactors for Metal Recovery from Mine Water*, Separation and Purification Reviews, 46 (1) (2017), pp. 1-20.

11.10 Shadrunova I.V., Orekhova N.N., *Experimental comparison of processes for recovery of copper and zinc from mine water*, International Journal of Applied Engineering Research, 12 (24) (2017), pp. 15078-15085.

11.11 Chen C.-S., Shih Y.-J., Huang Y.-H., *Recovery of lead from smelting fly ash of waste lead-acid battery by leaching and electrowinning*, Waste Management, 52 (2016), pp. 212-220.

11.12 Jin W., Moats M.S., *The effects of glue and thiourea on the electrodepostion of bismuth and copper from acidic sulfate solutions*, IMPC 2016 - 28th International Mineral Processing Congress, 2016-September, (2016).

11.13 Parbhakar-Fox A., Lottermoser B.G., *A critical review of acid rock drainage prediction methods and practices*, Minerals Engineering, 82, art. no. 4616 (2015), pp. 107-124.

11.14 Jin W., Laforest P.I., Luyima A., Read W., Navarro L., Moats M.S., *Electrolytic recovery of bismuth and copper as a powder from acidic sulfate effluents using an emew® cell*, RSC Advances, 5 (62) (2015), pp. 50372-50378.

11.15 Bejan D., Bunce N.J., *Acid mine drainage: Electrochemical approaches to prevention and remediation of acidity and toxic metals*, Journal of Applied Electrochemistry, 45 (12) (2015), pp. 1239-1254.

11.16 Yoon S.J., Lin H.K., Chen G., Hwang G., *The investigation of arsenic and heavy metal concentrations in soil, water and crops around abandoned metal mines*, International Journal of Mining and Mineral Engineering, 5 (2) (2014), pp. 117-137.

11.17 Chen X., Lin H., Ren H.Y., Xing J.L., *Experimental study on wastewater treatment containing copper with electrodeposition method*, Advanced Materials Research, 779 (2013), pp. 1670-1673.

11.18 Orandi S., Lewis D.M., *Synthesising acid mine drainage to maintain and exploit indigenous mining micro-algae and microbial assemblies for biotreatment investigations*, Environmental Science and Pollution Research, 20 (2) (2013), pp. 950-956.

11.19 Orescanin V., Kollar R., *A combined CaO/electrochemical treatment of the acid mine drainage from the "Robule" Lake*, Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, 47 (8) (2012), pp. 1186-1191.

11.20 Stojakovic D., Milenkovic J., Daneu N., Rajic N., *A study of the removal of copper ions from aqueous solution using Clinoptilolite from Serbia*, Clays and Clay Minerals, 59 (3) (2011), pp. 277-285.

11.21 Nikolić N.D., Branković G., Popov K.I., *Optimization of electrolytic process of formation of open and porous copper electrodes by the pulsating current (PC) regime*, Materials Chemistry and Physics, 125 (3) (2011), pp. 587-594.

11.22 Liang H.C., Thomson B.M., *Minerals and mine drainage*, Water Environment Research, 82 (10) (2010), pp. 1485-1533.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Оцена испуњености услова заснива се *на Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду,* а у складу са *Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду* и *Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору*.

Кандидат др Милан Горгиевски испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат испуњава све прописане опште услове за избор у звање ванредног професора јер:

- Докторирао је на Металуршком одсеку Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је конкурс расписан (Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство).
- Испуњава услове за избор у звање доцента (последњих пет година рада на Техничком факултету у Бору провео је на месту доцента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство).

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

Др Милан Горгиевски испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање ванредног професора, при чему се у наредном делу Реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.2.1. Оцена резултата педагошког рада

- *Искуство у педагошком раду са студентима*: Кандидат поседује значајно искуство у педагошком раду са студентима, које је стекао на Техничком факултету у Бору (од 2013. до данас) најпре кроз извођење вежби у звању асистента, а затим и кроз држање наставе након избора у звање доцента (од 2015. до данас) на већем броју предмета на студијском програму Металуршко инжењерство. Његово тренутно ангажовање у извођењу вежби на основним академским студијама је на предметима: *Електрохемија, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције, Добијање металних превлака*, и мастер академским студијама: *Феномени преноса I и Карактеризација материјала.* Тренутно је ангажован на извођењу наставе на основним академским студијама на следећим предметима: *Металургија челика, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције, Топлотна техника и пећи у металургији*, *Добијање металних превлака*; мастер академским студијама (*Феномени преноса I и Карактеризација материјала*), и докторским академским студијама (*Хидро и електрометалуршки процеси, Савремене методе карактеризације материјала и Феномени преноса II*).

- *Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода:* Др Милан Горгиевски активно учествује у унапређењу свих облика наставе, на свим нивоима студија и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи. Поседује изражен смисао за наставни рад што је потврђено и резултатима студентских анкета спроведених са циљем оцене педагошког рада наставника, при чему је кандидат др Милан Горгиевски добио високе оцене, чија је просечна вредност у претходном изборном периоду износила 4,80.

Ђ.2.2 Оцена резултата научно-истраживачког рада

- *Објављена два рада из категорије М21-23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира:* Др Милан Горгиевски је у меродавном изборном периоду као аутор/коаутор објавио 14 радова, од чега 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а), 2 рада у врхунском међународном часопису (М21), 3 рада у истакнутом међународном часопису (М22) и 8 радова у међународном часопису (М23).
- *Један рад објављен у домаћим научним односно стручним часописима*: Кандидат као аутор/коаутор има 3 рада публикована у националним часописима, од чега 2 рада у врхунском часопису националног значаја (М51 категорија), и 1 рад у националном часопису (М53 категорија) након избора у звање доцента.
- *Саопштена три рада на међународним или и домаћим научним скуповима (категорије М31-34 и М61-64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира:* Кандидат је у меродавном изборном периоду имао: 1 саопштење категорије М31, 1 саопштење категорије М32, 15 саопштења на међународним научним скуповима категорије М33, 8 саопштења категорије М34 као и 9 саопштења на научним скуповима категорије М64.

Ђ.2.3. Оцена руковођења или учествовања на пројекту

- *Оригинално стручно остварење, или руковођење или учешће на пројекту:* Др Милан Горгиевски био је ангажован у реализацији три међународна пројекта: JST SATREPS под називом: „*Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development*“ у периоду 2016–2020; у оквиру пројекта финанисираног од стране Министарства трговине Народне Републике Кине учествовао на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei University of Economics and Business (Шијаџуан, Кина) под називом: " Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018", у периоду 06-26. 09.2018. године, као и међународног билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Црне Горе под називом: „*Испитивање термијских, структурних и механичких карактеристика високолегираних алатних челика*“ у периоду 2016-2018. Учествовао је као истраживач на шест националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ТР34024 и ИИИ46010), Центра за промоцију науке Београд, Министарства пољопривреде и заштите животне средине, и Министарства омладине и спорта Републике Србије.

Ђ.2.4. Оцена помоћног уџбеника

- *Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем):* Аутор је помоћног универзитетског уџбеника под називом: „Збирка задатака из металургије челика“ (ISBN:978-86-6305-056-3), који је написан према наставном програму за истоимени предмет који се изучава на четвртој години основних академских студија на Техничком факултету у Бору и објављен 2017. године.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Милан Горгиевски испуњава сва три изборна услова за избор у звање ванредног професора јер испуњава више ближих одредница (довољна је једна) за сваки изборни услов, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

У вези са стручно-професионалним доприносом оцењује се да кандидат испуњава пет од седам ближих одредница.

- *Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству:* Од 2016. године до данас ради као технички уредник међународног часописа (М23) Journal of Mining and Metallurgy Section: B Metallurgy.
- *Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:* Био је члан организационих одбора 7 међународних конференција. Редовни је учесник значајних међународних и домаћих скупова.
- *Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:* Кандидат др Милан Горгиевски био је члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Био је ментор 3 завршна рада. Био је члан комисије за одбрану 3 мастер рада, 2 дипломска рада и 2 завршна рада.
- *Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:* Учествовао је као сарадник у реализацији 3 међународна пројекта и 6 националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ТР34024 и ИИИ46010), Центра за промоцију науке Београд, Министарства пољопривреде и заштите животне средине, и Министарства омладине и спорта Републике Србије.
- *Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката*: Коаутор је два техничка решења и рецензент је радова у следећим међународним часописима: Applied Ecology and Environmental Research, Hemijska industrija, International Journal of Chemical Kinetics, International Journal of Phytoremediation, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Од укупно 6 ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Милан Горгиевски испуњава 3.

- *Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:* Током радног односа на Техничком факултету у Бору био је председник, члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета: Председник комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници (2015), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2017/18 (2017), Члан радне групе за израду плана интегритета у другом циклусу, у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета (2017), Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 07 – Угоститељске услуге (2017), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2018/19 (2018), Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 12 – Услуге штампе (2018), Заменик руководиоца студијског програма на мастер академским студијама (2018), Председник комисије за попис основних средстава (2018), Заменик члана комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 19 – Електрохемијски систем (2018), Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 18 - Набавка лабораторијске опреме (2018), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2019/20 (2019), Председник комисије за прикупљање и продају прикупљених основних средстава путем лицитације (2019), Члан радне групе за припрему материјала за III циклус акредитације Факултета (2019), Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 07 – Угоститељске услуге (2019), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2020/21 (2020).
- *Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената:* У оквиру учешћа у ваннаставним активностима студената био је ментор 9 студентских радова успешно изложених на студентским конференцијама.
- *Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове:* Учествује и у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове кроз промовисање науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством у оквиру манифестација: „Тимочки научни торнадо - ТНТ“ (2013-2019), „Борска ноћ истраживача - Бонис“ (2013-2019) и „Мини фестивал науке“ (2019).

Ђ.3.3. Оцена сарадње са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Од укупно 6 ближих одредница које се односе на сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству др Милан Горгиевски испуњава 3.

- *Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:* Учествовао је у реализацији 3 међународна и 6 национална пројекта. Учешће од 2016. године у пројекту „Project for Research on the Integration System of Spatial Environment Analysis and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resources Development (JST SATREPS)“ који се реализује у периоду 2014-2020. Учесници пројекта: Akita University (Japan), ИРМ Бор и Технички факултет у Бору (Србија). У оквиру билатералног пројекта између Србије и Републике Црне Горе под називом: „*Испитивање термијских,*

структурних и механичких карактеристика високолегираних алатних челика“ који је реализован у периоду од 2016-2018. године, остварио је успешну сарадњу са Металуршко-технолошким факултетом у Подгорици. У оквиру пројекта финанисираног од стране Министарства трговине Народне Републике Кине учествовао на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei University of Economics and Business (Шијаџуан, Кина) под називом: "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018" (2018). У оквиру националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ТР 34024 и ИИИ46010), остварује успешну сарадњу са Институтом за рударство и металургију у Бору, Технолошко-металуршким факултетом у Београду, Институту за хемију, технологију и металургију Београд, Технолошким факултетом у Новом Саду, Факултетом техничких наука Косовска Митровица.

- *Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа:* Др Милан Горгиевски је члан следећих професионалних удружења: Српског хемијског друштва и Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије.
- *Учешће у програмима размене наставника и студената:* У оквиру пројекта „Belt and Road Initiative“, финансираног од стране Министарства трговине НР Кине и сарадње Техничког факултета у Бору и компаније HBIS Смедерево, боравио је у периоду од 06 - 26. 9. 2018. године на Хебеи Универзитету економије и бизниса у Шијиаџуану (Кина), где је похађао семинар у области црне металургије "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018".
- *Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству*: На позив подружнице Српског хемијског друштва у Бору, 20.02. 2018. год. др Милан Горгиевски одржао је предавање на тему „Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем стабљика кукуруза као адсорбенса“.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, пријавио се један кандидат, др Милан Горгиевски, дипл. инж. металургије, доцент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Милан Горгиевски остварио

запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање ванредног професора, који су дефинисани *Законом о високом образовању*, *Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.*

На основу напред наведених чињеница , Комисија са задовољством предлаже избор **др Милана Горгиевског**, дипл. инж. металургије**,** у звање **ванредног професора** за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Бор, јула 2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Нада Штрбац, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

.....
Проф. др Жељко Камберовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

.....
Проф. др Весна Грекуловић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Образац 4 В

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. **др Милан Горгиевски**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милан (Драги) Горгиевски**
- Датум и место рођења: **19.01.1982, Бор**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Металуршко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2007.**

Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 2015.**
- Наслов дисертације: **Адсорпција јона тешких метала из водених раствора коришћењем пшеничне сламе као адсорбенса**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
-Асистент: **11.10.2013 - 18.10.2015. год.**
-Доцент: **19.10.2015. год.**

3) Испуњени услови за избор у звање <u>ванредни професор</u>

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није примењиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Рад кандидата др Милана Горгиевског је у меродавном изборном периоду оцењен просечном оценом 4,80 (од 5,00).
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Милан Горгиевски стекао је богато педагошко искуство током свог вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду радећи најпре у звању асистента, а потом и доцента.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Милан Горгиевски био је ментор 3 завршна рада и 9 радова презентованих на студентским конференцијама. Био је члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, члан комисије за одбрану 3 мастер рада, 2 дипломска рада и 2 завршна рада.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Био је члан комисије за одбрану 3 мастер рада, 2 дипломска рада и 2 завршна рада. Био је члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, сапштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира		Није примењиво (в. тачку 8)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		Није примењиво (в. тачку 9)
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	**14**	Кандидат др Милан Горгиевски је у меродавном изборном периоду објавио 1 рад из категорије М21а, 2 рада из категорије М21, 3 рада из категорије М22 и 8 радова из категорије М23.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	**34**	Др Милан Горгиевски је од избора у звање доцента саопштио 1 рад категорије М31, 1 рад категорије М32, 15 радова категорије М33, 8 радова

			категорије М34 и 9 радова категорије М64.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	**9**	Кандидат Др Милан Горгиевски је активно учествовао у реализацији 3 међународна пројекта и 6 националних пројеката.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	**1**	Кандидат Др Милан Горгиевски је аутор 1 (једног) помоћног универзитетског уџбеника: М. Горгиевски, Д. Манасијевић, Д. Живковић, Збирка задатака из Металургије челика, Издавач: Технички факултет у Бору, 2017, ISBN: 978-86-6305-056-3.
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		Није примењиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		Није примењиво
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није примењиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	**300**	Према индексној бази SCOPUS (на дан 10. 06. 2020. год.), од до сада публикованих радова др Милана Горгиевског, 11 радова је цитирано укупно 300 пута (h-index 6), рачунајући само хетеро цитате. Списак хетеро цитата је дат у реферату.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		Није примењиво
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није примењиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. - (стандард 9 Правилника о стандардима...)	**19**	Кандидат Др Милан Горгиевски испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има публиковано 19 научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.

Прилог обавезним условима

Став 8 - радови у категоријама М21, М22 или М23 после избора у звање доцента

Рад у међународном часопису изузетних вредности - М21а

1. Manasijević D., Minić D., Balanović Lj., Premović M., **Gorgievski M**., Živković D., Milisavljević D., *Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al–Bi–In phase diagram*, Journal of Alloys and Compounds, 687(2016) 969-975.
   http://dx.doi.org./10.1016/j.jallcom.2016.06.262.
   (ISSN 0925-8388) IF(2016)=3.133 (Metallurgy and Metallurgical Engineering 5/74).

Рад у врхунском међународном часопису - М21

1. Stanković V., **Gorgievski M**., Božić D., *Cross-flow leaching of alkali and alkaline-earth metals from sawdust and wheat straw – Modelling of the process*, Biomass and Bioenergy, 88(2016) 17-23.
   http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2016.03.013
   (ISSN 0961-9534) IF(2016) = 3.219 (Agricultural Engineering 2/14).

2. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Minić D., **Gorgievski M**., *Study of microstructure and thermal properties of the low-melting Bi-In eutectic alloys*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 136(2) (2019) 643-649.
   https://doi.org/10.1007/s10973-018-7679-8
   (ISSN 1388-6150) IF(2018) = 2.471 (Thermodynamics 16/60).

Рад у истакнутом међународном часопису - М22

1. Šerbula S., Stanković V., Živković D., Kamberović Ž., **Gorgievski M**., Kalinović T., *Characteristics of Wastewater Streams Within the Bor Copper Mine and Their Influence on Pollution of the Timok River, Serbia*, Mine Water and the Environment, 35(4) (2016) 480-485.
   DOI 10.1007/s10230-016-0392-6
   http://link.springer.com/article/10.1007/s10230-016-0392-6
   (ISSN 1025-9112) IF (2016) = 1.278 (Water Resources 57/88).

2. Manasijević D., Minić D., Balanović Lj., Premović M., **Gorgievski M**., *Experimental Investigation and Thermodynamic Extrapolation of the Ga-Ge-Sb Phase Diagram*, Journal of Phase Equilibria and Diffusion, 40(1) (2019) 34-44.
   https://doi.org/10.1007/s11669-018-0685-5
   (ISSN 1547-7037) IF(2018) = 1.421 (Metallurgy and Metallurgical Engineering 36/76).

3. Tošković N., Premović M., Tomić M., Minić D., Manasijević D., **Gorgievski M**., *Experimental examination and thermodynamic description of the ternary Ag-Ge-Sn system*, The Journal of Chemical Thermodynamics, 131 (2019) 563-571.
   https://doi.org/10.1016/j.jct.2018.12.003
   (ISSN 0021-9614) IF(2018) = 2.290 (Thermodynamics 19/60).

Рад у међународном часопису - М23

1. Stošić Z., Manasijević D., Balanović Lj., Holjevac-Grgurić T., Stamenković U., Premović M., Minić D., **Gorgievski M**., Todorović R., *Effects of Composition and Thermal Treatment of Cu-Al-Zn Alloys with Low Content of Al on their Shape-memory Properties*, Materials Research, 20(5) (2017) 1425-1431.
   http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2017-0153
   (ISSN 1516-1439) IF(2017) = 1.103 (Materials Science, Multidisciplinary 227/285).

2. Dimitrijević P. Stevan., Manasijević D., Kamberović Ž., Dimitrijević B. Silvana., Mitrić M., **Gorgievski M**., Mladenović S., *Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys*, Journal of Materials Engineering and Performance, 27(4) (2018) 1570-1579.
   https://doi.org/10.1007/s11665-018-3258-1
   (ISSN 1059-9495) IF(2018) = 1.476 (Materials Science, Multidisciplinary 210/293).

3. Stanković V., Milošević V., Milićević D., **Gorgievski M**., Bogdanović G., *Reprocessing of the old flotation tailings deposited on the RTB Bor tailings pond - a case study*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 24(4) (2018) 333-344.
DOI: 10.2298/CICEQ170817005S
(ISSN 1451-9372) IF(2018) = 0.806 (Engineering, Chemical 113/138).

4. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Minić D., **Gorgievski M**., *Study of microstructure and thermal properties of the low-melting Bi-In-Sn eutectic alloys*, Materials Research, 21(6) (2018) 1-8.
http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-mr-2018-0501.
(ISSN 1516-1439) IF(2018) = 1.104 (Materials Science, Multidisciplinary 244/293).

5. Manasijević D., Radović Ž., Štrbac N., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M**., Minić D., Premović M., Holjevac Grgurić T., Tadić N., *Microstructural and thermal characterization of 39NiCrMo3 steel*, Materials Testing (Materialprufung), 60(12) (2018) 1175-1178.
https://doi.org/10.3139/120.111268.
(ISSN 0025-5300) IF(2018) = 0.573 (Materials Science, Characterization and Testing 29/33).

6. Manasijević I., Balanović Lj., Minić D., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy*, Kovove materialy = Metallic Materials, 57(4) (2019) 267-273.
doi:10.4149/km_2019_4_267
(ISSN 0023-432X) IF(2018) = 0.593 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 63/76).

7. Stamenković U., Ivanov S., Marković I., Balanović Lj., **Gorgievski M.,** *The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy*, Revista de Metalurgia, 55(4) (2019) e156.
https://doi.org/10.3989/revmetalm.156.
(ISSN-L: 0034-8570) IF(2018) = 0.540 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/76).

8. Manasijević I., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M.,** Ćosović V., *Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy*, Materials Testing (Materialprufung), 62(2) (2020) 184 -188.
https://doi.org/10.3139/120.111470
(ISSN 0025-5300) IF(2018) = 0.573 (Materials Science, Characterization and Testing 29/33).

Став 9 - саопштења на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31 - М34 и М61 - М64) после избора у звање доцента

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини - М31

1. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., **Gorgievski M**., Stamenković U., Kostić N., Gojić M., *Evaluation of microstructure and transformation temperatures of the Cu-Al-Mn shape memory alloys*, Proceedings of the 17th International Foundrymen Conference "Hi-tech casting solution and knowledge based engineering" Opatija, Croatia, 16. - 18. May, 2018, pp. 58-66.
Editors: N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, A. Begić Hadžipašić, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy, ISBN: 978-953-7082-31-4.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу - М32

1. Balanović Lj., Manasijević I., **Gorgievski M**., Stamenković U., *Thermal properties of low-melting bismuth-based eutectic alloys*, Book of Abstracts of the 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), West University of Timiqoara, Timisoara, Romania, 9-10. May 2019, p. 29, ISBN 978-606-67 5-208-4.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

1. Živković D., **Gorgievski M**., Šerbula S., Štrbac N., Sokić M., Niculović M., *Bibliometric analysis of recent achievements in waste waters treatment using biosorbents*, Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Environmental and Material Flow Management EMFM2015, Zenica, Bosnia and Herzegovina, 05-07 November 2015, pp.70-74, ISBN 978-9958-617-46-1.

2. **Gorgievski M**., Božić D., Stanković V., Štrbac N., Živković D., *Utilisation of wheat straw as biosorbent for the removal of Cu^{2+} and Pb^{2+} ions from synthetic solutions*, Proceedings of the X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 4-7 November 2015, pp. 74-79, ISBN 978-86-6305-037-2.

3. **Gorgievski M**., Štrbac N., Božić D., Stanković V., Živković D., *Corn silk – a novel adsorbent for the adsorption of copper ions from aqueous solutions*, Proceedings of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, pp. 273-276, ISBN 978-86-6305-047-1.

4. **Gorgievski M**., Božić D., Stanković V., Štrbac N., Živković D., Mitovski, A., Grekulović V., *Characterization of corn silk by SEM and FTIR analysis used for the biosorption of copper ions from aqueous solutions*, Proceedings of the XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 02-04 November, 2016, pp. 190-195, ISBN 978-86-6305-051-8.

5. **Gorgievski M**., Božić D., Stanković V., Manasijević D., Grekulović V., Marković, M., *Physico-chemical characterization of the oat straw by DTA-TGA and SEM-EDX analysis*, Proceedings of the XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor Lake, Serbia, 13-15 September, 2017, pp. 253-257, ISBN 978-86-6305-069-3.

6. **Gorgievski M**., Božić D., Stanković V., Štrbac N., Balanović Lj., Grekulović V., Živković S., *Characterization of the corn stalks by SEM-EDX and DTA-TGA techniques*, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, October 18-21, 2017, pp. 221-224, ISBN 978-86-6305-066-2.

7. Grekulović V., Rajčić Vujasinović M., **Gorgievski M**., Marković I., Mitovski A., Bošković M., *Composite coatings of nickel with addition of Al_2O_3 particles*, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, October 18-21, 2017, pp. 440-443, ISBN 978-86-6305-066-2.

8. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., Balanović Lj., Stamenković U., Todorović R., **Gorgievski M**., Gojić M., *Evaluation of the microstructure and phase transition temperatures of the Cu-9%Al-8%Mn shape memory alloy*, Proceedings of the 12th Scientific/Research Symposium with International Participation "Metallic and nonmetallic materials", Vlašić, B&H, April 19-20, 2018, pp. 135-141, ISSN 2566-4344.

9. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., **Gorgievski M**., Minić D., Premović M., *Microstructure and thermal analysis of the low melting Bi–In eutectic alloys*, Proceedings of the 17th International Foundrymen Conference "Hi-tech casting solution and knowledge based engineering", Opatija, Croatia, May 16th-18th, 2018, pp. 334-343, ISBN 978-953-7082-31-4.

10. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., Balanović Lj., **Gorgievski M**., Stamenković U., Kostić N., Gojić M., *Evaluation of microstructure and transformation temperatures of the Cu-Al-Mn shape memory alloys*, Proceedings of the 17th International Foundrymen Conference "Hi-tech casting solution and knowledge based engineering", Opatija, Croatia, May 16th-18th, 2018, pp. 334-343, ISBN 978-953-7082-31-4.

11. Božić D., **Gorgievski M**., Stanković V., Štrbac N., *Physico-chemical characterization of beech sawdust and wheat straw*, Proceedings of the 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Lake, Bor, Serbia, September 30th – October 3rd 2018, pp. 345-350, ISBN 978-86-7827-050-5.

12. Božić D., **Gorgievski M**., Stanković V., Štrbac N., Grekulović V., Marković M., *Adsorption isotherms for describing the mechanism of copper ions biosorption onto oat straw*, Proceedings of the XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, MPRO, Belgrade, Serbia, 8-10 May 2019, pp. 555-560, ISBN 978-86-6305-091-4.

13. **Gorgievski M**., Božić D., Stanković V., Štrbac N., Grekulović V., Manasijević D., Marković M., *Physico-chemical characterization of the sunflower heads by DTA-TGA and SEM-EDX analysis*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Lake, Bor, Serbia, October 16 – 19, 2019, pp. 123-126, ISBN 978-86-6305-101-0.

14. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., Minić D., Premović M., **Gorgievski M**., Stamenković U., Talijan N., *Thermal analysis of low-melting In–Sn alloys*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Lake, Bor, Serbia, October 16 – 19, 2019, pp. 131-134, ISBN 978-86-6305-101-0.

15. Grekulović V., Rajčić Vujasinović M., Mitovski A., Štrbac N., Marković I., **Gorgievski M**., Zdravković M., *Influence of rosehip macerate on corrosion behavior of steel in 0.3 mol/dm^3 NaCl*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Lake, Bor, Serbia, October 16 – 19, 2019, pp. 135-138, ISBN 978-86-6305-101-0.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - M34

1. Mitovski A., Štrbac N., Sokić M., Marković B., Grekulović V., **Gorgievski M**., *Thermodynamic and kinetic investigations of the sulfide copper concentrate roasting with an increased nickel content*, Book of abstracts of the Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Belgrade, Serbia, 1-3. June, 2017, p. 68, ISBN 978-86-87183-29-2.

2. Stamenković U., Ivanov S., Marković I., **Gorgievski M**., Balanović Lj., *Effect of the precipitation of metastable phases on the thermal properties of aluminum alloys from 6000 series*, Book of Abstracts of the 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), Chisinau, Moldova, 28-31. August, 2017, p. 390, ISBN 978-3-940237-47-7.

3. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Minić D., Premović M., **Gorgievski M**., *Thermal analysis of the Bi-In-Sn and Bi-In-Pb ternary eutectic alloys*, Book of Abstracts of the 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), Moldova, 28-31. August, 2017, p. 389, ISBN 978-3-940237-47-7.

4. Manasijević D., Balanović Lj., Talijan N., Minić D., **Gorgievski M**., Stamenković U., *Thermal analysis of the low-melting ln-Sn-Zn eutectic alloy*, Book of Abstracts of the 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), West University of Timiqoara, Timisoara, Romania, 9-10. May 2019, p. 62, ISBN 978-606-67 5-208-4.

5. Manasijević I., Balanović Lj., Stamenković U., Minić D., **Gorgievski M**., *Thermal conductivity of the low-melting Bi-In eutectic alloys*, Book of Abstracts of the Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), Belgrade, 5-7 June, 2019, p. 56, ISBN 978-86-87183-30-8.

6. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M**., Gojić M., *Microstructural and thermal analysis of Cu-Al-Mn-Ag shape memory alloys*, Book of Abstracts of the Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), Belgrade, 5-7 June, 2019, p. 55, ISBN 978-86-87183-30-8.

7. Balanović Lj., Manasijević I., **Gorgievski M**., Stamenković U., *Thermal properties of low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy*, Book of Abstracts of the 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, and the 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CEEC-TAC5 & Medicta2019), Rome, Italy, 27-30 August, 2019, p. 461, ISBN 978-3-940237-59-0.

8. Manasijević D., Balanović Lj., Talijan N., Minić D., **Gorgievski M**., Premović M., Stamenković U., *Thermal characterization of the In-Sn-Zn eutectic alloy*, Book of Abstracts of the 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, and the 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CEEC-TAC5 & Medicta2019), Rome, Italy, 27-30 August, 2019, p. 465, ISBN 978-3-940237-59-0.

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу - M64

1. **Gorgievski M**., Božić D., Stanković V., Štrbac N., Manasijević D., Balanović Lj., Grekulović V., Mitovski A., *SEM and DTA-TGA analysis of the corn silk used as an adsorbent for the adsorption of Cu^{2+} ions from synthetic solutions*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, p. 68, ISBN: 978-86-80893-71-6.

2. Manasijević D., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Stamenković U., Minić D., Premović M., Todorović R., Štrbac N., **Gorgievski M**., Gojić M., *Experimental study of microstructure and transformation temperatures of the Cu-10%Al-8%Mn and Cu-10%Al-8%Mn4%Ag shape memory alloys*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, p. 52, ISBN: 978-86-80893-71-6.

3. Mladenović S., Manasijević D., **Gorgievski M**., Minić D., Dimitrijević S., *Experimental and analytical study of solidification properties of the Sn-rich ternary Sn-Zn-Bi alloys*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, p. 64, ISBN: 978-86-80893-71-6.

4. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Minić D., Premović M., **Gorgievski M**., *Microstructure and thermal properties of Bi-In-Sn and Bi-In-Pb low melting ternary eutectic alloys*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, p. 62, ISBN: 978-86-80893-71-6.

5. Grekulović V., Mitovski A., Štrbac N., Marković I., **Gorgievski M**., Zdravković M., *Elektrohemijsko ponašanje čelika u prisustvu macerata kestena*, Kratki izvodi radova sa 56. Savetovanja srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7-8. jun 2019, p. 30, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-073-3.

6. **Gorgievski M**., Štrbac N., Božić D., Stanković V., Grekulović V., Mitovski A., Marković M., *Kinetika procesa adsorpcije jona bakra iz vodenih rastvora na glavama suncokreta*, Kratki izvodi radova sa 56. Savetovanja srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7-8. jun 2019, p. 69, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-073-3.

7. Manasijević D., Balanović Lj., Talijan N., Minić D., **Gorgievski M**., Stamenković U., *Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the In-Sn-Zn eutectic alloy*, Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 - 22. jun 2019, p. 23, ISBN: 978-86-80893-96-9.

8. Manasijević I., Balanović Lj., Milosavljević M., **Gorgievski M**., Stamenković U., *Investigation of the thermal properties for the Bi-Sn-Zn eutectic alloy*, Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 - 22. jun 2019, p. 25, ISBN: 978-86-80893-96-9.

9. **Gorgievski M**., Božić D., Stanković V., Štrbac N., Manasijević D., Grekulović V., Balanović Lj., Marković M., *SEM and DTA-TGA analysis of bean shells used as a biosorbent for the adsorption of Pb^{2+} ions from synthetic solutions*, Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 - 22. jun 2019, p. 27, ISBN: 978-86-80893-96-9.

Став 10 - Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту

Међународни пројекти - учесник

1. JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, (2016-2020). Учесници пројекта: Акита Универзитет (Јапан), ИРМ Бор (Србија) и Технички факултет у Бору (Србија).

2. Билатерални пројекат Србија - Црна Гора за циклус 2016 – 2018, Испитивање термијских, структурних и механичких карактеристика високолегираних алатних челика, Српска институција: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, руководилац проф. др Драгана Живковић , а од 2017. год. руководилац проф. др Нада Штрбац; Црногорска институција: Универзитет Црне Горе, Металуршко-технолошки факултет у Подгорици, руководилац проф. др Жарко Радовић.

3. У оквиру пројекта финанисираног од стране Министарства трговине Народне Републике Кине учествовао на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei University of Economics and Business (Шијацуан, Кина) под називом: "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018", у периоду од 06-26. 09.2018. године.

Национални пројекти - учесник

1. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године под називом: „ТР 34024 - Развој технологија за рециклажу племенитих, ретких, и пратећих метала из чврстог отпада Србије до високо квалитетних производа“ , Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, руководилац проф. др Властимир Трујић (2011-2014.), а од 2015. год. руководилац др Силвана Димитријевић.

2. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године под називом: „ИИИ 46010 - Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“ , реализатор: Технолошко-металуршки факултет у Београду, руководилац проф. др Бранко Бугарски (2011-2014.), а од 2015. год. руководилац проф. др Зорица Кнежевић-Југовић.

3. Учесник на пројекту Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Београд, "Трагом човека до река" (бр.уговора 401-00-02598/2016-16, од 10.08.2016). Период реализације: 1.9.2016 - 30.11.2016. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору, Друштво младих истраживача Бор, као и Фондација "Др Берислав Ристић Берко".

4. Учесник на пројекту Министарства омладине и спорта, Београд, "Караван науке Тимочки научни торнадо ТНТ 2017" (уговор бр. 401-01-136/2017-04 од 09. 06. 2017). Период реализације: 09.06.2017 - 31.01.2018.године Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору,

Техничка школа у Бору, ОШ "3. октобар" из Бора, Регионални центар за таленте Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, УГ "Вилаге" Бор.

5. Учесник на пројекту Центра за промоцију науке, Београд, "Како смо почели да користимо метале" (уговор бр. 1142/17 од 18. 08. 2017). Период реализације: 01.09.2017 - 31.12. 2017.година Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет Бор и Музеј рударства и металургије Бор.

6. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, "Иновирање постојећег студијског програма из области металуршког инжењерства", у оквиру програмске активности "Развој високог образовања", за период 2018-2019. година; руководилац пројекта: проф. др Весна Грекуловић.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)*
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Прилог изборним условима

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

- Од 2016. године до данас ради као технички уредник међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy, Section: B Metallurgy, чији је издавач Технички факултет у Бору, који је индексиран у Web of Science/Science Citation Index Expanded, са импакт фактором (IF=1.134) за 2019 годину, категорије M23.

1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

- Др Милан Горгиевски је био члан организационих одбора 7 међународних конференција:
  - 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, September 28 - October 01, 2016.
  - 3rd International Student Conference on Technical Science, Bor Lake, Serbia, September 30, 2016.
  - 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 18 – 21 October 01, 2017.
  - 4th International Student Conference on Technical Science, Bor Lake, Serbia, October 20 - 21, 2017.
  - 6th Student Symposium „Recycling technologies and systainable development"- 6th SSRTOR, 2017.
  - 5th International Student Conference on Technical Science, Bor, Serbia, September 29 - October 01, 2018.
  - 6th International Student Conference on Technical Science - ISC2019, Bor, Serbia, September 25 - 27, 2019.

1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.

Др Милан Горгиевски је у меродавном изборном периоду био члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Био је ментор 3 завршна рада. Био је члан комисије за одбрану 3 мастер рада, 2 дипломска рада и 2 завршна рада.

Члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације

1. Манасијевић И., *Термодинамичка анализа и карактеризација фазно-промењљивих легура на бази бизмута и галијума*, Технички факултет у Бору, Решење VI/4-19-5 од 19.01.2017.

Члан комисије одбрањеног мастер рада

1. Божиновић К., *Термодинамичка, термијска и кинетичка анализа процеса оксидације пентландита*, Технички факултет у Бору, ментор: проф др Нада Штрбац, 2019.
2. Милановић М., *Утицај присуства етанолског екстракта белог лука, ловора и босиљка на корозионо понашање челика*, Технички факултет у Бору, ментор: проф др Весна Грекуловић, 2019.
3. Здравковић Б., *Електрохемијско понашање челика у киселој и неутралној средини у присуству сока коре кромпира и сока коре лубенице*, Технички факултет у Бору, ментор: проф др Весна Грекуловић, 2019.

Члан комисије одбрањеног дипломског рада

1. Милојковић В., *Микроструктурна и термичка карактеризација легура Cu са Sn, Zn, Pb, Al и Ag*, Технички факултет у Бору, ментор: др Љубиша Балановић, 2018.
2. Росић Л., *Примена еколошких инхибитора за заштиту бакра од корозије*, ментор: проф др Весна Грекуловић, 2019.

Ментор одбрањеног завршног рада

1. Живковић С., *Уклањање јона бакра из водених раствора коришћењем стабљика кукуруза као адсорбенса*, Технички факултет у Бору, 2017.
2. Марковић М., *Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем овсене сламе као адсорбенса*, Технички факултет у Бору, 2017.
3. Пешевски Д., *Кинетика, равнотежа и механизам процеса адсорпције јона бакра из водених раствора коришћењем глава сунцокрета као адсорбенса*, Технички факултет у Бору, 2018.

Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. Здравковић Б., *Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица* TiO_2, Технички факултет у Бору, ментор: др В. Грекуловић, 2017.
2. Траиловић Г., *Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица SiC*, Технички факултет у Бору, ментор: проф др В. Грекуловић, 2020.

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

- Др Милан Горгиевски био је учесник на 3 међународна и 6 националних пројеката.

  - Учесник на међународним пројектима:

    1. JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, (2016-2020). Учесници пројекта: Акита Универзитет (Јапан), ИРМ Бор (Србија) и Технички факултет у Бору (Србија).
    2. Билатерални пројекат Република Србија - Црна Гора за циклус 2016 – 2018, Испитивање термијских, структурних и механичких карактеристика високолегираних алатних челика, Српска институција: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, руководилац проф. др Драгана Живковић , а од 2017. год. руководилац проф. др Нада Штрбац; Црногорска институција: Универзитет Црне Горе, Металуршко-технолошки факултет у Подгорици, руководилац проф. др Жарко Радовић.
    3. У оквиру пројекта финанисираног од стране Министарства трговине Народне Републике Кине учествовао на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei University of Economics and Business (Шијаџуан, Кина) под називом: "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018", у периоду 06-26. 09.2018. године.

  - Учесник на националном пројекту:

    1. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године под називом: „ТР 34024 - Развој технологија за рециклажу племенитих, ретких, и пратећих метала из чврстог отпада Србије до високо квалитетних производа“ , реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, руководилац проф. др Властимир Трујић (2011-2014.), а од 2015. год. руководилац др Силвана Димитријевић
    2. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године под називом: „ИИИ 46010 - Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“ , Реализатор: Технолошко-металуршки факултет у Београду, руководилац проф. др Бранко Бугарски (2011-2014), а од 2015. год. руководилац проф. др Зорица Кнежевић-Југовић.
    3. Учесник на пројекту Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Београд, "Трагом човека до река" (бр.уговора 401-00-02598/2016-16, од 10.08.2016). Период реализације: 1.9.2016 - 30.11.2016. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору, Друштво младих истраживача Бор, као и Фондација "Др Берислав Ристић Берко".
    4. Учесник на пројекту Министарства омладине и спорта, Београд, "Караван науке Тимочки научни торнадо ТНТ 2017" (уговор бр. 401-01-136/2017-04 од 09. 06. 2017). Период реализације: 09.06.2017 - 31.01.2018. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа у Бору, ОШ "3. октобар" из Бора, Регионални центар за таленте Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, УГ "Вилаге" Бор.
    5. Учесник на пројекту Центра за промоцију науке, Београд, "Како смо почели да користимо метале" (уговор бр. 1142/17 од 18. 08. 2017). Период реализације: 01.09.2017 - 31.12. 2017. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет Бор и Музеј рударства и металургије Бор.
    6. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, "Иновирање постојећег студијског програма из области металуршког инжењерства", у оквиру програмске активности "Развој високог образовања", за период 2018-2019. година; руководилац пројекта: проф. др Весна Грекуловић.

1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

- Др Милан Горгиевски је коаутор 2 техничка решења:
  - Драгуловић С., Димитријевић С., Трумић Б., Марковић Р., Божић Д., **Горгиевски М.**, Алагић С., *Електрохемијско добијање калијум златног цијанида*, Бор, 2015, корисник: ИРМ Бор (М83). https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/tr1y2015p34024.pdf

  - Драгуловић С., Трујић В., Димитријевић С., Љубомировић З., Трумић Б., Марковић Р., Божић Д., **Горгиевски М.**, *Добијање родијума високе чистоће (мин. 99,95% Rh) из секундарних сировина методом солвентне екстракције*, корисник: ИРМ Бор, Бор, 2011 (М82).

https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/tr2y2011p34024.pdf

- Рецензент је радова у следећим међународним часописима: The Korean Journal of Chemical Engineering, Journal of Mining and Metallurgy Section: B Metallurgy, Applied Ecology and Environmental Research, Hemijska industrija, International Journal of Chemical Kinetics, International Journal of Phytoremediation.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

- Током досадашњег рада на Техничком факултету у Бору био је члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета: Председник комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници (2015), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2017/18 (2017), Члан радне групе за израду плана интегритета у другом циклусу, у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета (2017), Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 07 – Угоститељске услуге (2018), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2018/19 (2018), Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 12 – Услуге штампе (2018), Заменик руководиоца студијског програма на мастер академским студијама (2018), Председник комисије за попис основних средстава (2018), Заменик члана комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 19 – Електрохемијски систем (2018), Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 18 - Набавка лабораторијске опреме (2018), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2019/20 (2019), Председник комисије за прикупљање и продају прикупљених основних средстава путем лицитације (2019), Члан радне групе за припрему материјала за III циклус акредитације Факултета (2019), Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 07 – Угоститељске услуге (2019), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2020/21 (2020), Члан Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство (2020).

2.4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

- У оквиру учешћа у ваннаставним активностима судената Др Милан Горгиевски био је ментор 9 студентских радова успешно изложених на студентским конференцијама.

2.5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).

- У оквиру учешћа у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове активан је у промовисању науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством у оквиру манифестација: „Тимочки научни торнадо - ТНТ“ (2015 - 2019), „Борска ноћ истраживача - Бонис“ (2015 - 2019), „Школско огледало“ (2017) и „Мини фестивал науке“ (2019).

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

- Учествовао је у реализацији 3 међународна и 6 национална пројекта. Учешће од 2016. године у пројекту „Project for Research on the Integration System of Spatial Environment Analysis and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resources Development (JST SATREPS)“ који се реализује у периоду 2014-2020. Учесници пројекта: Akita University (Japan), ИРМ Бор и Технички факултет у Бору (Србија). У оквиру билатералног пројекта између Србије и Републике Црне Горе под називом: „Испитивање термијских, структурних и механичких карактеристика високолегираних алатних челика“ који је реализован у периоду од 2016-2018. године, остварио је успешну сарадњу са Металуршко-технолошким факултетом у Подгорици. У оквиру пројекта финанисираног од стране Министарства трговине Народне Републике Кине учествовао на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei University of Economics and Business (Шијацуан, Кина) под називом: "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International

Production Capacity Cooperation for Serbia 2018" (2018). У оквиру националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ТР 34024 и ИИИ46010), остварује успешну сарадњу са Институтом за рударство и металургију у Бору, Технолошко-металуршким факултетом у Београду, Институту за хемију, технологију и металургију Београд, Технолошким факултетом у Новом Саду, Факултетом техничких наука Косовска Митровица.

3.3. Руковођење или чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

- Др Милан Горгиевски је члан следећих професионалних удружења:
  - Српског хемијског друштва, и
  - Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије
  -

3.4. Учешће у програмима размене наставника и студената

- У оквиру пројекта „Belt and Road Initiative“, финансираног од стране Министарства трговине НР Кине и сарадње Техничког факултета у Бору и компаније HBIS Смедерево, боравио је у периоду од 06 - 26. 9. 2018. године на Хебеи Универзитету економије и бизниса у Шијиацуану (Кина), где је похађао семинар у области црне металургије "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018".

3.6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

- На позив подружнице Српског хемијског друштва у Бору, 20.02. 2018. год. др Милан Горгиевски одржао је предавање на тему „Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем стабљика кукуруза као адсорбенса“.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, пријавио се један кандидат, др Милан Горгиевски, дипл. инж. металургије, доцент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Милан Горгиевски остварио запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже избор **др Милана Горгиевског**, дипл. инж. металургије, у звање **ванредног професора** за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и препоручује Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, јула 2020. год.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....

Проф. др Нада Штрбац, редовни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

.....

Проф. др Жељко Камберовић, редовни професор

Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

.....

Проф. др Весна Грекуловић, ванредни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Dr Dejana Petrovića** u zvanje DOCENTA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, Jul 2020

Predsednik komisije za kontrolu referata

Dr Milan Antonijevic

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Ул. Војске Југославије бр. 12,
19210 Бор, Република Србија

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Предмет: Извештај Комисије по расписаном конкурсу за избор универзитетског наставника у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета.

На основу решења Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-8-ИВ-8/2 од 22.05.2020. године одређена је Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног наставника у звање доцента за ужу научну област *Рударство и геологија – рударска група предмета*, по конкурсу који је објављен у недељном листу "Послови" од 03.06.2020. године и изменама дела конкурса од 10.06.2020. године, у следећем саставу:

1. Др Витомир Милић, ред. проф. (ТФ Бор) председник Комисије
2. Др Миодраг Жикић, ред. проф. (ТФ Бор) члан
3. Др Раде Токалић, ред. проф (РГФ Београд) члан

На расписани конкурс за избор наставника пријавио се један кандидат, **др Дејан Петровић, дипл. инж. руд.** После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија Изборном већу Техничког факултета у Бору подноси следећи:

РЕФЕРАТ

Приказ пријављних кандидата

Кандидат др Дејан Петровић, дипл. инж. рударства

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

А.1. Основни биографски подаци

Др Дејан Петровић рођен је 29.07.1980. године у Бору. Основну школу завршио је у Кривељу 1995. године, а средњу Машинско-Електротехничку, смер Машински техничар завршио је 1999. године у Бору са одличним успехом. Прву годину студија на Техничком Факултету у Бору, одсек рударство, смер за ЕЛМС уписао је 1999. године. Дипломирао је на Техничком факултету у Бору 2005.године, на смеру за експлоатацију лежишта минералних сировинаса просечном оценом 8,11. Дипломски рад под називом: „Предлог начина откопавања централног дела рудног тела „$П_2А$" у јами Бор" одбранио је 16.12.2005. године са оценом десет.

Докторске Академске студије на Рударско-геолошком факултету у Београду уписао је 2009. године, на студијском програму Рударско инжењерство.

Докторску дисертацију под називом „Развој алгоритма процене ефеката ризика рада рударских машина на бази фази алгебре“ успешно је одбранио 30.12.2014. године.

Стручни испит са темом „Допунски рударски пројекат отварања и експлоатације откопног поља IV блок у јами Равна Река РМУ Рембас – Ресавица“ положио је 17.11.2009. године у Савезу инжењера и техничара Србије у Београду (Уверење бр. 5262/Р издато 25.11.2009).

Од 23.10.2008. године Дејан Петровић ангажован је на Техничком факултету у Бору, као универзитетски сарадник у звању асистента на Катедри за подземну експлоатацију.

Од 06.04.2015. године Дејан Петровић запослен је на Техничком факултету у Бору, као универзитетски наставник у звању доцента на Катедри за подземну експлоатацију.

Као наставник континуирано ради на осавремењивању и иновирању наставних садржаја у оквиру предмета на којима је ангажован.

Педагошки рад кандидата је високо оцењен од стране студената и у сарадничком и у наставничком звању. У звању асистента био је оцењен средњом оценом 4,67 док је као доцент оцењен средњом оценом 4,22.

Кандидат је био ментор осам одбрањених завршних радова, члан комисија девет одбрањих завршних радова, ментор једног дипломског рада и члан комисија три одбрањена дипломска/мастер рада.

Кандидат је аутор или коаутор 6 радова публикованих у међународним часописима категорисаним према SCI-листи, 21-ог рада објављеног у националним часописима, 41-ог саопштења на конференцијама међународног значаја, 3 саопштења на конференцијама националног значаја.

Био је члан организационих одбора 10 међународних конференција. Био је рецензент у два часописа категорије М20 и часописа категорије М50. Према подацима индексне базе Scopus (на дан 10.06.2020), 4 рада цитирана су 59 пута (хетероцитати).

Био је председник или члан више комисија у оквиру Факултета: председник или члан Комисија за попис имовине и обавеза Факултета 5 пута; члан Радне групе за промоцију Техничког факултета у Бору код ученика средњих школа-будућих бруцоша за упис у шк. 2016/2017 и 2017/2018. годину; заменик председника етичке Комисије Факултета од 13.10.2017. године; члан Комисије за студије II степена у два мандата; представник послодавца у Одбору за безбедност и здравље на раду Факултета, члан радне групе за припрему материјала за акредитацију Факултета 2013. и 2019. године. Кандидат је био и потпреседник организационог одбора студентске манифестације „Скок преко коже“ 2017. и 2019. године. Одговорно је лице за управљање отпадом на Факултету.

У току рада на Факултету активно је учествовао у научно-истраживачким пројектима као и на изради и техничкој контроли техничке документације за потребе привреде.

Служи се следећим страним језицима: енглески (говори, чита), румунски (говори).

А.2. Радно (професионално) искуство

Од маја 2006. године радио је у „ЈП ПЕУ“ у Руднику Мрког Угља „РЕМБАС“ у Техничком сектору, на радном месту инжењера у производњи до 03.09.2007. године.

Од јуна 2008. године радио је у „ЈП ПЕУ“ у Руднику Мрког Угља „Боговина“ на радним местима асистента управника и управника Јаме до 22.10.2008. године.

Од 23.10.2008. године Дејан Петровић ангажован је на Техничком факултету у Бору, као универзитетски сарадник у звању асистента на Катедри за подземну експлоатацију, на

следећим предметима: Технологија подземне експлоатације, Методе откопавања, Пројектовање рудника, Одводњавање рудника и Котирана пројекција на основним студијама и на предмету Моделовање и оптимизација процеса на мастер студијама.

Од 06.04.2015. године Дејан Петровић запослен је на Техничком факултету у Бору, као универзитетски наставник у звању доцента на Катедри за подземну експлоатацију, на следећим предметима: Технологија израде подземних објеката, Одводњавање рудника, Основи ЕЛМС-а и Котирана пројекција на основним студијама и на предмету Моделовање и оптимизација процеса на мастер студијама.

Тренутно је ангажован на пројекту технолошког развоја МПНТР РС за циклус 2011.–2020. године, број ТР 33038 (руководилац проф. др Ненад Вушовић) *Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор Група*.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1 Докторска дисертација

Д. Петровић. Развој алгоритма процене ефеката ризика рада рударских машина на бази фази алгебре, Рударско-геолошки факултет, Београд, децембар 2014. (ментор: проф. др Милош Танасијевић)

Научна област - Рударско инжењерство; ужа научна област – нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Оцена наставне активности

Кандидат др Дејан Петровић је од 2008. године био ангажован на извођењу вежби на групи предмета из области рударства на студијском програму Рударско инжењерство и то на основним академским студијама (Технологија подземне експлоатације, Методе откопавања, Пројектовање рудника, Одводњавање рудника и Котирана пројекција) и мастер академским студијама (Моделовање и оптимизација процеса). Поред тога, био је ангажован на организовању и вођењу стручне праксе и теренске наставе која се одвијала у погонима РТБ-а, односно другим рудницима и рударским објектима у Србији.

Кандидат др Дејан Петровић, од избора у звање доцента 2015. године, ангажован је на извођењу и реализацији наставе на следећим предметима: Технологија израде подземних објеката, Одводњавање рудника, Основи ЕЛМС-а и Котирана пројекција на основним студијама и на извођењу вежби на предмету Моделовање и оптимизација процеса на мастер студијама.

Према последњем вредновању педагошког рада од стране студената (за школску 2018/2019, пролећни семестар), кандидат је добио просечну оцену 4,59.

В.1.1. Збирна оцена наставне активности из претходног изборног периода

В.1.1.1. **4,73** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2009/10 године),

В.1.1.2. **4,70** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2011/12 године - основне академске студије),

B.1.1.3. **4,68** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2012/13 године - основне академске студије),

B.1.1.4. **4,91** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2013/14 године - основне академске студије).

B.1.1.5. **4,78** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2013/14 године - основне академске студије).

B.1.1.6. **4,20** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2014/15 године - основне академске студије).

https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija

B.1.2. Збирна оцена наставне активности из меродавног изборног периода

B.1.2.1. **4,68** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2014/15 године),

B.1.2.2. **3,11** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2015/16 године - основне академске студије),

B.1.2.3. **4,12** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2015/16 године - основне академске студије),

B.1.2.4. **3,62** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2016/17 године - основне академске студије),

B.1.2.5. **4,34** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2016/17 године - основне академске студије).

B.1.2.6. **4,71** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2017/18 године - основне академске студије).

B.1.2.7. **4,62** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2017/18 године - основне академске студије).

B.1.2.8. **4,59** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2018/19 године - основне академске студије).

https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija

B.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат др Дејан Петровић је, у претходном изборном периоду, посебну активност показао на припреми и реализацији наставе и/или вежби на предметима на којима је ангажован, у складу са наставним планом и програмима предмета на студијском програму Рударско инжењерство.

У току свог петогодишњег рада, др Дејан Петровић је као наставник у звању доцента (од 2015.) наставио процес осавремењавања и иновирања предавања и вежби у складу са светским трендовима развоја предметних области, потенцирајући континуирани и практичан рад.

B.3. Менторства и учешће у комисијама

Кандидат др Дејан Петровић је, од избора у звање доцента 2015. године, учествовао као члан у раду 17 комисија за оцену и одбрану завршног рада (8 пута као ментор и 9 пута као члан) и 4 комисије за оцену и одбрану мастер/дипломског рада (1 као ментор и 3 као члан).

В.3.1. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада

В.3.1.1. Слађан Грекуловић, Последице поплавног таласа Кривељске реке, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

В.3.2. Члан комисије дипломског (мастер) рада

В.3.2.1. Радомир Гицић, Могућности и перспективе будуће експлоатације угља у тимочким рудницима, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).

В.3.2.2. Бојан Тасић, Расположивост и искоришћење капацитета хидрауличних багера на површинском копу Велики Кривељ, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).

В.3.2.3. Марко Петровић, Откопавање лежишта угља у РМУ Соко у откопном пољу ОП-4 до коначне дубине, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

В.3.3. Ментор одбрањеног завршног рада

В.3.3.1. Милош Пејић, Анализа могућих начина одводњавања ОП-4 у РМУ Соко након обуставе радова, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).

В.3.3.2. Бобан Клокочинац, Идејно решење одводњавања ОП-2 у јами Стрмостен рудника Рудника мрког угља Рембас, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).

В.3.3.3. Александар Бачиловић, Анализа система одводњавања у Јами Бор,Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).

В.3.3.4. Стефан Мирковић, Идејно решење заштите површинског копа Дрмно од подземних вода, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).

В.3.3.5. Оливер Илић, Идејно решење одводњавања Сјеверног ревира површинског откопа Богутово село – Угљевик, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).

В.3.3.6. Бојан Јанковић, Идејно решење одводњавања површинског копа Јужни Ревир рудника бакра Мајданпек, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).

В.3.3.7. Драган Шабаз, Идејно решење одводњавања Јаме Јеловац РМУ Рембас при експлоатацији блокова II и III, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).

В.3.3.8. Павле Стојковић, Развој алгоритма за димензионисање објеката за одводњавање површинских копова, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

В.3.4. Члан комисије одбрањеног завршног рада

В.3.4.1. Милош Трајчевић, Анализа камионског транспорта јаловине са површинског копа Велики Кривељ у откопани простор затвореног површинског копа Бор, Serbia ZIJIN Bor Copper DOO Bor, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).

В.3.4.2. Катарина Пушкић, Превоз људи у главном транспортном нископу у Јами Бор, ZIJIN Bor Copper DOO Bor, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).

В.3.4.3. Стефан Тасић, Предлог начина откопавања откопног поља ОП-2 у Јами Равна река – IV блок, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).

В.3.4.4. Стефан Димитријевић, Одређивање закона осциловања тла за услове минирања на површинском копу Велики Кривељ, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).

В.3.4.5. Младен Стевановић, Избор камиона за транспорт откривке на површинском копу Богутово село – Угљевик Република Српска, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).

В.3.4.6. Горан Гајић, Идејно решење аутоматизације рада главне пумпне станице у Јами Бор, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).

В.3.4.7. Иван, Бибановић, Идејно решење откопавања рудног тела Т-3 у Јами Бор, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

В.3.4.8. Никола Јовчић, Механизована израда јамских просторија и Источном пољу Јаме Соко, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

В.3.4.9. Стеван Јелић, Предлог начина откопавања угља из откопног поља ОП-2 у Јами Стрмостен, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

Г. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Библиографија научних и стручних радова кандидата др Дејана Петровића је приказана у две групе: радови из претходног изборног периода (до избора у звање доцента – Г1) и радови који се односе на меродавни изборни период (после избора у звање доцента - Г2).

Г.1. Списак радова кандидата из претходног изборног периода

Г.1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа, М20

Г.1.1.1. Рад у врхунском међународном часопису М21

Г.1.1.1.1. **Petrović, D.V**., Tanasijević, M., Milić, V., Lilić, N., Stojadinović, S., Svrkota, I. Risk assessment model of mining equipment failure based on fuzzy logic. *Expert Systems with Application*, Vol. 41 no. 18, (2014), 8157 – 8164 [ISSN: 0957 – 4174; IF (2014) = 2.240; Engineering, Electrical & Electronic 48/249].

Г.1.1.1.2. S. Stojadinović, N. Lilić, R. Pantović, M. Žikić, M. Denić, V. Čokorilo, I. Svrkota, **D. Petrović**. A new model for determining flyrock drag coefficient. *International Journal of Rock Mechanics Mining Science*, 62 (2013), 68 – 73 [ISSN: 1365-1609; IF (2013) = 1,424; Mining & Mineral processing 5/21].

Г.1.1.1.3. S. Stojadinović, I. Svrkota, **D. Petrović**, M. Denić, R. Pantović, V. Milić. Mining

injuries in Serbian underground coal mines – A 10-year study. *Injury: International Journal of the Care of the Injured*, 43 (12), (2012), 2001 – 5 [ISSN: 0020-1383; IF (2012) = 2,174; Emergency medicine 5/25].

Г.1.1.2. Рад у међународном часопису М23

Г.1.1.2.1. S.Stojadinović, M. Žikić, R. Pantović, I. Svrkota, **D. Petrović**. High slope waste dumps – a proven possibility. *Acta Montanistica Slovaca*, 18 (1), (2013), 40 – 51 [ISSN: 1335-1788; IF (2013) = 0,053; Mining & Mineral processing 21/21]

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова, М30

Г.1.2.1. Саопштења са међународног скупа штампано у целини, М33

Г.1.2.1.1. Đenadić D, Manić M., Tanikić D., Đokovic J., Žikić M., **Petrović D**., Stojanović G. Analysis of total knee prostheses using the finite element method. Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2014, Bor Lake, Serbia, pp 651-654.

Г.1.2.1.2. Đenadić D, Manić M., Tanikić D., Đokovic J., Žikić M., **Petrović D**., Stojanović G., Randjelović S. Finite element analysis of total knee replacement during gait cycle. Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2014, Bor Lake, Serbia, pp 693 – 696.

Г.1.2.1.3. Kukolj I., Vušović N., **Petrović D**. Prediction of accidents initiated by pneumatic brake system failure on dumper trucks. Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2014, Bor Lake, Serbia, pp 457-460.

Г.1.2.1.4. S. Trpkovic, N. Vusovic, **D. Petrovic**, R. Pantovic. Overarching mining hazards – environmental risks (Ecological risks). Proceedings of XXII International Conference “ECOLOGICAL TRUTH” ECO-IST'14, Hotel Jezero, Bor, Serbia, 10-13 June 2014, p. 544-550

Г.1.2.1.5. Nikola Ćirić, Nenad Vušović, Vitomir Milić, **Dejan Petrović**. Information technology and importance of 3D modeling in mining. Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Serbia, pp. 672-675.

Г.1.2.1.6. **Dejan Petrović**, Vitomir Milić, Igor Svrkota, Saša Stojadinović. Development of the block bottom for block mining methods. Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Serbia, pp. 726-729.

Г.1.2.1.7. Igor Svrkota, Vitomir Milić, **Dejan Petrović**. Mining method design in transition period for Jama Bor underground mine. Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Serbia, pp. 766-769.

Г.1.2.1.8. Snezana Vukovic, Nenad Vusovic, **Dejan Petrovic**, Andja Spasic, Radoje Pantovic: Thermovision monitoring of the production process in fire prevention – Proceedings of fifth Balkan mining congress, 18-21 September 2013. Ohrid, Republic of Macedonia, pp 137-142.

Г.1.2.1.9. Damnjanović Z., Mančić D., Jovanić P., **Petrović D**., Pantović R., Štrbac N., Nikolić R., Ilić S., Maksimović M. IR testing and monitoring mining equipments. Proceedings of 13th International Conference ″Research and Development in

Mechanical Industry″ RaDMI 2013, 12 - 15. September 2013, Kopaonik, Serbia, pp. 652 – 657.

Г.1.2.1.10. J. Makuljevic, R. Pantovic, N. Vusovic, **D. Petrovic**, S. Stojadinovic. Key aspects of environmental risks assessment and management in mining. Proceedings of XXI International Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" ECO-IST'13, Hotel Jezero, Bor, Serbia, 4-7 June 2013, pp. 600 – 604.

Г.1.2.1.11. Živorad Milićević, Vitomir Milić, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Mine design of ore body "T" in jama Bor underground mine. Proceedings of 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01 – 03 October 2012, Bor, Serbia pp. 199-202.

Г.1.2.1.12. **Dejan Petrović**, Vitomir Milić, Miroslav Grujić, Igor Svrkota. Modern informatical way for record, monitoring and analysis of accidents, Proceedings of the 16th conferences of the series: Man and working environment, International conference Safety of technical systems in living and working environment – STS 2011, October 27 – 28, Niš, Serbia, pp. 287 – 291

Г.1.2.1.13. Vitomir Milić, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Analysis of current situation, possibilities and perspective of underground mining in Jama Bor. Proceedings of 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, 12 – 15 October 2011, Kladovo, Serbia pp. 521 – 524

Г.1.2.1.14. **Dejan Petrović**, Vitomir Milić, Igor Svrkota, Milan Dubočanin. Remaining ore reserves in ore body P2A in Bor mine Jama and proposal of exploiting way. Proceedings of 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, 12 – 15 October 2011, Kladovo, Serbia pp. 525 – 529.

Г.1.2.1.15. Radoje Pantović, Nenad Vušović, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**, Zvonko Damnjanović. Stress-deformation monitoring of N. A. T. M. support system in ore body T of Jama Bor. Proceedings of 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, 12 – 15 October 2011, Kladovo, Serbia pp. 569 – 572.

Г.1.2.1.16. Miroslav Grujić, **Dejan Petrović**. Analiza izvora i uzroka povreda na radu i njen uticaj na kvalitet revizije akta o proceni rizika. Zbornik radova VI Međunarodnog savatovanja „Rizik i bezbednosni inženjering" 31.01 – 05.02. 2011. godine, Hotel „Putnik", Ski centar Kopaonik, Republika Srbija, str 198 – 205.

Г.1.2.1.17. Živorad Milicević, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Ore body "T" – a chalenge for technological improvements of underground mining in Jama Bor mine. Proceedings of 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, 10 – 13 October 2010, Kladovo, Serbia pp. 388 – 391.

Г.1.2.1.18. **Dejan Petrović**, Igor Svrkota, Vitomir Milić. Possibility for application of longwall in section "IV blok" of Ravna reka coal mine. Proceedings of 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, 10 – 13 October 2010, Kladovo, Serbia pp. 396 – 399.

Г.1.2.1.19. **Dejan Petrović**, Zvonko Damnjanović, Vitomir Milić, Radoje Pantović. Possibility of thermography implementation in industry and mining. Proceedings of 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, 10 – 13 October 2010, Kladovo, Serbia pp. 400 – 403.

Г.1.2.1.20. Živorad Milićević, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Possible solution for extraction of phosphorite sandstone deposit "Lisina" near Bosilegrad. Proceedings of 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, 10 – 13 October 2010, Kladovo, Serbia pp. 404 – 407.

Г.1.2.1.21. Damnjanović Z., **Petrović D**., Milić V., Pantović R. ICT and thermography in mining industry. Proceedings of 10th International Conference ″Research and Development in Mechanical Industry″ RaDMI 2010, 16 - 19. September 2010, Donji Milanovac, Serbia, pp. 578 – 583.

Г.1.2.1.22. Jovanić P., Damnjanović Z., **Petrović D**. Thermal analisis of SCHRS 800 continuous excavator construction frame on open pit Drmno. Proceedings of 10th International Conference ″Research and Development in Mechanical Industry″ RaDMI 2010, 16 - 19. September 2010, Donji Milanovac, Serbia, pp. 600 – 609.

Г.1.2.1.23. Z. Damnjanović, **D. Petrović** and V. Nikolić. M – banking new eco-technology. Proceedings of XVIII International Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" ECO-IST'10, Spa Junaković, Apatin, Serbia, 1 - 4 June 2010, pp. 474 – 483.

Г.1.3. Радови у часописима националног значаја, М50

Г.1.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја М51

Г.1.3.1.1. Vitomir Milić, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Determination of optimal parameters for sublevel stopping method. *Mining and metallurgy engineering Bor*. No 3 .2013. pp. 97-104. (ISSN 2334-8836).

Г.1.3.1.2. Vitomir Milić, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Analysis of block stability for semi – level caving method with lateral loading. *Mining and metallurgy engineering Bor*. No 2 .2013. pp. 21-26. (ISSN 2334-8836).

Г.1.3.1.3. Vitomir Milić, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Determination of mining method design parameters on physical similarity models. *Mining Engineering – Rudarski Radovi*. No. 1 – 2013, pp. 93-100. UDC 622 (ISSN 1451-0162).

Г.1.3.1.4. Milićevič Ž., **Petrović D**., Svrkota I. Possible variation of sublevel caving in order to improve effects of mining. *Mining Engineering – Rudarski Radovi*. No. 4 – 2012, pp. 27-34. UDC 622 (ISSN 1451-0162).

Г.1.3.1.5. Igor Svrkota, Vitomir Milić, Nenad Vušović, **Dejan Petrović.** Considerations the possibilities for mining the remaining ore reserves in the ore body "Tilva Ros" in the Jama Bor mine. *Rudarski Radovi – Mining Engineering.* No. 1 – 2012, pp. 55 – 60 (ISSN 1451-0162).

Г.1.3.1.6. Vitomir Milić, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Phase development of the Borska Reka ore body. *Rudarski Radovi – Mining Engineering*. No. 1 – 2012, pp. 97 – 104 (ISSN 1451-0162).

Г.1.3.1.7. Ž. Milićević, I. Svrkota, **D. Petrović.** Consideration the problems of mine opening in the phosphorite sandstone deposit „Lisina" near Bosilegrad. *Rudarski Radovi – Mining Engineering*. No. 2 – 2011, pp. 21 – 28 (ISSN 1451-0162).

Г.1.3.1.8. **Petrović, D**., Damnjanović, Z., Djenadić, D., Pantović, R., Milić, V. Use of modern computer equipment and tools to reduce the occurrence of accidents in the mining sistems. *Rudarski Radovi – Mining Engineering.* N o.2 – 2010, pp. 35-40. (ISSN 1451-0162).

Г.1.3.2. Рад у истакнутом часопису националног значаја, М52

Г.1.3.2.1. V. Milić, I. Svrkota, **D. Petrović**, D. Đukanović. Research results on application of semi - level induced caving with lateral loading in ore body Borska reka.

Underground Mining Engineering – Podzemni radovi (25) 2014, pp. 1-9. (ISSN 0354-2904)

Г.1.3.3. Рад у националном часопису М53

Г.1.3.3.1. **Petrović D**., Svrkota I., Stojadinović S., Milić V., Pantović R., Milićević Ž. „Borska reka“ ore body, the future of the exploatation in Bor mine. *Underground mining engineering* 21 (2012). pp. 83-88(ISSN 03542904).

Г.1.3.3.2. V. Milić, **D. Petrović**, I. Svrkota. Importance of maintenance of barricades towards worked out areas during extraction and in case of mine fire. *Journal of Mining and Metallurgy*, 44 A (2008) 1 – 66 2008, pp. 1 – 8. (ISSN 1450-5959).

Г.1.3.3.3. V. Milić, I. Svrkota, **D. Petrović**. Suggestion for mining method in remaining ore reserves of central part of „P_2A“ ore body at Jama Bor. *Journal of Mining and Metallurgy*, 43 A (2007) 1 – 70, pp. 9 – 17. (ISSN 1450-5959).

Г.1.4. Зборници скупова националног значаја, М60

Г.1.4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини, М63

Г.1.4.1.1. Vitomir Milić, Nenad Vušović, Igor Svrkota, **D. Petrović**. Ore excavation and transport in ore body “T” of jama Bor underground mine. Proceedings of 8th International Symposium Mine Haulage and Hoisting ISTI ’11, 11 - 15. September 2011. Zlatibor, Serbia, pp. 75 – 81.

Г.1.4.1.2. Radoje Pantović, Miodrag Žikić, Saša Stojadinović, **Dejan Petrović**. High slope waste dump in the cavity of the “Bor” open pit – Stability and deformations monitoring. Proceedings of 8th International Symposium Mine Haulage and Hoisting ISTI ’11, 11 - 15. September 2011. Zlatibor, Serbia, pp. 384 – 390.

Г.1.5. Магистарске тезе и докторске дисертације, М70

Г.1.5.1. Докторска дисертација М71

Г.1.5.1.1. **Д. Петровић**. Развој алгоритма процене ефеката ризика рада рударских машина на бази фази алгебре, Рударско-геолошки факултет, Београд, децембар 2014. (ментор: проф. др Милош Танасијевић)

Г.2. Списак радова кандидата који се односи на меродавни изборни период

Г.2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа, М20

Г.2.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности М21а

Г.2.1.1.1. **Petrović, D.V.,** Tanasijević M., S. Stojadinović, Ivaz, J., Stojković, P. Fuzzy expert analysis of the severity of mining machinery failure. *Applied soft computing*, 94 (2020) 106459 [ISSN: 0020-1383; IF(2019)=5,472; Computer science, Interdisciplinary application 9/109]. https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.106459

Г.2.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису, М22

Г.2.1.2.1. **Petrović, D.V**., Tanasijević M., S. Stojadinović, Ivaz, J., Stojković, P. Fuzzy Model for Risk Assessment of Machinery Failures. *Symmetry*, 2020, 12, 525. [ISSN 2073-

8994; IF(2019)=2,645: Multidisciplinary sciences 29/71]. https://doi.org/10.3390/sym12040525

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова, М30

Г.2.2.1. Саопштења са међународног скупа штампано у целини, М33

Г.2.2.1.1. J. Ivaz, M. Radovanović, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković. Prediction of SO_2 emission in sity of Bor, based on artificial neural network.Proceedings of 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019. pp. 253-256. ISBN 978-86-6305-101-0.

Г.2.2.1.2. J. Ivaz, P. Stojković M. Radovanović, R. Pantović, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović. Peak particle velocity prediction of blasting vibration based on ANN. Proceedings of 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019. pp. 295-298. ISBN 978-86-6305-101-0.

Г.2.2.1.3. J. Ivaz, M. Radovanović, P. Stojković, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović, M. Žikić. Analysis of CO emissions in Bor and Zaječar, Proceedings of 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2019., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 135-141 ISBN 978-86-6305-097-6

Г.2.2.1.4. Mladen Radovanović, Jelena Ivaz, Pavle Stojković, **Dejan Petrović**, Vitomir Milić, Saša Stojadinović, Miodrag Žikić. Analysis of environmental pollution with dust from non-metallic open pits. Proceedings of 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2019., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 142-147. ISBN 978-86-6305-097-6

Г.2.2.1.5. J. Ivaz, **D. Petrović**, S. Kalinović, D. Tanikić, P. Stojković. Analysis of the workers age influence on the injury rates in the underground coal mining in Serbia, Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp. 87-90. ISBN 978-86-7827-050-5.

Г.2.2.1.6. I. Jovanović, S. Petrović, D. Kržanović, S. Krstić, **D. Petrović**. NRMSE of presiction the copper flotation indicators obtained by the soft computing based models. Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp. 91-94. ISBN 978-86-7827-050-5.

Г.2.2.1.7. P. Stojković, **D. Petrović**, M. Žikić, S. Stojadinović. Development of the program for dimesioning and selection the dewatering objects and equipment for the open pit dewatering. Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp. 141-144. ISBN 978-86-7827-050-5.

Г.2.2.1.8. **D. Petrović**, V. Milić, J. Ivaz, I. Jovanović, P. Stojković. Analysis of application a sublevel stopping method with the pasta backfill in the Bor mine, Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp.165-168. ISBN 978-86-7827-050-5.

Г.2.2.1.9. J. Ivaz, S. Kalinović, **D. Petrović**, D. Tanikić. Energy efficiency analysis of the mining department building-Technical faculty in Bor, Proceedings of 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2018., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 415-421. ISBN 978-86-6305-076-1.

Г.2.2.1.10. J. Ivaz, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković, R. Pantović, M. Radovanović. Procedure for management of self–contained self– rescuer as a waste in underground coal mining, Proceedings of 26th International Conference

Ecological Truth & Environmental Research, Bor Lake, Bor, Serbia, 2018., pp. 355-360. ISBN 978-86-6305-076-1.

Г.2.2.1.11. Tanasijević M., Ivezić D., Jovančić P., **Petrović D**., Jagodić-Krunić D. Razvoj modela analize životnog ciklusa rudarskih mašina na bazi fazi teorije. Zbornika radova II međunarodnog simpozijuma "Rudarstvo I geologija danas". Beograd 04.12.2018. str. 244-251.ISBN 978-86-82673-14-9(RI), DOI 10.25075/Sl.2018.27.

Г.2.2.1.12. Todorović V. Dramlić **D., Petrović** D. Possibility of implementation of development option of underground coal mines in Serbia. Proceedings of the 3rd International Simposium „Investment and New Technologies in Energy and Mining", September 17-19. 2018. Vrnjačka Banja, pp 80-86.

Г.2.2.1.13. J. Ivaz, P. Stojković, N. Vušović, D. Kržanović, **D. Petrović**, S. Stojadinović, V. Milić. GIS design of the underground coal mines, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-066-2, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 514 – 517.

Г.2.2.1.14. J. Ivaz, P. Stojković, N. Vušović, **D. Petrović,** S. Stojadinović, V. Milić. Presentation and analysis of injuries in lignite mine Lubnica on a GIS model, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-066-2, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 518 – 521.

Г.2.2.1.15. I. Jovanović, S. Krstić, D. Kržanović, **D. Petrović**, S. Petrović. Copper tailings grade prediction by anfis model, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-066-2, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 574 – 577.

Г.2.2.1.16. J. Ivaz, P. Stojković, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović. Asbestos waste management procedures at the Technical faculty in Bor, XXV International Conference "Ecological Truth" EkoIst'17, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-062-4, 12.06.2017 - 15.06.2017, pp. 614 – 620.

Г.2.2.1.17. **Petrović D**., Milić V., Svrkota I., Stojadinović S. Cost of norm material and their percent in the ore excavation expences. Proceedings of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28-october 01, 2016, Bor, Serbia, pp 467-470.

Г.2.2.1.18. S. Petrović, I. Jovanović, S. Magdalinović, **D. Petrović**, D. Milanović, M. Mikić. Reconstructed smelting slag procesing plant. Part 2 - Dewatering of definitive copper concentrate. Proceedings of XXVI International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" ECO-IST'16, Hotel Breaza, Vrnjačka Banja, Serbia, 12-15 June 2016, p. 308-312.

Г.2.3. Монографије, тематски зборници националног значаја, М40

Г.2.3.1. Рад у тематском зборнику националног значаја М45

Г.2.3.1.1. **D. Petrović.** Effect of machines failure occurrence on business companies shown in the case of mining machinery. Tematski Zbornik radova OBRAZOVANJE, PRAVO I BEZBEDNOST U FUNKCIJI DRUŠTVENOG RAZVOJA. Edicija "BEZBEDNOST U POSTMODERNOM AMBIJENTU", Knjiga 22. Fakultet za pravo, bezbednost i menadžment "Konstantin Veliki" Niš Univerziteta "Union - Nikola Tesla" u Beogradu i Centar za strateška istraživanja nacionalne bezbednosti - CESNA B, Beograd. Naučna konferencija sa međunarodnim učešćem **„**OBRAZOVANJE I DRUŠTVENI RAZVOJ SRBIJE SA AKCENTOM NA BOR I ISTOČNU SRBIJU**"** 24-25 june 2016, Bor lake, Serbia str. 319 - 330.

Г.2.4. Радови у часописима националног значаја, М50

Г.2.4.1.Рад у врхунском часопису националног значаја М51

Г.2.4.1.1. Jelena Ivaz, Pavle Stojković, **Dejan Petrović**, Vitomir Milić. The use of database on injury at work records in Serbia. *Mining and metallurgy engineering Bor*. No 1-2 .2017. pp. 53-62. (ISSN 2334-8836).

Г.2.4.1.2. Jelena Ivaz, **Dejan Petrović**, Aleksandra Fedajev, Vitomir Milić, Saša Stojadinović, Pavle Stojković. Economic aspects of occupational injuries in mining. *Underground Mining Engineering – Podzemni radovi* (33) 2018, pp. 41-51. (ISSN 0354-2904).

Г.2.4.1.3. Vladimir Todorović, **Dejan Petrović**, Jelena Trivan. Injuries frequency of employees in underground coal mines in Serbia. *Underground Mining Engineering – Podzemni radovi* (31) 2017, pp. 67-76. (ISSN 0354-2904).

Г.2.4.1.4. Vitomir Milić, Igor Svrkota, **Dejan Petrović**. Analysis the effects of technoeconomic parameters on the economy of underground mining in Jama BOR. *Mining and metallurgy engineering Bor*. No 4 .2015. pp. 89-96. (ISSN 2334-8836).

Г.2.4.1.5. **Petrović D**., Milić V., Svrkota I., Stojadinović S., Denić M. Possibility of application of backfill methods with cementing fill in ore body Borska reka. *Underground Mining Engineering – Podzemni radovi* (27) 2015, pp. 1-10. (ISSN 0354-2904).

Г.2.4.1.6. Svrkota I., Milić V., **Petrović D**., Djukanović D., Denić M. Consideration on stability of open stopes in "Jama Bor" underground mine. *Underground Mining Engineering – Podzemni radovi* (27) 2015, pp. 31-39. (ISSN 0354-2904).

Г.2.4.2. Рад у националном часопису М53

Г.2.4.2.1. Denić M., Stojadinović S., Svrkota I., **Petrović D**. Structure of coal in the energy balance of Serbia. *Mining Engineering – Rudarski radovi* 1 2015, pp 1-6.

Г.2.5. Саопштења на скуповима националног значаја, М60

Г.2.5.1. Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини, М63

Г.2.5.1.1. Denić M., Stojadinović S., Vušović N., Svrkota I., **Petrović D**. Podzemna gasifikacija, mogući način buduće eksploatacije uglja u Srbiji. Proceedings of VI International symposium „Mining 2015“ 26.-28. maj 2015. Bor`s Lake, Serbia. pp 44-49.

Г.2.6. Рад у међународном некатегорисаном часопису

Г.2.6.1. Jelena Ivaz, **Dejan Petrović**, Ružica R. Nikolić, Jelena M. Djoković. Analysis of Work-Related Injuries in Mining Industry in Serbia. *System Safety: Human-Technical Facility-Environment*, 2020, Vol. 2(1), pp.158-165, DOI: https://doi.org/10.2478/czoto-2020-0019

Г.3. Научна сарадња и сарадња са привредом

Кандидат др Дејан Петровић је, у досадашњем научно-истраживачком раду, учествовао на више различитих националних пројеката, као и у различитим пројектима, студијама, ревизијама, елаборатима и сл. за потребе привреде, који су приказани у две групе: из претходног изборног периода (до избора у звање доцента – Г3.1) и периода који се односе на меродавни изборни период (после избора у звање доцента – Г3.2).

Г.3.1. Учешће у научно-истраживачким пројектима и студијама из претходног изборног периода

Г.3.1.1. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираних од стране надлежног Министарства

Г.3.1.1.1. Техничко-економска оцена лежишта бората Пискања код Бањевца на Ибру, С. Стојадиновић, И. Свркота, Д. Петровић, М. Жикић, Р. Пантовић, А. Буђелан, Технички факултет у Бору, Бор 2013.

Г.3.1.1.2. Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор Група, Пројекат ТР 0033038 (2011-2014), Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Технички факултет у Бору, Бор, 2011.

Г.3.2. Учешће у научно-истраживачким пројектима и студијама који се односи на меродаван изборни период

Г.3.2.1.Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешћеу пројектима финансираних од стране надлежног Министарства

Г.3.2.1.1. Студија о резултатима лабораторијских испитивања по Пројекту статичке санације Цркве Захвалнице. Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2020.

Г.3.2.1.2. Студије о резултатима лабораторијских испитивања на узорцима узетим из истражних јама на локацији Цркве Светог Архангела Гаврила у Ракинцу, Р. Пантовић, С.Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2020.

Г.3.2.1.3. Студија геомеханичких испитивања на простору Потај Чука. Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Н. Гојковић, Н. Вушовић, М. Жикић, **Д. Петровић**, П. Стојковић, Ј. Иваз, М. Радовановић, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2020.

Г.3.2.1.4. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова и затварања рудника на локалитету Велика Пољана код Рготине – град Зајечар. М. Жикић, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, П. Стојковић, Технички факултет у Бору, Бор 2019.

Г.3.2.1.5. Пројекат сеизмичког мониторинга минирања на изради окана према Рударском пројекту на истраживању чвстих минералних сировина у хидротермалном Cu-Ag систему Чукару Пеки. С. Стојадиновић, Р. Пантовић, **Д. Петровић**, М. Жикић, Технички факултет у Бору, Бор 2019.

Г.3.2.1.6. Елаборат о нултом стању објеката у околини радилишта на изради истражних окана према Рударском пројекту на истраживању чвстих минералних сировина у хидротермалном Cu-Ag систему Чукару Пеки. С. Стојадиновић, Р. Пантовић, **Д. Петровић**, М. Жилкић, Технички факултет у Бору, Бор 2019.

Г.3.2.1.7. Студија о резултатима лабораторијских испитивања по пројекту статичке санације цркве Св. Саве са трпезаријом на локацији манастир Жича и Пројекту статичке санације обимног манастирског зида манастир Жича). Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2019.

Г.3.2.1.8. Рударски пројекат на истраживању чвстих минералних сировина у хидротермалном систему – лежишту Чукару Пеки. З. Стојановић, И. Свркота,

Р. Рајковић, **Д. Петровић**, С. Филиповић, В. Каменовић, Д. Цветковић, Институт за рударство и металургију Бор, Бор 2019.

Г.3.2.1.9. Елаборат о нултом стању објеката у околини радилишта на порталу истражних нископа према Рударском пројекту на истраживању чвстих минералних сировина у хидротермалном Cu-Ag систему Чукару Пеки. С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Жикић, Ј. Иваз, М. Радовановић, П. Стојковић, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2018.

Г.3.2.1.10. Пројекат сеизмичког мониторинга минирања на изради истражних нископа према Рударском пројекту на истраживању чвстих минералних сировина у хидротермалном Cu-Ag систему Чукару Пеки. С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, Ј. Иваз, М. Радовановић, П. Стојковић, М. Воза. Технички факултет у Бору, Бор 2018

Г.3.2.1.11. Студија о геомеханичким испитивањима узорака тла за потребе фирме Rakita Exploration D.O.O, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор, 2017.

Г.3.2.1.12. Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор Група, Пројекат ТР 0033038 (2011-2020), Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Технички факултет у Бору, Бор, 2011.

Г.3.2.2. Техничке контроле пројеката

Г.3.2.2.1. Техничка контрола у току израде Допунског рударског пројекта откопавања и припреме кречног камена у лежишту „Заграђе 5“. С. Стојадиновић, М. Жикић, Р. Пантовић, Ј. Соколовић, **Д. Петровић**, А. Федајев, Д. Пешић, Д. Јовановић, Технички факултет у Бору, Бор 2020

Г.3.2.2.2. Рударски пројекат на истраживању чврстих минералних сировина ухидротермалном Cu-Ag систему Чукару Пеки израдом нископа, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, Технички факултет у Бору, Бор, 2017.

Г.3.2.2.3. Допуна документације - Главни рударски пројекат површинске експлоатације кречњака за производњу цемента и техничког грађевинског камена на лежишту „Чокоће“ Нови Поповац, М. Жикић, Р. Пантовић, М. Трумић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, С. Божовић, Р. Николић, Технички факултет у Бору, Бор 2015.

Г.4. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

Кандидат др Дејан Петровић је дао значајан допринос учешћем у раду у оквируа кадемске и друштвене заједнице који је приказан у две групе: из претходног изборног периода (до избора у звање доцента – Г.4.1) и периода који се односе на меродавни изборни период (после избора у звање доцента – Г.4.2).

Г.4.1. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице из претходног изборног периода

Г.4.1.1. Организација научних скупова

Г.4.1.1.1. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова

Г.4.1.1.1.1. The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 01.-04., Bor Lake, Bor, Serbia (2014).

Г.4.1.1.1.2. XXII Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'14, June 10-13, Bor Lake, Bor, Serbia (2014).

Г.4.1.1.1.3. The 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 16-19, Bor Lake, Bor, Serbia (2013).

Г.4.1.1.1.4. XXI Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'13, June 4 – 7, Bor Lake, Bor, Serbia (2013).

Г.4.1.2. Уређивање часописа и рецензије

Г.4.1.2.1. Рецензент у часопису категорије М20

Г.4.1.2.1.1. International Journal of Electrical Power and Energy Systems, [ISSN: 0142-0615; IF(2012)=3,432; Engineering, Electrical & Electronic 14/263].

Г.4.1.2.2. Рецензент у часопису категорије М50

Г4.1.2.2.1. Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959,Категоризација домаћих научних часописа за енергетику, рударство иенергетску ефикасност за 2013. годину, М51.

Г.4.1.3. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету у земљи или иностранству

Г.4.1.3.1. Председник Комисија на Факултету

Г.4.1.3.1.1. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности 23/2013 (Решење бр. I/6-2024-2, децембар 2013).

Г.4.1.3.2. Члан Комисија на Факултету

Г.4.1.3.2.1. Члан Комисије за попис имовине и обавеза Факултета (Решење бр. I/6-1281, новембар 2011).

Г.4.1.3.2.2. Члан Комисије за попис имовине и обавеза Факултета (Решење бр. I/6-1464, новембар 2009).

Г.4.1.3.2.3. Члан Комисије за попис имовине и обавеза Факултета (Решење бр. I/6-1769, новембар 2008).

Г.4.2. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице који се односи на меродаван период

Г.4.2.1. Организација научних скупова

Г.4.2.1.1. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова

Г.4.2.1.1.1. 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’18, June 12-15., Bor Lake, Bor, Serbia (2018).

Г.4.2.1.1.2. The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 18.-21., Bor Lake, Bor, Serbia (2017).

Г.4.2.1.1.3. XXV International conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'17, June 12-15, Hotel "Breza", Vrnjacka Banja, Serbia (2017).

Г.4.2.1.1.4. XXIV International conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'16, June 12-15, Hotel "Breza", Vrnjacka Banja, Serbia (2016).

Г.4.2.1.1.5. The 2nd INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, July 13 – 14, Technical faculty in Bor, Bor, Serbia (2015).

Г.4.2.1.1.6. XXIII International conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'15, June 17-20, Hotel Putnik, Kopaonik, Serbia (2015).

Г.4.2.2. Уређивање часописа и рецензије

Г.4.2.2.1. Рецензент у часопису категорије М20

Г.4.2.2.1.1. Expert systems with application, [ISSN: 0957-4174; IF(2015)=2,981; Engineering, Electrical & Electronic 27/257]

Г.4.2.2.2. Рецензент у часопису категорије М50

Г4.2.2.2.1. Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Категоризација домаћих научних часописа за енергетику, рударство и енергетску ефикасност за 2018. годину, М51.

Г.4.2.2.3.Рецензент у некатегорисаном часопису

Г.4.2.2.3.1. Safety and health at work, [ISSN: 2093-7911]

Г.4.2.3. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Г.4.2.3.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа

Г.4.2.3.1.1. Заменик председника Етичке Комисије Факултета (Одлука бр. VI/4-8-5, октобар 2017).

Г.4.2.3.1.2. Члан одбора за безбедност и здравље на раду Факултета (Решење бр. I/6-927, октобар 2017).

Г.4.2.3.1.3. Члан Комисије за студије II степена (Одлука бр. VI/4-5.1., јун 2017).

Г.4.2.3.1.4. Члан Комисије за студије II степена (Одлука бр. VI/4-2-5.5., октобар 2015).

Г.4.2.3.2. Председник Комисија на Факултету

Г.4.2.3.2.1. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-415/2, март 2020).

Г.4.2.3.2.2. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-2159/2, новембар 2019).

Г.4.2.3.2.3. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-441/2, март 2018).

Г.4.2.3.2.4. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-2216/2, новембар 2018).

Г.4.2.3.2.5. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-203/2, фебруар 2017).

Г.4.2.3.2.6. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-3010/2, децембар 2016).

Г.4.2.3.3. Члан Комисија на Факултету

Г.4.2.3.3.1. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-341/2, фебруар 2020).

Г.4.2.3.3.2. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-423/2, март 2019).

Г.4.2.3.3.3. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-220/2, јануар 2018).

Г.4.2.3.3.4. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-518/2, март 2018).

Г.4.2.3.3.5. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-1996/2, новембар 2017).

Г.4.2.3.3.6. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-1923/2, новембар 2017).

Г.4.2.3.3.7. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-433/2, март 2017).

Г.4.2.3.4. Члан радне групе Факултета

Г.4.2.3.4.1. Члан радне групе за припрему материјала за трећи циклус акредитације Факултета (Решење бр. I/6-379, новембар 2019).

Г.4.2.3.4.2. Члан радне групе за промоцију Факултета (Решење бр. I/6-200, фебруар 2017).

Г.4.2.3.4.3. Члан радне групе за промоцију Факултета (Решење бр. I/6-139, јануар 2016).

Г.4.2.3.5. Чланствоу организацији манифестација које приређује Факултет

Г.4.2.3.5.1. Потпреседник организационог одбора манифестације „16 Скок преко коже“ (Одлука бр. VI/4-20-14, октобар 2018).

Г.4.2.3.5.2. Потпреседник организационог одбора манифестације „15 Скок преко коже“ (Одлука бр. VI/4-18-11, децембар 2016).

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Кандидат др Дејан Петровић је запослен на Техничком факултету Универзитета у Београду од 2008. године и то од звања асистента до звања доцента. У том периоду је докторирао у области рударства. Већина научних радова кандидата др Дејана Педтровића, који су објављени и публиковани у различитим међународним и националним часописима, као и у зборницима са конференција и симпозијума међународног и националног значаја су посвећени истраживањима из области рударства, превасходно из подземне експлоатације. Поред подземне експлоатације, област интересовања кандидата др Дејана Петровића је процена ризика отказа рударских машина и безбедност и здравље на раду. Сагласно томе, од укупног броја публикованих радова, у овом делу Реферата бићедат коментар најзначајнијих радова, који су објављени пре избора у звању доцента (до.2015.) – Д.1 и у меродавном

изборном периоду (од 2015.) – Д.2.

Д.1. Приказ оцена научног рада пре избора у звање доцента

У раду Г.1.1.1.1. представљен је модел процене ризика отказа техничких система заснован на теорији фази скупова, фази логике и *min-max* композиције. Показатељи ризика који су анализирани озбиљност отказа, учесталост појављивања и могућност благовременог откривања отказа дати су као лингвистичке променљиве на бази експертске оцене. То је посебно значајно за могућност процене ризика када не постоји статистички материјал на основу кога би се урадила оцена стандардним методама.

Рад Г.1.1.1.2. приказује принцип терминалне брзине слободно падајућег тела које до сада није био коришћен као метод за одређивање коефицијента отпора ваздуха разлетелих комада. Спој теоријских поставки овог принципа и теренских истраживања применом ултра-брзих камера представљен је у виду новог модела за одређивање коефицијента отпора ваздуха као једног од параметара који имају највећи утицај на максимални домет разлетелих комада.

Рад Г.1.1.1.3. је ретроспективна студија повреда на раду у рудницима са подземном експлоатацијом угља у Србији за период од десет година. Статистички су обрађени и анализирани фактори који утичу на појаву повреда на раду и као резултат су дефинисани најутицајнији фактори. Рад даје препоруке организационих и техничких мера које треба спровести у циљу превенције и смањења ризика од појаве повреда.

У раду Г.1.1.2.1. приказане су измене у технологији одлагања јаловине са ПК Велики Кривељ у откопани простор затвореног ПК Бор као и анализу досадашњег рада система за одлагање. Одлагалиште које је формирано у откопаном простору ПК Бор је јединствени рударски објекат у свету будући да је једино одлагалиште висине преко 400 m са јединственом косином (без заштитних берми). Рад презентује искуства при одлагању на високим одлагалиштима посебно са аспекта стабилности косина. У раду је приказан и начин одређивања минималних сигурних растојања за рад опреме на високим одлагалиштима као и реверсни метод одређивања физичко-механичких карактеристика одложеног материјала.

У радовима Г.1.3.1.1. до Г.1.3.1.4. приказани су предлози за избор и побољшање постојећих метода откопавања, конкретно подетажних и блоловских метода откопавања. Радови Г.1.3.1.5. и Г.1.3.1.6 приказују начине разраде у циљу откопавања преостале руде у рудним телима Јаме Бор.

Д.2. Приказ оцена научног рада у меродавном изборном периоду

Последице отказа рударских машина сагледаване кроз негативне и штетне ефекте које отказ изазива на самој машини, повређивање запослених, загађење радне и животне средине анализиране су у раду Г.2.1.1.1. За отклањање последица отказа неопходна су додатна финансијска улагања што се негативно одражава на пословање компанија финансијске губитке због застоја у производњи и додатних улагања за откањање последица отказа. Да би се све то спречило потребно је организовати одржавање машина према ризику, где би процена ризика обухватила све негативне последице ризичног догађаја. У овом раду дата је фази експертска анализа и оцена озбиљности отказа на основу штетности ефеката које отказ изазива. Некативни ефекти отказа елемената машина: време потребно да се машина вати у функционално стање, могућност повређивања запослених и негативни утицаји отказа на животну средину анализирани су овом раду. Овакав приступ оцени озбиљности отказа омогућава шире сагледавање овог показатеља ризичног догађаја. Такође на овај начин показатељ ризика „озбиљност отказа“ добија на значају при комбинацији са осталим показатаљима при поцени ризика.

У раду Г. 2.1.2.1. презентовани су резултати истраживања ризика отказа машина у рударству. Циљ овог истраживања био је развој алгоритма за имплементацију ефеката ризика односно вероватноће настанка последице непланираног застоја, отказа, хаваријске ситуације у раду машине на: конструкцијску структуру саме машине, технолошки процес производње у коме учествује и радну и животну средину у синтезни модел оцене нивоа ризика рада одговарајуће машине која ради у рударској индустрији. Резултат овог истраживања јесте теоријски дефинисан поступак анализе ефеката ризика отказа код машина и техничких система у рударству. Применом и комбинацијом постојећих статистичких и аналитичких метода и поступака за анализу ризика и одређивање нивоа поузданости, направљен је универзалан модел којим се одређује ниво ризика и поузданост рударских машина. Применом теорије фази скупова и фази логике у комбинацији са статиситчким методама обрађени су подаци о отказима, анализирани су озбиљности штетног деловања случајног догађаја, времена између отказа исте врсте и предвиђене последице које се могу појавити као резултат негативног деловања хаварија на околину и запослене.

У раду Г.2.4.1.6. анализирана је стабилност отворених откопа у Јами Бор, на основу које је у раду Г.2.4.1.5. предложени начини запуњавања откопаног простора. Након тога рађена је анализа техноекономских параматара оваквог начина откопавања, која је приказана у раду Г.2.4.1.4.

Потреба за креирањем јединствене базе података о повредама на раду у рударству објашњена је у раду Г.2.4.1.1. Такође дат је предлог како би база података о повредама у рударству у Србији требала да изгледа. Учестсалост појаве повреда на раду у рудницима угља у Србији дата је у раду Г.2.4.1.3., а економски аспекти истих у раду Г.2.4.1.2.

Д.3. Цитираност радова

Према индексној бази Web of Science, од до сада публикованих радова др Дејана Петровића, 4 рада су цитирана 59 пута, рачунајући само хетероцитате (на дан 10.06. 2020). У наставку је дат преглед хетероцитата са цитираним радовима.

Д.3.1. **Petrović, D.V**., Tanasijević, M., Milić, V., Lilić, N., Stojadinović, S., Svrkota, I.:Risk assessment model of mining equipment failure based on fuzzy logic, *Expert Systems with Application*,Vol. 41 No. 18, (2014),8157 – 8164.

Број хетероцитата према ISI/Web of Science (46)

Д.3.1.1. Andrejiova, M., Grincova, A., Marasova, D. Monitoring dynamic loading of conveyer belts by measuring local peak impact forces. *Measurment*, Vol. 158 (2020), AN 107690

Д.3.1.2. Kosztyan, ZT., Csizmadia, T., Kovacs, Z., Mihalcz, I. Total risk evaluation framework. *International journal of quality & reliability management*, Vol. 37 Issue: 4, (2020) pp: 575-608.

Д.3.1.3. Oturakci, M., Dagsuyu, C. Integrated environmental risk assessment approach for transportation modes. *Human and ecological risk assessment*, Vol. 26 Issue: 2, (2020) pp: 384-393.

Д.3.1.4. Deng, Y.L., Song, L.L., Zhou, J.L. Xu, N., Ni, G.D., Wang, L.X. Analysis of failures and influence factors of critical infrastructures: A case of Metro. *Advances in civil engineering*, Vol. 2020 (2020), AN 2301276.

Д.3.1.5. Dong, G.F., Wei, W., Xia, X., Wozniak, M., Damasevicius, R. Safety risk assessment of a Pb-Zn mine based on Fuzzy-Grey correlation analysis. *Electronics*, Vol. 9 Issue1 (2020), AN 130.

Д.3.1.6. Can, E. Assessment of risks relevant to underground measurements for coal mining production and exploration. *Natural resources research*, Vol. 29 Issue 3, (2020), pp. 1773–1785.

Д.3.1.7. Shaker, F., Shahin, A., Jahanyan, S. Developing a two-phase QFD for improving FMEA: an integrative approach. *International journal of quality & reliability management*, Vol. 36 No. 8, (2019), pp. 1454-1474.

Д.3.1.8. Gul, M.; Ak, M.F., Guneri, A.F. Pythagorean fuzzy VIKOR-based approach for safety risk assessment in mine industry. *Journal of safety research*, Vol. 69, pp. 135-153.

Д.3.1.9. Tanasijevic, M.; Jovancic, P.; Ivezic, D.; Bugaric, U.; Djuric, R. A fuzzy-based decision support model for effectiveness evaluation - a case study of the examination of bulldozers. *International journal of industrial engineering-theory applications and practice*, Vol. 26 Issue 6 (2019), pp. 878-897.

Д.3.1.10. Salamai, A.; Hussain, O.; Saberi, M. Decision support system for risk assessment using fuzzy inference in supply chain big data. In proceedings: *2019 International conference on high performance big data and intelligent systems (HPBD&IS)*, (2019), pp. 248-253.

Д.3.1.11. Li, Q.; Xie, L.Y.; Song, J.X.; Li, H.Y.; Xu, G.L. Research methods and applications of gear manufacturing process optimization. *Mathematical problems in engineering*, Vol. 2019 (2019), AN 7043604.

Д.3.1.12. Gallaba, M.; Bouloiz, H.; Alaoui, Y.L.; Tkiouat, M. Risk assessment of maintenance activities using Fuzzy Logic. *Procedia computer science*, Vol. 148 (2019), pp. 226-235.

Д.3.1.13. Masaki, M.S., Zhang, LJ., Xia, XH.A design approach for multiple drive belt conveyors minimizing life cycle costs. *Journal of cleaner production*, Vol. 201 (2018), pp. 526-541.

Д.3.1.14. Gul, M.,Ak, M.F.A comparative outline for quantifying risk ratings in occupational health and safety risk assessment. *Journal of cleaner production*, Vol. 196 (2018), pp. 653-664.

Д.3.1.15. Cui, Y., Liu, H., Zhang, M., Stankovski, S., Feng, J., Zhang, X. Improving intelligence and efficiency of salt lake production by applying a decision support system based on IOT for brine pump management. *Electronics*, Vol. 7 Issue 8 (2018), AN 147.

Д.3.1.16. Pourjavad, E., Shahin, A. Hybrid performance evaluation of sustainable service and manufacturing supply chain management: An integrated approach of fuzzy Dematel and fuzzy inference system. *Intelligent systems in accounting finance & management*, Vol. 25 Issue 3 (2018), pp. 134-147.

Д.3.1.17. Rahmatin, N., Santoso, I., Indriani, C., Rahayu, S., Widyaningtyas, S. Integration of the fuzzy failure mode and effect analysis (Fuzzy FMEA) and the analytical network process (ANP) in marketing risk analysis and mitigation. *International journal of technology*, Vol. 9 Issue 4 (2018), pp. 809-818.

Д.3.1.18. Weiss, B.A., Sharp, M., Klinger, A. Developing a hierarchical decomposition methodology to increase manufacturing process and equipment health awareness. *Journal of Manufacturing Systems*, Vol. 48, Part C, (2018), pp. 96-107.

Д.3.1.19. Adem, A., Colak, A., Dagdeviren, M. An integrated model using SWOT analysis and Hesitant fuzzy linguistic term set for evaluation occupational safety risks in life cycle of wind turbine. *Safety science*, Vol. 106 (2018), pp. 184-190.

Д.3.1.20. Slezak, D., Grzegorowski, M., Janusz, A., Kozielski, M., Nguyen, S.H., Sikora, M., Stawicki, S., Wrobel, L. A framework for learning and embedding multi-sensor forecasting models into a decision support system: A case study of methane concentration in coal mines. *Information sciences,* Vol. 451 (2018), pp. 112-133.

Д.3.1.21. Tong, R., Zhai, C., Jia, Q., Wu, C., Liu, Y., Xue, S. An interactive model among potential human risk factors: 331 cases of coal mine roof accidents in China. *International journal of environmental research and public health,* Vol. 15 Issue: 6 (2018), AN 1144.

Д.3.1.22. Rajabi-Vandechali, M., Abbaspour-Fard, M., Rohani, A. Development of a prediction model for estimating tractor engine torque based on soft computing and low cost sensors. *Measurement,* Vol. 121 (2018), pp. 83-95.

Д.3.1.23. Liu, H., Cui, Y., Yanqing, D., Stankovski, S., Zhang X., Zhang, J. Development and evaluation of a brine mining equipment monitoring and control system using Wireless Sensor Network and fuzzy logic. *Transactions of the institute of measurement and control,* Vol. 40 Issue 6 (2018), pp. 2062-2081.

Д.3.1.24. Pourjavad, E., Shahin, A. The application of Mamdani Fuzzy Inference System in evaluating green supply chain management performance. *International journal of fuzzy systems,* Vol. 20 Issue 3 (2018), pp. 901-912.

Д.3.1.25. Deng, Y., Song, L., Zhou, J., Wang, J. Evaluation and reduction of vulnerability of subway equipment: An integrated framework. *Safety science,* Vol. 103 (2018), pp. 172-182.

Д.3.1.26. Zhang, J., Wang, X., Wang, J., Wang, J. Decision-making model of lane-change behavior based on integrated cognitive vehicle cluster situations. *Green intelligent transportation systems,* Vol. 419 (2018), pp. 77-94.

Д.3.1.27. Wang, X., Wang, F., Kong, D., Liu, Y., Liu, L., Chen, C. Driver's lane selection model based on Phase-Field coupling and multiplayer dynamic game with incomplete information. *Journal of advanced transportation,* Vol. 2018 (2018), AN 2145207.

Д.3.1.28. Amini, A., Jamil, N., Ahmad, A.R., Sulaiman, H.A fuzzy logic based risk assessment approach for evaluating and prioritizing risks in cloud computing environment. *Recent trends in information and communication technology,* Vol. 5 (2018), pp. 650-659.

Д.3.1.29. Muduli, L., Prasanta, K.J., Mishra, D.P. Wireless sensor network based fire monitoring in underground coal mines: A fuzzy logic approach. *Process safety and environmental protection,* Vol. 113 (2018), pp. 435-447.

Д.3.1.30. Golbasi, O., Demirel, N. A cost-effective simulation algorithm for inspection interval optimization: An application to mining equipment. *Computers & industrial engineering,* Vol. 113 (2017), pp. 525-540.

Д.3.1.31. Han, S., Chen, H., Long, R., Qi, H., Cui, X. Evaluation of the derivative environment in coal mine safety production systems: Case study in China. *Journal of cleaner production,* Vol. 143 (2017), pp. 377-387.

Д.3.1.32. Burduk, A., Krenczyk, D. Risk assessment in a parallel production system with the use of FMEA method and linguistic variables. *Computer information systems and industrial management,* Vol. 10244 (2017), pp. 379-390.

Д.3.1.33. Lolli, F., Gamberini, R., Balugani, E., Rimini, B., Mai, F.FMECA-based optimization approaches under an evidential reasoning framework. *24th international conference on production research (ICPR),* (2017), pp. 738-743.

Д.3.1.34. Deng, Y., Song, L., Zhou, Z., Liu, P. An approach for understanding and promoting coal mine safety by exploring coal mine risk network. *Complexity*, (2017), 7628569.

Д.3.1.35. Lin, C-C., Guo, K-H., Lin, Y-C.A simple and effective remedial learning system with a fuzzy expert system. *Journal of computer assisted learning*, Vol. 32 Issue 6 (2016), pp. 647-662.

Д.3.1.36. Dagsuyu, C., Gocmen, E., Narli, M., Kokangul, A. Classical and fuzzy FMEA risk analysis in a sterilization unit. *Computers & industrial engineering*, Vol. 101 (2016) pp. 286-294.

Д.3.1.37. Nawrocki, T.L., Jonek-Kowalska, I. Assessing operational risk in coal mining enterprises - Internal, industrial and international perspectives. *Resources policy*, Vol. 48 (2016), pp. 50-67.

Д.3.1.38. Chiacchio, F., D'Urso, D., Compagno, L., Pennisi, M., Pappalardo, F.Manno, G. SHyFTA, a stochastic hybrid Fault Tree automaton for the modelling and simulation of dynamic reliability problems. *Expert systems with applications*, Vol. 47 (2016) pp. 42-57.

Д.3.1.39. Andric, J.M., Lu, D-G. Risk assessment of bridges under multiple hazards in operation period. *Safety science*, Vol. 83 (2016), pp. 80-92.

Д.3.1.40. Xiao, H., Zhu, Y. Optimization of the ductility about the high reinforced concrete frame - shear wall structure. *Chemical Engineering Transactions*, Vol. 51 (2016), pp. 991-996.

Д.3.1.41. Ma, Z., Leung, Y.J., Zanon, S., Dzurman, P. Practical implementation of knowledge-based approaches for steam-assisted gravity drainage production analysis. *Expert systems with applications*, Vol. 42 Issue 21 (2015) pp. 7326-7343.

Д.3.1.42. Wang, Y., Li, Y., Liu, W., Gao, Y.B. Assessing operational ocean observing equipment (OOOE) based on the fuzzy comprehensive evaluation method. *Ocean engineering*, Vol. 107 (2015), pp. 54-59.

Д.3.1.43. Lolli, F., Ishizaka, A., Gamberini, R., Rimini, B., Messori, M. FlowSort-GDSS - A novel group multi-criteria decision support system for sorting problems with application to FMEA. *Expert systems with applications*, Vol. 42 Issue 17-18 (2015) pp. 6342-6349.

Д.3.1.44. Lim, C.K., Chan, C.S. A weighted inference engine based on interval-valued fuzzy relational theory. *Expert systems with applications*, Vol. 42 Issue 7 (2015), pp. 3410-3419.

Д.3.1.45. Camastra, F., Ciaramella, A., Giovannelli, V., Lener, M., Rastelli, V., Staiano, A., Staiano, G., Starace, A. A fuzzy decision system for genetically modified plant environmental risk assessment using Mamdani inference. *Expert systems with applications*, Vol. 42 Issue 3 (2015) pp.1710-1716.

Д.3.1.46. Mizrak Ozfirat P. A new risk analysis methodology integrating fuzzy prioritization method and failure modes and effects analysis. *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*. Vol. 29 Issue 4, (2014), pp. 755-768.

http://ezproxy.nb.rs:2241/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=SFX&SrcAuth=SFX&SID=C4jQELgoUh4uiCdVP97&customersID=SFX&mode=CitingArticles&IsProductCode=Yes&Init=Yes&viewType=summary&action=search&UT=WOS%3A000342250300011

Д.3.2. S. Stojadinović, N.Lilić, R. Pantović, M. Žikić, M. Denić, V. Čokorilo, I. Svrkota, **D.**

Petrović. A new model for determining flyrock drag coefficient. *Int J Rock Mech Mining Sci*, 62 (2013), 68 – 73 [ISSN: 1365-1609; IF(2013)=1,424; Mining & Mineral processing 5/21].

Број хетероцитата према ISI/Web of Science (3)

Д.3.2.1. Hoseini, S. M., Sereshki, F., Ataei, M. A quantitative model for evaluation and classification of blastings in open-pit mines. *Journal of mining and environment*, Vol. 9 Issue 1 (2018), pp. 127-141.

Д.3.2.2. Bahadori, M., Amnieh, H.B., Khajezadeh, A. A new geometrical-statistical algorithm for predicting two-dimensional distribution of rock fragments caused by blasting. *International journal of rock mechanics and mining sciences*, Vol. 86 (2016), pp. 55-64.

Д.3.2.3. Stojadinovic, S., Lilic, N., Obradovic, I., Pantovic, R., Denic, M. Prediction of flyrock launch velocity using artificial neural networks. *Neural computing & applications*, Vol. 27 Issue 2 (2016), pp. 515-524.

http://ezproxy.nb.rs:2241/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=SFX&SrcAuth=SFX&SID=F31o6DfpmNT5fFgqggZ&customersID=SFX&mode=CitingArticles&IsProductCode=Yes&Init=Yes&viewType=summary&action=search&UT=WOS%3A000323533900009

Д.3.3. S. Stojadinovic, I. Svrkota, **D. Petrovic**, M. Denic, R. Pantovic, V. Milic, Mining injuries in Serbian underground coal mines – A 10-year study, *Injury: International Journal of the Care of the Injured*, 43 (12), (2012), 2001 – 5, (M-21)[ISSN: 0020-1383; IF(2012)=2,174; Emergency medicine 5/25].

Број хетероцитата према ISI/Web of Science (9)

Д.3.3.1. Ajith, M.M., Ghosh, A.K. Comparison of parameters for likelihood and severities of injuries in artisanal and small-scale mining (ASM). *Safety science*, Vol. 118 (2019), pp. 212-220.

Д.3.3.2. Engstrom, K.G., Angren, J., Bjornstig, U., Saveman, B-I. Mass casualty incidents in the underground mining industry: Applying the Haddon Matrix on an integrative literature review.*Disaster medicine and public health preparedness*, Vol. 12 Issue 1 (2018), pp. 138-146.

Д.3.3.3. Li, J., Wang, J., Xu, N, Hu, Y., Cui, C. Importance degree research of safety risk management processes of urban rail transit based on Text Mining method. *Information*, Vol. 9 Issue 2 (2018), AN 26.

Д.3.3.4. Yu, H., Chen, H., Long, R. Mental fatigue, cognitive bias and safety paradox in Chinese coal mines. *Resources policy*, Vol. 52 (2017), pp. 165-172.

Д.3.3.5. Bagherpour, R., Yarahmadi, R. Khademian, A., Almasi, S.N. Safety survey of Iran's mines and comparison to some other countries. *International journal of injury control and safety promotion*, Vol. 24 Issue 1 (2017), pp. 3-9.

Д.3.3.6. Onder, S., Mutlu, M. Analyses of non-fatal accidents in an opencast mine by logistic regression model - a case study. *International journal of injury control and safety promotion*, Vol. 24 Issue 3 (2017), pp. 328-337.

Д.3.3.7. Bagherpour, R., Yarahmadi, R., Khademian, A. Safety risk assessment of Iran's underground coal mines based on preventive and preparative measures. *Human and ecological risk assessment*, Vol. 21 Issue 8 (2016), pp. 2223-2238.

Д.3.3.8. Calys-Tagoe, B.N.L., Ovadje, L., Clarke, E., Basu, N., Robins, T. Injury profiles associated with artisanal and small-scale gold mining in Tarkwa, Ghana. *International journal of environmental research and public health*, Vol. 12 Issue 7 (2015), pp. 7922-7937.

Д.3.3.9. Palei, S.K., Karmakar, N.C., Reddy, R.S.M. Effects of demography and occupational traits on consequence of injury of underground coal miners. *International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management IEEM*, (2014), pp. 1260-1264.

http://ezproxy.nb.rs:2241/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=SFX&SrcAuth=SFX&SID=F31o6DfpmNT5fFgqggZ&customersID=SFX&mode=CitingArticles&IsProductCode=Yes&Init=Yes&viewType=summary&action=search&UT=WOS%3A000310458600006

Д.3.4. S. Stojadinović, M. Žikić, R. Pantović, I. Svrkota, **D. Petrović**. High slope waste dumps – a proven possibility. *Acta Montanistica Slovaca*, 18 (1), (2013), 40 – 51 [ISSN: 1335-1788; IF(2013)=0,053; Mining & Mineral processing 21/21]

Број хетероцитата према ISI/Web of Science (1)

Д.3.4.1. Stojiljkovic, E., Grozdanovic, M., Marjanovic, D. Impact of the undergroud coal mining on the environment. *Acta montanistica slovaca*, Vol. 19 Issue 1 (2014), pp. 6-14.

http://ezproxy.nb.rs:2241/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=SFX&SrcAuth=SFX&SID=F31o6DfpmNT5fFgqggZ&customersID=SFX&mode=CitingArticles&IsProductCode=Yes&Init=Yes&viewType=summary&action=search&UT=WOS%3A000327258500006

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Оцена испуњености услова заснива се на Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, а у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору. Кандидат др Дејан Петровић испуњава све прописане услове за избор у звање доцента, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат др Дејан Петровић докторирао је на студијском програму рударско инжењерство на Рударско-геолошком Факултету Универзитета у Београду, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је конкурс расписан (Рударство и геологија)

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

Др Дејан Петровић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање доцента, при чему се у наредном делу Реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.2.1. Оцена резултата педагошког рада

- *Искуство у педагошком раду са студентима:* Кандидат поседује вишегодишње искуство у педагошком раду са студентима, које је стекао на Техничком факултету у Бору (од 2008. до данас) најпре кроз извођење вежби у звању асистента, а затим и кроз држање наставе након избора у звање доцента (од 2015. до данас) на већем броју предмета на студијском програму Рударско инжењерство. Као наставник у звању доцента, ангажован је за извођење наставе на следећим предметима основних академских студија на студијском програму Рударско инжењерство: Технологија израде подземних објеката (предавања од шк. 2016/2017), Одводњавање рудника (предавања од шк. 2016/2017, вежбе до шк. 2017/2018), Основи ЕЛМС-а (предавања од шк. 2016/2017), Котирана пројекција (предавања од шк. 2016/2017, вежбе до шк. 2017/2018), Технологија подземне експлоатације (вежбе до шк. 2017/2018), Методе откопавања (вежбе до шк. 2017/2018), и Пројектовање рудника (вежбе до шк. 2017/2018) и Стручна пракса. У оквиру мастер академских студија ангажован на предметима Моделовање и оптимизација процеса (вежбе), Теоријске основе за израду мастер рада и Стручна пракса.
- *Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода*: др Дејан Петровић активно учествује у иновирању свих облика наставе на свим нивоима студија и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи. Поседује изражен смисао за наставни рад што је потврђено и резултатима студентских анкета спроведених са циљем оцене педагошког рада наставника, при чему је кандидат др Дејан Петровић добио високе оцене, чија је просечна вредност у претходном изборном периоду износила 4,22.

Ђ.2.2 Оцена резултата научно-истраживачког рада

- *Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира*: др Дејан Петровић је у меродавном изборном периоду био аутор/коаутор једног рада у међународном часопису изузетних вредности (М21а) и једног рада у истакнутом међународном часопису (М22)
- *Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64):* др Дејан Петровић је у меродавном изборном периоду био аутор/коаутор 18 (осамнаест) радова категорије М33 и 1 (једног) рада категорије М63.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Дејан Петровић испуњава сва три изборна услова за избор у звање доцента јер испуњава више ближих одредница (довољна је једна) за сваки изборни услов, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

Комисија оцењује да стручно-професионални допринос Кандидат испуњава кроз следеће одреднице:

- *Члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа*: Кандидат је у мандатном периоду био члан организационог одбора шест међународних скупова. Редовни је учесник

значајних међународних и домаћих скупова у области рударства.

- *Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на основним академским и мастер студијама*: Кандидат др Дејан Петровић био је ментор једног одбрањеног дипломског рада и осам одбрањених завршних радова, члан комисија за одбрану два дипломска рада, једног мастер рада и девет одбрањених завршних радова.
- *Аутор или коаутор елабората или студија:* Кандидат др Дејан Петровић од избора у звање доцента учествовао је у изради два елабората и пет студија финансираних од стране привреде.
- *Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:* Учествовао је у реализацији једног пројекта који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Поред тога, кандидат је учествовао у реализацији четири пројекта за потребе привреде.
- *Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:* Кандидат је рецензент једног рада у међународним часописима категорије М20, једног рада у националном часопису категорије М50 и једног рада у међународном некатегорисаном часопису. Од последњег избора у звање кандидат је учествовао у три техничке контроле пројеката за потребе привреде.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Од укупно шест ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Дејан Петровић испуњава две.

- *Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:* Кандидат др Дејан Петровић је заменик председника Етичке Комисије Факултета, члан Одбора за безбедност и здравље на раду и члан Комисије за студије другог степена на Факултету. Током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору био је председник и члан бројних комисија и радних група формираних од стране Факултета (председник Комисија шест пута, члан Комисија седам пута, члан радне групе три пута).
- *Руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета*: Кандидат др Дејан Петровић имао је учешће у организацији студентске манифестације „Скок преко коже“ 2017. и 2019. године као потпреседник организационог одбора.

Ђ.3.3. Оцена сарадње са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Од укупно шест ближих одредница које се односе на сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству др Дејан Петровић испуњава једну.

- *Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству*: Учешће у изради пројекта за потребе привреде Г.3.2.1.8., Институт за рударство и металургију Бор, 2019. године.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, пријавио се један кандидат, др Дејан Петровић, дипл. инж. рударства.

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Дејан Петровић остварио запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање доцента који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да, кандидата **др Дејана Петровића**, дипл. инж. рударства, изабере **у звање доцента** за ужу научну област Рударство и геологија и са њим закључи одговарајући Уговор о раду.

У Бору, јул 2020. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

_____

Др Витомир Милић, редовни професор

Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

_____

Др Миодраг Жикић, редовни професор

Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

_____

Др Раде Токалић, редовни професор

Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет

Образац 4 В

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Рударство и геологија**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. Дејан Петровић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Дејан, Властимир, Петровић**
- Датум и место рођења: **29.07.1980., Бор**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Рударско инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2005. године**

Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду Рударско – геолошки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2014. године**
- Наслов дисертације: **Развој алгоритма процене ефеката ризика рада рударских машина на бази фази алгебре**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Рударско инжењерство, нафтно рударство, механизација и аутоматизација урударству**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
-Асистент 2008. године
-Доцент 2015. године

3) Испуњени услови за избор у звање <u>доцент</u>

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Педагошки рад кандидата је високо оцењен од стране студената и у сарадничком и у наставничком звању. У звању асистента био је оцењен средњом оценом 4,67, док је као доцент оцењен средњом оценом 4,22.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Дејан Петровић, стекао је богато педагошко искуство током свог рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре у звању асистента, а затим у последњем изборном периоду као доцент.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Дејан Петровић је био ментор: 1 (једног) одбрањеног дипломског рада и 8 (осам) обрањених завршних радова.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Дејан Петровић је до сада био члан комисије за одбрану 12 (дванаест) дипломских, мастер или завршних радова.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, сапштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира	2	Кандидат др Дејан Петровић је у меродавном изборном периоду био аутор 1 рада у међународном часопису изузетне вредности (М21а) и 1 рада уистакнутом међународном часопису (М22).
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	18	Кандидат др Дејан Петровић је у меродавном изборном периоду био аутор 18 радова категорије М33 и 1

			рада категорије М63
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	12	Кандидат др Дејан Петровић је учествовао у реализацији или изради 12 пројеката и студија.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	59	Према индексној бази Web of Science, на дан 10.06.2020. године, 4 рада кандидата др Дејана Петровића, цитирана су 59 пута (хетероцитати), h-index 2.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	6	Кандидат др Дејан Петровић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има 6 публикованих радова у часописима са SCI листе у

			последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.

Прилог обавезним условима

Став 6 - радови у категоријама М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира

Рад у међународном часопису изузетних вредности - М21а

1. **Petrović, D.V**., Tanasijević M., S. Stojadinović, Ivaz, J., Stojković, P. Fuzzy expert analysis of the severity of mining machinery failure. Applied soft computing, 94 (2020) 106459 [ISSN: 0020-1383; IF(2019)=5,472; Computer science, Interdisciplinary application 9/109]. https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.106459

Рад у истакнутом међународном часопису - М22

1. **Petrović, D.V.,** Tanasijević M., S. Stojadinović, Ivaz, J., Stojković, P. Fuzzy Model for Risk Assessment of Machinery Failures. Symmetry, 2020, 12, 525. [ISSN 2073-8994; IF(2019)=2,645: Multidisciplinary sciences 29/71]. https://doi.org/10.3390/sym12040525

Став 7 - Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

1. J. Ivaz, M. Radovanović, **D. Petrović,** V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković. Prediction of SO2 emission in sity of Bor, based on artificial neural network.Proceedings of 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019. pp. 253-256. ISBN 978-86-6305-101-0.
2. J. Ivaz, P. Stojković M. Radovanović, R. Pantović, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović. Peak particle velocity prediction of blasting vibration based on ANN. Proceedings of 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019. pp. 295-298. ISBN 978-86-6305-101-0.
3. J. Ivaz, M. Radovanović, P. Stojković, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović, M. Žikić. Analysis of CO emissions in Bor and Zaječar, Proceedings of 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2019., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 135-141 ISBN 978-86-6305-097-6
4. Mladen Radovanović, Jelena Ivaz, Pavle Stojković, **Dejan Petrović**, Vitomir Milić, Saša Stojadinović, Miodrag Žikić. Analysis of environmental pollution with dust from non-metallic open pits. Proceedings of 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2019., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 142-147. ISBN 978-86-6305-097-6
5. J. Ivaz, **D. Petrović**, S. Kalinović, D. Tanikić, P. Stojković. Analysis of the workers age influence on the injury rates in the underground coal mining in Serbia, Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp. 87-90. ISBN 978-86-7827-050-5.
6. I. Jovanović, S. Petrović, D. Kržanović, S. Krstić, **D. Petrović**. NRMSE of presiction the copper flotation indicators obtained by the soft computing based models. Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp. 91-94. ISBN 978-86-7827-050-5.
7. P. Stojković, **D. Petrović**, M. Žikić, S. Stojadinović. Development of the program for dimesioning and selection the dewatering objects and equipment for the open pit dewatering. Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp. 141-144. ISBN 978-86-7827-050-5.
8. **D. Petrović**, V. Milić, J. Ivaz, I. Jovanović, P. Stojković. Analysis of application a sublevel stopping method with the pasta backfill in the Bor mine, Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp.165-168. ISBN 978-86-7827-050-5.

9. J. Ivaz, S. Kalinović, **D. Petrović**, D. Tanikić. Energy efficiency analysis of the mining department building-Technical faculty in Bor, Proceedings of 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2018., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 415-421. ISBN 978-86-6305-076-1.
10. J. Ivaz, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković, R. Pantović, M. Radovanović. Procedure for management of self–contained self– rescuer as a waste in underground coal mining, Proceedings of 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Bor Lake, Bor, Serbia, 2018., pp. 355-360. ISBN 978-86-6305-076-1.
11. Tanasijević M., Ivezić D., Jovančić P., **Petrović D**., Jagodić-Krunić D. Razvoj modela analize životnog ciklusa rudarskih mašina na bazi fazi teorije. Zbornika radova II međunarodnog simpozijuma "Rudarstvo I geologija danas". Beograd 04.12.2018. str. 244-251.ISBN 978-86-82673-14-9(RI), DOI 10.25075/Sl.2018.27.
12. Todorović V. Dramlić D., **Petrović D**. Possibility of implementation of development option of underground coal mines in Serbia. Proceedings of the 3rd International Simposium „Investment and New Technologies in Energy and Mining", September 17-19. 2018. Vrnjačka Banja, pp 80-86.
13. J. Ivaz, P. Stojković, N. Vušović, D. Kržanović, **D. Petrović**, S. Stojadinović, V. Milić. GIS design of the underground coal mines, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-066-2, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 514 – 517.
14. J. Ivaz, P. Stojković, N. Vušović, **D. Petrović**, S. Stojadinović, V. Milić. Presentation and analysis of injuries in lignite mine Lubnica on a GIS model, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-066-2, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 518 – 521.
15. I. Jovanović, S. Krstić, D. Kržanović, **D. Petrović**, S. Petrović. Copper tailings grade prediction by anfis model, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-066-2, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 574 – 577.
16. J. Ivaz, P. Stojković, **D. Petrović**, V. Milić, S. Stojadinović. Asbestos waste management procedures at the Technical faculty in Bor, XXV International Conference "Ecological Truth" EkoIst'17, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-062-4, 12.06.2017 - 15.06.2017, pp. 614 – 620.
17. **Petrović D**., Milić V., Svrkota I., Stojadinović S. Cost of norm material and their percent in the ore excavation expences. Proceedings of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28-october 01, 2016, Bor, Serbia, pp 467-470.
18. S. Petrović, I. Jovanović, S. Magdalinović, **D. Petrović**, D. Milanović, M. Mikić. Reconstructed smelting slag procesing plant. Part 2 - Dewatering of definitive copper concentrate. Proceedings of XXVI International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" ECO-IST'16, Hotel Breaza, Vrnjačka Banja, Serbia, 12-15 June 2016, p. 308-312.

Став 10 - Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту

1. Студија о резултатима лабораторијских испитивања по Пројекту статичке санације Цркве Захвалнице. Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2020.
2. Студије о резултатима лабораторијских испитивања на узорцима узетим из истражних јама на локацији Цркве Светог Архангела Гаврила у Ракинцу, Р. Пантовић, С.Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2020.
3. Студија геомеханичких испитивања на простору Потај Чука. Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Н. Гојковић, Н. Вушовић, М. Жикић, **Д. Петровић**, П. Стојковић, Ј. Иваз, М. Радовановић, М. Воза,Технички факултет у Бору, Бор 2020.
4. Главни рударски пројекат трајне обуставе радова и затварања рудника на локалитету Велика Пољана код Рготине – град Зајечар. М. Жикић, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, П. Стојковић, Технички факултет у Бору, Бор 2019.

5. Пројекат сеизмичког мониторинга минирања на изради окана према Рударском пројекту на истраживању чвстих минералних сировина у хидротермалном Cu-Ag систему Чукару Пеки. С. Стојадиновић, Р. Пантовић, **Д. Петровић**, М. Жикић, Технички факултет у Бору, Бор 2019.
6. Елаборат о нултом стању објеката у околини радилишта на изради истражних окана према Рударском пројекту на истраживању чвстих минералних сировина у хидротермалном Cu-Ag систему Чукару Пеки. С. Стојадиновић, Р. Пантовић, **Д. Петровић**, М. Жилкић, Технички факултет у Бору, Бор 2019.
7. Студија о резултатима лабораторијских испитивања по пројекту статичке санације цркве Св. Саве са трпезаријом на локацији манастир Жича и Пројекту статичке санације обимног манастирског зида манастир Жича). Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2019.
8. Рударски пројекат на истраживању чвстих минералних сировина у хидротермалном систему – лежишту Чукару Пеки. З. Стојановић, И. Свркота, Р. Рајковић, **Д. Петровић**, С. Филиповић, В. Каменовић, Д. Цветковић, Институт за рударство и металургију Бор, Бор 2019.
9. Елаборат о нултом стању објеката у околини радилишта на порталу истражних нископа према Рударском пројекту на истраживању чвстих минералних сировина у хидротермалном Cu-Ag систему Чукару Пеки. С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Жикић, Ј. Иваз, М. Радовановић, П. Стојковић, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор 2018.
10. Пројекат сеизмичког мониторинга минирања на изради истражних нископа према Рударском пројекту на истраживању чвстих минералних сировина у хидротермалном Cu-Ag систему Чукару Пеки. С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, Ј. Иваз, М. Радовановић, П. Стојковић, М. Воза. Технички факултет у Бору, Бор 2018
11. Студија о геомеханичким испитивањима узорака тла за потребе фирме Rakita Exploration D.O.O, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Д. Петровић**, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор, 2017.
12. Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор Група, Пројекат ТР 0033038 (2011-2020), Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Технички факултет у Бору, Бор, 2011.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)*
1. Стручно-професионални допринос	1 .Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. .Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.

	4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5.Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** *На крају табеле кратко описати заокружену одредницу*

1. Стручно-професионални допринос

1.2. Др Дејан Петровић је вишегодишњи члан организационих одбора и учесник на конференцијама: International October Conference, International Conference "Ecological Truth". Био је учесник и на другим скуповима националног и међународног нивоа, како је и наведено у реферату.

1.3. Кандидат др Дејан Петровић је био ментор: 1 (једног) одбрањеног дипломског рада и 8 (осам) обрањених завршних радова. Такође, Кандидат је био члан комисије за одбрану 12 (дванаест) дипломских, мастер или завршних радова.

1.4. Кандидат др Дејан Петровић од избора у звање доцента учествовао је у изради два елабората и пет студија финансираних од стране привреде.

1.5. Учествовао је у реализацији једног пројекта који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Поред тога, кандидат је учествовао у реализацији четири пројекта за потребе привреде.

1.6. Др Дејан Петровић је рецезент у два међународна часописа категорије М21 – М23 и једног домаћег часописа.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Кандидат др Дејан Петровић је заменик председника Етичке Комисије Факултета, члан Одбора за безбедност и здравље на раду и члан Комисије за студије другог степена на Факултету. Током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору био је председник и члан бројних комисија и радних група формираних од стране Факултета (председник Комисија шест пута, члан Комисија седам пута, члан радне групе три пута).

2.3. Кандидат др Дејан Петровић имао је учешће у организацији студентске манифестације „Скок преко коже" 2017. и 2019. године као потпреседник организационог одбора.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1. Кандидат др Дејан Петровић имао је учешће у изради пројекта за потребе привреде са члановима пројектоног тима Института за рударство и металургију Бор, 2019. године.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Дејан Петровић остварио запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање доцента који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да, кандидата др Дејана Петровића, дипл. инж. рударства, изабере у звање доцента за ужу научну област Рударство и геологија и са њим закључи одговарајући Уговор о раду.

Место и датум:

Бор, јул, 2020. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

_____

Др Витомир Милић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

_____

Др Миодраг Жикић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

_____

Др Раде Токалић, редовни професор
Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Urosa Stamenkovica** u zvanje DOCENTA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Avgust, 2020

Predsednik komisije za kontrolu referata

Dr Milan Antonijevic

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Технички факултет у Бору
Војске Југославије 12
19210 Бор

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање ДОЦЕНТА за ужу научну област ПРЕРАЂИВАЧКА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-8-ИВ-9/2 од 22.05.2020. године одређени смо за чланове Комисије за припрему Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању ДОЦЕНТА за ужу научну област ПРЕРАЂИВАЧКА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ, са пуним радним временом, по конкурсу који је објављен у недељном листу „Послови“ број 884, од 03.06.2020. године. После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија Изборном већу Техничког факултета у Бору подноси следећи:

Р Е Ф Е Р А Т

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника у предвиђеном року пријавила су се 2 (два) кандидата, и то:

1. др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије, асистент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду;
2. др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије, доцент на Факултету за примењену екологију, Универзитета Сингидунум.

I Приказ пријављених кандидата

1) Кандидат др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије

А. Биографски подаци

Др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије, је асистент на Катедри за прерађивачку металургију, на одсеку за Металуршко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Урош Стаменковић је рођен 09.01.1989. године у Бору, где је завршио основну и средњу школу са одличним успехом. Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписао је 2008. године. Студије је

завршио 2012. године на студијском програму Металуршко инжењерство, модул: Прерада племенитих метала и златарство, са просечном оценом у току студија 9,06 (девет и 6/100) и оценом 10 (десет) на завршном раду. Школске 2012/2013., уписао је мастер академске студије на Техничком факултету у Бору на студијском програму Металуршко инжењерство, а исте завршио 2014. године са просечном оценом 9,75 (девет и 75/100) и оценом 9 (девет) на одбрани мастер рада. Докторске академске студије уписао је 2014. године на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Металуршко инжењерство, где је положио све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 9,70 и тиме стекао право на израду докторске дисертације. Докторску дисертацију, под називом „Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура“, одбранио је 06. марта 2020. године оценом 10 (десет) на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду и на основу тога стекао академски степен: доктор техничких наука, у научној области Металуршко инжењерство (ужа научна област Прерађивачка металургија и метални материјали).

Запослен је од септембра 2013. године на Техничком факултету у Бору, прво као сарадник у настави за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, да би септембра 2014. године био изабран за универзитетског сарадника у звању асистента. Као асистент Урош Стаменковић је задужен за извођење рачунских и лабораторијских вежби из следећих предмета: Испитивање метала 1, Термичка обрада, Теорија ливарства, Теорија прераде метала у пластичном стању, где је високо оцењен од стране студената. Просечна оцена закључно са последњим оцењивањем у децембру 2019. године износила је 4,92. (https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija).

Аутор је или коаутор 69 радова објављених у часописима међународног и националног значаја: 8 радова публикованих у међународним часописима категорије М20 са JCR листе (М21а×1; М23×7), 7 радова публикованих у националним часописима категорије М24 і М50, као и 54 рада саопштених на међународним и националним научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64).

Учествовао је у реализацији 1 (једног) националног пројекта и 1 (једног) међународног пројекта.

Национални пројекат

1. D. Manasijević, L. Balanović, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Premović, A. Kostov, L. Gomidželović, V. Ćosović: Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима; ОИ172037, 2011-до данас.

Међународни пројекат

1. D. Manasijević, N. Štrbac, L. Balanović, A. Mitovski, **U. Stamenković**: Програм билатералне сарадње Србије и Хрватске – Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce), пројекат Металуршког факултета у Сиску, Свеучилишта у Загребу (Хрватска) и Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (Србија), 2016-2017. година

Био је члан организационих одбора међународних и националних научних скупова:

- Међународног октобарског саветовања рудара и металурга (International October Conference on Mining and Metallurgy) – IOC2014, IOC2016 i IOC2017;
- Међународне студентске конференције о техничким наукама (International Student Conference on Technical Sciences – ISC 2014 - ISC 2019;
- Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима (Symposium on Thermodynamics and Phase Diagrams) – TDPD2015.

Кандидат је био и један од техничких уредника два зборника радова:

- International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2014 Proceedings;
- International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2016 Proceedings.

Члан је Српског хемијског друштва од 2017. године.

Урош Стаменковић активно је учествовао у промоцији науке међу младима, држањем практичне наставе и семинара ученицима средњих школа, као и учествовањем у организацији манифестација за образовање деце на територији Републике Србије, као што су Борска ноћ истраживача – „Бонис“ и „Тимочки научни торнадо - ТНТ“.

Кандидат је такође био и члан Комисија и радних група на Техничком факултету у Бору.

- Члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, у два изборна мандата од 2015-2021. године.
- Председник Комисије за попис ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници 2016. године.
- Члан Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби 2014. године.
- Члан Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности 2019. године.
- Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2018/19 и 2020/21.
- Председник Комисије за поступак спровођење јавне набавке мале вредности 2016. године
- Заменик члана Комисије за поступак спровођење јавне набавке мале вредности 2019. године
- Члан Комисије за надзор и технички пријем радова на изради и монтажи вентилационих система 2018. године.

Б. Дисертације

Б.1. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом: „*Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура”* (ужа научна област Прерађивачка металургија и метални материјали), под менторством проф. др Светлане Иванов, редовног професора, одбранио је марта 2020. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

В. Наставна активност

Кандидат др Урош Стаменковић је стекао значајно искуство током свог досадашњег седмогодишњег рада, прво на месту сарадника у настави, а након тога и асистента на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Као асистент је на основним академским студијама ангажован на извођењу вежби из предмета: Испитивање метала 1, Термичка обрада, Теорија прераде метала у пластичном стању и Теорија ливарства.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника и сарадника од стране студената на Техничком факултету у Бору, врши се анонимним анкетирањем студената два пута годишње (у зимском и летњем семестру). У свим оцењивањима педагошког рада наставника и сарадника од стране студената на Техничком факултету у Бору, кандидат др Урош Стаменковић је имао оцене које су веће од 4,00, а просечна оцена закључно са последњим оцењивањем у децембру 2019. године износила је 4,92.
Детаљни извештаји су доступни јавности преко линка на сајту Техничког факултета у Бору: https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija

В.2. Припрема и реализација наставе

Др Урош Стаменковић врши детаљне припреме за извођење вежби у сарадњи са предметним наставницима на предметима на којима је ангажован као асистент.

Г. Библиографија научноистраживачких резултата, стручно професионалног доприноса, доприноса академској и широј друштвеној заједници и сарадње са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Кандидат др Урош Стаменковић има значајно истраживачко искуство иза себе. Аутор је или коаутор више научних радова објављених у међународним и водећим националним часописима или саопштених на конференцијама.

Кандидат се први пут бира у наставничко звање тако да су у наставку овог дела Реферата наведени сви радови кандидата.

Преглед остварених резултата др Уроша Стаменковића по индикаторима научне и стручне компетентности:

Г.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја – М20

Г.1.1. <u>Рад у међународном часопису изузетних вредности М21а:</u>

Г.1.1.1. I. Marković, S. Ivanov, **U. Stamenković**, R. Todorović, A. Kostov, 2018. Annealing behavior of Cu-7at.%Pd alloy deformed by cold rolling, Journal of Alloys and Compounds, 768, 944 – 952.
Publisher: Elsevier BV
ISSN: 0925-8388
JCR-IF = 3.779, 4/75 (2017)

Г.1.2. <u>Рад у међународном часопису М23</u>

Г.1.2.1. I. Manasijević, L. Balanović, **U. Stamenković,** M. Gorgievski, V. Ćosović, 2020. Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy, Materials Testing, 62 (2), 184 – 188.
Publisher: Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG
ISSN 0025-5300
JCR-IF = 0.573; 29/33 (2018)

Г.1.2.2. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, 2019. The influence of isochronal aging on the mechanical and thermophysical properties of the EN AW-6060 aluminum alloy, Bulgarian Chemical Communications, 51 (3), 372-377.
Publisher: Chemicals Institutes of the Bulgarian Academy of Sciences and of the Union of Chemists in Bulgaria
ISSN: 0324-1130,
JCR-IF = 0.242; 167/171 (2017)

Г.1.2.3. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, L. Balanović, M. Gorgievski, 2019. The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy, REVISTA de METALURGIA, 55 (4), e156.
Publisher: Centro Nacional de Investigaciones Metalurgicas
ISSN: 0034-8570
JCR-IF = 0.540; 64/76 (2018)

Г.1.2.4. I. Manasijević, L. Balanović, D. Minić, M. Gorgievski, **U. Stamenković,** 2019. Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy, Kovove materialy = Metallic Materials, 57 (4), 267-273.
Publisher: Slovenska Akademia Vied ^Ustav Materialov a Mechaniky Strojov
ISSN 0023-432X
JCR-IF = 0.593; 63/76 (2018)

Г.1.2.5. D. Manasijević, Ž. Radović, N. Štrbac, L. Balanović, **U. Stamenković**, M. Gorgievski, D. Minić, M. Premović, T. Holjevac Grgurić, N. Tadić, 2018. Microstructural and thermal characterization of 39NiCrMo3 steel, Materials Testing, 60 (12), 1175 – 1178.
Publisher: Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG
ISSN 0025-5300
JCR-IF = 0.521; 29/33 (2017)

Г.1.2.6. Z. Stošić, D. Manasijević, L. Balanović, T. Holjevac-Grgurić, **U. Stamenković**, M. Premović, M. Duško, M. Gorgievski, R. Todorović, 2017. Effects of Composition and Thermal Treatment of Cu-AlZn Alloys with Low Content of Al on their Shape-memory Properties, Materials Research, 20 (5), 1425-1431.
Publisher: Universidade Federal de Sao Carlos ^Departamento de Engenharia de Materiais
ISSN 1516-1439
JCR-IF = 0.634; 238/275 (2016)

Г.1.2.7. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, **U. Stamenković**, Z. Stević, 2017. Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole, Materials testing, 59 (6), 517-523.
Publisher: Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG
ISSN 0025-5300
JCR-IF = 0.367; 31/33 (2016)

Г.1.3. <u>Рад у националном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком М24</u>

Г.1.3.1. D. Manasijević, Ž. Radović, N. Štrbac, L. Balanović, **U. Stamenković**, M. Gorgievski, D. Minić, M. Premović, T. Holjevac Grgurić, N. Tadić, 2019. Study of microstructure and thermal properties of as-cast high carbon and high chromium tool steel, Metallurgical and Materials Engineering, 25 (1), 1 – 10.
Publisher: Savez inženjera metalurgije Srbije
ISSN 2217-8961

Г.1.3.2. D. Manasijević, L. Balanović, V. Ćosović, D. Minić, M. Premović, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, N. Talijan, 2019. Thermal characterization of the In–Sn–Zn eutectic alloy, Metallurgical and Materials Engineering, 25 (4), 325-334.
Publisher: Savez inženjera metalurgije Srbije
ISSN 2217-8961

Г.1.3.3. D. Manasijević, L. Balanović, T. Holjevac Grgurić, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Premović, R. Todorović, N. Štrbac, M. Gorgievski, M. Gojić, E. Govorčin Bajsić, 2017. The effect of silver addition on microstructure and thermal properties of the Cu-10%Al-8%Mn shape memory alloy, Metallurgical and Materials Engineering, 23 (3), 255-266.
Publisher: Savez inženjera metalurgije Srbije
ISSN 2217-8961

Г.2. Зборници међународних научних скупова – М30

Г.2.1. <u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини М31</u>:

Г.2.1.1. S. Ivanov, D. Gusković, S. Mladenović, I. Marković, **U. Stamenković**, Effects of Electrochemical Boriding Process Parameters on the Formation of Iron Borides, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2017, Bor Lake, Serbia, pp. 19 – 26, ISBN: 978-86-6305-066-2.

Г.2.2. <u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу М32:</u>

Г.2.2.1. L. Balanović, I. Manasijević, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Thermal properties of low-melting bismuth-based eutectic alloys, 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium of Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), 09-10 May 2019, Timisoara, Romania, pp. 29 – 29, ISBN: 978-606-675-208-4.

Г.2.3. <u>Саопштења са међународног скупа штампана у целини М33</u>:

Г.2.3.1. D. Gusković, S. Marjanović, **U. Stamenković**, M. Mitrović, T. Momirović, Influence of thermal treatment on hardness and microstructure of cast AlMg3 shell tubes, 51st International Octobep Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Like, Serbia, pp. 159-162. ISBN: 978-86-6305-101-0.

Г.2.3.2. V. Ćosović, A. Ćosović, L. Balanović, **U. Stamenković**, N. Talijan, Assessment of thermal conductivity of Ag-SnO_2 nanocomposite in the temperature interval 20-450°C, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 89-92. ISBN: 978-86-6305-101-0.

Г.2.3.3. U. Stamenković, S. Ivanov, D. Gusković, I. Marković, Structural changes in commercial aluminum alloys from 6000 series after applied thermomechanical treatment, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 105 – 108. ISBN: 978-86-6305-101-0.

Г.2.3.4. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, D. Gusković, S. Marjanović, The effects of different aging treatments on the microhardness and thermal diffusivity of the EN AW-6060 and EN AW-6082 aluminum alloys from 6000 series, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'19, 18-21 June 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 386 – 391, ISBN: 978-86-6305-097-6.

Г.2.3.5. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, V. Grekulović, J. Petrović, M. Bošković, The effect of the aging process on the different properties of the EN AW-6082 aluminum alloy, 18th International Foundryman Conference - Coexistence of material science and sustainable technology in economic growth, 15-17 May 2019 Sisak, Croatia, pp. 363 – 369, ISBN: 978-953-7082-34-5.

Г.2.3.6. D. Manasijević, L. Balanović, I. Marković, D. Minić, M. Premović, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, N. Talijan, Thermal analysis of low-melting In–Sn alloys, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 131 – 134, ISBN: 978-86-6305-101-0.

Г.2.3.7. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, S. Mladenović, D. Manasijević, L. Balanović: The influence of natural aging and pre-aging on the mechanical, physical and microstructural properties of the EN AW-6060 aluminum alloy, XXVI International Scientific and Technical Conference - FOUNDRY, 10-12 April 2019, Pleven, Bulgaria, pp. 19 – 21, ISBN: 2535-017X.

Г.2.3.8. I. Marković, S. Ivanov, **U. Stamenković**, S. Mladenović, J. Petrović: Microstructure characterization of some leaded gunmetals, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 109 – 112, ISBN: 978-86-6305-101-0.

Г.2.3.9. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, L. Balanović, **U. Stamenković**, R. Todorović, M. Gorgievski, M. Gojić, Evaluation of the microstructure and phase transition temperatures of the Cu-9%Al-8%Mn shape memory alloy, 12th Scientific/Research Symposium with International Participation „METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS“, 19-20 April 2018 Vlašić, Bosnia and Herzegovina, pp. 135 – 140, ISBN: 2566-4344.

Г.2.3.10. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, L. Balanović, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, N. Kostić, M. Gojić, Evaluation of microstructure and transformation temperatures of the Cu-Al-Mn shape memory alloys, 17th International foundrymen conference, Hi-tech casting solution and knowledge based engineering, 16-18 May 2018 Opatija, Croatia, pp. 58 – 66, ISBN: 978-953-7082-31-4.

Г.2.3.11. U. Stamenković, I. Marković, M. Dimitrijević, D. Medić, SEM and EDS investigation of Zn-Sn alloys as potential high temperature lead-free solder, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist `17, 12-15 June 2017 Vrnjačka banja, Serbia, pp. 196-200, ISBN: 978-86-6305-062-4.

Г.2.3.12. D. Medić, B. Spalović, M. Dimitrijević, I. Đorđević, **U. Stamenković**, Pretreatment cathode material from spent Li-ion batteries, Recycling Technologies and Sustainable Development, 13-15 September 2017 Bor, Serbia, pp. 135 – 141, ISBN: 978-86-6305-069-3.

Г.2.3.13. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, Optical microscopy and SEM/EDS analysis of phases in age hardenable and recyclable aluminum alloys from 6000 series, XXIV International Conference "Ecological Truth" EcoIst '16, 12-15 June 2016 Vrnjačka Banja, Serbia, pp. 216 – 222, ISBN: 978-86-6305-043-3.

Г.2.3.14. I. Marković, S. Ivanov, D. Gusković, D. Marković, D. Živković, **U. Stamenković**, Microstructure of thermomechanically treated EPM copper-platinum alloy, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, 28 September – 01 October 2016 Bor, Serbia, pp. 427 – 430, ISBN: 978-86-6305-047-1.

Г.2.3.15. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković: Effect of ageing temperature on properties of EN-AW 6060 aluminium alloy, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, 28 September – 01 October 2016 Bor, Serbia, pp. 327 – 330, ISBN: 978-86-6305-047-1.

Г.2.3.16. L. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, J. Medved, I. Marković, **U. Stamenković**, Experimental investigation of quartenary Zn-Al-Sn-Ga ecological alloys, 5th International Conference on Enviromental and Material Flow Management EMFM 2015, 5-7 November 2015 Zenica, Bosnia and Herzegovina, pp. 42-47, ISBN: 978-9958-617-46-1.

Г.2.3.17. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, **U. Stamenković**, Z. Stević, The influence of benzotriazole on potentiostatic oxydation of AgCu50 alloy in presence of chlorides, XXIII International Conference Ecological Truth EcoIst '15, 17-20 June 2015, Kopaonik, Serbia, pp. 368-373. ISBN: 978-86-6305-032-7.

Г.2.3.18. U. Stamenković, S. Mladenović, S. Ivanov, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, Influence of thermomechanical treatment on the hardness of 6061 aluminium alloy, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-4 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 688 – 692, ISBN: 978-86-6305-026-6.

Г.2.3.19. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, **U. Stamenković**, Anodic behaviour of AgCu50 alloy in the presence of chlorides and benzotriazole, XXII International Conference Ecological TruthEkoIst' 14, 10-13 June 2014 Borsko jezero, Serbia, pp. 216-222, ISBN: 978-86-6305-021-1.

Г.2.4. <u>Саопштења са међународног скупа штампана у изводу М34:</u>

Г.2.4.1. L. Balanović, I. Manasijević, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Thermal properties of low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy, 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, and the 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CEECTAC5 & Medicta2019), 27-30 August 2019 Rome, Italy, pp. 461-461, ISBN: 978-3-940237-59-0.

Г.2.4.2. D. Manasijević, L. Balanović, N. Talijan, D. Minić, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Thermal analysis of the low-melting In–Sn–Zn eutectic alloy, 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry- Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), 9-10 May 2019 Timisoara, Romania, pp. 62-62, ISBN: 978-606-675-208-4.

Г.2.4.3. D. Manasijević, L. Balanović, N. Talijan, D. Minić, M. Gorgievski, M. Premović, **U. Stamenković**, Thermal characterization of the In–Sn–Zn eutectic alloy, 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019), 27-30 August 2019 Rome, Italy, pp. 465-465, ISBN: 978-3-940237-59-0.

Г.2.4.4. I. Manasijević, L. Balanović, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Gorgievski, Thermal conductivity of the low-melting Bi-In eutectic alloys, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), 5-7 June 2019 Belgrade, Serbia, pp. 56-56, ISBN: 978-86-87183-30-8.

Г.2.4.5. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, L. Balanović, **U. Stamenković**, M. Gorgievski, M. Gojić, Microstructural and thermal analysis of Cu-Al-Mn-Ag shape memory alloys, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), 5-7 June 2019 Belgrade, Serbia, pp. 55-55, ISBN: 978-86-87183-30-8.

Г.2.4.6. M. Jovkić, Z. Vučković, S. Ivanov, **U. Stamenković**, The properties and structures of different types of steels during isothermal annealing, 4th International Student Conference on Technical Sciences - ISC 2017, 20-21 October Bor Lake, Serbia, pp. 37-37, ISBN: 978-86-6305-067-9.

Г.2.4.7. L. Balanović, I. Marković, D. Manasijević, M. Sokić, V. Milošević, V. Ćosović, **U. Stamenković**, Properties and structure of Cu-Al-Ni shape memory alloys prepared by mechanical alloying and powder metallurgy, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC TAC4), 28-31 August 2017 Chisinau, Moldova, pp. 388 – 388, ISBN: 978-3-940237-47-7.

Г.2.4.8. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, M. Gorgievski, L. Balanović, Effect of the precipitation of metastable phases on the thermal properties of aluminium alloys from 6000 series, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry - CEEC-TAC4, 28-31 August 2017 Chisinau, Moldova, pp. 390-390, ISBN: 978-3-940237-47-7.

Г.2.4.9. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, L. Balanović, Z. Stošić, **U. Stamenković**, M. Gojić, Experimental investigation of shape-memory properties of the Cu-Zn-Al alloys with low content of Al, 25th Croatian meeting of chemists and chemical engineers, 19-22 April 2017 Poreč, Croatia, pp. 221- 221, ISBN:978-953-55232-7-7.

Г.2.4.10. L. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, I. Marković, **U. Stamenković**, Thermal diffusivity, structural and mechanical characteristics of C1220 carbon steel, 25th Symposium of Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal, 15 April 2016 Bucharest, Romania, pp. 86-86, ISBN: 978-606-11-5369-5.

Г.2.4.11. I. Marković, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, **U. Stamenković**, Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene, International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, 21-23 April 2016 Belgrade, Serbia, pp. 128 – 128, ISBN: 978-86-89061-09-3.

Г.2.4.12. U. Stamenković, S. Ivanov: Microstructures and properties of Sn-Zn low temperature lead-free solder alloys, 3rd International Student Conference on Technical Sciences, 30 September – 01 October 2016 Bor, Serbia, pp. 5-5, ISBN: 978-86-6305-048-8.

Г.2.4.13. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković: Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom, International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, 21-23 April 2016 Belgrade, Serbia, pp. 137 – 137, ISBN: 978-86-89061-09-3.

Г.2.4.14. U. Stamenković, S. Ivanov, Influence of chemical composition and heat treatment on properties of 6xxx aluminium alloys, 2nd International student conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, 13-14 July 2015, Technical Faculty Bor, Serbia, pp. 2-2, ISBN: 978-86-6305-033-4.

Г.2.4.15. U. Stamenković, Representation of microstructure of artificially aged 6061 aluminum alloy using two different etching solutions, Thirteenth young researchers' conference materials science and engineering, 10-12 December 2014 Belgrade, Serbia, pp. 24-24, ISBN: 978-86-80321-30-1.

Г.3. Радови објављени у часописима националног значаја – М50

Г.3.1. <u>Рад у врхунском часопису националног значаја М51:</u>

Г.3.1.1. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, N. Štrbac, A. Mitovski, 2017. Uticaj temperature rastvornog žarenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000, TEHNIKA – RUDARSTVO, GEOLOGIJA I METALURGIJA , 68 (4), 523 – 527. ISSN: 0040-2176

Г.3.1.2. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, 2016. Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osovom, Ecologica, 23 (82), 256 – 259. ISSN: 0354-3285

Г.3.1.3. I. Marković, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, **U. Stamenković**, 2016. Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene, Ecologica, 23 (84), 872 – 876. ISSN: 0354-3285

Г.3.2. <u>Рад у истакнутом националном часопису М52:</u>

Г.3.2.1. J. Petrović, S. Mladenović, M. Stanković, I. Marković, **U. Stamenković**, 2019. Uticaj karakteristika procesa livenja na mikrostrukturu i mehaničke osobine višekomponentne legure mesinga, Tehnika, 70 (5), 669 – 673. ISSN: 0040-2176

Г.4. Зборници скупова националног значаја – М60

Г.4.1. <u>Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу М64:</u>

Г.4.1.1. I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Ivanov, **U. Stamenković**, S. Mladenović, J. Petrović, Uticaj termomehaničke obrade na elektrohemijsko ponašanje sinterovanih bakar-zlato legura, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, 7-8 Jun 2019, Niš, Serbia, 29 – 29. ISBN: 978-86-7132-073-3

Г.4.1.2. S. Mladenović, J. Petrović, I. Marković, S. Ivanov, S. Dimitrijević, **U. Stamenković**, Influence of Solidification Cooling Rate on Microstructure and Hardness of Al-12Si Alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 35 – 36, ISBN: 978-86-80893-96-9

Г.4.1.3. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, Uticaj termomehaničke obrade na svojstva EN AW-6060 aluminijumske legure, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, 7-8 Jun 2019, Niš, Serbia, 46–46. ISBN: 978-86-7132-073-3

Г.4.1.4. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, M. Mitrović, The influence of thermomechanical treatment on the properties of the EN AW-6082 aluminium alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 30 – 31, ISBN: 978-86-80893-96-9

Г.4.1.5. V. Ćosović, L. Balanović, **U. Stamenković**, A. Ćosović, N. Talijan, On the thermal conductivity of sintered nanocomposite Ag-SnO2 contact material, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 72–73, ISBN: 978-86-80893-96-9

Г.4.1.6. S. Ivanov, J. Petrović, I. Marković, **U. Stamenković**, S. Mladenović: Analiza prisustva inhibitora u alkalnom rastvoru natrijum-karbonata na elektrohemijsko ponašanje hladno deformisane bakarne žice, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, 7-8 Jun 2019, Niš, Serbia, 31–31. ISBN: 978-86-7132-073-3

Г.4.1.7. I. Manasijević, L. Balanović, M. Milosavljević, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Investigation of the thermal properties for the Bi-Sn-Zn eutectic alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 25–25, ISBN: 978-86-80893-96-9

Г.4.1.8. D. Manasijević, L. Balanović, D. Minić, N. Talijan, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the In-Sn-Zn eutectic alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 23–23, ISBN: 978-86-80893-96-9

Г.4.1.9. L. Balanović, D. Manasijević, I. Marković, **U. Stamenković**, Effect of thermal processing on thermal conductivity of low carbon steel, Osmi simpozijum simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19-20 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 66–67, ISBN: 978-86-80893-71-6

Г.4.1.10. D. Manasijević, L. Balanović, T. Holjevac-Grgurić, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Premović, R. Todorović, N. Štrbac, M. Gorgievski, M. Gojić: Experimental study of microstructure and transformation temperatures of the Cu-10%Al-8%Mn and Cu-10%Al-8%Mn4%Ag shape memory alloys, Osmi simpozijum simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19-20 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 52–52, ISBN: 978-86-80893-71-6

Г.4.1.11. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković: Influence of isochronal aging treatment on properties of aluminium alloys from 6000 series , Osmi simpozijum simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19-20 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 76–76, ISBN: 978-86-80893-71-6

Г.4.1.12. I. Marković, L. Balanović, **U. Stamenković**, N. Štrbac: Microstructure of some Al-Si-Mg casting alloys for automotive industry, Osmi simpozijum simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19-20 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 60–61, ISBN: 978-86-80893-71-6

Г.4.1.13. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, Mikrostrukturna karakterizacija Al-Mg-Si legure posle termičke obrade starenjem (Microstructural characterization of the Al-Mg-Si alloy after aging heat treatment), Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, 5 Novembar 2016., Beograd, Serbia, 92 – 92, ISBN: 978-86-7132-064-1

Г.4.1.14. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, Influence of high-temperature ageing on properties of 6xxx aluminium alloys (Uticaj visoko-temperaturnog starenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000), Treća konferencija mladih hemičara Srbije, 24 Oktobar 2015., Beograd, Serbia, 87 – 87, ISBN: 978-86-7132-059-7

Г.4.1.15. U. Stamenković, S. Ivanov, S. Mladenović, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, Evolutions of microstructures in artificially aged 6061 aluminium alloy, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 8 Jun 2015., Tehnički fakultet Bor, Serbia, 34-34, ISBN: 978-86-6305-029-7

Г.4.1.16. D. Živković, J. Medved, D. Manasijević, L. Balanović, M. Vončina, L. Gomidželović, **U. Stamenković**, Thermodynamic properties of the alloys in Cu-Ga-In system, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 8 Jun 2015., Tehnički fakultet Bor, Serbia, 25-25, ISBN: 978-86-6305-029-7

Г.4.1.17. L. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, L. Gomidželović, **U. Stamenković**, I. Manasijević, Investigation of thermodynamic, thermal and structural properties of some Al-Ga-Sn-Zn alloys, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 8 Jun 2015., Tehnički fakultet Bor, Serbia, 26-26, ISBN: 978-86-6305-029-7

Г.4.1.18. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, **U. Stamenković**, Elektrohemijsko ponašanje legure AgCu50 pri oksidaciji u prisustvu hlorida i benzotriazola, Šesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19 Oktobar 2013, Borsko jezero, Serbia, 20-20, ISBN: 978-86-6305-014-3

Г.5. Докторска дисертација (М70)

Г.5.1. Одбрањена докторска дисертација (М71)

Урош С. Стаменковић: „Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура“, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ментор: проф. др Светлана Иванов, Бор, март 2020. године

https://biblioteka.tfbor.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/5/Uros%20S.%20Stamenkovic.pdf?sequence=4&isAllowed=y

Г.6. Стручно-професионално ангажовање

Др Урош Стаменковић учествовао је као сарадник у реализацији два пројекта, 1 (једног) међународног пројекта и 1 (једног) националног пројекта:

Г.6.1. Учешће у међународном научном пројекту

Међународни пројекат „Програм билатералне сарадње Србије и Хрватске – Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce)” пројекат Металуршког факултета у Сиску, Свеучилишта у Загребу (Хрватска) и Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (Србија), период 2016-2017. године.

Г.6.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

Национални пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: „Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима” (број пројекта: ОИ 172037, период реализације 2011- до данас, руководилац проф. др Драган Манасијевић, пре тога проф. др Драгана Живковић).

Г.6.3. Члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Др Урош Стаменковић је два пута био Технички уредник зборника радова међународне конференције - International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings IOC 2014. године (ISBN: 978-86-6305-026-6) и Proceedings IOC 2016. године (ISBN: 978-86-6305-047-1).

Г.6.4. <u>Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа</u>

Кандидат др Урош Стаменковић био је члан организационих одбора међународних и националних скупова.

- Међународног октобарског саветовања рудара и металурга (International October Conference on Mining and Metallurgy) – IOC2014, IOC2016 i IOC2017
- Међународне студентске конференције о техничким наукама (International Student Conference on Technical Sciences – ISC 2014-2019
- Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима (Symposium on Thermodynamics and Phase Diagrams) – TDPD2015

Г.7. Допринос академској и широј друштвеној заједници

Г.7.1. <u>Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству</u>

Др Урош Стаменковић је био члан неколико Комисија и радних група на Техничком факултету у Бору.

- Члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, у два изборна мандата од 2015-2021 године.
- Председник Комисије за попис ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници 2016. године
- Члан Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби 2014. године
- Члан Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности 2019. године
- Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2018/19 и 2020/21
- Председник Комисије за поступак спровођење постпука јавне набавке мале вредности 2016. године
- Заменик члана Комисије за поступак спровођење постпука јавне набавке мале вредности 2019. године
- Члан Комисије за надзор и технички пријем радова на изради и монтажи вентилационих система 2018 године.

Г.7.2. <u>Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената</u>

Кандидат др Урош Стаменковић је као асистент стручним саветима и ангажовањем учествовао при изради завршних, дипломских, мастер и докторских радова студената.

Г.7.3. <u>Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)</u>

Др Урош Стаменковић активно је учествовао у промоцији науке међу младима, држањем практичне наставе и семинара ученицима средњих школа, као и учествовањем у организацији манифестација за образовање деце на територији Републике Србије, као што су Борска ноћ истраживача – „Бонис“ и „Тимочки научни торнадо - ТНТ“.

Г.8. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Г.8.1. <u>Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</u>

Др Урош Стаменковић је био сарадник у реализацији међународног пројекта „Програм билатералне сарадње Србије и Хрватске – Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce)" пројекат Металуршког факултета у Сиску, Свеучилишта у Загребу (Хрватска) и Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (Србија), период 2016-2017. године.

Г.8.2. <u>Руковођење или чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа</u>

Г.8.2.1. Чланство у органима или професионалнм удружењима

Г.8.2.1.1. Др Урош Стаменковић је члан Српског хемијског друштва (СХД) од 2017. године.

https://www.shd.org.rs/images/Spiskovi/Clanovi_SHD_23_mart_2020.pdf

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата др Уроша Стаменковића

Др Урош Стаменковић је свој научни рад усмерио ка областима за које му је поверена настава на студијском програму Металуршко инжењерство, а то су следеће области: испитивање и карактеризација метала и легура (металних материјала), термичка и термомеханичка обрада, ливарство.

Увидом у приложене радове, Комисија је закључила да се објављени радови кандидата тематски могу сврстати у следеће области: термичка и термомеханичка обрада легура, термодинамика вишекомпонентних металних материјала и експерименталне методе карактеризације легура, термијска анализа, заштита животне средине.

У наредном делу Реферата дат је кратак приказ радова кандидата објављених у научним часописима међународног и националног значаја.

Д.1. <u>Рад у међународном часопису изузетних вредности М21а:</u>

У раду Г.1.1.1. *„Annealing behavior of Cu-7at.%Pd alloy deformed by cold rolling"* испитиван је утицај ефекта ојачавања жарењем легуре Cu-7at.%Pd након деформације хладним ваљањем уз помоћ мерења тврдоће, микротрвдоће, електричне проводности, као и анализа микроструктуре уз помоћ оптичке и скенирајуће електронске микроскопије и енергетско дисперзивне спектроскопије. Изливена легура је након каљења деформисана са 20% и 40% деформације и изохроно жарена у опсегу температура од 100 °C до 700 °C. Након жарења до 400 °C, деформисани узорци су показали нетипичан ефекат ојачавања у комбинацији са порастом електричне проводности. Такође, рекристализација је онемогућена приликом термомеханичке обраде која је укључивала жарење, каљење,

хладно ваљање и поновно жарење. Анализа микроструктура показала је јако кочење на границама зрна од стране атома паладијума током нискотемпературног жарења, што указује на то да границе зрна имају важну улогу током ојачавајућег жарења.

<u>Д.2. Рад у међународном часопису М23</u>:

У раду Г.1.2.1. „*Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy*“ испитиване су микроструктурне и топлотне особине Bi-Sn еутектичке легуре у погледу одређивања температуре топљења, латентне топлоте топљења, топлотне дифузивности, топлотног капацитета и топлотне проводности. Састав легура одређен је на основу најскорашњих термодинамичких оптимизација Bi-Sn фазног дијаграма. Термодинамичка анализа је коришћена ради конструкције дијаграма фазни удео – температура, енталпија – температура, као и за одређивање теоретске латентне топлоте топљења. Анализа микроструктуре урађена је уз помоћ скенирајуће електронске микроскопије заједно са енергетско дисперзивном спектроскопијом. Диференцијална скенирајућа калориметрија служила је за одређивање екпериментaлне температуре топљења и латентне топлоте топљења.

У раду Г.1.2.2. „*The influence of isochronal aging on the mechanical and thermophysical properties of the EN AW-6060 aluminum alloy*“ испитиван је утицај таложног ојачавања на особине EN AW-6060 алуминијумске легуре путем мерења механичких, физичких и топлотних особина. На основу DSC анализе и добијених карактеристичних пикова приликом испитивања топлотне дифузивности дефинисанани су параметри изохроног старења. Након спроведеног поступка изохроног старења испитиване су механичке, топлотне, физичке и структурне особине. Изохроно старење је обављено у температурном опсегу од 160-330 °C у трајању од 30 и 60 минута. Максималне вредности механичких особина добијене су након старења на 230 °C у трајању од 30 минута, док су најповољније топлотне особине добијене на истој температури али при времену старења од 60 минута. Током изохроног старења услед преципитације из чврстог раствора електрична проводност је постепено расла са порастом температуре и времена старења. SEM/EDS анализа микроструктура потврдила је постојање фаза које су преципитирале из чврстог раствора и омогућила сагледавање њихове расподеле у микроструктури анализираних узорака.

У раду Г.1.2.3. „*The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy*“ испитиван је утицај преципитационог ојачавања на механичке, топлотне, елелктричне и структурне особине EN AW-6060 алуминијумске легуре. Изохроно старење је извршено у температурном опсегу од 160-330 °C у трајању од 30 и 60 минута које је дефинисано на основу DSC анализе и анализе топлотних особина. Максималне вредности тврдоће добијене су након старења на 230 °C у трајању од 30 минута и након старења на 220 °C у трајању од 60 минута. Вредности електричних особина су највише при највишим температурама изохроног старења и при најдужим временима.

У раду Г.1.2.4. „*Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy*“ испитиван је утицај температуре топљења, латентне

топлоте топљења, топлотне проводности Bi-Sn-Zn еутектичке легуре. Температура топљења и латентна топлота топљења одређивани су уз помоћ диференцијалне скенирајуће калориметрије и упоређивани са резултатима термодинамичког прорачуна CALPHAD методом. Топлотна дифузивност и топлотни капацитет као и топлотна проводност одређени су xenon-flash методом, где су добијене вредности за топлотну проводност износиле 22,88 ± 1,83 $W \times m^{-1} \times K^{-1}$. Такође је испитивана микроструктура уз помоћ скенирајуће електронске микроскопије заједно са енергетско дисперзивном спектроскопијом.

У раду Г.1.2.5. „*Microstructural and thermal characterization of 39NiCrMo3 steel*“ испитиване су микроструктурне и топлотне особине 39NiCrMo3 нисколегираног челика добијеног електролучним топљењем и рафинисаним електролучном методом. За микроструктурно испитивање челика коришћене су скенирајућа електронска микроскопија заједно са енергетско дисперзивном спектроскопијом и X-ray дифракција, xenon-flash метода и диференцијална скенирајућа калориметрија коришћене су за одређивање топлотних особина. Фазни дијаграм је одређен калкулацијама уз помоћ TCFE базе и Thermo-Calc апликације. Показано је да се микроструктура састоји од ферита и веома финог перлита, док топлотна проводност мерена у температурном опсегу од 25 °C до 400 °C опада са 44,3 на 38,3 $W \times m^{-1} \times K^{-1}$.

У раду Г.1.2.6. „*Effects of Composition and Thermal Treatment of Cu-AlZn Alloys with Low Content of Al on their Shape-memory Properties*“ испитиване су две Cu-Al-Zn легуре са различитим уделом цинка и константним уделом алуминијума (4%) припремљене индукционим топљењем чистих метала. Легуре су након тога топло ваљане на дебљину од 0,5 милиметара, каљене на три начина у два различита медијума (у кључалој води и у води на собној температури). Утицај хемијског састава легуре као и различитих режима термичке обраде на микроструктуру и температуре трансформације Cu-Al-Zn легуре испитиване су уз помоћ диференцијалне скенирајуће калориметрије и скенирајуће електронске микроскопије заједно са енергетско дисперзивном спектроскопијом.

У раду Г.1.2.7. „*Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole*“ испитиван је утицај бензотриазола као ефективног бакарног инхибитора корозије у великом опсегу концентрација хлоридних јона код сребро-бакар легуре. Такође је испитиван утицај бензотриазола на инхибицију анодних процеса ако и његов утицај на механизам формирања бакар и сребро оксида, као и хлорида. Како би се одредио његов утицај коришћене су методе мерења потенцијала отвореног кола, анодне поларизације и потенциостатске оксидације у комбинацији са оптичком микроскопијом. Показано је да бензотриазол у концентрацијама већим од 0,005 $mol \times dm^{-3}$ готово потпуно пасивизира сребро-бакар легуру у базним растворима у присуству хлоридних јона у концентрационом осегу од 0,01 до 0,02 $mol \times dm^{-3}$.

Д.3. <u>Рад у националном часопису међународног значаја М24:</u>

У раду Г.1.3.1. „*Study of microstructure and thermal properties of as-cast high carbon and high chromium tool steel*“ испитиване су микроструктурне и топлотне особине ливеног челика са високим уделом угљеника и хрома. За микроструктурно испитивање челика

коришћене су скенирајућа електронска микроскопија заједно са енергетско дисперзивном спектроскопијом и X-ray дифракција. Закључено је да се на собној температури микроструктура састоји од ферита у основи и мрежом ламеларних карбидних преципитата састава M_7C_3 исталожених дуж граница феритних зрна. Топлотна дифузивност, топлотни капацитет и топлотна проводност одређивани су у температурном интервалу од 25 °C до 400 °C уз помоћ xenon-flash методе. Топлотна проводност расте са 24,9 $W \times m^{-1} \times K^{-1}$ на температури од 25 °C до 26,9 $W \times m^{-1} \times K^{-1}$ на температури од 400 °C. Температуре фазне трансформације одређене су уз помоћ диференцијално скенирајуће калориметрије. Приликом грејања узорка детектован је један ендотермни пик у опсегу од 803 °C до 820 °C који одговара феритно аустенитној трансформацији. Добијени резултати су упоређивани са TCFE базом и обрачунима из Thermo-Calc апликације.

У раду Г.1.3.2. „*Thermal characterization of the In–Sn–Zn eutectic alloy*“ испитиване су топлотне особине In–Sn–Zn легуре укључујући: температуру топљења, летентну топлоту топљења, топлотни капацитет и топлотну проводност. Испитивање је вршено са теоријске и експерименталне стране. Температура топљења и латентна топлота топљења одређени су уз помоћ диференцијалне скенирајуће калориметрије и упоређивани са резултатима термодинамичког прорачуна. Измерена температура топљења и латентна топлота топљења за еутектичку легуру In–Sn–Zn је 106,5 ± 0.1 °C и 28,3 ± 0.1 $J \times g^{-1}$, респективно. Топлотна дифузивност и топлотни капацитет као и топлотна проводност одређивани су xenon-flash методом, где су добијене вредности за топлотну проводност на собној температури износиле 42,2 ± 3,4 $W \times m^{-1} \times K^{-1}$.

У раду Г.1.3.3. „*The effect of silver addition on microstructure and thermal properties of the Cu-10%Al-8%Mn shape memory alloy*“ испитиван је утицај сребра на микроструктуру и топлотне особине Cu-10%Al-8%Mn легуре са памћењем облика. Две легуре Cu-10%Al-8%Mn и Cu-10%Al-8%Mn-4%Ag припремљене су топљењем чистих метала у индукционој пећи. Микростуктурна анализа урађена је након ливења, хомогенизационог жарења и након каљења. Утицај различитих режима термичке обраде на испитиване легуре праћен је уз помоћ скенирајуће електронске микроскопије и диференцијално скенирајуће калориметрије. Показано је да се микроструктура легура након топљења и ливења састоји од примарног мартензита и мале количине преципитата α фазе. Потпуно мартензитна структура је добијена код обе легуре након каљења са температуре од 850 °C у води са ледом. На основу DSC анализе установљено је да се мартензитна трансформација одвија у два корака за обе легуре и јавља се у температурном интервалу од 30 °C до -40 °C.

Д.4. <u>Рад у врхунском часопису националног значаја М51</u>:

У раду Г.4.1.1. „Uticaj temperature rastvornog žarenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000“ испитиван је утицај растворног жарења на особине две алуминијумске легуре из серије 6000, EN AW-6060 и EN AW-6082. Узорци су испитивани на пет различитих температура у опсегу од 510-590 °C. Испитивање утицаја растворног жарења огледао се у мерењу тврдоће и електричне проводности узорака након спроведеног поступка термичке обраде. Након испитивања, анализе су показале да са порастом температуре растворног жарења долази до повећања тврдоће и опадања

електричне проводности на стареним узорцима услед боље хомогенизације која је узроковала бољу расподелу метастабилних фаза.

У раду Г.4.1.2. „Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom“ дат је преглед истраживања и метода за рециклажу композитних материјала са алуминијумском матрицом. На почетку су дате неке од основних информација у вези са композитима, шта они представљају, како се категоришу, и која им је примена. Такође, дати су и основни подаци о употребљивости композита са алуминијумском матрицом у различитим сферама индустрије. Даље у раду акценат је стављен на рециклажу композита са алуминијумском матрицом у зависности од врсте пуниоца. У последњем делу рада разматрају се механичке и хемијске методе за рециклажу композита, а дат је и осврт на механичке особине рециклираних композита.

У раду Г.4.1.3. „Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene“ приказане су особине и микроструктуре неких берилијумских бронзи. Комерцијалне легуре система бакар-берилијум, након спроведене адекватне термомеханичке обраде, поседују изванредне механичке особине сличне челицима, док хемијске особине одговарају приближно особинама бакра. У раду је истакнуто да је берилијум један од најтоксичнијих елемената у периодном систему и дат је осврт на штетно дејство по људско здравље.

Д.5. <u>Рад у истакнутом националном часопису М52</u>:

У раду Г.4.2.1. „Uticaj karakteristika procesa livenja na mikrostrukturu i mehaničke osobine višekomponentne legure mesinga“ испитиван је утицај центрифугалне силе, динамике флуида (растопа легуре) и сулова очвршћавања на микроструктуру и консеквентно, механичке особине вишекомпонентне легуре месинга, CuZn26Al4Fe3Mn3. Одливци истих димензија, добијени су поступком гравитационог и центрифугалног ливења. Експеримент је урађен у условима који су обезбедили да параметари, као што су температура растопа на почетку ливења, брзина заливања калупа, металостатички притисак, немају утицаја на испитиване карактеристике. Металографска анализа узорака је обављена оптичким микроскопом Carl Zeiss Jena Epytip 2.. Тврдоћа и затезна чврстоћа узорака измерене су преносним уређајем Rocky TH-160. Добијени резултати указују да су механичке карактеристике, тврдоћа и затезна чврстоћа, веће код узорака добијених центрифугалним поступком ливења. Запажа се да је микроструктура центрифугално ливених одливака ситнозрна и компактна са заобљеним зрнима, док је микроструктура одливака ливених гравитационим поступком, дендритна, са оријентациојом која се поклопа са правцем одвођења топлоте. Експериментом је показано да се правилним избором примењене технике ливења могу добити одливци жељене структуре и карактеристика.

Ђ. Оцена испуњености услова за избор у звање доцента

Кандидат др Урош Стаменковић је на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Металуршко инжењерство, завршио основне, мастер и докторске академске студије. Све нивое претходних степена студија, кандидат је завршио са просечном оценом

већом од 8 (осам). Тиме је испунио све формалне квалификације за избор у звање универзитетског наставника за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали за коју конкурише.

Ђ.1. <u>Оцена наставне активности и способност за наставни рад</u>

У току досадашњег рада на Техничком факултету у Бору на студијском програму Металуршко инжењерство на Катедри за прерађивачку металургију, кандидат др Урош Стаменковић је у звању асистента изводио вежбе из следећих предмета на основним академским студијама: Испитивање метала 1, Термичка обрада, Теорија прераде метала у пластичном стању и Теорија ливарства. Показао је велико залагање за успешно извођење и стално унапређење и осавремењавање наставе и за праћење савремених научних и стручних достигнућа у областима у којима изводи вежбе, што потврђују и високе оцене које је добио у анонимним студентским анкетама. У анонимним студентским анкетама кандидат је оцењиван увек оценама изнад 4, а просечна оцена закључно са последњим оцењивањем у децембру 2019. године износила је 4,92.

Ђ.2. <u>Оцена научних радова</u>

Кандидат је аутор или коаутор 69 радова од чега: 8 радова у међународним научним часописима категорије М20 (М21а×1; М23×7), 3 рада у националном часопису међународног значаја М24; 3 рада у врхунском часопису националног значаја М51, 1 рада у истакнутом националном часопису М52; 54 рада саопштених на међународним и националним научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64).

На основу анализе научних радова кандидата Комисија закључује да радови кандидата, и по обиму и по квалитету, испуњавају захтеване критеријуме. Самим тим и кандидат испуњава услове за избор у звање доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали.

Ђ.3. <u>Оцена научне и стручне активности и доприноса</u>

Др Урош Стаменковић учествовао је као сарадник у реализацији два пројекта, 1 (једног) националног пројекта и 1 (једног) међународног пројекта:

- Национални пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: „Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима” (број пројекта: ОИ 172037, период реализације 2011 - до данас, руководилац проф. др Драган Манасијевић, пре тога проф. др Драгана Живковић)
- Међународни пројекат „Програм билатералне сарадње Србије и Хрватске – Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce)” пројекат Металуршког факултета у Сиску, Свеучилишта у Загребу (Хрватска) и Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (Србија), период 2016-2017. године.

Ђ.4. <u>Оцена развоја научног подмлатка, менторства, чланства у комисијама</u>

Кандидат др Урош Стаменковић је као асистент стручним саветима и ангажовањем помагао при изради завршних, дипломских, мастер и докторских радова студената.

Ђ.5. <u>Рад у оквиру академске и шире друштвене заједнице</u>

Др Урош Стаменковић је био члан више Комисија и радних група на Техничком факултету у Бору.

- Члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, у два изборна мандата од 2015-2021 године.
- Председник Комисије за попис ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници 2016. године
- Члан Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби 2014. године
- Члан Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности 2019. године
- Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2018/19 и 2020/21
- Председник Комисије за поступак спровођење постпука јавне набавке мале вредности 2016. године
- Заменик члана Комисије за поступак спровођење постпука јавне набавке мале вредности 2019. године
- Члан Комисије за надзор и технички пријем радова на изради и монтажи вентилационих система 2018 године.

Кандидат др Урош Стаменковић био је члан организационих одбора међународних и националних скупова:

- Међународног октобарског саветовања рудара и металурга (International October Conference on Mining and Metallurgy) – IOC2014, IOC2016 i IOC2017
- Међународне студентске конференције о техничким наукама (International Student Conference on Technical Sciences – ISC 2014 - ISC 2019
- Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима (Symposium on Thermodynamics and Phase Diagrams) – TDPD2015

Такође, кандидат др Урош Стаменковић је био и један од техничких уредника два зборника радова:

- International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2014 Proceedings
- International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2016 Proceedings

Члан је Српског хемијског друштва од 2017. године.

Кандидат др Урош Стаменковић активно је учествовао у промоцији науке међу младима, држањем практичне наставе и семинара ученицима средњих школа, као и

учествовањем у организацији манифестација за образовање деце на територији Републике Србије, као што су Борска ноћ истраживача – „Бонис“ и „Тимочки научни торнадо - ТНТ“.

Ђ.6. <u>Приступно предавање</u>

Др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије је одржао приступно предавање на Техничком факултету у Бору пред Комисијом за припрему Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали у саставу: др Светлана Иванов, редовни професор на Техничком факултету у Бору (председник), др Драгослав Гусковић, редовни професор на Техничком факултету у Бору (члан), др Ана Костов, научни саветник Института за рударство и металургију у Бору (члан). Предавање је одржано 07.07.2020. године у 12.00 часова у сали М-18 у Металуршкој згради. Слушалаца није било.

Тема приступног предавања је била: „Испитивање метала затезањем”. Након одржаног приступног предавања закључак Комисија је да је кандидат успешно, на адекватан, темељан и стручан начин извршио припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовао предавање на предложену тему. Кандидат је успешно одговорио на сва питања чланова Комисије. Показао је добро познавање стручне литературе, као и да одлично влада материјом која се односила на садржај предложене теме предавања, а и шире. Током презентације објашњење појмова било је поткрепљено одговарајућим примерима. Поштовано је предвиђено време за приступно предавање, које се по препорукама уклопило у један школски час.

На крају, узимајући у обзир свеобухватни исход приступног предавања кандидата др Уроша Стаменковића, Комисија је приступно предавање оценила просечном оценом 5,00, при чему су чланови Комисије констатовали да др Урош Стаменковић поседује способност и знање за обављање послова наставника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Ђ.7. <u>Преглед испуњености критеријума за избор кандидата др Уроша Стаменковића у звање доцента на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали</u>

Кандидат др Урош Стаменковић у потпуности испуњава обавезне услове за стицање звања доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали на Техничком факултету у Бору, јер је остварио следеће научно-стручне резултате:

Потребан услов	**Остварено**
Приступно предавање	Да (оцена 5,00)
Позитивна оцена педагошког рада	Да (4,92)
$M21a\times1+M23\times7 \geq 1$	Σ 8
$M31\times1+M32\times1+ M33\times19+ M34\times15+M64\times18 \geq 2$	Σ 54

Кандидат, др Урош Стаменковић вишеструко испуњава и све изборне услове који су дати у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на

Универзитету у Београду јер испуњава 7 одредница у сва 3 изборна услова. Испуњеност изборних услова кандидата дата је у Сажетку реферата (Образац 4В).

2) Кандидат др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије

А. Биографски подаци

Др Милена М. Ћосић, дипл. инж. металургије, рођена је 18.07.1968. год. у Ужицу. Гимназију, природно технички смер, завршила је 1987. год.у Ужицу. Дипломирала је на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на одсеку Металургија, са просечном оценом у току студија 8,31. Дипломски рад одбранила је 28.02.1997. године, на Катедри за обојену металургију, са оценом десет (10) и исте године уписала постдипломске студије.

Магистарску тезу под називом „Проучавање процеса добијања подеутектичких алуминијум – силицијум легура из секундарних сировина“ одбранила је на ТМФ, 01.12.2004. године, док је звање истраживач сарадник стекла 2006.

Докторску дисертацију под називом „Корелација параметара Rheocasting процеса– структуре и својства надеутектичких алуминијум-силицијум легура“ одбранила је на Технолошко-металуршком факултету у Београду, на Катедри за металуршко инжењерство 10.04.2014. године, и стекла научни степен доктор техничких наука из области металургије.Звање научни сарадник из области материјала и хемијских технологија стекла 2015. године на институту ИХТМ. Поново изабрана у звање научни сарадник 2020. на институту ИХТМ у области материјала и хемијских технологија.

Од 2005-2006. год. била је запослена на Високој инжењерској школи струковних студија Техникум Таурунум, као асистент на предметима Технички материјали и Технологија материјала, а од 2006-2011. год. била је предавач на предметима Технички материјали и погонске материје, Машински материјали и Хемија и хемијске штетности. Од 2019. доцент на Факултету за примењен екологију.

У свом научноистраживачком раду као аутор и коаутор објавила је 25 радова у категоријама: М21х1; М23х3, М24х2; М33х11, М34х1; М52х6, М63х1.

Постигнути научни резултати цитирани су (цитираност : 14 Scopus*, 26 Август 2019) и h-index = 2); Google Schoolar ** 12. 06.2020. (цитираност: 39; h-index = 3 и i10 = 1). Др Милена Ћосић, била је ментор једног мастер рада, члан комисије за одбрану докторских, мастер и дипломских радова. Члан организационог одбора националне конференције са међународним учешћем Екоремедијација-иновације, економски аспекти и имплементација у пракси, 15.11.2019., Београд, Србија.

Б. Дисертације

Б.1. <u>Одбрањена докторска дисертација</u>

Назив установе: Технолошко-металуршки факултет Београд, Универзитет у Београду

Место и година завршетка: Беогад, 10.04.2014. године

Наслов дисертације: „Корелација параметара Rheocasting процеса – структуре и својства надеутектичких алуминијум-силицијум легура“
Ментор: проф. др Загорка Аћимовић-Павловић, редовни професор
Област: Металургија

В. Педагошка активност

Кандидат др Милена Ћосић је била запослена на Високој инжењерској школи струковних студија Техникум Таурунум као асистент на предметима Технички материјали и Технологија материјала, а касније као предавач на предметима Технички материјали и погонске материје, Машински материјали и Хемија и хемијске штетности. Од 2019. године је доцент на Факултету за примењену екологију, Универзитет Сингидунум.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Кандидат др Милена Ћосић је у децембру 2009. године оцењена од стране студената у анонимној анкети, добивши просечну оцену 4,909.

В.2. Припрема и реализација наставе

Др Милена Ћосић врши припреме за наставу на предметима на којима је ангажована у установи у којој ради.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат др Милена Ћосић је аутор или коаутор 25 научних радова објављених у међународним и националним часописима или саопштених на конференцијама у категоријама: М21×1; М23×3; М24×2; М33×11; М34×1; М52×6; М63×1.

У наставку овог дела Реферата наведени су сви радови кандидата.

Г.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја – М20

Г.1.1. Рад у врхунском међународном часопису М21

Г.1.1.1. S. Boljanović, S. Maksimović, A. Carpinteri, **M. Ćosić**, 2019. Fatigue endurance design of plates with two semicircular edge notches and one quarter-elliptical corner crack of through-the-thickness crack, International Journal of Fatigue, 127, 45-52.
Publisher: Elsevier
ISSN: 0142-1123
JCR-IF = 3.673, 14/129 (2018)

Г.1.2. <u>Рад у међународном часопису М23</u>

Г.1.2.1. M. Ćosić, M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, 2014. Fabrication and behaviour of Al–Si/SiC composite in cavitation conditions, International Journal of Cast Metals Research, 27 (1), 49-55.
Publisher: Maney Publishing
ISSN 1364-0461
JCR-IF = 0.480; 54/74 (2014)

Г.1.2.2. M. Ćosić, Z. Aćimović Pavlović, A. Terzić, B. Nedeljković, Lj. Pavlović, 2012. Process parameters influence on microstructural properties of hypereutectic Al-18 wt % Si alloy obtained by rheocasting process, Metalurgia International, 17 (3), 88–93.
ISSN 1582–2214
JCR-IF = 0.134; 67/76 (2012)

Г.1.2.3. M. Ćosić, M. Dojčinović, Z. Aćimović Pavlović, 2012. Characterization of microstructure and properties of hypereutectic Al-18 wt % Si alloys reinforced by 10 wt % SiC, Metalurgia International, 17 (6), 102–105.
ISSN 1582–2214
JCR-IF = 0.134; 67/76 (2012)

Г.1.3. <u>Рад у националном часопису међународног значаја М24</u>

Г.1.3.1. M. Ćosić, M. Dojčinović, Z. Aćimović Pavlović, 2014. Microstructural properties and cavitation behavior of hypereutectic Al-Si alloy obtained by rheocasting process, Materials protection, 55 (3), 323-326.
Publisher: Inženjersko društvo za koroziju
ISSN 0351-9465

Г.1.3.2. M. Ćosić, M. Dojčinović, S. Boljanović, 2015. Influence of the structural changes on cavitation resistance of Al18SiCuMg alloy produced by rheocasting process, Materials protection, 56 (4), 505-509.
Publisher: Inženjersko društvo za koroziju
ISSN 0351-9465

Г.2. Зборници скупова међународног значаја – М30

Г.2.1. <u>Саопштења са међународног скупа штампана у целини М33</u>

Г.2.1.1. A. Prstić, Z. Aćimović-Pavlović, **M. Ćosić**, Lj. Andrić, Z. Aćimović, Application of casting materials based basalt ore in metallurgy and mining industry, XI Balkan Mineral Processing Congress, Durres, Albania (2005), 422-425. ISBN: 99943-694-6-6.

Г.2.1.2. M. Ćosić, Z. Aćimović-Pavlović, Z. Gulišija, Z. Janjušević, Possibility to use rheocasting process for manufacturing parts in automotive industry, DEMI 2011-10th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical

Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2011), Proceedings: 405-408. ISBN 2067-3809.

Г.2.1.3. M. Ćosić, Z. Aćimović-Pavlović, I. Bobić, Lj. Andrić, Influence of Rheocasting process on the microstructural characteristics of piston alloys, 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia (2011), Proceedings: 97–100. ISBN: 978-86-80987-87-3.

Г.2.1.4. M. Dojčinović, **M. Ćosić**, Z. Aćimović Pavlović, Analysis of the cavitation behavior of various materials, 44th International October Conference of Mining and Metallurgy, Bor, Serbia (2012), Proceedings: 465-468. ISBN: 978-86-7827-042-0.

Г.2.1.5. M. Ćosić, M. Dojčinović, Z.Aćimović-Pavlović, Behaviour of the piston alloy under cavitation conditions,44th International October Conference of Mining and Metallurgy, Bor, Serbia (2012), Proceedings: 469-472. ISBN: 978-86-7827-042-0.

Г.2.1.6. M. Ćosić, M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, Characterization of the microstructure evolution in rheocast hypereutectic Al-Si alloy, DEMI 2013-11th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2013), Proceedings: 345-349. ISBN: 978-99938-39-46-0.

Г.2.1.7. M. Ćosić, M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, Cavitations behavior of hypereutectic Al-18 wt % Si alloy obtained by rheocasting process,45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia (2013) Proceedings: 164-167. ISBN: 978-86-6305-012-9.

Г.2.1.8. M. Ćosić, M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, Microstructural properties and cavitation behavior of hypereutectic Al-Si alloy obtained by rheocasting process, III International Congress Engineering and Materials in Processing Industry, Jahorina, Bosnia and Herzegovina (2013), Proceddings: 909-915. ISBN: 978-99955-81-11-4. UDC: 669. 715: 620. 18.

Г.2.1.9. M. Ćosić, M. Dojčinović, Microcture AlSi18CuMg alloy produced by rheocasting process, DEMI 2015-12th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2015), Proceedings: 79-84. ISBN: 978-99938-39-53-8.

Г.2.1.10. M. Dojčinović, **M. Ćosić**, Influence of alloying elements on cavitation resistance of quenched and tempered carbon steel, DEMI 2015-12th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2015), Proceedings: 73-78. ISBN: 978-99938-39-53-8.

Г.2.1.11. M. Ćosić, M. Dojčinović, Characterization of the structural changes of Al18SiCuMg alloy during the rheocasting process, DEMI 2019-14th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2019), Proceedings: 679-686. ISBN: 978-99938-85-9. COBISS.RS-ID 8146456.

Г.2.2. <u>Саопштења са међународног скупа штампана у изводу М34:</u>

Г.2.2.1. М. Ćосић, M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, The possibility of aluminium piston alloy obtained by rheocasting and compocasting process application in cavitation conditions, First metallurgical and materials engineerings congress of south-east Europe (MME SEE 2013), Belgrade, Serbia (2013), Book of Abstract: 457. ISBN: 978-86-87183-24-7

Г.3. Радови објављени у часописима националног значаја – М50

Г.3.1. <u>Рад у истакнутом националном часопису М52</u>

Г.3.1.1. М. Ćосић, Z. Aćimović-Pavlović, I. Ilić, 2005. Uticaj parametara pripreme strugotine na kvalitet dobijenih podeutektičkih Al-Si legura, Tehnika, 56 (6), 8-12. ISSN: 0040-2176, UDC: 62 (062.2) (497.1).

Г.3.1.2. М. Ćосић, Z. Aćimović-Pavlović, I. Ilić, 2006. Korelacija parametara procesa pripreme i prerade otpadaka i kvaliteta dobijenih podeutektičkih Al-Si legura, Tehnika, 57 (1), 12-16. ISSN: 0040-2176, UDC: 62 (062.2) (497.1).

Г.3.1.3. М. Ćосић, A. Prstić, Z. Aćimović-Pavlović, 2006. Konstruktivna rešenja i planiranje mera zaštite od požara i eksplozije u livnicama, Tehnika, 57 (5), 19-22. ISSN: 0040-2176, UDC: 62 (062.2) (497.1).

Г.3.1.4. М. Ćосић, A. Prstić, Z. Aćimović-Pavlović, 2006. Primena novih materijala za poboljšanje vatrootpornosti građevinskih konstrukcija u uslovima požara, Tehnika, 57 (4), 9-13. ISSN: 0040-2176, UDC: 62 (062.2) (497.1).

Г.3.1.5. М. Ćосић, Z. Acimovic Pavlovic, I. Bobic, 2010. Promena morfologije faza u strukturi nadeutekticke Al18%Si legure dobijene polukokilnim gravitacionim livenjem i reokasting postupkom, Tehnika, 61 (5), 13-17. ISSN: 0040-2176, UDC: 62 (062.2) (497.1).

Г.3.1.6. M. Mrdak, A. Vencl, **М. Ćосић**, 2009. Microstructure and mechanical properties of the Mo-NiCrBSi coating deposited by atmospheric plasma spraying, FME Transactions, 37 (1), 27–32. ISSN: 1451-2091,UDC:621.

Г.4. Зборници скупова националног значаја – М60

Г.4.1. <u>Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини М63:</u>

Г.4.1.1. М. Ćосић, Z. Aćimović-Pavlović, A. Terzić, B. Nedeljković, Lj. Pavlović, Primena Reokasting procesa za dobijanje klipnih legura poboljšanih svojstava, 9th Scientific - Research Symposium with International Participation METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS production – properties – application, (2012) CD: 53-59; Zenica, The Federation of Bosnia and

Herzegovina, University of Zenica. Editor: Dr Sulejman Muhamedagić, Publishing by Fakultet za metalurgiju i materijale, Univerzitet u Zenici. ISBN: 978-9958-785-26-9.

Г.5. Докторска дисертација (М70)

Г.5.1. Одбрањена докторска дисертација (М71)

Милена Ћосић: „Корелација параметара Rheocasting процеса – структуре и својства надеутектичких алуминијум-силицијум легура“, Технолошко-металуршки факултет у Београду, Универзитета у Београду, одбрањена априла 2014. године на Катедри за металуршко инжењерство, под менторством проф. др Загорке Аћимовић Павловић.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата др Милене Ћосић

У следећем делу Реферата дат је приказ одабраних радова кандидата објављених у научним часописима међународног и националног значаја.

Д.1. Рад у међународном часопису М23:

У раду Г.1.2.1. „*Fabrication and behaviour of Al–Si/SiC composite in cavitation conditions*“ испитиван је утицај ојачаног композита са 10 масених процената SiC на појаву кавитације. Отпорност на појаву кавитације одређивана је уз помоћ специјалних метода коришћењем ултрасонично индуковане кавитације. Аналитичким методама је одређиван губитак масе композита. Скенирајућа електронска микроскопија послужила је за анализу морфологије оштећене површине композита. Резултати су показали да је појава кавитације у овим композитима слична оној код CA6NM нерђајућих челика, који се највише користе за израду хидрауличних машинских компонената. С озиром на то да су резултати показали да ови композити показују добру отпорност на појаву кавитације, овај тип материјала се може применити у областима где је потребно умањити шансу за појавом кавитације.

У раду Г.1.2.2. „*Process parameters influence on microstructural properties of hypereutectic Al-18 wt % Si alloy obtained by rheocasting process*“ испитивана је надеутектичка Al-18 wt % Si легура добијена класичним и rheocasting процесом. Узорци добијени rheocasting процесом израђени су коришћењем две брзине мешања 1000 и 1500 ротација по минути. Испитивања су показала две главне промене код узорака ливених rheocasting процесом у односу на стандарни начин ливења, промена у морфологији дендрита и промена у величини примарних фаза α- Al и Si. Обе промене су праћене у области близу мешача као и близу зида кокиле. Резултати су показали да се величина примарних честица α-Al смањује са порастом брзине мешања, док заобљеност честица расте. Промена брзине мешања довела је до промене степена агломерације честица силицијума. При брзини мешања од 1000 рпм., честице силицијума су равномерно распоређене, док се при већој брзини од 1500 рпм. појављују кластери.

Д.2. <u>Рад у врхунском часопису националног значаја М51</u>:

У раду Г.3.1.2. „Корелација параметара процеса припреме и прераде отпадака и квалитета добијених подеутектичких Al-Si легура“ истраживан је утицај процеса припреме и прераде отпадака алуминијума, са акцентом на припрему лива у течном стању (рафинација, дегазација и модификација), а и утицаја на структуру и механичка својства Al-Si легура. Утврђено је да припрема одговарајућим солима на бази хлорида натријума и калијума за рафинацију и дегазацију, солима на бази натријума за модификацију, знатно доприноси побољшању механичких својстава и микроструктуре.

Ђ. Оцена испуњености услова

Кандидат др Милена Ћосић је на Технолошко-металуршком факултету, на одсеку Металургија, завршила основне, магистарске и докторске академске студије. Све нивое претходних степена студија, кандидат је завршила са просечном оценом већом од 8 (осам). Тиме је испунила све формалне квалификације за избор у звање универзитетског наставника за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали за коју конкурише.

Ђ.1. <u>Оцена наставне активности и способност за наставни рад</u>

Кандидат др Милена Ћосић је била запослена на Високој инжењерској школи струковних студија Техникум Таурунум 2005-2006. године као асистент на предметима Технички материјали и Технологија материјала, а од 2006-2011. године била је предавач на предметима Технички материјали и погонске материје, Машински материјали и Хемија и хемијске штетности. Од 2019. године доцент је на Факултету за примењену екологију. У анонимној студентској анкети кандидат је оцењена једном, 2009. године, просечном оценом 4,909.

Ђ.2. <u>Оцена научних радова</u>

Кандидат је аутор или коаутор 25 радова од чега: 4 рада у међународним научним часописима, 8 радова у националним часописима, 13 рада саопштених на међународним и националним научним скуповима.

На основу анализе научних радова кандитата Комисија закључује да радови кандидата, и по обиму и по квалитету, испуњавају захтеване критеријуме. Самим тим и кандидат испуњава услове за избор у звање доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали.

Ђ.3. <u>Оцена научне и стручне активности и доприноса</u>

Др Милена Ћосић у својој биографији није навела учешће у реализацији националних или међународних пројеката.

Ђ.4. <u>Оцена развоја научног подмлатка, менторства, чланства у комисијама</u>

Кандидат др Милена Ћосић је у биографији навела да је била ментор једног мастер рада, као и да је била члан комисије за одбрану докторских, мастер и дипломских радова, међутим ове наводе није потврдила одговарајућом документацијом (решењима, одлукама итд.).

Ђ.5. <u>Рад у оквиру академске и шире друштвене заједнице</u>

Кандидат др Милена Ћосић је у биографији навела да је била члан организационог одбора националне конференције са међународним учешћем Екоремедијација-иновације, економски аспекти и имплементација у пракси, одржане 15.11.2019. године у Београду. Такође, ни у овом случају кандидаткиња није доставила документацију (одлуку, решење, састав организационог одбора) која ово потврђује. На сајту Конференције налази се податак да је др Милена Ћосић у организационом одбору конференције.

Ђ.6. <u>Приступно предавање</u>

Др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије одржала је приступно предавање на Техничком факултету у Бору пред Комисијом за припрему Реферата о избору једног наставника у звање доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали у саставу: др Светлана Иванов, редовни професор на Техничком факултету у Бору (председник), др Драгослав Гусковић, редовни професор на Техничком факултету у Бору (члан), др Ана Костов, научни саветник Института за рударство и металургију у Бору (члан). Предавање је одржано 07.07.2020. године у 13.00 часова у сали М-18 у Металуршкој згради. Слушалаца није било.
Тема приступног предавања је била: „Испитивање метала затезањем”. Након одржаног приступног предавања закључак Комисије је да је кандидат успешно, на стручан начин извршио припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовао предавање на предложену тему. Кандидат је успешно одговорио на сва питања чланова Комисије. Показао је добро познавање стручне литературе, као и да се одлично сналази и влада материјом која се односила на садржај предложене теме предавања, а и шире. Током презентације објашњење појмова било је поткрепљено одговарајућим примерима. Поштовано је предвиђено време за приступно предавање, које се по препорукама уклопило у један школски час.
На крају, Комисија је похвалила кандидата, а приступно предавање оценила просечном оценом 5,00.

Ђ.7. <u>Преглед испуњености критеријума за избор кандидата др Милене Ћосић у звање доцента на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали</u>

Кандидат др Милена Ћосић у потпуности испуњава обавезне услове за стицање звања доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, јер је остварила следеће научно-стручне резултате:

Потребан услов	Остварено
Приступно предавање	Да (оцена 5,00)
Позитивна оцена педагошког рада	Да (4,909)
$M21\times1+M23\times3 \geq 1$	Σ 4
$M33\times11+M34\times1+M63\times1 \geq 2$	Σ 13

Кандидат, др Милена Ћосић не испуњава све потребне изборне услове дате у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду јер од 3 изборна услова кандидат, испуњава само једну одредницу код једног од њих - стручно-професионалног доприноса, док код остала два изборна услова нема испуњену ни једну одредницу према приложеној документацији.

Е. Закључно мишљење и предлог Комисије

Прегледом приложене документације Комисија је утврдила да су се на конкурс за избор наставника у звање доцента, за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавила два кандидата: др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије и др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије. Комисија за припрему Реферата је мишљења да оба кандидата испуњавају опште и обавезне услове потребне за избор у звање доцента који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

На основу предочених података, разматрања приложене документације и анализе радова двоје пријављених кандидата Комисија даје предност кандидату др Урошу Стаменковићу, асистенту на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у односу на кандидаткињу др Милену Ћосић, доцента на Факултету за примењену екологију Универзитета Сингидунум.

Сагледавајући досадашњи педагошки рад и научноистраживачку делатност пријављених кандидата, Комисија констатује да асистент др Урош Стаменковић поседује све научне, стручне и педагошке квалитете који су потребни за избор у звање доцента, да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, и то на основу следећих чињеница:

1. Кандидат асистент др Урош Стаменковић се од почетка свог професионалног рада усмерио ка наставном и научноистраживачком раду.

2. Асистент др Урош Стаменковић има више објављених радова у часописима категорије М20: 8 (осам) радова у часописима са импакт фактором и 3 (три) рада у часописима категорије М24.

3. Асистент др Урош Стаменковић је стекао богато педагошко искуство, а студенти су увек позитивно и високо вредновали његов рад – на последњем оцењивању, у децембру 2019. године добио је оцену 5,00.

4. Не постоје сметње за избор према члану 72. став 4. Закона о високом образовању.

Имајући у виду претходно изнето мишљење, а ценећи научне, стручне и педагошке резултате кандидата, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да др Уроша Стаменковића, дипл. инж. металургије изабере у звање доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и да овај предлог проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, августа 2020. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Светлана Иванов, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

Др Драгослав Гусковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

Др Ана Костов, научни саветник
Институт за рударство и металургију Бор

_____

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **2 (два)**
Имена пријављених кандидата:
1. **Др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије**
2. **Др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије**

II - О КАНДИДАТИМА

КАНДИДАТ: 1. Др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Урош Слободан Стаменковић**
- Датум и место рођења: **09.01.1989. године, Бор**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **Асистент**
- Научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 2012. година**

Мастер:
- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 2014. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**

Магистеријум:
- Назив установе: /
- Место и година завршетка: /
- Ужа научна, односно уметничка област: /

Докторат:
- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Бор, 2020. година**
- Наслов дисертације: **„Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура“**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Сарадник у настави (2013-2014. год.)
- Асистент (2014. - до данас)

3) Испуњени услови за избор у звање <u>ДОЦЕНТА</u>

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1.	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије одржао је 07.07.2020. године приступно предавање на тему: „Испитивање метала затезањем" на Техничком факултету у Бору у сали М-18, са почетком у 12.00 часова, на којем је кандидат добио укупну просечну оцену 5,00.
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцењивањем педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Урош Стаменковић, је током целокупног претходног изборног периода добијао високе оцене чија укупна просечна вредност износи 4,92.
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Урош Стаменковић стекао је педагошко искуство током свог седмогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у звањима сарадник у настави и асистент.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4.	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	/
5.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	/

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, саопштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6.	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	**8**	Кандидат др Урош Стаменковић аутор је 8 (осам) радова из категорије М20 и то: 1 (једног) рада категорије М21а и 7 (седам) рада категорије М23. Списак радова дат је у наставку:

			1. I. Manasijević, L. Balanović, **U. Stamenković**, M. Gorgievski, V. Ćosović, 2020. Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy, Materials Testing, 62 (2), 184 – 188. 2. ***U. Stamenković***, S. Ivanov, I. Marković, 2019. The influence of isochronal aging on the mechanical and thermophysical properties of the EN AW-6060 aluminum alloy, Bulgarian Chemical Communications, 51 (3), 372-377. 3. ***U. Stamenković***, S. Ivanov, I. Marković, L. Balanović, M. Gorgievski, 2019. The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy, REVISTA de METALURGIA, 55 (4), e156. 4. I. Manasijević, L. Balanović, D. Minić, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, 2019. Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy, Kovove materialy = Metallic Materials, 57 (4), 267-273. 5. I. Marković, S. Ivanov, ***U. Stamenković***, R. Todorović, A. Kostov, 2018. Annealing behavior of Cu-7at.%Pd alloy deformed by cold rolling, Journal of Alloys and Compounds, 768, 944 – 952. 6. D. Manasijević, Ž. Radović, N. Štrbac, L. Balanović, ***U. Stamenković***, M. Gorgievski, D. Minić, M. Premović, T. Holjevac Grgurić, N. Tadić, 2018. Microstructural and thermal characterization of 39NiCrMo3 steel, Materials Testing, 60 (12), 1175 – 1178. 7. Z. Stošić, D. Manasijević, L. Balanović, T. Holjevac-Grgurić, ***U. Stamenković***, M. Premović, M. Duško, M. Gorgievski, R. Todorović, 2017.

			Effects of Composition and Thermal Treatment of Cu-AlZn Alloys with Low Content of Al on their Shape-memory Properties, Materials Research, 20 (5), 1425-1431. 8. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, ***U. Stamenković***, Z. Stević, 2017. Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole, Materials testing, 59 (6), 517-523.
7.	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	**54**	Кандидат др Урош Стаменковић има објављених ***36*** радова у категорији М30 и то: 1 рад категорије М31, 1 рад категорије М32, 19 радова категорије М33 и 15 радова категорије М34. Такође, има ***18*** радова објављених у категорији М64. Списак саопштења на међународним или домаћим скуповима дат је на крају табеле у Прилогу о обавезним условима-Став 7
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	/	/
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	/	/
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	/	/
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	/	/
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/

14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	/	/
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	/	/
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	/	/
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	/	/
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	/	/

Прилог обавезним условима

Став 7 - Саопштења на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31 - М34 и М61 -М64)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини М31:

1. S. Ivanov, D. Gusković, S. Mladenović, I. Marković, **U. Stamenković**, Effects of Electrochemical Boriding Process Parameters on the Formation of Iron Borides, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2017, Bor Lake, Serbia, pp. 19 – 26, ISBN: 978-86-6305-066-2.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу М32:

1. L. Balanović, I. Manasijević, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Thermal properties of low-melting bismuth-based eutectic alloys, 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium of Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), 09-10 May 2019, Timisoara, Romania, pp. 29 – 29, ISBN: 978-606-675-208-4.

Саопштења са међународног скупа штампана у целини М33:

1. D. Gusković, S. Marjanović, **U. Stamenković**, M. Mitrović, T. Momirović, Influence of thermal treatment on hardness and microstructure of cast AlMg3 shell tubes, 51st International Octobep Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Like, Serbia, pp. 159- 162. ISBN: 978-86-6305-101-0.

2. V. Ćosović, A. Ćosović, L. Balanović, **U. Stamenković**, N. Talijan, Assessment of thermal conductivity of Ag-SnO_2 nanocomposite in the temperature interval 20-450°C, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 89-92. ISBN: 978-86-6305-101-0.

3. **U. Stamenković**, S. Ivanov, D. Gusković, I. Marković, Structural changes in commercial aluminum alloys from 6000 series after applied thermomechanical treatment, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 105 – 108. ISBN: 978-86-6305-101-0.

4. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, D. Gusković, S. Marjanović, The effects of different aging treatments on the microhardness and thermal diffusivity of the EN AW-6060 and EN AW-6082 aluminum alloys from 6000 series, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'19, 18-21 June 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 386 – 391, ISBN: 978-86-6305-097-6.

5. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, V. Grekulović, J. Petrović, M. Bošković, The effect of the aging process on the different properties of the EN AW-6082 aluminum alloy, 18th International Foundryman Conference - Coexistence of material science and sustainable technology in economic growth, 15-17 May 2019 Sisak, Croatia, pp. 363 – 369, ISBN: 978-953-7082-34-5.

6. D. Manasijević, L. Balanović, I. Marković, D. Minić, M. Premović, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, N. Talijan, Thermal analysis of low-melting In–Sn alloys, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 131 – 134, ISBN: 978-86-6305-101-0.

7. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, S. Mladenović, D. Manasijević, L. Balanović: The influence of natural aging and pre-aging on the mechanical, physical and microstructural properties of the EN AW-6060 aluminum alloy, XXVI International Scientific and Technical Conference - FOUNDRY, 10-12 April 2019, Pleven, Bulgaria, pp. 19 – 21, ISBN: 2535-017X.

8. I. Marković, S. Ivanov, **U. Stamenković**, S. Mladenović, J. Petrović: Microstructure characterization of some leaded gunmetals, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 109 – 112, ISBN: 978-86-6305-101-0.

9. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, L. Balanović, **U. Stamenković**, R. Todorović, M. Gorgievski, M. Gojić, Evaluation of the microstructure and phase transition temperatures of the Cu-9%Al-8%Mn shape memory alloy, 12th Scientific/Research Symposium with International Participation „METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS“, 19-20 April 2018 Vlašić, Bosnia and Herzegovina, pp. 135 – 140, ISBN: 2566-4344.

10. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, L. Balanović, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, N. Kostić, M. Gojić, Evaluation of microstructure and transformation temperatures of the Cu-Al-Mn shape memory alloys, 17th International foundrymen conference, Hi-tech casting solution and knowledge based engineering, 16-18 May 2018 Opatija, Croatia, pp. 58 – 66, ISBN: 978-953-7082-31-4.

11. **U. Stamenković**, I. Marković, M. Dimitrijević, D. Medić, SEM and EDS investigation of Zn-Sn alloys as potential high temperature lead-free solder, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist `17, 12-15 June 2017 Vrnjačka banja, Serbia, pp. 196-200, ISBN: 978-86-6305-062-4.

12. D. Medić, B. Spalović, M. Dimitrijević, I. Đorđević, **U. Stamenković**, Pretreatment cathode material from spent Li-ion batteries, Recycling Technologies and Sustainable Development, 13-15 September 2017 Bor, Serbia, pp. 135 – 141, ISBN: 978-86-6305-069-3.

13. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, Optical microscopy and SEM/EDS analysis of phases in age hardenable and recyclable aluminum alloys from 6000 series, XXIV International Conference "Ecological Truth" EcoIst '16, 12-15 June 2016 Vrnjačka Banja, Serbia, pp. 216 – 222, ISBN: 978-86-6305-043-3.

14. I. Marković, S. Ivanov, D. Gusković, D. Marković, D. Živković, **U. Stamenković**, Microstructure of thermomechanically treated EPM copper-platinum alloy, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, 28 September – 01 October 2016 Bor, Serbia, pp. 427 – 430, ISBN: 978-86-6305-047-1.

15. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković: Effect of ageing temperature on properties of EN-AW 6060 aluminium alloy, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, 28 September – 01 October 2016 Bor, Serbia, pp. 327 – 330, ISBN: 978-86-6305-047-1.

16. L. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, J. Medved, I. Marković, **U. Stamenković**, Experimental investigation of quartenary Zn-Al-Sn-Ga ecological alloys, 5th International Conference on Enviromental and Material Flow Management EMFM 2015, 5-7 November 2015 Zenica, Bosnia and Herzegovina, pp. 42-47, ISBN: 978-9958-617-46-1.

17. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, **U. Stamenković**, Z. Stević, The influence of benzotriazole on potentiostatic oxydation of AgCu50 alloy in presence of chlorides, XXIII International Conference Ecological Truth EcoIst '15, 17-20 June 2015, Kopaonik, Serbia, pp. 368-373. ISBN: 978-86-6305-032-7.

18. **U. Stamenković**, S. Mladenović, S. Ivanov, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, Influence of thermomechanical treatment on the hardness of 6061 aluminium alloy, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-4 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 688 – 692, ISBN: 978-86-6305-026-6.

19. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, **U. Stamenković**, Anodic behaviour of AgCu50 alloy in the presence of chlorides and benzotriazole, XXII International Conference Ecological TruthEkoIst' 14, 10-13 June 2014 Borsko jezero, Serbia, pp. 216-222, ISBN: 978-86-6305-021-1.

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу М34:

1. L. Balanović, I. Manasijević, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Thermal properties of low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy, 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, and the 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CEECTAC5 & Medicta2019), 27-30 August 2019 Rome, Italy, pp. 461-461, ISBN: 978-3-940237-59-0.

2. D. Manasijević, L. Balanović, N. Talijan, D. Minić, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Thermal analysis of the low-melting In–Sn–Zn eutectic alloy, 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry- Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), 9-10 May 2019 Timisoara, Romania, pp. 62-62, ISBN: 978-606-675-208-4.

3. D. Manasijević, L. Balanović, N. Talijan, D. Minić, M. Gorgievski, M. Premović, **U. Stamenković**, Thermal characterization of the In–Sn–Zn eutectic alloy, 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019), 27-30 August 2019 Rome, Italy, pp. 465-465, ISBN: 978-3-940237-59-0.

4. I. Manasijević, L. Balanović, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Gorgievski, Thermal conductivity of the low-melting Bi-In eutectic alloys, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), 5-7 June 2019 Belgrade, Serbia, pp. 56-56, ISBN: 978-86-87183-30-8.

5. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, L. Balanović, **U. Stamenković**, M. Gorgievski, M. Gojić, Microstructural and thermal analysis of Cu-Al-Mn-Ag shape memory alloys, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), 5-7 June 2019 Belgrade, Serbia, pp. 55-55, ISBN: 978-86-87183-30-8.

6. M. Jovkić, Z. Vučković, S. Ivanov, **U. Stamenković**, The properties and structures of different types of steels during isothermal annealing, 4th International Student Conference on Technical Sciences - ISC 2017, 20-21 October Bor Lake, Serbia, pp. 37-37, ISBN: 978-86-6305-067-9.

7. L. Balanović, I. Marković, D. Manasijević, M. Sokić, V. Milošević, V. Ćosović, **U. Stamenković**, Properties and structure of Cu-Al-Ni shape memory alloys prepared by mechanical alloying and powder metallurgy, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC TAC4), 28-31 August 2017 Chisinau, Moldova, pp. 388 – 388, ISBN: 978-3-940237-47-7.

8. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, M. Gorgievski, L. Balanović, Effect of the precipitation of metastable phases on the thermal properties of aluminium alloys from 6000 series, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry - CEEC-TAC4, 28-31 August 2017 Chisinau, Moldova, pp. 390-390, ISBN: 978-3-940237-47-7.

9. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, L. Balanović, Z. Stošić, **U. Stamenković**, M. Gojić, Experimental investigation of shape-memory properties of the Cu-Zn-Al alloys with low content of Al, 25th Croatian meeting of chemists and chemical engineers, 19-22 April 2017 Poreč, Croatia, pp. 221- 221, ISBN:978-953-55232-7-7.

10. L. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, I. Marković, **U. Stamenković**, Thermal diffusivity, structural and mechanical characteristics of C1220 carbon steel, 25th Symposium of Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal, 15 April 2016 Bucharest, Romania, pp. 86-86, ISBN: 978-606-11-5369-5.

11. I. Marković, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, **U. Stamenković**, Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene, International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, 21-23 April 2016 Belgrade, Serbia, pp. 128 – 128, ISBN: 978-86-89061-09-3.

12. **U. Stamenković**, S. Ivanov: Microstructures and properties of Sn-Zn low temperature lead-free solder alloys, 3rd International Student Conference on Technical Sciences, 30 September – 01 October 2016 Bor, Serbia, pp. 5-5, ISBN: 978-86-6305-048-8.

13. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković: Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom, International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, 21-23 April 2016 Belgrade, Serbia, pp. 137 – 137, ISBN: 978-86-89061-09-3.

14. **U. Stamenković**, S. Ivanov, Influence of chemical composition and heat treatment on properties of 6xxx aluminium alloys, 2nd International student conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, 13-14 July 2015, Technical Faculty Bor, Serbia, pp. 2-2, ISBN: 978-86-6305-033-4.

15. **U. Stamenković**, Representation of microstructure of artificially aged 6061 aluminum alloy using two different etching solutions, Thirteenth young researchers' conference materials science and engineering, 10-12 December 2014 Belgrade, Serbia, pp. 24-24, ISBN: 978-86-80321-30-1.

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу М64:

1. I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Ivanov, **U. Stamenković**, S. Mladenović, J. Petrović, Uticaj termomehaničke obrade na elektrohemijsko ponašanje sinterovanih bakar-zlato legura, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, 7-8 Jun 2019, Niš, Serbia, 29 – 29. ISBN: 978-86-7132-073-3.

2. S. Mladenović, J. Petrović, I. Marković, S. Ivanov, S. Dimitrijević, **U. Stamenković**, Influence of Solidification Cooling Rate on Microstructure and Hardness of Al-12Si Alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 35 – 36, ISBN: 978-86-80893-96-9.

3. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, Uticaj termomehaničke obrade na svojstva EN AW-6060 aluminijumske legure, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, 7-8 Jun 2019, Niš, Serbia, 46–46. ISBN: 978-86-7132-073-3.

4. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, M. Mitrović, The influence of thermomechanical treatment on the properties of the EN AW-6082 aluminium alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 30 – 31, ISBN: 978-86-80893-96-9.

5. V. Ćosović, L. Balanović, **U. Stamenković**, A. Ćosović, N. Talijan, On the thermal conductivity of sintered nanocomposite Ag-SnO2 contact material, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 72–73, ISBN: 978-86-80893-96-9.

6. S. Ivanov, J. Petrović, I. Marković, **U. Stamenković**, S. Mladenović: Analiza prisustva inhibitora u alkalnom rastvoru natrijum-karbonata na elektrohemijsko ponašanje hladno deformisane bakarne žice, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, 7-8 Jun 2019, Niš, Serbia, 31–31. ISBN: 978-86-7132-073-3.

7. I. Manasijević, L. Balanović, M. Milosavljević, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Investigation of the thermal properties for the Bi-Sn-Zn eutectic alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 25–25, ISBN: 978-86-80893-96-9.

8. D. Manasijević, L. Balanović, D. Minić, N. Talijan, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the In-Sn-Zn eutectic alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 23–23, ISBN: 978-86-80893-96-9.

9. L. Balanović, D. Manasijević, I. Marković, **U. Stamenković**, Effect of thermal processing on thermal conductivity of low carbon steel, Osmi simpozijum simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19-20 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 66–67, ISBN: 978-86-80893-71-6.
10. D. Manasijević, L. Balanović, T. Holjevac-Grgurić, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Premović, R. Todorović, N. Štrbac, M. Gorgievski, M. Gojić: Experimental study of microstructure and transformation temperatures of the Cu-10%Al-8%Mn and Cu-10%Al-8%Mn4%Ag shape memory alloys, Osmi simpozijum simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19-20 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 52–52, ISBN: 978-86-80893-71-6.

11. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković: Influence of isochronal aging treatment on properties of aluminium alloys from 6000 series , Osmi simpozijum simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19-20 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 76–76, ISBN: 978-86-80893-71-6.

12. I. Marković, L. Balanović, **U. Stamenković**, N. Štrbac: Microstructure of some Al-Si-Mg casting alloys for automotive industry, Osmi simpozijum simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19-20 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 60–61, ISBN: 978-86-80893-71-6.

13. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, Mikrostrukturna karakterizacija Al-Mg-Si legure posle termičke obrade starenjem (Microstructural characterization of the Al-Mg-Si alloy after aging heat treatment), Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, 5 Novembar 2016., Beograd, Serbia, 92 – 92, ISBN: 978-86-7132-064-1.

14. **U. Stamenković,** S. Ivanov, I. Marković, Influence of high-temperature ageing on properties of 6xxx aluminium alloys (Uticaj visoko-temperaturnog starenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000), Treća konferencija mladih hemičara Srbije, 24 Oktobar 2015., Beograd, Serbia, 87 – 87, ISBN: 978-86-7132-059-7.

15. **U. Stamenković,** S. Ivanov, S. Mladenović, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, Evolutions of microstructures in artificially aged 6061 aluminium alloy, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 8 Jun 2015., Tehnički fakultet Bor, Serbia, 34-34, ISBN: 978-86-6305-029-7.

16. D. Živković, J. Medved, D. Manasijević, L. Balanović, M. Vončina, L. Gomidželović, **U. Stamenković**, Thermodynamic properties of the alloys in Cu-Ga-In system, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 8 Jun 2015., Tehnički fakultet Bor, Serbia, 25-25, ISBN: 978-86-6305-029-7.

17. L. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, L. Gomidželović, **U. Stamenković**, I. Manasijević, Investigation of thermodynamic, thermal and structural properties of some Al-Ga-Sn-Zn alloys, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 8 Jun 2015., Tehnički fakultet Bor, Serbia, 26-26, ISBN: 978-86-6305-029-7.

18. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, **U. Stamenković**, Elektrohemijsko ponašanje legure AgCu50 pri oksidaciji u prisustvu hlorida i benzotriazola, Šesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19 Oktobar 2013, Borsko jezero, Serbia, 20-20, ISBN: 978-86-6305-014-3.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)*
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** *На крају табеле кратко описати заокружену одредницу*

Прилог изборним условима

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

- Др Урош Стаменковић је два пута био Технички уредник зборника радова интернационалне конференције - International October Conference on Mining and Metallurgy 2014. године (ISBN: 978-86-6305-026-6) и 2016. године (ISBN: 978-86-6305-047-1).

1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

- Поред редовног учешћа на бројним научним скуповима националног и међународног значаја, он је од 2014. године члан неколико организационих одбора: International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC2014, IOC2016 и IOC2017), International Student Conference on Technical Sciences (ISC 2014-2019) и Symposium on Thermodynamics and Phase Diagrams (TDPD2015).

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

- Др Урош Стаменковић је сарадник у реализацији националног пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: „Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима" (број пројекта: ОИ 172037, период реализације 2011- руководилац проф. др Драган Манасијевић, пре тога проф. др Драгана Живковић).

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

- Др Урош Стаменковић је такође био и члан неколико Комисија и радних група на Техничком факултету у Бору.

- Члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, у два изборна мандата од 2015-2021 године.
- Председник Комисије за попис ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници 2016. године
- Члан Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби 2014. године
- Члан Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности 2019. године
- Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2018/19 и 2020/21
- Председник Комисије за поступак спровођење поступка јавне набавке мале вредности 2016. године
- Заменик члана Комисије за поступак спровођење поступка јавне набавке мале вредности 2019. године
- Члан Комисије за надзор и технички пријем радова на изради и монтажи вентилационих система 2018 године.

2.5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

- Кандидат др Урош Стаменковић активно је учествовао у промоцији науке међу младима, држањем практичне наставе и семинара ученицима средњих школа, као и учествовањем у организацији манифестација за образовање деце на територији Републике Србије, као што су Борска ноћ истраживача – „Бонис" и „Тимочки научни торнадо - ТНТ".

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

- Др Урош Стаменковић је био сарадник у реализацији Међународног пројекта „Програм билатералне сарадње Србије и Хрватске – Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce)" пројекат Металуршког факултета у Сиску, Свеучилишта у

Загребу (Хрватска) и Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (Србија), период 2016-2017 године.

3.3. Руковођење или чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

- Др Урош Стаменковић је члан Српског хемијског друштва од 2017. године.

КАНДИДАТ: 2. Др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милена Милосав Ћосић**
- Датум и место рођења: **18.07.1968. године, Ужице**
- Установа где је запослен: **Факултет за примењену екологију**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Екологија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Београд, Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1997. година**

Мастер:
- Назив установе: **/**
- Место и година завршетка: **/**
- Ужа научна, односно уметничка област: **/**

Магистеријум:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Београд, Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2005. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**

Докторат:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Београд, Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2014. година**
- Наслов дисертације: „Корелација параметара Rheocasting процеса–структуре и својства надеутектичких алуминијум-силицијум легура“
- Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- **Научни сарадник (2015.- 2020.)**
- **Доцент (2019.- до данас)**
- **Реизбор научни сарадник (2020.- до данас)**

3) Испуњени услови за избор у звање <u>ДОЦЕНТА</u>

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1.	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије одржала је 07.07.2020. године приступно предавање на тему: „Испитивање метала затезањем” на Техничком факултету у Бору у сали М-18, са почетком у 13.00 часова. Закључак Комисије је да је одржано предавање оцењено позитивно са

		просечном оценом 5,00.
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Кандидат др Милена Ћосовић је само једном оцењена у анонимним анкетама студената, шк. 2009/2010. године, добивши просечну оцену 4,909.
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Милена Ћосовић стекла је педагошко искуство током свог рада на Високој инжењерској школи струковних студија Техникум Таурунум, као и током рада на Факултету за примењену екологију Универзитета Сингидунум.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4.	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	/
5.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	/

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, саопштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6.	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	**4**	Кандидат др Милена Ћосић аутор је 4 (четири) рада из категорије М20 и то: 1 (једног) рада категорије М21 и 3 (три) рада категорије М23. Списак радова дат је у наставку: 1. S. Boljanović, S. Maksimović, A. Carpinteri, ***M. Ćosić***, 2019. Fatigue endurance design of plates with two semicircular edge notches and one quarter-elliptical corner crack of through-the-thickness crack, International Journal of Fatigue, 127, 45-52. 2. ***M. Ćosić***, M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, 2014. Fabrication and behaviour of Al–Si/SiC composite in cavitation conditions, International Journal of Cast Metals Research, 27 (1), 49-55. 3. ***M. Ćosić***, Z. Aćimović Pavlović, A.

			Terzić, B. Nedeljković, Lj. Pavlović, 2012. Process parameters influence on microstructural properties of hypereutectic Al-18 wt % Si alloy obtained by rheocasting process, Metalurgia International, 17 (3), 88–93. 4. ***M. Ćosić***, M. Dojčinović, Z. Aćimović Pavlović, 2012. Characterization of microstructure and properties of hypereutectic Al-18 wt % Si alloys reinforced by 10 wt % SiC, Metalurgia International, 17 (6), 102–105.
7.	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	**13**	Кандидат др Милена Ћосовић има објављена ***13*** рада у категорији М30 и М60 и то: 11 рада категорије М33, 1 рад категорије М34, и 1 рад категорије М63. Списак саопштења на међународним или домаћим скуповима дат је на крају табеле у Прилогу о обавезним условима-Став 7
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	/	/
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	/	/
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	/	/
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	/	/
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	/	/
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	/	/
16	Саопштено пет радова на међународним или	/	/

	домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	/	/
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	/	/

Прилог обавезним условима

Став 7 - Саопштења на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31 - М34 и М61 -М64)

Саопштења са међународног скупа штампана у целини М33:

1. A. Prstić, Z. Aćimović-Pavlović, **M. Ćosić**, Lj. Andrić, Z. Aćimović, Application of casting materials based basalt ore in metallurgy and mining industry, XI Balkan Mineral Processing Congress, Durres, Albania (2005), 422-425. ISBN: 99943-694-6-6.

2. **M. Ćosić**, Z. Aćimović-Pavlović, Z. Gulišija, Z. Janjušević, Possibility to use rheocasting process for manufacturing parts in automotive industry, DEMI 2011-10th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2011), Proceedings: 405-408. ISBN 2067-3809.

3. **M. Ćosić**, Z. Aćimović-Pavlović, I. Bobić, Lj. Andrić, Influence of Rheocasting process on the microstructural characteristics of piston alloys, 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia (2011), Proceedings: 97–100. ISBN: 978-86-80987-87-3.

4. M. Dojčinović, **M. Ćosić**, Z. Aćimović Pavlović, Analysis of the cavitation behavior of various materials, 44th International October Conference of Mining and Metallurgy, Bor, Serbia (2012), Proceedings: 465-468. ISBN: 978-86-7827-042-0.

5. **M. Ćosić**, M. Dojčinović, Z.Aćimović-Pavlović, Behaviour of the piston alloy under cavitation conditions,44th International October Conference of Mining and Metallurgy, Bor, Serbia (2012), Proceedings: 469-472. ISBN: 978-86-7827-042-0.

6. **M. Ćosić**, M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, Characterization of the microstructure evolution in rheocast hypereutectic Al-Si alloy, DEMI 2013-11th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2013), Proceedings: 345-349. ISBN: 978-99938-39-46-0.

7. **M. Ćosić**, M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, Cavitations behavior of hypereutectic Al-18 wt % Si alloy obtained by rheocasting process,45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia (2013) Proceedings: 164-167. ISBN: 978-86-6305-012-9.

8. **M. Ćosić**, M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, Microstructural properties and cavitation behavior of hypereutectic Al-Si alloy obtained by rheocasting process, III International Congress Engineering and Materials in

Processing Industry, Jahorina, Bosnia and Herzegovina (2013), Proceddings: 909-915. ISBN: 978-99955-81-11-4. UDC: 669. 715: 620. 18.

9. **M. Ćosić**, M. Dojčinović, Microcture AlSi18CuMg alloy produced by rheocasting process, DEMI 2015-12th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2015), Proceedings: 79-84. ISBN: 978-99938-39-53-8.

10. M. Dojčinović, **M. Ćosić**, Influence of alloying elements on cavitation resistance of quenched and tempered carbon steel, DEMI 2015-12th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2015), Proceedings: 73-78. ISBN: 978-99938-39-53-8.

11. **M. Ćosić**, M. Dojčinović, Characterization of the structural changes of Al18SiCuMg alloy during the rheocasting process, DEMI 2019-14th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2019), Proceedings: 679-686. ISBN: 978-99938-85-9. COBISS.RS-ID 8146456.

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу М34:

1. **M. Ćosić**, M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, The possibility of aluminium piston alloy obtained by rheocasting and compocasting process application in cavitation conditions, First metallurgical and materials engineerings congress of south-east Europe (MME SEE 2013), Belgrade, Serbia (2013), Book of Abstract: 457. ISBN: 978-86-87183-24-7

Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини М63:

1. **M. Ćosić**, Z. Aćimović-Pavlović, A. Terzić, B. Nedeljković, Lj. Pavlović, Primena Reokasting procesa za dobijanje klipnih legura poboljšanih svojstava, 9th Scientific - Research Symposium with International Participation METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS production – properties – application, (2012) CD: 53-59; Zenica, The Federation of Bosnia and Herzegovina, University of Zenica. Editor: Dr Sulejman Muhamedagić, Publishing by Fakultet za metalurgiju i materijale, Univerzitet u Zenici. ISBN: 978-9958-785-26-9.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)*
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.

2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5.Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** *На крају табеле кратко описати заокружену одредницу*

1. Стручно-професионални допринос

1.2. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

- Др. Милена Ћосић је била члан организационог одбора националне конференције са међународним учешћем Екоремедијација-иновације, економски аспекти и имплементација у пракси, 15.11.2019. године, Београд, Србија.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Прегледом приложене документације Комисија је утврдила да су се на конкурс за избор наставника у звање доцента, за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавила два кандидата: др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије и др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије. Комисија за припрему Реферата је мишљења да оба кандидата испуњавају опште и обавезне услове потребне за избор у звање доцента који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

На основу предочених података, разматрања приложене документације и анализе радова двоје пријављених кандидата Комисија даје предност кандидату др Урошу Стаменковићу, асистенту на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у односу на кандидата др Милену Ћосић, доцента на Факултету за примењену екологију Универзитета Сингидунум.
Своје мишљење Комисија базира на претходно изнетим чињеницама које указују да кандидат др Урош Стаменковић поседује педагошко искуство и изражен смисао за наставни рад, да има већи број нучних радова и саопштења, да је активно учествовао и да је дао свој допринос у промоцији науке међу младима, да је пружио солидан стручно-професионални допринос академској заједници, као и да је остварио сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама.
Имајући у виду претходно изнето мишљење, а ценећи научне, стручне и педагошке резултате кандидата, чланови Комисије предлажу да се **др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије** изабере у звање **доцента** за ужу научну област **Прерађивачка металургија и метални материјали** и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум**: У Бору, августа 2020. године**

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Др Светлана Иванов, редовни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

2. Др Драгослав Гусковић, редовни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

3. Др Ана Костов, научни саветник

Институт за рударство и металургију Бор

_____

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Momira Popovića** u zvanje ASISTENTA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, Jul 2020

Predsednik komisije za kontrolu referata

Dr Milan Antonijevic

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Технички факултет у Бору

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Индустријски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом.

На основу Решења декана Техничког Факултета у Бору, број VI/5-8-ИВ-10/2 од 22.05.2020. године одређена је Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању АСИСТЕНТА за ужу научну област Индустријски менаџмент, по конкурсу који је објављен у недељном листу „ПОСЛОВИ“ број 884 од 03.06.2020. године.

Након прегледа приспелог материјала, Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи

Р Е Ф Е Р А Т

На расписани конкурс у огласним новинама Националне службе запошљавања “Послови“ бр. 884 од 03.06.2020. године, пријавио се је само један кандидат:

1. Момир Поповић, мастер инжењер менаџмента

I Приказ биографије пријављеног кандидата

1. Момира Поповића, мастер инжењер менаџмента

1.1. Биографски подаци кандидата

Кандидат Момир Поповић рођен је 27.12.1994. године у Бору, Република Србија. Средњу економско-трговинску школу завршио је у Бору. Основне академске студије на студијском програму Инжењерски менаџмент, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, завршио је 2018. године са просечном оценом током студирања 8.49, одбранивши завршни рад под називом „Стратегијска намера као услов за дефинисање и избор стратегија помоћу SWOT-AHP методологије“. Мастер академске студије на истом студијском програму на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду уписао је 2018. године, а завршио 2019. године са просечном оценом 9.25, одбранивши мастер рад под називом „Мобилно учење као иновативни приступ унапређењу знања у Источној Финској“. Током основних и мастер адамских студија био је на Међународној размени студената у оквиру пројекта ЕРАЗМУС+ на Универзитету Источне Финске, где је провео шести семестар основних и други семестар мастер академских студија.

Докторске академске студије на студијском програму Инжењерски менаџмент на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду уписао је школске 2019/20. године.

Од јуна 2019. године запослен је на Техничком факултету у Бору као универзитетски сарадник у звању сарадник у настави на студијском програму Инжењерски менаџмент на предметима Управљање производњом, Теорија одлучивања, Управљање пројектима, Менаџмент информациони системи и Теорија поузданости, чиме је стекао годину дана педагошког искуства.

У анонимним анкетама о вредновању педагошког рада наставника и сарадника од стране студената за јесењи семестар школске 2019/2020. године, кандидат Момир Поповић је оцењен просечном оценом 4.76 на скали до 5.00, што показују извештаји о педагошком раду наставника и сарадника доступни на веб страници Техничког факултета у Бору у оквиру пете седнице ННВ и ИВ: (https://www.tfbor.bg.ac.rs/sednice-saveta-nnv-i-izbornog-veca).

1.2. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат Момир Поповић има објављена 4 научна рада, и то: један рад из категорије М33 и три рада у некатегорисаном националном часопису.

Саопштење са међународним скупа штампано у целини (М33)

1. N. Milijić, I. Jovanović, **M. Popović**, Project management performance analysis in project-based organizations in Serbia. XXIV International Congress on Project Management: Hybrid Project Management: The Imperative of the Future, May 7-9, 2020, online. (рад прихваћен за публиковање у Зборнику радова)

Рад у некатегорисаном националном часопису

1. **M. Popović**, Presence of Mobile Learning at the University of Eastern Finland, Engineering management, Vol. 5, No. 1, pp. 1 - 6, 2019. ISSN 2466-2860
2. **М. Поповић**, Т. Брјазовић, М. Абрашевић, А. Радојевић, Приоритизација и селекција стратегија применом SWOT-AHP методологије до успешно спроведеног бизниса, Engineering management, 4 (1), 36 - 46, 2018. ISSN 2466-2860
3. Т. Брјазовић, **М. Поповић**, Задовољство потрошача у B2C пословном моделу – спроведена анкета, Engineering management, 4 (2), 108 - 113, 2018. ISSN 2466-2860

1.3. Додатне активности и ангажованост кандидата

Кандидат Момир Поповић је члан организационог одбора међународне конференције: International May Conference on Strategic Management – IMCSM 2020.

Кандидат Момир Поповић је један од уредника студентског часописа „Engineering management“ (ISSN 2466-2860) од 2019.

Кандидат Момир Поповић је био студент волонтер Волонтерског тима који своје активности спроводи у оквиру Одсека за инжењерски менаџмент, Техничког факултета у Бору. У оквиру активности студената волонтера, кандидат је помагао у организацији и реализацији међународног симпозијума EMFM2017 и међународне Мајске конференције о стратегијском менаџменту IMCSM, 2018. и 2019. године. Такође, кандидат помаже у одржавању и ажурирању страница Одсека за инжењерски менаџмент, Техничког факултета у Бору, на друштвеним мрежама.

У оквиру промотивних активности Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, кандидат Момир Поповић био је један од делегата на Међународном сајам образовања - EDUFair 2020, одржаном у Београду, 6 - 7. марта 2020. године.

Током једногодишњег рада на Техничком факултету у Бору учествовао је у комисијама за попис (основних средстава и ситног инвентара и амбалаже у употреби).

II Закључак и предлог

Комисија је закључила да кандидат Момир Поповић испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на

Техничком факултету у Бору, као и услове наведене у Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање асистента.

Стога, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да кандидата Момира Поповића, мастер инжењера менаџмента изабере у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област Индустријски менаџмент и да са кандидатом закључи одговарајући Уговор о раду.

У Бору, јун 2020. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

_____

Проф. др Исидора Милошевић, ванредни професор
Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду;

_____

др Ненад Милијић, доцент
Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду;

_____

Проф. др Владимир Обрадовић, ванредни професор
Факултет организационих наука, Универзитета у Београду.

ЗАПИСНИК
СА XIV СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАЏМЕНТ, одржане електронским путем дана 27.08.2020.године

По свим тачкама предложеног дневног реда своју писмену сагласност електронским путем су доставили следећи чланови катедре: проф. др Иван Михајловић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Милица Величковић, проф.др Исидора Милошевић, проф. др Предраг Ђорђевић, доц. др Данијела Воза, доц. др Ненад Милијић, , доц. др Милена Јевтић, доц. др Марија Панић, доц. др Александра Федајев, доц. др Санела Арсић, доц. др Ивана Станишев, доц.др Ивица Николић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Бранислав Иванов, сарад. Момир Поповић, сарад. Адријана Јевтић,

Своје изјашњавање по тачкама дневног реда нису доставили следећи чланови катедре: проф. др Снежана Урошевић, доц. др Дарко Коцев,

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Своју писану сагласност је доставило 27 од 29 чланова катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са XIII седнице катедре одржане 30.06.2020.године.
2. Разматрање прелиминарне покривености наставе у школској 2020/21.год. на студијском програму Инжењерски менаџмент на основним, мастер и докторским академским студијама
3. Покретање поступка за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент.
4. Покретање поступка за избор једног наставника страног језика за ужу научну област Енглески језик.
5. Формирање комисије за одбрану семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације- кандидаткиња Анђелка Стојановић студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент.
6. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент.
7. Разно

Рад по тачкама:

<u>Тачка 1.</u> Записник са XIII седнице Катедре за менаџмент, одржане 30.јуна 2020.године, усвојен је једногласно (са 27 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. У оквиру ове тачке разматрана је покривеност наставе у школској 2020/21.години на предметима, који се реализују на студијским програмима ОАС-Инжењерски менаџмент, МАС-Инжењерски менаџмент и ДАС-Инжењерски менаџмент. Предлог покривености наставе дат је у прилогу овог Записника (напомена: покривеност која се односи на студијске програме инжењерског менаџмента означене су у тексту документа жутом бојом)
Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је (са 26 гласова ЗА и 1 гласом ПРОТИВ) одлука да се усвоји предлог покривености наставе и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. Дат је предлог за покретање поступка за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент. У ту сврху предложена је и следећа комисија за писање реферета:

1. **Проф. др Иван Михајловић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,

2. **Проф. др Иван Јовановић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

3. **Проф. др Весна Спасојевић-Бркић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Машински факултет, члан комисије.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 27 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог за покретање поступка са саставом предложене комисије и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. Дат је предлог за покретање поступка за избор једног наставника страног језика за ужу научну област Енглески језик. У ту сврху предложена је и следећа комисија за писање реферета:

1. **Проф. др Зоран Пауновић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Филолошки факултет, председник комисије,

2. **Мара Манзаловић**, наставник енглеског језика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

3. **Славица Стевановић**, наставник енглеског језика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 27 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог за покретање поступка са саставом предложене комисије и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 5. На основу захтева број VI-1/11-149 од 16.07.2020.године, који је поднела Анђелка Стојановић, студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог састава комисије за одбрану семинарског рада, под називом:"***Моделовање фактора корпоративне друштвене одговорности у условима динамичког пословног окружења***", који се реализује у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације. Предложени чланови комисије су:
1. проф.др Иван Михајловић, редовни професор,
2. проф.др Исидора Милошевић, ванредни професор,

3. др Санела Арсић, доцент.
Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 27 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 6. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент, и то:

6.1. Једногласно (са 27 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Јелени Здравковић** одобри тема мастер рада, под називом: „***Планирање и управање пројектима изградње објеката „Лидл“ у Зајечару***“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. доц.др Санела Арсић, члан комисије.

6.2. Једногласно (са 27 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Ани Глигоријевић** одобри тема мастер рада, под називом: „***Планирање и управање мултипројектом проширења капацитета на примеру предузећа „Импаз“ Зајечар*** “. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. доц.др Ненад Милијић, члан комисије.

6.3. Једногласно (са 27 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Ани Ћосић** одобри тема мастер рада, под називом: „***Планирање и управање мултипројектом проширења капацитета на примеру предузећа „Дијамант“ Зрењанин*** “. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. доц.др Ненад Милијић, члан комисије.

6.4. Једногласно (са 27 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидату **Владимиру Николовском** одобри тема завршног рада, под називом: „***Планирање и имплементација промена у предузећу „ФМТ“ Зајечар***“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Дејан Ризнић, члан комисије,
3. проф.др Снежана Урошевић, члан комисије.

Тачка 7. Разно.

Записник седнице закључен у 10:00.

У Бору, 27.08.2020.године

_____
Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

ЗАПИСНИК
СА XIV СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАЏМЕНТ, одржане електронским путем дана 27.08.2020.године

По свим тачкама предложеног дневног реда своју писмену сагласност електронским путем су доставили следећи чланови катедре: проф. др Иван Михајловић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Милица Величковић, проф.др Исидора Милошевић, проф. др Предраг Ђорђевић, доц. др Данијела Воза, доц. др Ненад Милијић, , доц. др Милена Јевтић, доц. др Марија Панић, доц. др Александра Федајев, доц. др Санела Арсић, доц. др Ивана Станишев, доц.др Ивица Николић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Бранислав Иванов, сарад. Момир Поповић, сарад. Адријана Јевтић,

Своје изјашњавање по тачкама дневног реда нису доставили следећи чланови катедре: проф. др Снежана Урошевић, доц. др Дарко Коцев,

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Своју писану сагласност је доставило 27 од 29 чланова катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са XIII седнице катедре одржане 30.06.2020.године.
2. Разматрање прелиминарне покривености наставе у школској 2020/21.год. на студијском програму Инжењерски менаџмент на основним, мастер и докторским академским студијама
3. Покретање поступка за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент.
4. Покретање поступка за избор једног наставника страног језика за ужу научну област Енглески језик.
5. Формирање комисије за одбрану семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације- кандидаткиња Анђелка Стојановић студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент.
6. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент.
7. Разно

Рад по тачкама:

<u>Тачка 1.</u> Записник са XIII седнице Катедре за менаџмент, одржане 30.јуна 2020.године, усвојен је једногласно (са 27 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. У оквиру ове тачке разматрана је покривеност наставе у школској 2020/21.години на предметима, који се реализују на студијским програмима ОАС-Инжењерски менаџмент, МАС-Инжењерски менаџмент и ДАС-Инжењерски менаџмент. Предлог покривености наставе дат је у прилогу овог Записника (напомена: покривеност која се односи на студијске програме инжењерског менаџмента означене су у тексту документа жутом бојом)
Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је (са 26 гласова ЗА и 1 гласом ПРОТИВ) одлука да се усвоји предлог покривености наставе и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. Дат је предлог за покретање поступка за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент. У ту сврху предложена је и следећа комисија за писање реферета:

1. **Проф. др Иван Михајловић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,

2. **Проф. др Иван Јовановић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

3. **Проф. др Весна Спасојевић-Бркић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Машински факултет, члан комисије.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 27 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог за покретање поступка са саставом предложене комисије и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. Дат је предлог за покретање поступка за избор једног наставника страног језика за ужу научну област Енглески језик. У ту сврху предложена је и следећа комисија за писање реферета:

1. **Проф. др Зоран Пауновић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Филолошки факултет, председник комисије,

2. **Мара Манзаловић**, наставник енглеског језика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

3. **Славица Стевановић**, наставник енглеског језика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 27 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог за покретање поступка са саставом предложене комисије и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 5. На основу захтева број VI-1/11-149 од 16.07.2020.године, који је поднела Анђелка Стојановић, студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог састава комисије за одбрану семинарског рада, под називом:"***Моделовање фактора корпоративне друштвене одговорности у условима динамичког пословног окружења***", који се реализује у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације. Предложени чланови комисије су:
1. проф.др Иван Михајловић, редовни професор,
2. проф.др Исидора Милошевић, ванредни професор,

3. др Санела Арсић, доцент.
Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 27 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 6. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент, и то:

6.1. Једногласно (са 27 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Јелени Здравковић** одобри тема мастер рада, под називом: „***Планирање и управање пројектима изградње објеката „Лидл“ у Зајечару***“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. доц.др Санела Арсић, члан комисије.

6.2. Једногласно (са 27 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Ани Глигоријевић** одобри тема мастер рада, под називом: „***Планирање и управање мултипројектом проширења капацитета на примеру предузећа „Импаз“ Зајечар*** “. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. доц.др Ненад Милијић, члан комисије.

6.3. Једногласно (са 27 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Ани Ћосић** одобри тема мастер рада, под називом: „***Планирање и управање мултипројектом проширења капацитета на примеру предузећа „Дијамант“ Зрењанин*** “. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. доц.др Ненад Милијић, члан комисије.

6.4. Једногласно (са 27 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидату **Владимиру Николовском** одобри тема завршног рада, под називом: „***Планирање и имплементација промена у предузећу „ФМТ“ Зајечар***“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Дејан Ризнић, члан комисије,
3. проф.др Снежана Урошевић, члан комисије.

Тачка 7. Разно.

Записник седнице закључен у 10:00.

У Бору, 27.08.2020.године

_____
Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент