

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

33. СЕДНИЦУ

НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору

Седница ће се одржати електронским изјашњавањем чланова Наставно-научног већа, почев од 14. 04. до 17. 04. 2022. године до 24.00 часова,

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 32. седнице;
2. Формирање Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе;
3. Усвајање Предлога измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2021/2022. години на ОАС и ДАС академским студијама студијским програмима Металуршко инжењерство и Рударско инжењерство;
4. Формирање Комисија и одређивање дежурних лица предвиђених Правилником о упису на основне академске студије за школску 2022/2023. годину:
 - 4.1. Комисије за спровођење уписа на основне академске студије;
 - 4.2. Комисије за полагање пријемног испита за упис на основне академске студије;
 - 4.3. Именовање дежурних лица на пријемном испиту за упис на основне академске студије;
5. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Невене Ристић, мастер.инж.менаџмента.,студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;
6. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Дамира Илића, мастер.инж.менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;
7. Усвајање захтева запослене др Александре Митовски, доцента на Катедри за металуршко инжењерство и доношење одлуке о давању сагласности за коришћење неплаћеног одсуства у циљу стручног усавршавања и размене искустава са експертима у области екстрактивне металургије бакра и ангажовања на пројекту развоја агрегата за конверторовање по технологији Вањуков у компанији „Engineering Dobersek“ са седиштем у Менхенгладбаху (Немачка), у периоду од 22. 06. до 11. 11. 2022. године;
8. Усвајање захтева Факултета техничких наука у Косовској Митровици, Универзитета у Приштини, и доношење одлуке о давању сагласности на ангажовање проф. др Радоја Пантовића, у школској 2021/2022. години;

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Рударство и геологија – геолошка група предмета и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на неодређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Мира Цоцић, дипл. инж. геологије;
2. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на неодређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Срба Младеновић, дипл. инж. металургије;
3. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Индустријски менаџмент и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на неодређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Анђелка Стојановић, дипл. инж. менаџмента;

4. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је Предраг Столић, дипломирани инжењер индустријске информатике, студент докторских академских студија Техничког факултета у Чачку;

Председник

Наставно-научног већа и

Изборног већа

Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК СА 32. ЕЛЕКТРОНСКЕ СЕДНИЦЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Седница је електронским путем одржана у складу са Пословником о раду ННВ Техничког факултета у Бору.

Члановима Наставно научног већа Техничког факултета у Бору дана 10. 03. 2022. године електронским путем послат је материјал за седницу са следећим

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXXI седнице;
2. Утврђивање предлога кандидата за избор декана за мандатни период 01. 10. 2022 – 30. 09. 2025. године:
 - а) Извештај Комисије за спровођење поступка за избор декана;
 - б) Утврђивање листе евидентираних кандидата за избор декана;
 - в) План и програм рада кандидата за декана;
 - г) Спровођење поступка тајног гласања за утврђивање предлога кандидата за избор декана. Именована је Комисија за спровођење тајног гласања у саставу: доцент др Урош Стаменковић, асистент са докторатом Драгана Медих, асистент Милан Стајић;
3. Избор члана савета за мандатни период до 30.9.2022. године са Катедре за МиРТ
Именована је Комисија за спровођење тајног гласања у саставу: доцент др Урош Стаменковић, асистент са докторатом Драгана Медих, асистент Милан Стајић;
4. Усвајање Одлуке о организацији међународне конференције :“XV International Mineral Processing & Recycling Conference“ (XV IMPRC-2023);
5. Усвајање Извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидаткиње MSc Јелене Велимировић, мастер инжењера заштите животне средине;
6. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Александра Крстића, дипл.инж.инд.менаџм., студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;
7. Усвајање захтева запослене Милице Бошковић, асистента на Катедри за металуршко инжењерство и доношење одлуке о давању сагласности за коришћење неплаћеног одсуства у циљу одласка на размену студената у оквиру ЕРАСМУС+ пројекта K107, у периоду од 25. 05. до 05. 07. 2022. године;

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Драган Златановић, дипл. инж. рударства;
2. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Машинство и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је Анђела Стојић, мастер инжењер машинства, студент докторских академских студија Машинског факултета у Нишу;

3. Усвајање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индустијски менаџмент, на неодређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
1. Др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;,
 2. Др Весна Спасојевић Бркић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду – члан;
 3. Др Ђорђе Николић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
4. Усвајање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Информатика, на неодређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
1. Др Милија Сукновић, редовни професор ФОН-а Универзитета у Београду - председник;,
 2. Др Душан Старчевић, професор емеритус ФОН-а Универзитета у Београду – члан;
 3. Др Предраг Станимировић, редовни професор ПМФ у Нишу у Универзитета у Нишу – члан
5. Усвајање предлога Катедре за подземну ЕЛМС о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, на неодређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
1. Др Саша Стојадиновић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – председник
 2. Др Александар Цвјетић, редовни професор Рударско геолошког факултета у Београду - члан;
 3. Др Дејан Петровић, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
6. Усвајање предлога Катедре за хемијску технологију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
1. Др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Невенка Бошковић Враголовић, редовни професор ТМФ-а у Београду – члан;
7. Усвајање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника енглеског језика, на одређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
1. Др Ана Ђорђевић, доцент Филолошког факултета у Београду - председник;
 2. Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Сандра Васковић, наставник енглеског језика Техничког факултета у Бору – члан;

Чланови Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору имали су рок до понедељка 14. 03. 2022. године до 14.00 часова да проследе мејлом своје одговоре и да се изјасне о тачкама дневног реда.

О тачкама дневног реда изјаснили су се: декан, проф. др Нада Штрбац, продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Милован Вуковић, продекан за материјално-финансијско пословање, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Милан Трумић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Милић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Светлана Иванов, проф. др Дејан Таникић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Милан Радовановић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Саша Стојадиновић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Маја Трумић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Зоран Штирбановић, проф. др Марија Панић, проф. др Милан Горгиевски, проф. др Саша Марјановић, проф. др Александра Федајев, проф. др Маја Нукић, проф. др Данијела Воза, доц. др Ана Симоновић, доц. др Александра Митовски, доц. др Тања Калиновић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Ивана Станишев, доц. др Ана Радојевић, доц. др Санела Арсић, доц. др Жаклина Тасић, доц. др Милена Гајић, доц. др Ивица Николић, доц. др Урош Стаменковић, доц. др Дејан Петровић, 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. др Драгана Медић, асист. др Јелена Милосављевић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Јелена Иваз, асист. Јасмина Петровић, асист. Бранислав Иванов, асист. Младен Радовановић, асист. Владимир Николић, асист. Милица Здравковић, асист. Павле Стојковић, асист. Милијана Митровић, асист. Александра Паплудис, асист. Предраг Столић, асист. Катарина Балановић, асист. Миљан Марковић, асист. Милан Стајић и асист. Соња Станковић.

Нису се изјаснили: проф. др Милан Антонијевић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Иван Михајловић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Милица Величковић, асист. Кристина Божиновић и асист. Адријана Јевић.

Констатовано је да је у електронској седници ННВ учествовало 74 од укупно 82 члана Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Тачка 1.

Записник са 31. седнице Наставно-научног већа усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Утврђено је да је евидентирани кандидат за декана за мандати период 2022/2025. година, проф. др Дејан Таникић.

Формирана је Комисија за спровођење тајног гласања у саставу: доц. др Урош Стаменковић, асистент др Драгана Медић и асистент Милан Стајић.

Тајно гласање за утврђивање предлога кандидата за избор декана одржано је 14. 03. 2022. године у периоду од 12 до 13 часова. Тајном гласању приступило је 72 члана Наставно-научног већа од укупно 82 члана.

Проф. др Дејан Таникић изабран је за кандидата за декана, тако што се тајним гласањем за кандидата изјаснило 65 чланова Већа.

Тачка 3

Катедра за МиРТ предложила је проф. др Грозданку Богдановић за члана Савета уместо проф. др Јовице Соколовића.

Формирана је Комисија за спровођење тајног гласања у саставу: доц. др Урош Стаменковић, асистент др Драгана Медић и асистент Милан Стајић.

Тајно гласање одржано је 14. 03. 2022. године у периоду од 12 до 13 часова. Проф. др Грозданка Богдановић изабрана је за члана Савета Факултета из реда запослених у настави, тако што се тајним гласањем од укупно 82, а присутних 72, за кандидата изјаснило 62 члана Већа.

Тачка 4.

Једногласно је донета Одлука о организацији међународне конференције :“XV International Mineral Processing & Recycling Conference“ (XV IMPRC-2023), у периоду од 17. до 19. маја 2023. године у Београду. За председника организационог одбора именован је проф. др Јовица Соколовић. Именовани су чланови научног и организационог одбора конференције.

Тачка 5.

Једногласно је усвојен Извештај Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидаткиње MSc Јелене Велимировић, мастер инжењера заштите животне средине, под називом: „Развој вишекритеријумског модела за утврђивање приоритета замене енергетске опреме применом интервалних дијаграма утицаја“. За ментора је именован др Ђорђе Николић, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору.

Тачка 6.

Једногласно је формирана Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Александра Крстића, дипл. инж. инд. менаџм., студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент у саставу: **проф. др Снежана Урошевић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председница комисије; **проф. др Предраг Ђорђевић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије и **проф. др Милош Папић**, ванредни професор, Универзитет у Крагујевцу, Технички факултет у Чачку, члан комисије.

Тачка 7.

Једногласно је усвојен захтев запослене Милице Бошковић, асистента на Катедри за металуршко инжењерство и донета Одлука о давању сагласности за коришћење неплаћеног одсуства именованој у циљу одласка на размену студената у оквиру ЕРАСМУС+ пројекта K107, у периоду од 25. 05. до 05. 07. 2022. године;

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

Тачка 1

Једногласно, са 52 гласа чланова Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Рударство и геологија рударска група предмета и донет Предлог одлуке о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је др Драган Златановић, из Београда. Исти се доставља Већу научних области техничких наука Универзитета за добијање сагласности. За утврђивање предлога за избор у звање доцента, Изборно веће Факултета броји 58 чланова. Гласању електронској седници приступило 52 члана и једногласно гласало: „за“;

Тачка 2

Једногласно, са 74 гласа, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Машинство и донета Одлука о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је Анђела Стојић, мастер инжењер машинства, из Ниша. За утврђивање предлога за избор у звање асистента, Изборно веће Факултета броји 83 члана. Гласању електронској седници приступио је 74 члана и једногласно гласало: „за“;

Тачка 3

Једногласно, са 74 гласа чланова Изборног већа, усвојен је предлог Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индустијски менаџмент, на неодређено време и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

3. Др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник,;
4. Др Весна Спасојевић Бркић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду – члан;
3. Др Ђорђе Николић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;

Тачка 4

Једногласно, са 74 гласа чланова Изборног већа, усвојен је предлог Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Информатика, на неодређено време и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милија Сукновић, редовни професор ФОН-а Универзитета у Београду - председник,;
2. Др Душан Старчевић, професор емеритус ФОН-а Универзитета у Београду – члан;
3. Др Предраг Станимировић, редовни професор ПМФ у Нишу у Универзитета у Нишу – члан;

Тачка 5

Једногласно, са 74 гласа чланова Изборног већа, усвојен је предлог Катедре за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, на одређено време и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Саша Стојадиновић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – председник
2. Др Александар Цвјетић, редовни професор Рударско геолошког факултета у Београду - члан;
3. Др Дејан Петровић, доцент Техничког факултета у Бору – члан;

Тачка 6

Једногласно, са 74 гласа чланова Изборног већа, усвојен је предлог Катедре за хемијску технологију о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање доцента 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 Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
2. Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Невенка Бошковић Враголовић, редовни професор ТМФ-а у Београду – члан;

Тачка 7

Једногласно, са 74 гласа чланова Изборног већа, усвојен је Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника енглеског језика, на одређено време и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Ана Ђорђевић, доцент Филолошког факултета у Београду - председник;
2. Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Техничког факултета у Бору – члан;
3. Сандра Васковић, наставник енглеског језика Техничког факултета у Бору – члан.

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

Проф. др Нада Штрбац

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

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу чл. 49. и 54. Статута Техничког факултета у Бору и чл. 5. Правилника о обезбеђењу и унапређењу квалитета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној _____, донело је

О Д Л У К У

I Формира се Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе у саставу:

1. проф. др Драган Манасијевић, продекан за наставу;
2. проф. др Марија Петровић Михајловић;
3. проф. др Предраг Ђорђевић;
4. асист. Павле Стојковић;
5. Лазар Ђокић, студент

II Мандат члановима Комисије траје три (3) године. Мандат члану Комисије из реда студената траје годину дана.

Доставити:

- декану
- члановима Комисије
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 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 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I Усвајају се измене покривености наставе у школској 2021/2022. години на студијском програму:

Металуршко инжењерство - основне академске студије:

- вежбе из предмета **“Електрохемија“**, поред асистента Милице Здравковић у наредном периоду држаће и проф. др Весна Грекуловић и проф. др Милан Горгиевски;
- вежбе из предмета **“Теорија хидро и електрометалуршких процеса“**, поред асистента Милице Здравковић у наредном периоду држаће и проф. др Весна Грекуловић и проф. др Милан Горгиевски;

Металуршко инжењерство - мастер академске студије:

- вежбе из предмета **„Теоријске основе за израду мастер рада“** – поред Милице Здравковић у наредном периоду држаће и проф. др Драган Манасијевић.

Металуршко инжењерство - докторске академске студије:

- наставу из предмета **“Металуршки реактори“**, поред др Мирослава Сокића и доц. др Александре Митовски, у наредном периоду држаће и проф. др Милан Горгиевски;

Рударско инжењерство – ЕЛМС - основне академске студије:

- наставу из предмета **“Транспорт и извоз у рудницима“**, уместо проф. др Саше Стојадиновића у наредном периоду држаће доц. др Драган Златановић;
- наставу из предмета **“Вентилација рудника“**, поред доц. др Душка Ђукановића у наредном периоду држаће и доц. др Драган Златановић;
- вежбе из предмета **“Вентилација рудника“**, уместо асистента Јелене Ивас у наредном периоду држаће доц. др Драган Златановић;

Рударско инжењерство – ЕЛМС -мастер академске студије:

- наставу из предмета **“Израда специјалних подземних објеката“**, уместо проф. др Радоја Пантовића у наредном периоду држаће доц. др Драган Златановић;
- наставу из предмета **“Стабилност рудничких објеката“**, уместо проф. др Радоја Пантовића и проф. др Ненада Вушовића у наредном периоду држаће доц. др Драган Златановић;
- наставу из предмета **“Планирање јамске производње“**, уместо проф. др Ненада Вушовића и доц. др Дејана Петровића у наредном периоду држаће доц. др Драган Златановић.

Доставити:

- продекану за наставу
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА XXXV СЕДНИЦЕ Већа КАТЕДРЕ ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Техничког факултета у Бору, одржане 29. 03. 2022. године
са почетком у 13.00 часова, у лабораторији М-35

Седници су присуствовали сви чланови Већа катедре, сем Радмиле Илић, лаборанта (боловање).
Седницом је председавала проф. др Весна Грекуловић, шеф Катедре.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXXIV седнице;
2. Измене у покривености наставе за предмете у школској 2021/2022. години.
3. Разно.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

Записник са XXXIV седнице Већа катедре усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2

Предложене су следеће измене у покривености наставе на студијском програму Металуршко инжењерство за предмете у школској 2021/2022. години:

Основне академске студије:

II година:

1. Електрохемија (вежбе) - поред Милице Здравковић додати проф. др Весну Грекуловић и проф. др Милана Горгиевског

III година

1.. Теорија хидро и електрометалуршких процеса (вежбе) - поред Милице Здравковић додати проф. др Весну Грекуловић и проф. др Милана Горгиевског

Мастер академске студије:

1. Теоријске основе за израду мастер рада – поред Милице Здравковић додати проф. др Драгана Манасијевића.

Чланови Већа катедре једногласно су прихватили предложене измене покривености и прослеђују га Наставно-научном већу на разматрање.

Тачка 3

Није било дискусије.

У Бору, 29. 03. 2022. године

Технички секретар Катедре

Шеф Катедре

Доц. др Александра Митовски

Проф. др Весна Грекуловић

Достављено:

- Архиви Факултета
- Архиви Катедре
- Студентској служби

ЗАПИСНИК
СА XXXVI СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Техничког факултета у Бору, одржане 06. 04. 2022. године
са почетком у 10.00 часова, у лабораторији М-35

Седници су присуствовали сви чланови Већа катедре, сем асистента Милице Здравковић (мобилност) и Радмиле Илић, лаборанта (боловање).

Седницом је председавала проф. др Весна Грекуловић, шеф Катедре.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXXV седнице;
1. Разматрање молбе доц. др Александре Митовски за коришћење неплаћеног одсуства;
2. Измене у покривености наставе за предмете у школској 2021/2022. години.
3. Разно.
- 4.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

Записник са XXXV седнице Већа катедре усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2

Доц. др Александра Митовски упутила је Катедри молбу за коришћење неплаћеног одсуства у периоду 22. 06. 2022 – 11. 11. 2022. године, у циљу стручног усавршавања и ангажовања на пројекту развоја агрегата за конверторовање по технологији Вањуков у компанији „Engineering Dobersek“ са седиштем у Менхенгладбаху (Немачка), стручног усавршавања и размене искустава са експертима у области екстрактивне металургије бакра.

Након краће дискусије, чланови Већа катедре једногласно су подржали молбу А. Митовски и исту прослеђују Наставно-научном већу на усвајање.

Тачка 3

Предложене су следеће измене у покривености наставе на студијском програму Металуршко инжењерство за предмете у школској 2021/2022. години:

Докторске академске студије:

1. Металуршки реактори – поред др Мирослава Сокића и доц. др Александре Митовски, додати проф. др Милана Горгиевског

Чланови Већа катедре једногласно су прихватили предложене измене покривености наставе и прослеђују га Наставно-научном већу на усвајање.

Тачка 3

Није било дискусије.

У Бору, 06. 04. 2022. године

Технички секретар Катедре

Шеф Катедре

Доц. др Александра Митовски

Проф. др Весна Грекуловић

Достављено:

- *Архиви Факултета*
- *Архиви Катедре*
- *Студентској служби*

ЗАПИСНИК

Са заједничке седнице Катедри за подземну и површинску експлоатацију лежишта минералних сировина оджане 11.04.2022. године са почетком у 12 часова са следећим дневним редом:

1. Усвајање Записника са претходне седнице Већа Катедри за подземну и површинску ЕЛМС;
2. Измене у покривености наставе на основним и мастер студијама за школску 2021/2022;
3. Иницијатива за покретање поступка и расписивање конкурса за избор једног универзитетског сарадника за ужу научну област Рударство и геологија - геолошка група предмета, на одређено време са пуним радним временом;
4. Разно.

Састанку присуствују: проф. др Радоје Пантовић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Саша Стојадиновић, доц. др Дејан Петровић, асистент Јелена Ивас, асистент Павле Стојковић, асистент Милан Стајић и асистент Младен Радовановић.

Састанком председава доц. др Дејан Петровић.

ЗАКЉУЧЦИ

Тачка 1.

Записник са претходне заједничке седнице Катедри усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Чланови Катедри једногласном одлуком предлажу следеће измене у покривености наставе:

1. Основне академске студије

Шифра предмета	Предмет	Садашњи наставник	Нови наставник
ОРИЗТИ	Транспорт и извоз у рудницима	проф. др С. Стојадиновић	доц. др Драган Златановић
ОРИ4ВР	Вентилација рудника	доц. др Д. Ђукановић	доц. др Душко Ђукановић доц. др Драган Златановић
ОРИ4ВР	Вентилација рудника вежбе	Јелена Ивас	доц. др Драган Златановић

2. Мастер академске студије

Шифра предмета	предмет	Садашњи наставник	Нови наставник
МРИ1СПО	Израда специјалних подземних објеката	проф. др Р. Пантовић	доц. др Драган Златановић
МРИ1СРО	Стабилност рудничких објеката	проф. др Р. Пантовић проф. др Н. Вушовић	доц. др Драган Златановић
МРИ1ПЈП	Планирање јамске производње	проф. др Н. Вушовић доц. др Д. Петровић	доц. др Драган Златановић

Тачка 3.

Веће катедри за површинску и подземну ЕЛМС предлаже покретање поступка и расписивање конкурса за избор једног универзитетског сарадника за ужу научну област Рударство и геологија - геолошка група предмета, на одређено време са пуним радним временом.

Образложење: чланови обе катедре једногласно су се сложили да постоји потреба за пријем једног сарадника у настави за ужу научну област Рударство и геологија - геолошка група предмета. Сагледавајући период ангажовања садашњих наставника на геолошкој групи предмета, који је мањи од 6 година, и имајући у виду да наставу из ове групе предмета слушају студенти више студијских програма, Факултет неће бити у могућности да организује наставу за ову групу предмета ако благовремено не запосли новог сарадника који би у међувремену стекао услове за наставничко звање.

Тачка 4.

Под овом тачком није било дискусије.

У Бору

11. 04. 2022. године

проф. др Радоје Пантовић,
шеф Катедре за површинску експлоатацију

доц. др Дејан Петровић,
шеф Катедре за подземну експлоатацију

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-33-
Бор, . године

На основу члана 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 Формира се Комисија за спровођење уписа студената на основне академске студије на Техничком факултету у Бору, у школској 2022/2023. години, у саставу:

1. др Драган Манасијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору, продекан за наставу – председник Комисије;
2. др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
3. др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору.

Достављено:

- члановима Комисије
- студентској служби
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-33-
Бор, године

На основу члана 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 Формира се Комисија за полагање пријемног испита студената за упис на основне академске студије на Техничком факултету у Бору, у школској 2022/2023. години, у саставу:

1. др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
2. др Дарко Коцев, доцент Техничког факултета у Бору;
3. др Чедомир Малуцков, редовни професор Техничког факултета у Бору;
4. др Александра Федајев, ванредни професор Техничког факултета у Бору.

Достављено:

- члановима Комисије
- продекану за наставу
- студентској служби
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-33-
Бор, _____ године

На основу члана 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 За дежурна лица на пријемном испиту за упис студената на основне академске студије, на Техничком факултету у Бору, у школској 2022/2023. години, одређују се:

За пријемни испит из Математике:

- др Ивана Станишев, доцент Техничког факултета у Бору;

За пријемни испит из Хемије:

- Драгана Медић, асистент Техничког факултета у Бору;

За пријемни испит из Физике:

- др Чедомир Малуцков, редовни професор Техничког факултета у Бору;

За пријемни испит из Основи економије:

- др Александра Федајев, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
- др Марија Панић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
- Анђелка Стојановић, асистент Техничког факултета у Бору;
- Адријана Јевтић, асистент Техничког факултета у Бору.

Доставити:

- дежурним лицима
- продекану за наставу
- студентској служби
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-33-5
Бор, 18. 04. 2022. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 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 17. 04. 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I Одређује се Комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Невене Ристић**, студента докторских академских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, под називом: „**Моделовање концентрације суспендованих честица (PM₁₀) у урбаној средини близу индустријских постројења**“, у саставу:

1. **Проф. др Снежана Шербула**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председница комисије,
2. **Проф. др Марија Панић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,
3. **Проф. др Ивана Младеновић-Ранисављевић**, ванредни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, чланица комисије.

II Извештај о оцени и научној заснованости предложене теме Комисија из става 1. треба да припреми у року од 30 дана од дана именовања.

Доставити:

- именованој
- студентској служби
- члановима Комисије
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА ХЛІ СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАЏМЕНТ, одржане
електронским путем дана 08.04.2022.године

По свим тачкама предложеног дневног реда своју писмену сагласност електронским путем су доставили следећи чланови катедре: проф. др Дејан Богдановић, , проф. др Дејан Ризнић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф.др Исидора Милошевић, проф. др Милица Величковић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Марија Панић, проф. др Александра Федајев, проф. др Данијела Воза, доц. др Милена Гајић, доц. др Санела Арсић, доц. др Дарко Коцев, доц.др Ивица Николић, Мара Манзаловић, наставник енглеског језика, Ениса Николић, наставник енглеског језика, Сандра Васковић, наставник енглеског језика, асист. Адријана Јевтић. асист. др Анђелка Стојановић, сарад. Александра Радић.

Своје изјашњавање по тачкама дневног реда нису доставили следећи чланови катедре: проф. др Иван Михајловић, проф.др Ивана Ђоловић, проф. др Предраг Ђорђевић, доц. др Ивана Станишев, Славица Стевановић, наставник енглеског језика.

Одсутни су следећи чланови катедре: Колега асист. Бранислав Иванов је на боловању.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Своју писану сагласност је доставило 23 од 28 чланова катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са ХЛ седнице катедре одржане 25. марта 2022. године.
2. Предлог за формирање комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Дамира Илића, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент.
3. Предлог за формирање комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидаткиње Невене Ристић, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент.
4. Разно

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са ХЛ седнице Катедре за менаџмент, одржане 22. марта 2022.године, усвојен је једногласно (са 23 гласа ЗА) без примедби.

Тачка 2. На основу захтева број VI-1/15-52 од 07.04.2022.године, који је поднео Дамир Илић, студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, са радним насловом: *„Интегрисани хибридни модели за приоритизацију стратегија имплементације система беспилотних ваздухоплова у сврху технолошког развоја у Републици Србији“.*

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Иван Михајловић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председница комисије,
2. **Проф. др Марија Панић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,
3. **Проф. др Весна Спасојевић-Бркић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Машински факултет, чланица комисије.

Такође, предлог је да се за ментора одреди проф. др Исидора Милошевић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, која има већи број публикованих радова у часописима са СЦИ листе.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 23 гласа ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије, као и предлог ментора и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. На основу захтева број VI-1/15-51 од 07.04.2022. године, који је поднела Невена Ристић, студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, са радним насловом: *„Моделовање концентрације суспендованих честица (PM₁₀) у урбаној средини близу индустријских постројења“.*

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Снежана Шербула**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председница комисије,
2. **Проф. др Марија Панић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,
3. **Проф. др Ивана Младеновић-Ранисављевић**, ванредни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, чланица комисије.

Такође, предлог је да се за ментора одреди проф.др Милица Величковић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, која има већи број публикованих радова у часописима са СЦИ листе.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 23 гласа ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије, као и предлог ментора и да се исти проследе Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. Разно.

Записник седнице закључен у 13:00.

У Бору, 08.04.2022.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

**ПРИЈАВА
ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

1. **Име (име родитеља) и презиме: Невена (Ивица) Ристић**
2. **Студијски програм: Инжењерски менаџмент**
3. **Школска година уписа на студијски програм: 2018**
4. **Број индекса: 7/2018**
5. **Претходно образовање кандидата (основне и мастер студије):
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору,
дипломирани инжењер индустријског менаџмента

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, мастер
инжењерског менаџмента**
6. **Радни наслов теме докторске дисертације: Моделовање
концентрације суспендованих честица (PM10) у урбаној средини
близу индустријских постројења**
7. **Научне области које обухвата тема докторске дисертације:
индустријски менаџмент, еколошки менаџмент**
8. **Контакти (телефон, мобилни телефон, e-mail): 061 30 32 193,
nevena.ristic@irmbor.co.rs**

Прилози:

- Образложење теме (научна област из које је тема, предмет научног истраживања, основне хипотезе, циљ истраживања и очекиване резултате, методе истраживања и списак стручне литературе која ће се користити)
- Биографија кандидата
- Библиографија кандидата
- Изјава да предложеној тему кандидат није пријављивао на другој високошколској установи у земљи или иностранству
- Мишљење одговарајућих етичких комитета о етичким аспектима истраживања, уколико је предвиђено посебним прописима.

Подносилац пријаве

Образложење теме докторске дисертације

Предмет научног истраживања

Суспендоване честице (PM) представљају сложену мешавину органских и неорганских супстанци и могу имати различит састав, који зависи од извора емисије. Њихов извор може бити природног и антропогеног порекла. У природне изворе спадају честице настале током пожара, пешчаних олуја, разарање стена, вулканских ерупција и од морских аеросоли. Антропогени извори укључују честице настале током индустријских процеса, из приватних ложишта и саобраћаја (Seinfeld i Pandis, 2006). Што су честице ситније, оне дуже остају суспендоване у атмосфери, а дужина опстанка у ваздуху зависи и од њиховог облика и густине. PM₁₀ честице представљају честице чија је пречник 10 микрометара и мање. Оне су крупне, тако да врло кратко буду суспендоване у ваздуху и углавном се задржавају у носу и горњим дисајним путевима (Anderson et al., 2012). Према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС бр”. 11/10, 75/10 и 63/13), дозвољена дневна гранична вредност, за концентрацију PM₁₀ је 50 µg/m³, која не сме бити прекорачена више од 35 пута у календарској години.

Постоје више фактора који утичу на ниво честица у ваздуху: људске активности, технологије индустријског процеса, метеоролошки услови, дугорочни и регионални пренос загађивача. Независно од извора загађења, климатске варијације, и други природни фактори играју важну улогу у распршивању суспендованих честица (PM₁₀) у ваздуху и њихов хемијски састав (Jones, Harrison and Baker, 2010; Liu, et al., 2014; Chang and Zhan, 2017). Метеоролошки услови, попут брзине ветра, правца ветра, температуре, релативне влажности ваздуха, атмосферског притиска и количине падавина, су најважнији у регулацији варијација концентрација суспендованих честица (PM₁₀) у ваздуху. (Pohjola et al., 2000; Mickley et al., 2004; Chen et al., 2016). Значајну улогу имају, такође, локални метеоролошки фактори и топографије подручја. (Dragić, 2020). Концентрације суспендованих честица (PM₁₀) имају негативну корелацију са температуром ваздуха и брзином ветра, али позитивну са ваздушним притиском и релативном влажношћу ваздуха (Liu et al., 2018). Однос концентрације суспендованих честица (PM₁₀) и метеоролошких фактора варира и током различитих годишњих доба. Истраживањем је утврђено да је корелација између суспендованих честица (PM₁₀) и температуре ваздуха негативна током лета и јесени, али позитивна током зиме и пролећа (Chen et al., 2016).

Преглед владајућих ставова и схватања у литератури у подручју истраживања са наводом литературе која је консултована

Полазна литература која је подстакла истраживање је она која се односи пре свега на штетно дејство суспендованих честица (PM₁₀) на здравље људи, као и она која се бави варијацијом и предвиђањем будућих кретања концентрације овог полутанта.

Све је већи интерес истраживача за изучавање суспендованих честица, пре свега због њихове улоге у хемијским процесима који се одигравају у атмосфери и утицаја које имају,

првенствено, на здравље људи. Многе студије пронашле су везу између краткотрајне и дуготрајне изложености људи повишеним концентрацијама PM_{10} и појаве различитих респираторних (Guo et al. 2018; Meng et al. 2013; Jo et al. 2017), кардиоваскуларних (Zhang et al. 2017; Feng et al. 2019), менталних поремећаја (Gao et al. 2017; Buoli et al. 2018; Duan et al. 2018; Liang et al. 2019; Li et al. 2020) и проблема у трудноћи (Di Caula and Bilancia 2015; Ha et al. 2018).

С обзиром да концентрације суспендованих честица варирају у односу на метеоролошке услове, велики број истраживача испитивао је утицај метеоролошких параметара на промену концентрације PM_{10} , као и сезонске варијације овог полутанта (Cheng et al., 2006; Ali et al., 2015; Jo et al., 2017)

У литератури, посебно у последњој декади, врло често се срећу резултати о статистичком предвиђању кретања концентрација суспендованих честица, коришћењем метода као што су Principal Component анализа (PCA), Фрактална анализа (MLR), Методе машинског учења и Вештачке неуронске мреже (ANNs). Ове методе представљају моћне алате за решавање проблема еколошког менаџмента и већи део њих биће искоришћен и у овом истраживању.

1. Ali Z, Shahzadi K, Sidra S, et al., Seasonal variation of particulate matter in the ambient conditions of Khanspur, Pakistan, The Journal of Animal and Plant Sciences, Volume 25, Issue 3 Supp. 2, 2015, pp. 700-705.
2. Buoli M, Grassi S, Caldiroli A, Carnevali GS, Mucci F, Iodice S, Cantone L, Pergoli L, Bollati V. 2018. Is there a link between air pollution and mental disorders? Environ Int 118:154–168.
3. Cheng, Y. K.F. Ho, S.C. Lee, S.W. Law. 2006. Seasonal and diurnal variations of $PM_{1.0}$, $PM_{2.5}$ and PM_{10} in the roadside environment of Hong Kong, China particuology 4 (6), 312-315.
4. Choi H.-S., Song K. Kang M. Kim Y. Lee K.-K. Choi H. 2022. Deep learning algorithms for prediction of PM_{10} dynamics in urban and rural areas of Korea, Earth Science Informatics, 10.1007/s12145-022-00771-1.
5. Di Caula A, Bilancia M. 2015. Relationships between mild PM_{10} and ozone urban air levels and spontaneous abortion: clues for primary prevention. Int J Environ Health Res. 25 (6): 640–655.
6. Duan J, Cheng Q, Luo XL, Bai LJ, Zhang H, Wang SS, Xu ZH, Gao JJ, Zhang YW, Su H. Is the serious ambient air pollution associated with increased admissions for schizophrenia? Sci Total Environ. 644. 14–19.
7. Feng W, Li H, Wang S, Van Halm-Lutterodt N, An J, Liu Y, Liu M, Wang X, Guo X. 2019. Short-term PM_{10} and emergency department admissions for selective cardiovascular and respiratory diseases in Beijing, China. Sci Total Environ. 657: 213-221.
8. Gao Q, Xu Q, Guo X, Fan H, Zhu H. 2017. Particulate matter air pollution associated with hospital admissions for mental disorders: a time-series study in Beijing, China. Eur Psychiat 44:68–75.
9. Guo H, Chen M. 2018. Short-term effect of air pollution on asthma patient visits in Shanghai area and assessment of economic costs. Ecotoxicol Environ Saf. 161: 184–189.

10. Ha S, Sundaram R, Louis GM, Nobles C, Seeni I, Sherman S, Mendola, P. 2018. Ambient air pollution and the risk of pregnancy loss: a prospective cohort study. *Fertil Steril.* 109(1):148–53.
11. Halek, F., Mansour Kianpour-Rad, Ali Kavousirahim, Seasonal variation in ambient PM mass and number concentrations (case study: Tehran, Iran) *Environmental Monitoring and Assessment* 169 (2010) 501–507.
12. Jo EJ, Lee WS, Jo HY, Kim CH, Eom JS, Mok JH, Kim MH, Lee K, Kim KU, Lee MK, Park HK. 2017. Effects of particulate matter on respiratory disease and the impact of meteorological factors in Busan, Korea. *Respir Med.* 124.
13. Jo, E.J. Lee, W.S., Jo, H.Y. Chang-Hoon Kim, Jung-Seop Eom, Jeong-Ha Mok, Mi-Hyun Kim, Kwangha Lee, Ki-Uk Kim, Min-Ki Lee, Hye-Kyung Park, Effects of particulate matter on respiratory disease and the impact of meteorological factors in Busan, Korea, *Respiratory Medicine* 124 (2017) 79-87.
14. Li H, Zhang S, Qian ZM, Xie XH, Luo Y, Han R, Hou J, Wang C, McMillin. SE, Wu S, Tian F, Deng WF, Lin H. 2020. Short-term effects of air pollution on cause-specific mental disorders in three subtropical Chinese cities. *Environ Res.* 191.
15. Liang Z, Xu C, Cao Y, Kan HD, Chen RJ, Yao CY, Liu XL, Xiang Y, Wu N, Wu L, Li YF, Ji A, Cai TJ. 2019. The association between short-term ambient air pollution and daily outpatient visits for schizophrenia: a hospital-based study. *Environ Pollut* 244:102– 108.
16. Meng X, Wang C, Cao D, Wong CM, Kan H. 2013. Short-term effect of ambient air pollution on COPD mortality in four Chinese cities. *Atmos Environ* 77: 149-154.
17. Nidzgorska-Lencewicz J. 2018. Application of artificial neural networks in the prediction of PM10 levels in the winter months: A case study in the Tricity Agglomeration, Poland. *Atmosphere* 9(6), 10.3390/atmos9060203
18. Ul-Saufie A.Z., Yahaya A.S. Ramli N.A., Rosaida N., Hamid H.A. 2013. Future daily PM10 concentrations prediction by combining regression models and feedforward backpropagation models with principle component analysis (PCA), *Atmospheric Environment* 77, 621 – 630.
19. Zhang C, Ding R, Xiao C, Xu Y, Cheng H, Zhu F, Lei R, Di D, Zhao Q, Cao J. 2017. Association between air pollution and cardiovascular mortality in Hefei, China: A time-series analysis. *Environ Pollut* 229: 790.

Образложење о потребама истраживања

У последњих пар деценија загађење ваздуха у урбаним срединама, узроковано високим концентрацијама суспендованих честица, (PM) и њихов утицај на здравље људи, привлачи велику пажњу истраживача (Jo et al., 2017; Talbi et al, 2018; Vu et al., 2018). Бројним студијама је доказана веза између повишених концентрација полутаната у амбијенталном ваздуху и појаве различитих врста обољења. Већ дуже време истраживачи покушавају да открију како загађење ваздуха утиче на пораст стопе преране смртности (Stanisic et al., 2015), појаву акутног инфаркта миокарда (Fang et al., 2009), респираторне болести (Badida

et al., 2016), хипертензију (Guo et al., 2010), менталне поремећаје (Bernardini et al., 2019) и повећан број спонтаних побачаја (Grippo et al., 2018).

Проблем загађења ваздуха у Бору постоји деценијама. Један од највећих и најстаријих рудника бакра у Европи налази се у Бору, док је топионица бакра смештена у урбаном делу града. Рударење у Бору започело је 1904, када је откривено значајно налазиште руде бакра и тада креће експлоатација и урбанизација овог дела Србије, који је до тада био руралан (Serbula et al., 2010). Локално становништво изложено је загађивачима као што су сумпор-диоксид (SO_2) и суспендованим честицама (PM_{10}) са високим садржајем арсена, олова, кадмијума, живе и никла (Nikolić et al., 2010) и других метала у ваздуху. Од 2010. суспендоване честице (PM_{10}) у амбијенту ваздуха и њихова физичко-хемијска карактеризација биле су предмет неколико истраживачких студија у градском подручју Бора (Nikolić et al., 2010; Kovačević et al., 2010; Tasić et al., 2010; Tasić et al., 2012, Tasić et al., 2012). Ово је прва студија ове врсте која испитује краткотрајну изложеност високим концентрацијама суспендованих честица на здравље становништва у овом изузетно загађеном делу света.

Основне хипотезе

Полазне хипотезе, којима је дефинисан предмет истраживања, произашле су из анализе литературе и прегледа ранијих истраживања из ове области. Дефинитивно, повишени ниво концентрације појединих еколошких параметара указује на алармантност ситуације. Успостављање модела за детектовање главних извора емисије суспендованих честица (PM_{10}), има значај са аспекта смањења њихове даље емисије.

На основу планираних циљева истраживања, могу се дефинисати следеће хипотезе, које представљају основни оквир за истраживање у овом раду

H_0 : Статистички скуп мерених концентрација суспендованих честица, тешких метала и метеоролошких параметара у реалном времену је статистички поуздан да би се са добијеним резултатима могло вршити статистичко моделовање.

Мерењем концентрација полутаната и метеоролошких параметара у реалном времену по стандардизованим методама (ISO стандард), добијени статистички скуп са задовољавајућом статистичком поузданошћу омогућује моделовање концентрације суспендованих честица близу индустријских постројења. Ове чињенице стварају могућности да се дефинише следећа хипотеза:

H_1 : Могуће је методама мултиваријантне анализе утврдити изворе и извршити моделовање концентрације суспендованих честица.

Велики утицај на интензитет загађења, као и ширење и транспорт суспендованих честица имају и метеоролошки фактори, пре свега атмосферска температура, брзина и смер ветра и влажност ваздуха, те тако можемо дефинисати следећу хипотезу:

X₂: Праћењем концентрације суспендованих честица (PM₁₀) заједно са основним метеоролошким параметрима може се очекивати законита промена током топлих и хладних периода у години.

Имајући у виду доказано штетно дејство суспендованих честица и последице које повећане концентрације доносе, врло је важно испитати њихов утицај на здравље људи и појаву одређених акутних болести. Колике ће последице бити зависи од њихове концентрације, времена и степена изложености. Стога се може дефинисати следећа хипотеза:

X₃: Применом методе GAM (*Generalized Additive Model*) могуће је дефинисати зависност појаве одређених акутних обољења од изложености високим концентрацијама суспендованих честица (PM₁₀).

Циљ истраживања са нагласком на резултате које се очекују

На основу претходне анализе наведеног истраживачког проблема, могу се извести следећи циљеви истраживања:

- извршити анализу квалитета ваздуха у урбаној средини близу индустријског постројења, истражити и на основу тога предвидети кретање концентрације суспендованих честица (PM₁₀) и тешких метала у ваздуху у будућем периоду;
- указати на штетан утицај који изложеност високим концентрацијама суспендованих честица (PM₁₀) има на пораст стопе преране смртности, појаву акутног инфаркта миокарда, респираторне болести, хипертензију, погоршање менталних стања и повећан број спонтаних побачаја.
- анимирати одговорне појединце и институције да предузму активности усмерене ка смањењу емисије штетних гасова.

Очекивани научни допринос овог рада се састоји у следећем:

- На основу прикупљених података о вредностима загађујућих материја у ваздуху, извршиће се упоредна анализа добијених података са прописаним граничним и циљним вредностима ради утврђивања максималних и критичних концентрација за сваки загађивач посебно;
- Научна и шира јавност биће упозната са чињеницом на који начин загађење ваздуха утиче на прерану стопу смртности и морбидитет становништва, посебно у земљама у развоју у урбаној средини, близу индустријских постројења;
- Применом методе Generalized Additive Model (GAM) формираће се модел зависности између високе концентрације загађивача у ваздуху и здравља људи.
- Утврђивањем главних загађивача ваздуха утврдиће се и главни извори загађења, што има за циљ да одговорним појединцима и институцијама скрене пажњу на потребу смањења емисије полутаната.

Програми истраживања (фазе) и оријентициони садржај докторске дисертације

План истраживања, који одређује ток рада на дисертацији, састоји се из следећих фаза:

- Проучавање релевантних извора литературе;
- Прикупљање података о квалитету имисија еколошких параметара у ваздуху (подаци са мерних станица);
- Прикупљање осталих релевантних података потребних за истраживање (метеоролошки, географски подаци, здравствени подаци итд.);
- Статистичка анализа, синтеза и сортирање добијених података у вези концентрације суспендованих честица (PM_{10}), сумпор диоксида (SO_2) и тешких метала у ваздуху у урбаним срединама, близу индустријског постројења;
- Дискусија добијених резултата, извођење закључака и давање препорука за побољшање квалитета ваздуха у складу са добијеним подацима.

Структура рада

1. Уводни део

1.1.Значај и сложеност предмета истраживања

1.2.Преглед и анализа досадашњих истраживања

1.3.Методе истраживања

1.4.Циљеви истраживања

1.5.Хипотезе истраживања и очекивани научни допринос

2. Анализа утицаја метеоролошких параметара на варијације концентрације суспендованих честица (PM_{10})

2.1.Испитивање сезонске варијације концентрације суспендованих честица (PM_{10})

2.2.Утицај атмосферске температуре на промену концентрације суспендованих честица (PM_{10})

2.3.Утицај руже ветрова на ширење суспендованих честица (PM_{10})

3. Анализа утицаја високих концентрација суспендованих честица на морбидитет становништва

3.1.Испитивање утицаја краткотрајне изложености концентрацијама PM_{10} на појаву акутних респираторних и кардиоваскуларних обољења

3.2.Испитивање утицаја краткотрајне изложености концентрацијама PM_{10} на појаву акутних менталних обољења

3.3.Испитивање утицаја краткотрајне изложености концентрацијама PM_{10} на појаву проблема у трудноћи

5. Дискусија резултата

6. Закључак

6.1. Преглед и анализа доприноса

6.2. Предвиђени правци даљег истраживања

Научне методе истраживања

За успешну реализацију циљева истраживања и потврђивање постављених хипотеза у докторској дисертацији користиће се основне и посебне методе логичког расуђивања и научног сазнања. Од основних метода научног истраживања биће коришћене следеће методе:

- Експериментални метод;
- Метода моделирања;
- Статистички метод.

Такође, поред основних метода користиће се и следеће посебне методе:

- Индуктивна и дедуктивна метода закључивања;
- Аналитичка и синтетичка метода;
- Посебне методе апстракције, генерализације и специјализације;
- Компарација.

Да би се нуспешно реализовао предмет истраживања примениће се специјалне статистичке методе:

- Мултиваријантна анализа;
- Мултикритеријумска метода одлучивања;
- Generalized Additive Model (GAM).

Начин избора, величина и конструкција узорка

За потребе истраживања, за мерење квалитета ваздуха и концентрације суспендованих честица PM_{10} и осталих полутаната у урбаној средини, биће коришћени подаци са четири мерне станице. Мерне станице окружују град и налазе се у близини топионице бакра у Бору. Узорци суспендованих честица PM_{10} и осталих полутаната сакупљају се са фиксне мерне станице и мануелним узоркивачима, аутоматски се узоркују током 24h. Подаци се налазе на сајту Града Бора и јавно су доступни. Метеоролошки подаци биће преузети из базе Института са рударство и металургију у Бору и са сајта Агенције за заштиту животне средине која ради у оквиру Министарства заштите животне средине Републике Србије. Подаци о броју пацијената биће прикупљени из Службе хитне медицинске помоћи у Бору и биће коришћени за испитивање утицаја локалног загађења ваздуха по здравље људи, како би се утврдио како квалитет ваздуха утиче на квалитет живота локалног становништва.

Литература и друга грађа која ће се користити

1. Bernardini, F., Attademo, L., Trezzi, R., Gobbicchi, C., Balducci, P. M., Del Bello, V., & Tortorella, A. (2020). Air pollutants and daily number of admissions to psychiatric emergency services: evidence for detrimental mental health effects of ozone. *Epidemiology and psychiatric sciences*, 29.
2. Chang, W., & Zhan, J. (2017). The association of weather patterns with haze episodes: Recognition by PM_{2.5} oriented circulation classification applied in Xiamen, Southeastern China. *Atmospheric Research*, 197, 425-436.
3. Chen, T., He, J., Lu, X., She, J., & Guan, Z. (2016). Spatial and temporal variations of PM_{2.5} and its relation to meteorological factors in the urban area of Nanjing, China. *International journal of environmental research and public health*, 13(9), 921.
4. Grippo, A., Zhang, J., Chu, L., Guo, Y., Qiao, L., Myneni, A. A., & Mu, L. (2018). Air pollution exposure during pregnancy and spontaneous abortion and stillbirth. *Reviews on environmental health*, 33(3), 247-264.
5. Jones, A. M., Harrison, R. M., & Baker, J. (2010). The wind speed dependence of the concentrations of airborne particulate matter and NO_x. *Atmospheric Environment*, 44(13), 1682-1690.
6. Kovačević, R., Jovašević-Stojanović, M., Tasić, V., Milošević, N., Petrović, N., Stanković, S., & Matić-Besarabić, S. (2010). Preliminary analysis of levels of arsenic and other metallic elements in PM₁₀ sampled near copper smelter Bor (Serbia). *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly/CICEQ*, 16(3), 269-279.
7. Liu, F., Tan, Q. W., Jiang, X., Jiang, W. J., & Song, D. L. (2018). Effect of relative humidity on particulate matter concentration and visibility during winter in Chengdu. *Huan jing ke xue = Huanjing kexue*, 39(4), 1466-1472.
8. Liu, Y., Zhao, N., Vanos, J. K., & Cao, G. (2017). Effects of synoptic weather on ground-level PM_{2.5} concentrations in the United States. *Atmospheric Environment*, 148, 297-305.
9. Mickley, L. J., Jacob, D. J., Field, B. D., & Rind, D. (2004). Effects of future climate change on regional air pollution episodes in the United States. *Geophysical Research Letters*, 31(24).
10. Nikolić, D., Milošević, N., Mihajlović, I., Živković, Ž., Tasić, V., Kovačević, R., & Petrović, N. (2010). Multi-criteria analysis of air pollution with SO₂ and PM₁₀ in urban area around the copper smelter in Bor, Serbia. *Water, air, and soil pollution*, 206(1), 369-383.
11. Pohjola, M., Kousa, A., Aarnio, P., Koskentalo, T., Kukkonen, J., Harkonen, J., & Karppinen, A. (2000). Meteorological interpretation of measured urban PM_{2.5} and PM₁₀ concentrations in the Helsinki Metropolitan Area. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 42.
12. Santurtún, A., Rasilla, D. F., Riancho-Zarrabeitia, L., & Zarrabeitia, M. T. (2017). Relationship between chronic obstructive pulmonary disease and air pollutants depending

on the origin and trajectory of air masses in the north of Spain. *Archivos de Bronconeumología (English Edition)*, 53(11), 616-621.

13. Stojić, S. S., Stanišić, N., Stojić, A., & Šoštarić, A. (2016). Single and combined effects of air pollutants on circulatory and respiratory system-related mortality in Belgrade, Serbia. *Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A*, 79(1), 17-27.
14. Talbi, A., Kerchich, Y., Kerbachi, R., & Boughedaoui, M. (2018). Assessment of annual air pollution levels with PM₁, PM_{2.5}, PM₁₀ and associated heavy metals in Algiers, Algeria. *Environmental Pollution*, 232, 252-263.
15. Tasić, V., Jovašević-Stojanović, M., Vardoulakis, S., Milošević, N., Kovačević, R., & Petrović, J. (2012). Comparative assessment of a real-time particle monitor against the reference gravimetric method for PM₁₀ and PM_{2.5} in indoor air. *Atmospheric Environment*, 54, 358-364.
16. Tasić, V., Milošević, N., Kovačević, R., & Petrović, N. (2010). Analysis of air pollution caused by particle matter emission from the copper smelter complex Bor (Serbia). *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 16(3), 219-228.
17. Tasić, V., Milošević, N., Kovačević, R., Jovašević-Stojanović, M., & Dimitrijević, M. (2012). Indicative levels of PM in the ambient air in the surrounding villages of the copper smelter complex Bor, Serbia. *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly/CICEQ*, 18(4-2), 643-652.
18. Yang, Q., Yuan, Q., Li, T., Shen, H., & Zhang, L. (2017). The relationships between PM_{2.5} and meteorological factors in China: seasonal and regional variations. *International journal of environmental research and public health*, 14(12), 1510.

Биографија

Невена Ристић рођена је 05.08.1985. године у Београду. Основну и средњу школу - Економско-трговинска школа, смер економски техничар, завршила је у Бору.

Технички факултет у Бору (Универзитет у Београду), завршава 2009. године на смеру Индустријски менаџмент са просечном оценом 8.94/10 и оценом 10/10 на дипломском раду и тиме стиче звање дипломирани инжењер индустријског менаџмента.

Након завршетка основних студија, школске 2009/10. уписује мастер академске студије у трајању од годину дана на истом факултету, на смеру Инжењерски менаџмент. Мастер рад одбранила је 28.10.2010. године са оценом 10/10 и просечном оценом током студија 8.75/10 и тиме стиче звање мастер инжењер менаџмента.

Школске 2018/19. године уписује докторске академске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Инжењерски менаџмент, где је током студија положила све испите са просечном оценом 9.71/10.

Од 2018. године, ради у Институту за рударство и металургију у Бору, у одељењу заштите животне средине и климатских промена, као инжењер сарадник за инструменталну аналитику. Пре тога радила је у хотелу „Језеро“ на Борском језеру, на пословима референт набавке и ДОО „Фортуна“ Бор, на истим пословима, као референт набавке.

У досадашњем раду објавила је 5 научних радова, од којих је 1 публикован у међународном часопису категорије М23, 1 публикован у часопису националног значаја (М52), 2 су публикована у зборницима међународних конференција у целини (М33) и један категорије М34.

Библиографија научних и стручних радова

M20 Часописи међународног значаја

Рад у међународном часопису (M23)

Ristić Nevena, Veličković M., Živković Ž., Panić M. (2022). The relationship between short-term exposure to PM₁₀ and emergency room visits in urban area near copper smelter, *Polish Journal of Environmental Studies*. Accepted paper.

[JCR–IF (2020) = 1,699; Environmental Sciences 226/274]

DOI: 10.15244/pjoes/146214

ISSN 1230-1485

M30 Зборници међународних научних скупова

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

Nevena Milikić, Milica Veličković, Isidora Milošević, Živan Živković, Seasonal variation of PM₁₀ concentration in Bor urban area, The 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, (2019), pp. 323 - 326, ISSN: 978-86-6305-101-0;

Nevena Milikić, Isidora Milošević, Milica Veličković, Multiple criteria analysis of air pollution in an urban environment in the vicinity of a copper smelting plant, International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia -IMCSM2020, September 25-27 2020, Bor, Serbia, Volume XVI, Issue (1), pp. 299-310.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

Milica Veličković, **Milikić, Nevena**, Seasonal variations and sources of heavy metals in urban area, An international serial publication for theory and practice of Management Science: 299, International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, (2020).

M50 Часописи националног значаја

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

1. A.Simonovski, V.Tasić, T.Apostolovski-Trujić, **Nevena Milikić**, A.Božilov, SO₂ Concentrations in Bor, Serbia, in the period 2011-2020, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 17. No.2., 2020, pp. 131-137;

Технички факултет у Бору

Војске Југославије 12

19210 Бор

Србија

Изјава

Ја, Невена (Ивица) Ристић, изјављујем да предложену тему нисам пријављивала на другој високошколској установи у земљи или иностранству.

07.04.2022.

Подносилац изјаве
Невена (Ивица) Ристић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, 2022. године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: Проф. др Милица Величковић ЈМБГ: 1410984756019	
Звање и датум избора: ванредни професор, датум избора: 26.03.2018..године	
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Индустријски менаџмент	
Установа у којој је запослен: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору	
Презиме и име кандидата: Невена Ристић	
Назив теме: Моделовање концентрације PM10 честица у урбаној средини близу индустријских постројења	
Научна област: инжењерски менаџмент	
Сагласност	
Потпис ментора	Датум

Додатак уз образац 2.

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

За кандидата: **Невена Ристић**

Име и презиме ментора: **др Милица Величковић**

Звање: **ванредни професор**

Установа у којој је запослен: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**

Списак радова објављених у научним часописима са Science Citation Index (SCI) листе који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. Ristić N., **Veličković M.**, Živković Ž., Panić M. (2022). The relationship between short-term exposure to PM₁₀ and emergency room visits in urban area near copper smelter, *Polish Journal of Environmental Studies*, in press. (M23)

[JCR–IF (2020) = 1,699; Environmental Sciences 226/274]

DOI: 10.15244/pjoes/146214

ISSN 1230-1485

2. **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)

[JCR–IF (2020) = 2,562; Engineering, Environmental 37/54]

DOI: 10.1080/01919512.2019.1598844

ISSN 0191-9512

3 Amaury de Souza, Flavio Aristone, **Milica Arsić**, Ujjwal Kumar. Evaluation of Variations in Ground-Level Ozone (O₃) Concentrations, *Ozone: Science & Engineering* (2017).

[IF (2016) = 0.892, Environmental Sciences 196/229]

doi.org/10.1080/01919512.2017.1398633

ISSN: 0191-9512

4. **Milica Arsić**, Đorđe Nikolić, Ivan Mihajlović, Živan Živković, Monitoring of the surface ozone concentrations in the Western Banat region (Serbia). *Applied Ecology and Environmental Research* 12(4) (2014), pp. 975-989.

[IF (2014) = 0.557, Environmental Sciences 211/229]

DOI: <http://dx.doi.org/10.15666/aer>

ISSN: 1589-1623

5. Danijela Voza, Milovan Vuković, Ljiljana Takić, **Milica Arsić**, Spatial and seasonal variations in the water quality of the Morava river system, Serbia, *Fresenius Environmental Bulletin*, 24 (3b) (2015), pp. 1119-1130.

[IF (2015) = 0.372, Environmental Sciences 218/225]

ISSN: 1018-4619

6. 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. (M23)

[JCR–IF (2014) = 0,871; Chemistry, Multidisciplinary 114/157]

DOI: 10.2298/JSC140126039S

7. **Arsić, M.**, Đorđe Nikolić, Ivan Mihajlović, Živan Živković, Monitoring of the surface ozone concentrations in the Western Banat region (Serbia). Applied Ecology and Environmental Research 12(4) (2014), pp. 975-989.

[IF (2014) = 0.557, Environmental Sciences 211/229]

DOI: <http://dx.doi.org/10.15666/aeer>

ISSN: 1589-1623

8. Milica Arsić, Đorđe Nikolić, Ivan Mihajlović, Živan Živković, Predrag Đordjević, Monitoring of Ozone Concentrations in the Belgrade Urban Area, Journal of Environmental Protection and Ecology, 13 (4), 2012, pp. 2057-2067.

[IF (2012) = 0.259, Environmental Sciences 206/210]

ISSN:1311-5065

Датум:

07.04.2022.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Нада Штрбац

Додатак уз образац 2.

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

За кандидата: **Невена Ристић**

Име и презиме ментора: **др Милица Величковић**

Звање: **ванредни професор**

Установа у којој је запослен: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**

Списак радова објављених у научним часописима са Science Citation Index (SCI) листе који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. Ristić N., **Veličković M.**, Živković Ž., Panić M. (2022). The relationship between short-term exposure to PM₁₀ and emergency room visits in urban area near copper smelter, *Polish Journal of Environmental Studies*, in press. (M23)

[JCR–IF (2020) = 1,699; Environmental Sciences 226/274]

DOI: 10.15244/pjoes/146214

ISSN 1230-1485

2. **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)

[JCR–IF (2020) = 2,562; Engineering, Environmental 37/54]

DOI: 10.1080/01919512.2019.1598844

ISSN 0191-9512

3 Amaury de Souza, Flavio Aristone, **Milica Arsić**, Ujjwal Kumar. Evaluation of Variations in Ground-Level Ozone (O₃) Concentrations, *Ozone: Science & Engineering* (2017).

[IF (2016) = 0.892, Environmental Sciences 196/229]

doi.org/10.1080/01919512.2017.1398633

ISSN: 0191-9512

4. **Milica Arsić**, Đorđe Nikolić, Ivan Mihajlović, Živan Živković, Monitoring of the surface ozone concentrations in the Western Banat region (Serbia). *Applied Ecology and Environmental Research* 12(4) (2014), pp. 975-989.

[IF (2014) = 0.557, Environmental Sciences 211/229]

DOI: <http://dx.doi.org/10.15666/aer>

ISSN: 1589-1623

5. Danijela Voza, Milovan Vuković, Ljiljana Takić, **Milica Arsić**, Spatial and seasonal variations in the water quality of the Morava river system, Serbia, *Fresenius Environmental Bulletin*, 24 (3b) (2015), pp. 1119-1130.

[IF (2015) = 0.372, Environmental Sciences 218/225]

ISSN: 1018-4619

6. 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. (M23)

[JCR–IF (2014) = 0,871; Chemistry, Multidisciplinary 114/157]

DOI: 10.2298/JSC140126039S

7. **Arsić, M.**, Đorđe Nikolić, Ivan Mihajlović, Živan Živković, Monitoring of the surface ozone concentrations in the Western Banat region (Serbia). Applied Ecology and Environmental Research 12(4) (2014), pp. 975-989.

[IF (2014) = 0.557, Environmental Sciences 211/229]

DOI: <http://dx.doi.org/10.15666/aeer>

ISSN: 1589-1623

8. Milica Arsić, Đorđe Nikolić, Ivan Mihajlović, Živan Živković, Predrag Đordjević, Monitoring of Ozone Concentrations in the Belgrade Urban Area, Journal of Environmental Protection and Ecology, 13 (4), 2012, pp. 2057-2067.

[IF (2012) = 0.259, Environmental Sciences 206/210]

ISSN:1311-5065

Датум:

07.04.2022.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Нада Штрбац

Подаци о члану комисије

За кандидата: Невена Ристић

Име и презиме члана комисије: Марија Панић

Звање: ванредни професор

Списак радова који квалификују члана комисије:

1. Ristić N., Veličković M., Živković Ž., **Panić M.** (2022). The relationship between short-term exposure to PM₁₀ and emergency room visits in urban area near copper smelter, *Polish Journal of Environmental Studies*, in press. (M23)

[JCR–IF (2020) = 1,699; Environmental Sciences 226/274]

DOI: 10.15244/pjoes/146214

ISSN 1230-1485

2. 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)

[JCR–IF (2020) = 2,562; Engineering, Environmental 37/54]

DOI: 10.1080/01919512.2019.1598844

ISSN 0191-9512

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)

[JCR–IF (2016) = 1,297; Engineering, Chemical 77/135]

DOI: 10.1080/00986445.2015.1136292

ISSN 0098-6445

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. (M23)

[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. (M23)

[JCR–IF (2016) = 1,023; Environmental Sciences 184/229]

DOI: 10.1007/s10666-015-9485-z

6. **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. (M21)

[JCR–IF (2015) = 1,560; Metallurgy & Metallurgical Engineering 19/73]

DOI: 10.1080/08827508.2014.962135

ISSN 0082-7508

7. **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)

[JCR–IF (2015) = 0,575; Engineering, Chemical 107/135]

DOI: 10.1515/pjct-2015-0051

ISSN 1509-8117

8. **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. (M23)

[JCR–IF (2014) = 0,871; Chemistry, Multidisciplinary 114/157]

DOI: 10.2298/JSC140126039S

ISSN 0352-5139

9. Đorđević P., Nikolić Đ., Jovanović I., Mihajlović I., **Savić M.**, 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. (M21a)

[JCR–IF (2013) = 3,951; Public, Environmental & Occupational Health 15/243]

DOI: 10.1016/j.envres.2013.05.002

ISSN 0013-9351

10. **Savić M.**, Mihajlović I., Živković Ž. (2013). An ANFIS-based air quality model for prediction of SO₂ concentration in urban area, *Serbian Journal of Management*, 8(1), 25–38. (M24)

DOI: 10.2139/ssrn.2257533

ISSN 1452-4864

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Нада Штрбац

Подаци о члану комисије

За кандидата: Невена Ристић

Име и презиме члана комисије: Ивана Младеновић-Ранисављевић

Звање: ванредни професор

Списак радова који квалификују члана комисије:

1. **Mladenović-Ranisavljević I.**, Babić G, Vuković M, Voza D. (2021) Multicriteria Visual Approach to the Analysis of Water Quality - A Case Study of the Tisa River Basin in Serbia. *Water*. 2021; 13(24):3537. <https://doi.org/10.3390/w13243537>.
2. Stefanović V., Dobrosavljević A., Urošević S., **Mladenović-Ranisavljević I.** (2021) Modeling of occupational safety and health factors in production organizations and the formation of measuring scales of occupational safety climate, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, DOI: 10.1080/10803548.2021.1937840
3. Igić D., Vuković M., Urošević S., **Mladenović-Ranisavljević I.**, Voza D. (2020), The relationship between ethical leadership, organizational commitment and Zero Accident Vision implementation in the defense industry, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics* <https://doi.org/10.1080/10803548.2019.1698183>. (IF 1,47).
4. Petrović, S. M., Savić, S. R., Zvezdanović, J. B., **Mladenović-Ranisavljević, I.**, Cvetković, D. J., Cvetanović, A. D. (2020). Benefits and risks of commercially available coffee beverages from Western Balkan. *Chemical Papers*, 74 (3) 847-857; DOI 10.1007/s11696-019-00916-5.
5. **Mladenović-Ranisavljević I.**, Takić Lj., Nikolić Đ., Water Quality Assessment Based on Combined Multi-Criteria Decision-Making Method with Index Method, *Water Resources Management* 32 (7) (2018), 2261-2276; DOI 10.1007/s11269-018-1927-3.
6. Stefanović V., Urošević S., **Mladenović-Ranisavljević I.**, Stojilković P., Multi-criteria ranking of workplaces from the aspect of risk assessment in the production processes in which women are employed, *Safety Science* 116 (2019), 116–126; <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2019.03.006>.
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*, 1-11; DOI: 10.1080/10803548.2019.1646474
8. Živković N., Takić Lj., Djordjević Lj., Djordjević A., **Mladenović-Ranisavljević I.**, Golubović T., Božilov A., Concentrations of Heavy Metal Cations and a Health Risk Assessment of Sediments and River Surface Water: A Case Study from a Serbian Mine, *Pol. J. Environ. Stud.* 28 (3) (2019), 1-12. DOI: 10.15244/pjoes/89986.

9. Babić G., Vuković M., Voza D., Takić Lj., Mladenović-Ranisavljević I., Assessing Surface Water Quality in the Serbian Part of the Tisa River Basin, *Pol. J. Environ. Stud.* 28 (6) (2019), 4073-4085; DOI: 10.15244/pjoes/95184.
10. **Mladenović-Ranisavljević I.I.**, Žerajić S.A., Comparison of different models of water quality index in the assessment of surface water quality, *International Journal of Environmental Science and Technology* 15 (3) (2018), 665–674; DOI 10.1007/s13762-017-1426-8. ISSN 1735-1472; Springer Berlin Heidelberg.
11. Takić Lj., **Mladenović-Ranisavljević I.**, Vasović D., Đorđević Lj., The Assessment of the Danube River Water Pollution in Serbia, *Water, Air, & Soil Pollution* (2017) 228:380 (online). ISSN 0049-6979, DOI 10.1007/s11270-017-3551-x

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-33-6
Бор, 18. 04. 2022. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 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 17. 04. 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I Одређује се Комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Дамира Илића**, студента докторских академских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, под називом: „**Интегрисани хибридни модели за приоритизацију стратегија имплементације система беспилотних ваздухоплова у сврху технолошког развоја у Републици Србији**“, у саставу:

1. **др Иван Михајловић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. **др Марија Панић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,
3. **др Весна Спасојевић-Бркић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Машински факултет, чланица комисије.

II Извештај о оцени и научној заснованости предложене теме Комисија из става 1. треба да припреми у року од 30 дана од дана именовања.

Доставити:

- именованом
- студентској служби
- члановима Комисије
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА ХЛІ СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАЏМЕНТ, одржане
електронским путем дана 08.04.2022.године

По свим тачкама предложеног дневног реда своју писмену сагласност електронским путем су доставили следећи чланови катедре: проф. др Дејан Богдановић, , проф. др Дејан Ризнић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф.др Исидора Милошевић, проф. др Милица Величковић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Марија Панић, проф. др Александра Федајев, проф. др Данијела Воста, доц. др Милена Гајић, доц. др Санела Арсић, доц. др Дарко Коцев, доц.др Ивица Николић, Мара Манзаловић, наставник енглеског језика, Ениса Николић, наставник енглеског језика, Сандра Васковић, наставник енглеског језика, асист. Адријана Јевтић. асист. др Анђелка Стојановић, сарад. Александра Радић.

Своје изјашњавање по тачкама дневног реда нису доставили следећи чланови катедре: проф. др Иван Михајловић, проф.др Ивана Ђоловић, проф. др Предраг Ђорђевић, доц. др Ивана Станишев, Славица Стевановић, наставник енглеског језика.

Одсутни су следећи чланови катедре: Колега асист. Бранислав Иванов је на боловању.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Своју писану сагласност је доставило 23 од 28 чланова катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са ХЛ седнице катедре одржане 25. марта 2022. године.
2. Предлог за формирање комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Дамира Илића, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент.
3. Предлог за формирање комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидаткиње Невене Ристић, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент.
4. Разно

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са ХЛ седнице Катедре за менаџмент, одржане 22. марта 2022.године, усвојен је једногласно (са 23 гласа ЗА) без примедби.

Тачка 2. На основу захтева број VI-1/15-52 од 07.04.2022.године, који је поднео Дамир Илић, студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, са радним насловом: *„Интегрисани хибридни модели за приоритизацију стратегија имплементације система беспилотних ваздухоплова у сврху технолошког развоја у Републици Србији“.*

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Иван Михајловић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председница комисије,
2. **Проф. др Марија Панић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,
3. **Проф. др Весна Спасојевић-Бркић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Машински факултет, чланица комисије.

Такође, предлог је да се за ментора одреди проф. др Исидора Милошевић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, која има већи број публикованих радова у часописима са СЦИ листе.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 23 гласа ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије, као и предлог ментора и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. На основу захтева број VI-1/15-51 од 07.04.2022. године, који је поднела Невена Ристић, студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, са радним насловом: *„Моделовање концентрације суспендованих честица (PM₁₀) у урбаној средини близу индустријских постројења“.*

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Снежана Шербула**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председница комисије,
2. **Проф. др Марија Панић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,
3. **Проф. др Ивана Младеновић-Ранисављевић**, ванредни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, чланица комисије.

Такође, предлог је да се за ментора одреди проф.др Милица Величковић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, која има већи број публикованих радова у часописима са СЦИ листе.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 23 гласа ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије, као и предлог ментора и да се исти проследе Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. Разно.

Записник седнице закључен у 13:00.

У Бору, 08.04.2022.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

**ПРИЈАВА
ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

1. **Име (име родитеља) и презиме:** Дамир (Јосип) Илић
2. **Студијски програм:** Инжењерски менаџмент
3. **Школска година уписа на студијски програм:** 2016/17.
4. **Број индекса:** 5/2016
5. **Претходно образовање кандидата: (основне и мастер студије):**
Дипломирани инжењер менаџмента; Мастер инжењер менаџмента
6. **Радни наслов теме докторске дисертације:** Интегрисани хибридни модели за приоритизацију стратегија имплементације система беспилотних ваздухоплова у сврху технолошког развоја у Републици Србији
7. **Научне области које обухвата тема докторске дисертације:**
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
8. **Контакти (телефон, мобилни телефон, e-mail):** 011/63 39 557;
063/16 78 947; damir.j.ilic@gmail.com

Прилози:

- Образложење теме (научна област из које је тема, предмет научног истраживања, основне хипотезе, циљ истраживања и очекиване резултате, методе истраживања и списак стручне литературе која ће се користити)

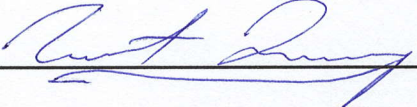
- Биографија кандидата

- Библиографија кандидата

- Изјава да предложену тему кандидат није пријављивао на другој високошколској установи у земљи или иностранству

- Мишљење одговарајућих етичких комитета о етичким аспектима истраживања, уколико је предвиђено посебним прописима.

Подносилац пријаве



ПРИЛОГ 1:

5. Образложење теме докторске дисертације

5.1. Дефинисање и опис предмета (проблема) истраживања

Упркос великом интересовању и бројним истраживањима која се баве системима беспилотних ваздухоплова, постоји велико несугласје по питању терминологије која би најбоље дефинисала ову дисруптивну технологију. Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије у Правилнику о беспилотним летелицама прописује термине попут беспилотни ваздухоплов и систем беспилотног ваздухоплова (Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, 2019). У стручној литератури често се могу наћи појмови попут ваздухопловно возило без посаде (Unmanned Aerial Vehicle - UAV), даљински управљан ваздухопловни систем (RPAS), даљински управљан ваздухоплов (RPA) или дрон (Granshaw, 2018).

Будући да је предмет овог рада уско повезан са применом система беспилотних ваздухоплова у Републици Србији, у раду ће се у највећем обиму користити терминологија Директората цивилног ваздухопловства која представља јавну агенцију која обавља послове државне управе који су јој поверени у складу са Законом о ваздушном саобраћају и чији је оснивач Влада Републике Србије (Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, 2019). Термин „дрон“ ће се такође користити из практичних разлога, на основу популарности коју има у оквиру Google претраге где по учесталости засењује термине попут UAV или UAS (Granshaw, 2018). Према Међународној организацији за цивилно ваздухопловство (ICAO), термин систем беспилотног ваздухоплова (Unmanned Aircraft Systems - UAS) означава „ваздухоплов и његове придружене елементе који функционишу без пилота у летелици“ (ICAO 2011, x). Ова дефиниција јасно имплицира да постоји повезаност ваздухоплова са другим елементима. Систем беспилотног ваздухоплова (UAS) садржи три главна елемента: беспилотни ваздухоплов (Unmanned Aircraft - UA), земаљску контролну станицу (Ground

Control Station) и командно-управљачку везу података (Command And Control Link/Data Link) између те две компоненте (Williams et al., 2008; Sylvester, 2018).

Употреба система беспилотних ваздухоплова (UAS) за цивилне сврхе могла би се повезати са шест група људских активности:

- Научна истраживања (геолошка, еколошка, пољопривредна, итд.);
- Превенција и управљање катастрофама (шумски пожари, поплаве, последице земљотреса, итд.);
- Заштита критичне инфраструктуре (цевовода, електроенергетске мреже, саобраћаја, итд.);
- Државна безбедност (надзор границе и обале, посматрање великих јавних догађаја, итд.);
- Комуникације (телекомуникације, широкопојасне комуникације, UAS у улози псеудо сателита);
- Заштита животне средине (праћење загађења, надзор нафтних поља, итд.) (Skrzypietz, 2012).

UAS по својим карактеристикама представљају једног од истакнутих представника дисруптивних технологија (Fox, 2020). Услед динамичног развоја технологије и информационе трансформације друштва јавља се потреба да се све активности у погледу примене дисруптивне UAS технологије са циљем технолошког развоја и свеобухватне трансформације друштва интензивирају и посматрају као колективни напор, а не као изоловани случај успешног овладавања технологијом која се користи у оквиру одређене делатности. Не постоји ниједан разлог зашто би примена UAS технологије била спорадична. Стиче се утисак да су баријере за примену UAS сваким даном све мање технолошке природе, а све већу улогу у зауздавању ове технологије има човек. McKinsey&Company (2017) уочава пет главних баријера које спутавају обим присуства система беспилотних ваздухоплова у друштву оличених у: инфраструктури, прописима, технолошким могућностима, друштвеној прихватљивост и економским покретачима. Негативан утицај баријера оличених у инфраструктури, технолошким могућностима, и економским покретачима, брже губи примат у односу на факторе као што су друштвена

прихватљивост и прописи. Управо из тих разлога, истраживање у овој дисертацији крећ се у правцу примене система беспилотних ваздухоплова у смеру свеобухватне трансформације друштва на свим нивоима. Да би поменута примена била могућа, неопходно је да се детаљно истражи шта заправо представља UAS технологија и који су то могуће позитивни ефекти њене примене. Потом, постоји потреба да се јасно сагледају релевантне информације о могућим исходима које се тичу примене UAS технологије на одређеном нивоу, било да је у питању одређена област примене или пак ниво територијалне организације. Затим је потребно сагледати могућност развоја модела за примену UAS на нивоу целокупне Републике Србије. Предмет истраживања ове докторске дисертације је развој модел имплементација система беспилотних ваздухоплова (UAS) са циљем унапређења безбедности грађана, државе и друштва, као и свеобухватне трансформације Града Београда и Републике Србије.

5.2. Преглед владајућих ставова и схватања у литератури у подручју истраживања са наводом литературе која је консултована

Системи беспилотних ваздухоплова имају могућност примене у свакој фази циклуса управљања катастрофама: ублажавање, припрема, одговор и опоравак (Rabta, Wankmüller & Reiner, 2018). У сценаријима катастрофе, системи беспилотних ваздухоплова би могли да се користе за различите задатке као што су: одржавање комуникације изнад катастрофом захваћеног подручја, у сврху мапирања подручја погођеног катастрофом и могу имати активну улогу у мисијама трагања и спасавања (Tanzi et al., 2016). Њихова употреба у области управљања катастрофама доноси значајне користи у погледу трошкова у поређењу са неким другим системима који се користе за исту намену (Vale, Ventura & Carvalho, 2017). Када је у питању област смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама, UAS могу да се користе у случају: земљотреса (Valkaniotis, Papathanassiou & Ganas, 2018), поплава (Gebrehiwot et al., 2019), вулканске активности (Rüdiger et al., 2018), пожара (Fernández-Guisuraga et al., 2018), клизишта (Casagli et al., 2017), нуклеарних акцидената (Vale, Ventura & Carvalho, 2017), итд.

Тренд урбане миграције довео је до неминовне дигитализације урбаног окружења и његове инфраструктуре која ће у великој мери допринети благостању грађана (Heaton & Parlikad, 2019). Постоје различита виђења у погледу броја димензија које укључује паметни град (Camboim et al. 2019; Giffinger et al., 2007; Zhu, Li & Feng, 2019). На основу модела који је предложио Giffinger et al. (2007), системи беспилотних ваздухоплова имају своју примену у свих шест кључних димензија паметног града: паметна економија (Raeva, Šedina & Dlesk 2019), паметна управа (Ellenberg et al., 2016), паметно окружење (Bao et al., 2018), паметно живљење (Jurevičius et al., 2019), паметни људи (Birtchnell & Gibson, 2015) и паметна мобилност (Khan et al., 2018).

Системи беспилотних ваздухоплова имају своју запажену примену у привредним гранама попут: пољопривреде (Raeva, Šedina & Dlesk, 2019), шумарства (Otero et al., 2018), грађевинарства (Ellenberg et al., 2016), итд.

5.3. Образложење о потребама истраживања

Употреба система беспилотних ваздухоплова у свету бележи континуирани раст. Треба истаћи чињеницу да тај раст може да се сагледа у оквиру две кључне димензије. Једна димензија је примена система беспилотних ваздухоплова у војне сврхе, на коју су као катализатор деловали сукоби у Либији, Сирији и Нагорно-Карабаху. Последњи сукоб је сведочанство како је једна по свим мерилима сасвим скромна војна сила масовном применом система беспилотних ваздухоплова нанела значајне губитке у људству и техници другој зарађеној страни и де факто одлучила исход оружаног сукоба (Plić & Tomašević, 2020). Друга димензија подразумева примену система беспилотних ваздухоплова у цивилне сврхе. Треба истаћи да је тржиште UAS за цивилне сврхе подједнако динамично и да бележи константни раст. Током 2021. године глобално тржиште цивилних система беспилотних ваздухоплова бележило је вредност од 26,3 милијарде долара. Очекивани раст за поменуте тржиште износи око 9,4% и очекује се да ће овај сегмент бележити вредност од 41,3 милијарде долара до 2026. године. На динамичан раст овог сегмента тржишта ће у великој мери утицати системи беспилотних ваздухоплова намењени за комерцијалну употребу (Drone Industry Insight, 2021). Уколико

се фокус стави искључиво на ЕУ, потражња за системима беспилотних ваздухоплова могла би да премаши 10 милијарди евра годишње до 2035. и 15 милијарди евра до 2050, што ће резултовати са 250.000 до 400.000 нових радних места (SESAR, 2016). Овај податак добија на значају уколико се узме у обзир чињеница да Република Србија има статус земље кандидата за чланство у ЕУ.

Употреба система беспилотних ваздухоплова у Србији је спорадична и лимитирана на поједине људске делатности. Након темељне анализе литературе која се бави применом система беспилотних ваздухоплова у цивилне сврхе може се закључити да је она у Републици Србији на изузетно ниском нивоу и да не постоји јасна стратегија даљег развоја њихове примене. Међутим, у последње време евидентно да је у погледу правне регулативе која регулише њихову примену учињен извесни помак у позитивном контексту, мада квалитативно недовољно у односу на неупоредиво детаљније и прецизније прописе ЕУ. Овде ваља истаћи чињеницу да управо неадекватна правна регулатива може да представља велику препреку у погледу усвајања ове дисруптивне технологије која поседује велики потенцијал.

Кроз ово истраживање створиће се могућност за проактивну примену система беспилотних ваздухоплова у Републици Србији. На основу ситуационе анализе стећи ће се јасна слика тренутног стања у погледу примене UAS технологије. Идентификоваће се сви они фактори који су од пресудног значаја за могућност њихове примене у разним областима људске делатности и на различитим нивоима територијалне организације. Брижљивом, свеобухватном анализом интереса различитих стејкхолдера стећи ће се увид у њихове стварне потребе по питању усвајања ове дисруптивне технологије. Применом одговарајућих модела издиференцираће се стратегије цивилне примене система беспилотних ваздухоплова које ће омогућити и осигурати даљи развој ове растуће индустрије.

5.4. Циљ истраживања са нагласком на резултате који се очекују

Циљ истраживања је избор стратегија путем метода вишекритеријумског одлучивања чијом реализацијом би се дефинисао модел имплементације система беспилотних ваздухоплова са циљем подстицања технолошког развоја и просперитета Града Београда и Републике Србије. Циљ је да се успостави такав модел примене UAS који ће омогућити скоковит и свеобухватан развој свих аспеката друштва. У досадашњој пракси мали број аутора је разматрао могућност примене система беспилотних ваздухоплова на тако широком и комплексном пољу где је неопходно обухватити и пажљиво проанализирати све аспекте који могу имати утицај на примену једне дисруптивне технологије, као и одабир одговарајуће стратегије у циљу њене даље реализације.

Очекивани научни допринос:

- Креирање хибридног вишекритеријумског модела одлучивања за примену система беспилотних ваздухоплова у области смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама у Републици Србији;
- Креирање хибридног вишекритеријумског модела одлучивања за примену система беспилотних ваздухоплова у сврху трансформације урбаних и периурбаних средина на случају града Београда, престонице Републике Србије. Постојећи модел ће се заснивати на оквиру за примену UAS у паметним градовима у контексту шест кључних карактеристика паметног града;
- Примена метода вишекритеријумског одлучивања са циљем развоја модела примене система беспилотних ваздухоплова чијом реализацијом би се омогућила скоковита трансформације друштва и његов технолошки напредак на случају Републике Србије.

5.5. Програми истраживања (фазе) и оријентациони садржај докторске дисертације

Рад на дисертацији обухвата следеће фазе:

Фаза 1: Прикупљање и проучавање релевантне литературе:

- Идентификовање циљева истраживања и одређивање предмета истраживања;
- Преглед релевантне литературе.

Фаза 2: Дефинисање метода за спровођење истраживања и прикупљања података:

- Одабир истраживачке стратегије и одговарајућег метода;
- Развијање мерних скала истраживања;
- Одабир релевантних стејкхолдера;
- Упознавање релевантних стејкхолдера са методологијом истраживања (начин изјашњавања у погледу мерних скала);
- Спровођење истраживања и прикупљање података.

Фаза 3: Обрада и моделовање података:

- Структурирање и прелиминарна обрада података;
- Развој одговарајућих модела вишекритеријумског одлучивања за приоритизацију стратегија;
- Тестирање одговарајућих модела вишекритеријумског одлучивања и хипотеза у складу са области истраживања;
- Примена одговарајућих метода вишекритеријумског одлучивања;
- Представљање резултата;
- Анализа резултата.

Фаза 4: Дискусија резултата, извођење закључака и предлог будућих истраживања

На основу дефинисаног процеса истраживања и припадајућих фаза докторска дисертација би могла да има следећу оријентациону структуру:

1. Увод

1.1. Предмет и циљ истраживања

1.1.1. Основно образложење

1.1.2. Предмет истраживања

1.1.3. Циљ истраживања

1.2. Полазне хипотезе

1.2.1. Развој хипотеза

1.3. Начини реализације истраживања

1.4. Очекивани научни доприноси

2. Општа разматрања о системима беспилотних ваздухопова (UAS)

2. 1. Теоријски оквир истраживања

2.1.1. Дефинисање термина систем беспилотног ваздухопова (UAS)

2.1.2. Историјат UAS

2.1.3. Функционална структура UAS

2.1.4. Класификација UAS

2.1.4.1. Псеудо сателити

2.1.5. Примена UAS у области смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама

2.1.6. Примена система беспилотних ваздухопова у урбаним срединама

2.1.6.1. Димензије паметног града

2.1.6.2. UAS у паметним градовима

2.7. Примена UAS са циљем технолошког развоја и свеобухватне трансформације друштва

3. SWOT-ANP модел примене UAS у области смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама у Републици Србији

3.1. Подручје проучавања

3.2. Преглед литературе о примени UAS у управљању катастрофама

3.3. Методолошки оквир

3.3.1. SWOT анализа за примену UAS у област смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама у Републици Србији

3.3.2. Развој квантитативног модела за одређивање приоритета стратегија коришћењем SWOT-ANP модела

3.4. Анализа резултата

3.4.1. Резултати предложеног SWOT-ANP модела

3.5. Дискусија резултата

4. SWOT-FANP модел примене система беспилотних ваздухопова за трансформацију паметних градова: студија случаја Београд

4.1.1. Предлог оквира за примену UAS у паметним градовима и могући допринос у контексту шест кључних карактеристика паметног града

4.1.2. Преглед литературе која се бави применом UAS у паметним градовима у контексту шест кључних карактеристика паметног града

4.1.2.1. Примена UAS за паметну економију

4.1.2.2. UAS за паметну управу

4.1.2.3. UAS за паметно окружење

4.1.2.4. UAS за паметно живљење

4.1.2.5. UAS за паметне људе

4.1.2.6. UAS за паметну мобилност

4.2. Методолошки оквир

4.2.1. Студија случаја Београд

4.2.2. SWOT анализа за примену UAS за трансформацију паметног града: студија случаја Београд

4.2.3. SWOT анализа и fuzzy AHP (FAHP)

4.2.4. Предложени SWOT-FAHP модел

4.3. Резултати предложеног SWOT-FAHP модела

4.4. Дискусија резултата

5. SWOT-AHP модел примене UAS за цивилну употребу у Републици Србији

5.1. Развој квантитативног модела за одређивање приоритета стратегија коришћењем SWOT-AHP модела за примену UAS за цивилну употребу у Републици Србији

5.2. Ситуациона (SWOT) анализа

5.3. Резултати предложеног SWOT-AHP модела

5.4. Дискусија резултата

6. Закључна разматрања

Литература

5.6. Полазне хипотезе

Праћењем и анализом литературе која се бави применом система беспилотних ваздухоплова за цивилне сврхе и помном анализом ранијих истраживања које се тичу ове области, предочених теоријских основа, као и постављеног циља истраживања може се дефинисати општа хипотеза:

X₀ – Развијање модела за примену система беспилотних ваздухоплова (UAS) као вида дисруптивне технологије која може да утиче на технолошки развој и просперитет града Београда и Републике Србије

Постоје различити модалитети примене UAS решења како у погледу области човековог деловања тако и у погледу државне управе и локалне самоуправе. На основу опште хипотезе могуће је дефинисати шест посебних хипотеза које произилазе из реализације истраживања.

Природне катастрофе и техничко-технолошке несреће имају негативан утицај на степен благостања друштва. Тако рецимо поплаве могу утицати на новчане губитке, могу имати утицај на школство и пружање здравствене заштите, умањити потражњу, што све заједно може да се одрази на опште благостање друштва. Степен нарушеног благостања је условљен резилијентности – односно способности предвиђања, одупирања, савладавања, опоравка и извлачења поука у погледу шока проузрокованог катастрофом (Verschuur et al., 2020). Системи беспилотних ваздухоплова представљају изузетно корисна средства у случају катастрофа и њихова примена обухвата читав низ мисија попут мапирања терена, трагања и спасавања, као и транспорта и обуке (Mohd Daud et al., 2022). На основу наведеног дефинише се следећа хипотеза:

X₁ – Могуће је развити вишекритеријумски модел одлучивања у циљу приоритизације стратегија за употребу UAS у области смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама у Републици Србији.

Аналитички мрежни процес као метода вишекритеријумског одлучивања базирано на бројним радовима има своју примену у области безбедности и у погледу управљања ризицима самостално или у комбинацији са другим методама (Kheybari, Rezaie & Farazmand, 2020). На основу наведеног дефинише се следећа хипотеза:

X₂ - На основу SWOT-ANP модела могуће је реализовати приоритизацију стратегија за примену UAS у области смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама у Републици Србији

Giffinger et al. (2007) је предложио модел са шест кључних карактеристика паметног града: паметна економија, паметна управа, паметни људи, паметно окружење, паметно живљење и паметна мобилност. У оквиру поменутих шест карактеристика налази се 31 додељени фактор и 74 индикатора. Системи беспилотних ваздухоплова представљају нову, дисруптивну технологију која има веома широку примену у бројним областима људске делатности. Поменуте делатности се обављају између осталог и у урбаном и периурбаном окружењу. Паметни градови представљају окружења који активно прихватају нове технологије са циљем постизања жељеног урбаног развоја (Yigitcanlar et al., 2019). На основу наведеног дефинише се следећа хипотеза:

X₃ - Могуће је развити оквир за примену UAS у паметним градовима у контексту шест кључних карактеристика паметних градова

Паметни градови имају потенцијал да постану потпуно ново академско и индустријско поље које комбинује различите технологије и пружа разне паметне услуге користећи ИКТ технологију са циљем решавања бројних урбаних проблема и унапређења квалитета живота грађана (Lim, Cho & Kim, 2021). Бројне етаблиране, али и потпуно нове технологије су међусобно интегрисане како би се подржао развој паметног града. Поменуте технологије обухватају: рачунарство у облаку (Cloud computing services), сајбер физичке системе (Cyber physical systems), интернет ствари (Internet of Things), велике базе података (Big data), безбедносне протоколе, информационо-комуникационе технологије, мрежу бежичних сензора, blockchain технологију, 5G мреже и геопросторне технологије (Ahad et al., 2020). Интегрисање система беспилотних ваздухоплова у паметним градовима има потенцијал да пружи решења за бројне проблеме и да створи крајње позитиван утицај на друштво (Mohamed et al., 2020). На основу наведеног дефинише се следећа хипотеза:

X₄ - Базирано на оквиру за примену UAS у паметним градовима, могуће је развити вишекритеријумски модел одлучивања у циљу приоритизације стратегија за употребу UAS за трансформацију паметних градова

Fuzzy AHP (FAHP) поседује популарност захваљујући чињеници да може да се комбинује са разним другим методама као и услед једноставности имплементације. FAHP као модел вишекритеријумског одлучивања има своју примену првенствено у производним делатностима, индустрији, као и у сектору управе (Kubler et al., 2016). Постоје бројни примери примене Fuzzy AHP методологије у урбаном окружењу. Choosakun & Yeom (2021) су предложили Fuzzy аналитички хијерархијски процес са циљем одређивања показатеља развоја јавног транспортног система са циљем реализације паметне мобилност у урбаном окружењу. Fuzzy AHP метода има потенцијал да се примени у виду модела за утврђивање кључних индикатора успеха за сваки од сегмента интелигентног транспортног система у урбаној средини. Засновано на Fuzzy AHP методологији могућа је имплементација зелене градње у урбаним срединама и поменута методологија представља значајно средство у развоју зелених зграда (Ding et al., 2021). Kramar, Dragan & Topolšek (2019) су предложили

SWOT-FAHP интегрисани модел за потребе планирања урбане мобилности који се показао изузетно успешним. Аутори су на становишту да би поменути модел могао да допринесе лакшем прихватању мултикритеријумског одлучивања у системима који чине урбано окружење. Системи беспилотних ваздухоплова имају велики потенцијал за употребу када је у питању комплексно урбано окружење (Wu & Low, 2021; Chen et al., 2021). На основу наведеног дефинише се следећа хипотеза:

X₅ - На основу SWOT-FAHP модела могуће је реализовати приоритизацију стратегија које омогућују примену UAS у трансформацији паметних градова на случају града Београда, престонице Републике Србије

Хибридна SWOT-AHP анализа може се користити у бројним областима на државном нивоу за приоритизацију стратегија у сврху примене напредне технологије: анализа

индустрије сателита и технологије за истраживање свемира (Lee et al., 2021), анализа прихватљивости

H2 станица (Lee, Kim & Lee, 2021), прихватљивост NFC технологије (Mehmood, Hassannezhad & Abbas, 2014), трансфер технологије у аутомобилској индустрији (Halili, 2020), стратегија употребе електричних возила (Suman, Chyon & Ahmmed, 2020), итд. Системи беспилотних ваздухоплова имају своју примену на нивоу државе и примери такве примене се могу наћи у бројним студијама: примена UAS у одрживом систему управљања земљиштем (Casiano Flores, Tan & Crompvoets, 2021), надзор хоризонталних и вертикалних промена над глечерима (Karimi, Sheshangosht & Roozbahani, 2021); безбедност транспорта течног нафтног гаса (Miętkiewicz, 2021); процена стања префабрикованих зграда (Szulc & Piekarczyk, 2022), итд. На основу наведеног дефинише се следећа хипотеза:

X₆ - Могуће је развити хибридни SWOT-AHP модел на основу којег је могуће реализовати приоритизацију стратегија за примену UAS за цивилну употребу у Републици Србији.

5.7. Методе које ће бити примењене

У оквиру тезе користиће се ситуациона (SWOT) анализа. SWOT анализа ће се комбиновати са методама вишекритеријумског одлучивања у форми хибридних модела. Дефинисање стратегијских опција ће бити спроведено путем TOWS матрице која представља варијанту

анализе. Први модел представљен у тези ће обухватати комбинацију SWOT анализе и аналитичког мрежног процеса (ANP) у форми хибридног SWOT-ANP модела. Поменути модел ће се користити за примену UAS у области смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама у Републици Србији. У сврху креирања и управљања моделом користиће се програми SuperDecision V. 2.10 (SuperDecision, n.d.) i MS Excel. Други модел ће подразумевати комбинацију SWOT модела и Fuzzy аналитичког хијерархијског процеса (FAHP) у форми хибридног SWOT-FAHP модела. Поменути модел ће се користити за примену UAS за трансформацију паметног града: студија случаја Београд. Трећи модел представљен у тези ће обухватати комбинацију SWOT модела и

аналитичког хијерархијског процеса у форми хибридног SWOT-АНР модела. Поменути модел ће се користити за примену система беспилотног ваздухоплова за цивилну употребу у Републици Србији. За сврху имплементације АНР методе користиће се софтвер Expert Choice 11 (Expert Choice, n.d.).

5.8. Литературе и друга грађа која ће се користити

Литература релевантна за ову тезу обухвата научне радове и монографије који се баве тематиком система беспилотних ваздухоплова, почевши од дефинисања самог термина, преко историјата употребе, функционалне структуре, класификације, закључно са применом у разним областима људске делатности. Други корпус литературе се фокусира на област смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама. Трећи корпус литературе има у свом фокусу тематику одрживог развоја урбаних и периурбаних средина, односно бави се тематиком тзв. паметних градова. Четврти корпус литературе се фокусира на могућности примене различитих метода вишекритеријумског одлучивања које кореспондирају са предметом истраживања ове тезе. Будући да је систем беспилотних ваздухоплова сложен систем, анализирана је литература која се односи на проблематику других дисруптивних технологија као и технологија у настанку, са којима постоји изванредан степен корелације.

Ahad, M. A., Paiva, S., Tripathi, G., & Feroz, N. (2020). Enabling technologies and sustainable smart cities. *Sustainable Cities and Society*, 61. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102301>.

Bao, Z., Sha, J., Li, X., Hanchiso, T., & Shifaw, E. (2018). Monitoring of beach litter by automatic interpretation of unmanned aerial vehicle images using the segmentation threshold method. *Marine Pollution Bulletin*, 137, 388–398. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.08.009>.

Birtchnell, T., & Gibson, C. (2015). Less Talk More Drone: Social Research with UAVs. *Journal of Geography in Higher Education*, 39(1), 182–189. <https://doi.org/10.1080/03098265.2014.1003799>.

Camboim, G. F., Zawislak, P. A., & Pufal, N. A. (2019). Driving elements to make cities smarter: Evidences from European projects. *Technological Forecasting & Social Change*, 142, 154–167. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2018.09.014>.

Casagli, N., Frodella, W., Morelli, S., Tofani, V., Ciampalini, A., Intrieri, E., Raspini, F., Rossi, G., Tanteri, L., & Lu, P. (2017). Spaceborne, UAV and ground-based remote sensing techniques for landslide mapping, monitoring and early warning. *Geoenvironmental Disasters*, 4(1). <https://doi.org/10.1186/s40677-017-0073-1>

Casiano Flores, C., Tan, E., & Cromptvoets, J. (2021). Governance assessment of UAV implementation in Kenyan land administration system. *Technology in Society*, 66. <https://doi.org/10.1016/j.techsoc.2021.101664>

Chen, B., Mu, X., Chen, P., Wang, B., Choi, J., Park, H., Xu, S., Wu, Y., & Yang, H. (2021). Machine learning-based inversion of water quality parameters in typical reach of the urban river by UAV multispectral data. *Ecological Indicators*, 133. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.108434>

Choosakun, A., & Yeom, C. (2021). Developing Evaluation Framework for Intelligent Transport System on Public Transportation in Bangkok Metropolitan Regions Using Fuzzy AHP. *Infrastructures*, 6(12), 182.

Ding, D., Wu, J., Zhu, S., Mu, Y., & Li, Y. (2021). Research on AHP-based fuzzy evaluation of urban green building planning. *Environmental Challenges*, 5. <https://doi.org/10.1016/j.envc.2021.100305>

Direktorat civilnog vazduhoplovstva Republike Srbije. (2019). Pravilnik o bespilotnim vazduhopovima. <http://cad.gov.rs/upload/Propisi/2020/Pravilnik%20o%20bespilotnim%20vazduhopovima.pdf>. Pristupljeno 01.05.2020.

Drone Industry Insight. (2021). The Drone Market in 2021 and Beyond: 5 Key Takeaways. <https://droneii.com/the-drone-market-in-2021-and-beyond-5-key-takeaways>. Pristupljeno 02.01.2022.

Ellenberg, A., Kontsos, A., Moon, F., & Bartoli, I. (2016). Bridge deck delamination identification from unmanned aerial vehicle infrared imagery. *Automation in Construction*, 72(Part 2), 155–165. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2016.08.024>

Expert Choice (n.d.) Pristupljeno 23.05.2021. <https://www.expertchoice.com/2021>

Fernández-Guisuraga, J. M., Sanz-Ablanedo, E., Suárez-Seoane, S., & Calvo, L. (2018). Using unmanned aerial vehicles in postfire vegetation survey campaigns through large and heterogeneous areas: opportunities and challenges. *Sensors*, 18(2), 586. <https://doi.org/http://www.mdpi.com/1424-8220/18/2/586/htm>

Fox, S. J. (2020). The “risk” of disruptive technology today (A case study of aviation – Enter the drone). *Technology in Society*, 62, N.PAG.

Gebrehiwot, A., Hashemi-Beni, L., Thompson, G., Kordjamshidi, P., & Langan, T. E. (2019). Deep convolutional neural network for flood extent mapping using unmanned aerial vehicles data. *Sensors*, 19(7), 1486. <https://doi.org/https://www.mdpi.com/1424-8220/19/7/1486/pdf>

Giffinger, R., Fertner, C., Kramar, H., Kalasek, R., Pichler-Milanović, N., Meijers, E., (2007). Smart cities. Ranking of European medium-sized cities. http://www.smart-cities.eu/download/smart_cities_final_report.pdf. Pristupljeno 24.11.2019.

Granshaw, S. I. (2018). RPV, UAV, UAS, RPAS ... or just drone? *Photogrammetric Record*, 33(162), 160. <https://doi.org/10.1111/phor.12244>

Halili, Z. (2020). Identifying and ranking appropriate strategies for effective technology transfer in the automotive industry: Evidence from Iran. *Technology in Society*, 62. <https://doi.org/10.1016/j.techsoc.2020.101264>

Heaton, J., & Parlikad, A. K. (2019). A conceptual framework for the alignment of infrastructure assets to citizen requirements within a Smart Cities framework. *Cities*, 90, 32–41. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2019.01.041>.

ICAO. (2011). Unmanned Aircraft Systems (UAS). ICAO (Cir 328), Canada: International civil aviation organization. https://www.icao.int/Meetings/UAS/Documents/Circular%20328_en.pdf.
Pristupljeno 10.06.2018.

Ilić, D., & Tomašević, V. (2021). The impact of the Nagorno-Karabakh conflict in 2020 on the perception of combat drones. *Serbian Journal of Engineering Management*, 6(1), 9–21.

Jurevičius, R., Goranin, N., Janulevičius, J., Nugaras, J., Suzdalev, I., & Lapusinskij, A. (2019). Method for real time face recognition application in unmanned aerial vehicles. *Aviation*, 23(2), 65–70. <https://doi.org/10.3846/aviation.2019.10681>.

Karimi, N., Sheshangosht, S., & Roozbahani, R. (2021). High-resolution monitoring of debris-covered glacier mass budget and flow velocity using repeated UAV photogrammetry in Iran. *Geomorphology*, 389. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2021.107855>

Khan, M. A., Ectors, W., Bellemans, T., Ruichek, Y., Yasar, A.-H., Janssens, D., & Wets, G. (2018). Unmanned Aerial Vehicle-based Traffic Analysis: A Case Study to Analyze Traffic Streams at Urban Roundabouts. *Procedia Computer Science*, 130, 636–643. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2018.04.114>.

Kheybari, S., Rezaie, F. M., & Farazmand, H. (2020). Analytic network process: An overview of applications. *Applied Mathematics and Computation*, 367. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2019.124780>

Kramar, U., Dragan, D., & Topolšek, D. (2019). The holistic approach to urban mobility planning with a modified focus group, SWOT, and fuzzy analytical hierarchical process. *Sustainability (Switzerland)*, 11(23). <https://doi.org/10.3390/su11236599>

Kubler, S., Robert, J., Le Traon, Y., Derigent, W., & Voisin, A. (2016). A state-of-the-art survey & testbed of fuzzy AHP (FAHP) applications. *Expert Systems with Applications*, 65, 398–422. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2016.08.064>

Lee, J., Kim, I., Kim, H., & Kang, J. (2021). SWOT-AHP analysis of the Korean satellite and space industry: Strategy recommendations for development. *Technological Forecasting & Social Change*, 164. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2020.120515>

Lee, Y., Kim, Y. J., & Lee, M. C. (2021). Improving public acceptance of H2 stations: SWOT-AHP analysis of South Korea. *International Journal of Hydrogen Energy*, 46(34), 17597–17607. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.02.182>

Lim, C., Cho, G.-H., & Kim, J. (2021). Understanding the linkages of smart-city technologies and applications: Key lessons from a text mining approach and a call for future research. *Technological Forecasting & Social Change*, 170. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2021.120893>

McKinsey&Company (2017). Commercial drones are here: The future of unmanned aerial systems. <https://www.mckinsey.com/industries/travel-logistics-and-infrastructure/our-insights/commercial-drones-are-here-the-future-of-unmanned-aerial-systems>.
Pristupljeno 14.2.2022.

Mehmood, F., Hassannezhad, M., & Abbas, T. (2014). Analytical Investigation of Mobile NFC Adaption with SWOT-AHP Approach: A Case of Italian Telecom. *Procedia Technology*, 12, 535–541. <https://doi.org/10.1016/j.protcy.2013.12.526>

Miętkiewicz, R. (2021). LNG supplies' security with autonomous maritime systems at terminals' areas. *Safety Science*, 142. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2021.105397>

Mohamed, N., Al-Jaroodi, J., Jawhar, I., Idries, A., & Mohammed, F. (2020). Unmanned aerial vehicles applications in future smart cities. *Technological Forecasting & Social Change*, 153, 119293. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2018.05.004>.

Mohd Daud, S. M. S., Mohd Yusof, M. Y. P., Heo, C. C., Khoo, L. S., Chainchel Singh, M. K., Mahmood, M. S., & Nawawi, H. (2022). Applications of drone in disaster management: A scoping review. *Science & Justice*, 62(1), 30–42. <https://doi.org/10.1016/j.scijus.2021.11.002>.

Otero, V., Van De Kerchove, R., Satyanarayana, B., Martínez-Espinosa, C., Fisol, M. A. B., Ibrahim, M. R. B., Sulong, I., Mohd-Lokman, H., Lucas, R., & Dahdouh-Guebas, F. (2018). Managing mangrove forests from the sky: Forest inventory using field data and Unmanned Aerial Vehicle (UAV) imagery in the Matang Mangrove Forest Reserve, peninsular Malaysia. *Forest Ecology and Management*, 411, 35–45. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2017.12.049>

Rabta, B., Wankmüller, C., & Reiner, G. (2018). A drone fleet model for last-mile distribution in disaster relief operations. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 28, 107–112. <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2018.02.020>

Raeva, P. L., Šedina, J., & Dlesk, A. (2019). Monitoring of crop fields using multispectral and thermal imagery from UAV. *European Journal of Remote Sensing*, 52 (Suppl.1), 192–201. <https://doi.org/10.1080/22797254.2018.1527661>.

Rüdiger, J., Gutmann, A., Hoffmann, T., Tirpitz, J.-L., Bobrowski, N., Maarten De Moor, J., Liuzzo, M., & Ibarra, M. (2018). Implementation of electrochemical, optical and denuder-based sensors and sampling techniques on UAV for volcanic gas measurements: Examples from Masaya, Turrialba and Stromboli volcanoes. *Atmospheric Measurement Techniques*, 11(4), 2441–2457. <https://doi.org/10.5194/amt-11-2441-2018>

SESAR (2016). European Drones Outlook Study. Unlocking the value for Europe. https://www.sesarju.eu/sites/default/files/documents/reports/European_Drones_Outlook_Study_2016.pdf. Pristupljeno 05.12.2019.

Skrzypietz, T. (2012). Unmanned Aircraft Systems for Civilian Missions. Brandenburg Institute for Society and Security, https://www.bigs-potsdam.org/images/Policy%20Paper/PolicyPaper-No.1_Civil-Use-of-UAS_Bildschirmversion%20interaktiv.pdf. Pristupljeno 24.12.2018.

Suman, M. N. H., Chyon, F. A., & Ahmmed, M. S. (n.d.). Business strategy in Bangladesh—Electric vehicle SWOT-AHP analysis: Case study. *International Journal of Engineering Business Management*, 12. <https://doi.org/10.1177/1847979020941487>

SuperDecision (n.d.) About SuperDecisions. Pristupljeno 14.05.2021. <http://www.superdecisions.com/about/>

Sylvester, G. (2018). *E-Agriculture in Action: Drones for Agriculture*. Bangkok: Food and Agriculture Organization of the United Nations and International Telecommunication Union. <http://www.fao.org/3/I8494EN/i8494en.pdf>. Pristupljeno 11.07.2018.

Szulc, J., & Piekarczyk, A. (2022). Diagnostics and technical condition assessment of large-panel residential buildings in Poland. *Journal of Building Engineering*, 50. <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2022.104144>

Tanzi, T. J., Chandra, M., Isnard, J., Camara, D., Sebastien, O., & Harivelo, F. (2016). Towards “Drone-Borne” Disaster Management: Future Application Scenarios. *ISPRS Annals of Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences*, 3(8), 181–189.

Vale, A., Ventura, R., & Carvalho, P. (2017). Application of unmanned aerial vehicles for radiological inspection. *Fusion Engineering and Design*, 124, 492–495. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2017.06.002>

Valkaniotis, S., Papathanassiou, G., & Ganas, A. (2018). Mapping an earthquake-induced landslide based on UAV imagery; case study of the 2015 Okeanos landslide, Lefkada, Greece. *Engineering Geology*, 245, 141–152. <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2018.08.010>

Verschuur, J., Koks, E. E., Haque, A., & Hall, J. W. (2020). Prioritising resilience policies to reduce welfare losses from natural disasters: A case study for coastal Bangladesh. *Global Environmental Change*, 65. <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2020.102179>

Williams, R. S. et al. (2008). Aerospace medicine issues in unique aircraft types. in: J. R. Davis et al. ed. 2008. *Fundamentals of Aerospace Medicine*, Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. Ch. 27.

Wu, Y., & Low, K. H. (2021). Discrete space-based route planning for rotary-wing UAV formation in urban environments. *ISA Transactions*. <https://doi.org/10.1016/j.isatra.2021.12.043>

Yigitcanlar, T., Kamruzzaman, M., Foth, M., Sabatini-Marques, J., da Costa, E., & Ioppolo, G. (2019). Can cities become smart without being sustainable? A systematic review of the literature. *Sustainable Cities and Society*, 45, 348–365. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2018.11.033>

Zhu, S., Li, D., & Feng, H. (2019) Is smart city resilient? Evidence from China. *Sustainable Cities and Society*, 50. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2019.101636>.

БИОГРАФИЈА

Дамир Илић рођен је у Београду 22. 4. 1970. године. I Београдску гимназију завршио је 1989. године у Београду. Вишу грађевинско-геодетску школу завршио је 2000. године и стекао звање *Инжењер грађевинарства*. Основне академске студије на студијском програму *Инжењерски менаџмент*, на Факултету за инжењерски менаџмент у Београду завршио је 2014. године и стекао академско звање *Дипломирани инжењер менаџмента*. Мастер академске студије на студијском програму *Управљање пројектима* на Факултету за инжењерски менаџмент завршио је 2015. године и стекао академско звање *Мастер инжењер менаџмента*.

Од 2014. године запослен је Факултету за инжењерски менаџмент у Београду, као сарадник у настави на предметима *Основе ИКТ* (ОАС) и *Анализа и дизајн информационих система* (ОАС), а од 2016. године као асистент на предметима *Анализа и дизајн информационих система* (ОАС), *Инжењеринг пословних процеса* (ОАС), *Пројекти ЕУ* (ОАС), *Основе ИКТ* (ОАС), *Менаџмент операција* (ОАС), *Базе података* (ОАС), *Рачунарске мреже* (ОАС) и *ИКТ у управљању пројектима* (МАС).

Члан је организационог одбора међународне научно-стручне конференције CIBEK (2018-2019) и технички уредник часописа Serbian Journal of Engineering Management.

Аутор је и коаутор више радова објављених у домаћим и страним часописима и већег броја радова у зборницима националних и међународних научних скупова. Коаутор је уџбеника *Основе информационо комуникационих технологија* (2017) и *Основе информационо комуникационих технологија* (2021), измењено и допуњено издање.

Damir Ilić
БИБЛИОГРАФИЈА
0000-0003-1671-2785

**M20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ
ЗНАЧАЈА**

Списак резултата M21 Рад у врхунском међународном часопису	Број 1	Бод. 8
1. Ilić, D. , Milošević, I., Ilić-Kosanović, T. (2022) Application of Unmanned Aircraft Systems for smart city transformation: Case study Belgrade, <i>Technological Forecasting and Social Change</i> , Volume 176, 2022, 121487, ISSN 0040-1625, https://doi.org/10.1016/j.techfore.2022.121487 .		

Списак резултата M23 (3 бода) Рад у међународном часопису	Број 2	Бод. 6
1. Ilić, D. , Milošević, I., Ilić-Kosanović, T. (2021) Application of unmanned aircraft systems for disaster management in the Republic of Serbia. <i>Fresenius Environmental Bulletin</i> . [Print ed.]. 2021, vol. 30, no. 7a, str. 9580-9595, ISSN 1018-4619. https://www.prt-parlar.de/download_feb_2021/ .		
2. Kranjac, M., Tomić, S., Salom, J., Ilić-Kosanović, T., Ilić, D. , Bulajić, S. (2021) New methodology of teaching a smart city concept. <i>International journal of engineering education</i> . 2021, vol. 37, no. 1, str. 204-214, ISSN 0949-149X.		

M30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

Списак резултата M33 (1 бод) Саопштење са међународног скупа штампано у целини	Број 21	Бод. 21
1. Ilić, D. , Ilić-Kosanović, T., Najdić, M. (2022) Application of Drones in Landfill Management. <i>Proceedings CIBEK 2022</i> . (prihvaćeno za objavljivanje)		
2. Ilić-Kosanović, T., Ilić, D. , Najdić, M. (2021) Creating Jobs in Waste Management. <i>Proceedings CIBEK 2022</i> . (prihvaćeno za objavljivanje)		
3. Ilić, D. , Kosanović, T. (2022). Challenges related to the use of loitering munition. (Accepted paper). In 15th Annual International Scientific Conference SECURITY FORUM 2022, February 9th, 2022 at Matej Bel University in Banská Bystrica, Slovakia. (prihvaćeno za objavljivanje)		
4. Ilić-Kosanović, T., Ilić, D. , Štrbac, K. (2022) Perceptions of the Role of the Media in the Understanding of UAS For Civil Use – The Case Of The Republic Of Serbia. 7th International Scientific-Business Conference on Leadership, Innovation, Management and Economics - LIMEN 2021, Graz, Austria/Online-virtual, December 16 th , 2021. <i>Belgrade: Association of economists and managers of the Balkans, 2021. International scientific business conference LIMEN Leadership, innovation, manag. economics: Integrated politics of research</i> . (prihvaćeno za objavljivanje)		
5. Ilić-Kosanović, T., Ilić, D. (2021) Online classes' effects during Covid 19 lockdown - teachers' vs. students' perspective: case of the School of engineering management. U: BEVANDA, Vuk (ur.). <i>Selected papers</i> . Belgrade: Association of economists and managers of the Balkans, 2021. Str. 101-110, International scientific business conference LIMEN Leadership, innovation, manag. economics: Integrated politics of research. ISBN 978-86-80194-40-0. ISSN 2683-6149. https://limen-conference.com/wp-content/uploads/2021/10/Limen-2020-Selected-Papers_FINAL.pdf .		
6. Ilić, D. , Tomašević, V. P., Ilić-Kosanović, T. (2021) Application of UAS in the promotion of the circular economy. In: PAŽUN, Brankica (ed.). <i>Book of Proceedings</i> . Belgrade: School of Engineering Management, 2021. Str: 325-336, ilustr. ISBN 978-86-89691-21-4. Ilić-Kosanović,		

- T., **Ilić, D.** (2021) A review: Sustainable fashion - Is it Possible? Proceedings CIBEK 2021. 378-391. ISBN 978-86-89691-21-4
7. Tomašević, V. P., Ilić-Kosanović, T., **Ilić, D.** (2020) Skills engineering in sustainable counter defense against cyber extremism. In: Al-Masri, Ahmed N. (ed.), Al-Assaf, Yousef (ed.). *Sustainable Development and Social Responsibility. Vol. 2: proceedings*. Cham: Springer International Publishing, 2020. Str. 229-235, tabele. Advances in Science, Technology & Innovation. ISBN 978-3-030-32902-0, ISBN 978-3-030-32901-3. ISSN 2522-8714. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-32902-0_25.
 8. Alhudaiddi, I., Ali M., **Ilić, D.**, Gnjatović, M. (2020) Strategic defence implications of hazardous material transport. In: BEVANDA, Vuk (ed.). *Conference Proceedings*. Belgrade: Association of economists and managers of the Balkans, 2020. Str: 121-128, graf. prikazi, tabele. ISBN 978-86-80194-26-4. https://mediacontent.limen-conference.com/2020/08/LIMEN_2019_Proceedings-WEB.pdf, DOI: 10.31410/LIMEN.2019.147.
 9. **Ilić, D.**, Ilić-Kosanović, T. (2019) The Approaches and obstacles to the total quality management (TQM) in higher education: literature review. *IMCSM Proceedings: an international publication for theory and practice of Management Science*. [Onlajn izd.]. 2019, vol. 15, issue 2, str. 159-168, graf. prikazi, tabele. ISSN 2620-0597. <https://drive.google.com/file/d/1QNfRYJE-BWSo7F8agfvtxNwLB1oBAQhd/view>.
 10. Tmušić, R., **Ilić, D.** (2018) A Challenge to introduction of renewable energy in Serbia. In: BEVANDA, Vuk (ed.). *Conference Proceedings*. Belgrade: Association of economists and managers of the Balkans: Faculty of engineering and management: Modern business school; Novo Mesto: Faculty of business and management sciences: Faculty of business management and informatics; Skopje: Business academy Smilevski; Bitola: Institute of management, 2018. Str.564-571, tabele. ISBN 978-86-80194-15-8. <http://mediacontent.limen-conference.com/2019/03/400204382-limen-2018-zbornik-final.pdf>.
 11. **Ilić, D.**, Ilić-Kosanović, T., Tomašević, V. P. (2019) Total quality management (TQM) in higher education. In: ŽIVKOVIĆ, Živan (ed.). *Book of Proceedings*. Bor: Technical Faculty in Bor, Management Department, 2018. Str. 422-432, tabele. Edition IMCSM Proceedings, vol. 14, issue (2) (2018). ISBN 978-86-6305-082-2. ISSN 2620-0597. https://drive.google.com/file/d/16b71F-Npz8vp2ZB_83QtXTH5cL-dMGb3/view, <http://emfm.tfbor.bg.ac.rs/>.
 12. **Ilić, D.**, Tomašević, V. P., Ilić-Kosanović, T. (2017) Revitalization of Utva - avio industrija d.o.o. factory. In: ŽIVKOVIĆ, Živan (ed.). *Book of Proceedings*. Bor: Technical Faculty in Bor, Management Department, 2017. Str. 403-414, graf. prikazi, tabele. ISBN 978-86-6305-059-4.
 13. **Ilić, D.**, Tomašević, V. P. (2017) Reinženjering procesa promocije odbrambene industrije Srbije na izložbama naoružanja i vojne opreme. In: *Conference Proceedings*. Third International Scientific-Business Conference LIMEN 2017 Leadership & Management: Integrated Politics of Research and Innovations, Belgrade, Serbia, December 14, 2017. Belgrade: Association of economists and managers of the Balkans: Faculty of engineering and management: Modern business school; Novo Mesto: Faculty of business and management science: Faculty of business management and informatics; Skopje: Business academy Smilevski; Bitola: Institute of management, 2018. Str. 264-271, ilustr. ISBN 978-86-80194-09-7. http://www.limen.org.rs/uploads/4/7/0/4/47046595/zbornik_limen_2017_final_version.pdf.
 14. Ralić, Ž., Tomić, S., Ilić-Kosanović, T., **Ilić, D.**. Posledice industrijskog organizovanja proizvodnje na održivi razvoj i emisiju CO₂. In: Alivojvodić, V. (ed.), et al. *Politehnika 2017: zbornik radova*. Četvrti naučno-stručni skup Politehnika 2017, Beograd, 8. decembar 2017.godine. Beograd: Visoka škola strukovnih studija Beogradska politehnika, 2017. Str. 177-182, ISBN 978-86-7498-074-3. <http://strucniskup.politehnika.edu.rs/Zbornik%20POLITEHNIKA%202017.pdf>.

15. **Ilić, D.**, Ilić-Kosanović, T. (2016) Mogućnost primene aviona za naprednu letaćku i borbenu obuku u funkciji kontrole i zaštite vazdušnog prostora. *Zbornik radova Međunarodne naučno-stručne konferencije LIMEN 2016*. Beograd. 741-745. ISBN 978-86-80194-05-9
16. Ilić-Kosanović, T., Tomašević, V., **Ilić, D.** (2016) Izazovi upravljanja ljudskim resursima u projektno orijentisanim organizacijama, *Zbornik radova Međunarodne naučno-stručne konferencije International May Conference on Strategic Management (MKSM)*, Bor. 456-465. ISBN 978-86-6305-042-6
17. **Ilić, D.**, Bulajić, S., Tomić, S. (2016). Konsolidacija vojnog programa fabrike „Zastava oružje“ realizacijom projekta nove jurišne puške, *Zbornik radova Međunarodne naučno-stručne konferencije International May Conference on Strategic Management (MKSM)*, Bor. 395 - 404. ISBN 978-86-6305-042-6
18. **Ilić, D.**, Ilić-Kosanović, T., Bulajić, S. (2016) Upotreba bespilotnih letelica u civilne i komercijalne svrhe i njihov uticaj na kvalitet života. *Međunarodna naučno-stručna konferencija Kako do kvalitetnijeg života?* Beograd. 421-429. ISBN 978-86-84531-25-6
19. Tomić, S., Pažun, B., **Ilić, D.** (2015) Bezbednost podataka na internetu. *Zbornik radova Međunarodne naučno-stručne konferencije LIMEN 2015*. Beograd. 588 - 593. ISBN 978-86-80194-02-8
20. **Ilić, D.**, Bulajić, S., Tomić, S. (2015) Menadžment i perspektive odbrambene industrije Srbije. *Zbornik radova Međunarodne naučno-stručne konferencije LIMEN 2015*. Beograd. 275 - 280. ISBN 978-86-80194-02-8

Списак резултата M53 (1 бод) Рад у националном часопису	Број 4	Бод. 4
1. Ilić, D., Tomašević, V. P. (2021) The impact of the Nagorno-Karabakh conflict in 2020 on the perception of combat drones. <i>Serbian Journal of Engineering Management</i>. 2021, vol. 6, no. 1, str. 9-21, ISSN 2466-4693. DOI: 10.5937/SJEM2101009I. 2. Ilić-Kosanović, T., Tomašević, V. P., Ilić, D. (2021) The students' expectations from higher education career development centres' courses - case of the School of engineering management. <i>Serbian Journal of Engineering Management</i>. 2020, vol. 5, no. 1, str. 68-74, ISSN 2466-4693. DOI: 10.5937/SJEM2001068I. 3. Ilić-Kosanović, T., Tomašević, V. P., Ilić, D. (2020) Micro and small enterprises and human resources retention in a pandemic. <i>Serbian Journal of Engineering Management</i>. 2020, vol. 5, no. 2, str. 77-85, tabele. ISSN 2466-4693. DOI: 10.5937/SJEM2002077I. 4. Ilić, D., Ilić-Kosanović, T. (2019) Engineering an excellence model in higher education based on Baldrige criteria and Hoshin Kanri principles. <i>Serbian Journal of Engineering Management</i>. 2019, vol. 4, no. 1, str. 35-44. ISSN 2466-4693. DOI: 10.5937/SJEM1901035I.		

Списак резултата M54 (0,2 бода) Домаћи новопокрнути научни часопис (на годишњем нивоу)	Број 1	Бод. 0,2
1. Vasović, S., Ilić, D. (2016). Analiza politike i aktivnosti Evropske unije u proizvodnji hrane. <i>Serbian Journal of Engineering Management</i> Vol. 1, No. 1, 2016. 66-69. ISSN 2466-4693		

M60 ЗБОРНИЦИ РАДОВА СА СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Списак резултата M63 (1 бодова) Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	Број 2	Бод. 2
1. Ilić, D. , Ilić-Kosanović, T., Tomašević, V. P. Uloga inženjeringa u stvaranju maskirne uniforme pripadnika Vojske Srbije u 21. veku. In: Urošević, Snežana (ed.). <i>Proceedings = Zbornik radova</i> . International scientific conference contemporary trends and Innovations in the textile Industry, Belgrade, 18th May, 2018. Belgrade: Union of Engineers and Technicians of Serbia, 2018. Str. 338-		

347, ilustr. ISBN 978-86-900426-0-9.

2. Tomić, D., Ilić-Kosanović, T., **Ilić, D.** (2015). Selekcija kandidata i njihova uloga u inženjeringu protivterorističke odbrane. *Zbornik radova Međunarodne naučno-stručne HR konferencije*. Beograd. 138-142.

Уџбеници	Број 2	/
1. Pažun, B., Langović, Z., Ilić, D. (2021) <i>Osnove informaciono-komunikacionih tehnologija</i>. 2. izmenjeno i dopunjeno izd. Beograd: Fakultet za inženjerski menadžment, 2021. 296 str., ilustr. ISBN 978-86-89691-22-1. 2. Pažun, B., Langović, Z., Ilić, D. (2017) <i>Osnove informaciono-komunikacionih tehnologija</i>. Beograd: Fakultet za inženjerski menadžment, 2017. VI, 232 str., ilustr. ISBN 978-86-89691-11-5.		

ЦИТИРАНОСТ:

4 citata (Research Gate);

4 citata (Google Scholar).

Изјава о ауторству

Име и презиме аутора: Дамир Илић

Број индекса: 5/2016

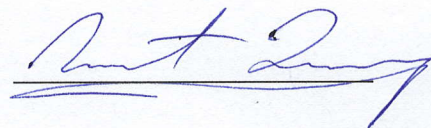
Изјављујем да докторска дисертација под насловом:

Интегрисани хибридни модели за приоритизацију стратегија имплементације система беспилотних ваздухоплова у сврху технолошког развоја у Републици Србији

у целини ни у деловима није била предложена за стицање друге дипломе према студијским програмима других високошколских установа;

У Бору, 6.4.2022.

Потпис аутора:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Damir Ilic', is written over a horizontal line.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: Проф. др Исидора Милошевић	
Звање и датум избора: Ванредни професор, 25.9.2017.	
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Технички факултет у Бору, Индустријски менаџмент	
Установа у којој је запослен: Технички факултет у Бору	
Презиме и име кандидата: Дамир Илић	
Назив теме: Интегрисани хибридни модели за приоритизацију стратегија имплементације система беспилотних ваздухоплова у сврху технолошког развоја у Републици Србији	
Научна област: Инжењерски менаџмент	
Сагласност	
Потпис ментора	Датум

Додатак уз образац 2.

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

За кандидата: **Дамира Илића**

Име и презиме ментора: **др Исидора Милошевић**

Звање: **ванредни професор**

Установа у којој је запослен: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**

Списак радова објављених у научним часописима са Science Citation Index (SCI) листе који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. **Isidora Milošević**, Jelena Ruso, Maja Glogovac, Sanela Arsić, Ana Rakić, An Integrated SEM-ANN Approach for Predicting QMS Achievements in Industry 4.0, *Total Quality Management & Business Excellence*, (2022), xxx, (in press), 10.1080/14783363.2021.2011194 (ISSN: 1478-3363: SCI-IF=3.824 ранг часописа 115/226– M22 за 2020.)
2. Ivica Nikolić, **Isidora Milošević**, Nenad Milijić, Ivan Mihajlović, Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria Analysis of Copper Smelting Facilities, *Journal of Cleaner Production*, (2019), vol. 215, str. 423–432, doi:10.1016/j.jclepro.2019.01.109 (ISSN: 0959-6526:SCI-IF=7.246 ранг часописа 19/265- M21a за 2019.)
3. Ivica Nikolić, **Isidora Milošević**, Nenad Milijić, Aca Jovanović, Ivan Mihajlović, New Approach to Multi-Criteria Ranking of the Copper Concentrate Smelting Processes based on the PROMETHEE/GAIA Methodology, *Acta Polytechnica Hungarica*, (2019), Vol. 16, No. 1, DOI: 10.12700/APH.16.1.2019.1.8, (ISSN:1785-8860: JCR-IF=1.219 ранг часописа 63/91-M23 за 2019.)
4. Marija Savić, Predrag Djordjević, **Isidora Milosević**, Ivan Mihajlović, Živan Živković, Assessment of the ISO 9001 functioning on an example of relations with suppliers development: empirical study for transitional economy conditions, *Total Quality Management & Business Excellence*, (2016), DOI:10.1080/14783363.2015.1135727 (ISSN: 1478-3363: JCR-IF=1.368 ранг часописа 134/192-M23 за 2015.)
5. Ana Trajković, Isidora Milošević, Model to determine the economic and other effects of standardisation – a case study in Serbia, *Total Quality Management & Business Excellence*, (2016), DOI: 10.1080/14783363.2016.1225496 (ISSN: 1478-3363: JCR-IF=1.368 ранг часописа 134/192-M23 за 2015.)
6. Ivan Mihajlović, **Isidora Đurić**, Živan Živković, ANFIS based prediction of the aluminum extraction from boehmite bauxite in the Bayer process, *Polish Journal of chemical technology*. Volume 16, Issue 1, Pages 103–109, ISSN (Online) 1899-4741, ISSN (Print) 1509-8117, DOI: [10.2478/pjct-2014-0018](https://doi.org/10.2478/pjct-2014-0018), (2014) (ISSN: 1509-8117: JCR-IF=0.536 ранг часописа 60/72-M23 за 2014.)
7. Isidora Đurić, Ivan Mihajlovic, Živan Živković, Dragana Kešelj, Artificial neural network prediction of aluminum extraction from bauxite in the Bayer process, *Journal of the*

Serbian Chemical Society, (2012), vol. 77 br. 9, str. 1259-1271 (*ISSN: 0352-5139: JCR-IF=0.912 ранг часописа 100/152-M23 за 2012.*)

8. **Isidora Đurić**, Predrag Đorđević, Ivan Mihajlović, Đorđe, Nikolić Živan Živković, Prediction of Al(2)O(3) Leaching Recovery in the Bayer Process Using Statistical Multilinear Regression Analysis, *Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy*, (2010), vol. 46, br. 2, str. 161-169, (*ISSN: 1450-5339: JCR-IF=1.294 ранг часописа 12/73-M21 за 2011.*)
9. **Isidora Đurić**, Ivan Mihajlović, Dejan Bogdanović, Živan Živković, Modelling the process of kaolinite leaching from a copper mine flotation waste, *Clay Minerals*, (2010), vol. 45 br. 1, str. 107-114, (*ISSN:0009-8558: SCI-IF=1.341 ранг часописа 13/27 – M22 за 2010.*)
10. Živan Živković, Ivan Mihajlović, **Isidora Đurić**, Nada Štrbac, Statistical Modeling of the Industrial Sodium Aluminate Solutions Decomposition Process, *Metallurgical and Materials Transactions B-Process Metallurgy and Materials Processing Science*, (2010), vol. 41, br. 5, str. 1116-1122, (*ISSN:1073-5615:SCI-IF= 0.974 ранг часописа 19/76- M21 за 2010.*)

Датум:

08.04.2022.г.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Нада Штрбац

ПОДАЦИ О ЧЛАНУ КОМИСИЈЕ

За кандидата: Дамиру Илићу

Име и презиме члана комисије: **Иван Михајловић**

Звање: **редовни професор**

Списак радова који квалификују члана комисије за докторску дисертацију:

1. Nikolić, N., Nikolić, Đ., Marinković, S., **Mihajlović, I.**, Application of FAHP–PROMETHEE Hybrid Model for Prioritizing SMEs Failure Factors, EMJ - Engineering Management Journal, (2020), pp. 1-18. IF 2019:0-822 (M23).
2. Nikolić, I.P., Milošević, I.M., Milijić, N.N., **Mihajlović, I.N.** Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria analysis of copper smelting facilities (2019) Journal of Cleaner Production 215, pp. 423-432. IF 2018: 5.651 (M21a).
3. Nikolić, N., Jovanović, I., Nikolić, D., **Mihajlović, I.**, Schulte, P. Investigation of the Factors Influencing SME Failure as a Function of Its Prevention and Fast Recovery after Failure (2019) Entrepreneurship Research Journal 9(3),20170030, IF 2018: 1.250 (M23)
4. Arsić, S., Nikolić, D., **Mihajlović, I.**, Fedajev, A., Živković, Ž. A New Approach Within ANP-SWOT Framework for Prioritization of Ecosystem Management and Case Study of National Park Djerdap, Serbia (2018) Ecological Economics 146, pp. 85-95. IF 2017: 3.895 (M21a).
5. Savic, M., Djordjevic, P., Milosevic, I., **Mihajlovic, I.**, Zivkovic, Z. Assessment of the ISO 9001 functioning on an example of relations with suppliers development: empirical study for transitional economy conditions (2017) Total Quality Management and Business Excellence, 28 (11-12), pp. 1285-1306. IF 2016: 1.368 (M23).

Датум:

08.04.2022.г.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Нада Штрбац

ПОДАЦИ О ЧЛАНУ КОМИСИЈЕ

За кандидата: **Дамиру Илићу**

Име и презиме члана комисије: **Марија Панић**

Звање: **ванредни професор**

Списак радова који квалификују члана комисије за докторску дисертацију:

1. Virglerova Z., **Panić M.**, Voza D., Veličković M. (2021). Model of Business Risks and Their Impact on Operational Performance of SMEs, *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, in press. (M21)

[JCR–IF (2020) = 3,034; Economics 97/377]

DOI: 10.1080/1331677X.2021.2010111

ISSN 1331-677X

2. Živković Ž., **Panić M.** (2020). Development of Science and Education in the Western Balkan Countries: Competitiveness with the EU, *Scientometrics*, 124(3), 2319–2339. (M22)

[JCR–IF (2020) = 3,238; Computer Science, Interdisciplinary Applications 32/86]

DOI: 10.1007/s11192-020-03554-x

ISSN 0138-9130

3. Djordjević P., **Panić M.**, Arsić S., Živković Ž. (2020). Impact of leadership on strategic planning of quality, *Total Quality Management & Business Excellence*, 31(5-6), 2020, 681–695. (M22)

[JCR–IF (2020) = 3,824; Management 115/226]

DOI: 10.1080/14783363.2018.1490176

ISSN 1478-3363

4. **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)

[JCR–IF (2019) = 0,438; Business, Finance 104/109]

DOI: 10.21314/JOP.2019.230

ISSN 1744-6740

5. Živković Ž., Nikolić Dj., **Savić M.**, Djordjević P., Mihajlović I. (2017). Prioritizing strategic goals in higher education organizations by using a SWOT–PROMETHEE/GAIA–GDSS model, *Group Decision and Negotiation*, 26, 829–846. (M22)

[JCR–IF (2017) = 1,869; Management 105/210]

DOI: 10.1007/s10726-017-9533-y
ISSN 0926-2644

6. Živković Ž., Nikolić Dj., Djordjević 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)

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

Датум:

08.04.2022.г.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Нада Штрбац

ПОДАЦИ О ЧЛАНУ КОМИСИЈЕ

За кандидата: **Дамиру Илићу**

Име и презиме члана комисије: **Весна Спасојевић-Бркић**

Звање: **редовни професор**

Списак радова који квалификују члана комисије за докторску дисертацију:

1. Perišić, M., Barceló, E., Dimic-Misic, K., Imani, M., & **Spasojević Brkić, V.** (2022). The Role of Bioeconomy in the Future Energy Scenario: A State-of-the-Art Review. *Sustainability*, 14(1), 560., IF=3.251.
2. Golubović, T., **Spasojević Brkić, V.**, Perišić, M., & Brkić, A. (2021). Differences in attitudes of operators and managers on risk management of pressure equipment. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, 1-9., IF=2.141.
3. Golubović, T., **Brkić, V. S.**, Perišić, M., & Brkić, A. (2021). Differences in Attitudes of Operators and Managers on Risk Management of Pressure Equipment. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, (in press), 1-27. , IF=1.601.
4. **Spasojević Brkić V.K.**, Klarin, M. & Brkić A. (2015). Ergonomic design of crane cabin interior: The path to improved safety. *Safety Science* 03/2015; 73:43-51. ISSN: 0925-7535. DOI:10.1016/j.ssci.2014.11.010. 9/43, IF=2.210.
5. Stanisavljev S., Čočkalović, D.Ž., Klarin, M., **Spasojević Brkić V.K.** & Đorđević D. (2015). Stochastic Model to Determine the Elements of the Production Cycle Time: Case of Serbian Textile Industry. *Fibres and Textiles in Eastern Europe* 08/2015, 23(5), 23-29. ISSN: 1230-3666. DOI:10.5604/12303666.1161752. 11/22, IF=0.667.

Датум:

08.04.2022.г.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-33-7
Бор, 18. 04. 2022. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, а у складу са Записником катедре за Металуршко инжењерство, број: VIII/3-2/7 од 07. 04. 2022. године Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 17. 04. 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I Др Александри Митовки, доценту Техничког факултета у Бору одобрава се неплаћено одсуство у периоду од 22. 06. 2022 – 11. 11. 2022. године, у циљу стручног усавршавања, размене искустава са експертима у области екстрактивне металургије бакра и ангажовања на пројекту развоја агрегата за конверторовање по технологији Вањуков у компанији „Engineering Dobersek“ са седиштем у Менхенгладбаху (Немачка).

Доставити:

- именованој
- продекану за наставу
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА XXXVI СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Техничког факултета у Бору, одржане 06. 04. 2022. године
са почетком у 10.00 часова, у лабораторији М-35

Седници су присуствовали сви чланови Већа катедре, сем асистента Милице Здравковић (мобилност) и Радмиле Илић, лаборанта (боловање).

Седницом је председавала проф. др Весна Грекуловић, шеф Катедре.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXXV седнице;
1. Разматрање молбе доц. др Александре Митовски за коришћење неплаћеног одсуства;
2. Измене у покривености наставе за предмете у школској 2021/2022. години.
3. Разно.
- 4.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

Записник са XXXV седнице Већа катедре усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2

Доц. др Александра Митовски упутила је Катедри молбу за коришћење неплаћеног одсуства у периоду 22. 06. 2022 – 11. 11. 2022. године, у циљу стручног усавршавања и ангажовања на пројекту развоја агрегата за конверторовање по технологији Вањуков у компанији „Engineering Dobersek“ са седиштем у Менхенгладбаху (Немачка), стручног усавршавања и размене искустава са експертима у области екстрактивне металургије бакра.

Након краће дискусије, чланови Већа катедре једногласно су подржали молбу А. Митовски и исту прослеђују Наставно-научном већу на усвајање.

Тачка 3

Предложене су следеће измене у покривености наставе на студијском програму Металуршко инжењерство за предмете у школској 2021/2022. години:

Докторске академске студије:

1. Металуршки реактори – поред др Мирослава Сокића и доц. др Александре Митовски, додати проф. др Милана Горгиевског

Чланови Већа катедре једногласно су прихватили предложене измене покривености наставе и прослеђују га Наставно-научном већу на усвајање.

Тачка 3

Није било дискусије.

У Бору, 06. 04. 2022. године

Технички секретар Катедре

Шеф Катедре

Доц. др Александра Митовски

Проф. др Весна Грекуловић

Достављено:

- *Архиви Факултета*
- *Архиви Катедре*
- *Студентској служби*

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-33-8
Бор, 18. 04. 2022. године

Предлог Одлуке

На основу члана 90. Закона о високом образовању („Сл. гл. РС“ бр. 88/2017, 27/2018, 73/2018 и 67/2019) и члана 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 17. 04. 2022. године, донело је

О Д Л У К У

Даје се сагласност **др Радоју Пантовићу**, редовном професору Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду за извођење наставе на Факултету техничких наука у Косовској Митровици, Универзитета у Приштини, у школској 2021/2022. години на студијском програму Рударско инжењерство и то на:

Основним академским студијама, на предмету:

- **Методе експлоатације украсног камена** са укупним фондом 2+0 (П+В) часова недељно.

Акредитационо оптерећење проф. др Радоју Пантовићу на Универзитету у Приштини, Факултету техничких наука у Косовској Митровици износи 1.00.

Акредитационо оптерећење проф. др Радоју Пантовићу на Универзитету у Београду, Техничком факултету у Бору износи 8.5.

Доставити:

- Факултету техничких наука у Косовској Митровици
- именованом
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац



ул. Књаза Милоша бр. 7, 38220 Косовска Митровица
тел: (381-28) 425-320, факс: 425-322, e-mail: office@ftn.pr.ac.rs

Број: 45/1-1
Датум: 21.01.2022.године

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ			
ПРИМЉЕНО: 01.03.2022			
Број јед.	Број	Пријем	Вредност
13	233		

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Наставно-научном већу

-Проф. др Нада Штрбац, декан-

Предмет: **Захтев за давање сагласности за радно ангажовање на Факултету техничких наука у Косовској Митровици Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, у школској 2021/2022. години.**

Поштовани,

У складу са чланом 90. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС" 88/17, 27/18, 73/18, 67/19 и 6/20), молимо Вас и Ваше Наставно-научно веће, да за потребе Факултета техничких наука у Косовској Митровици, дате сагласност за радно ангажовање у допуском раду до 1/3 радног времена, за **проф др Радоја Пантовића, ред. проф.** на реализацији наставе из предмета:

1. Методе експлоатације украсног камена, фонд часова П+В (2+0)

на студијском програму основних академских студија Рударско инжењерство, VIII семестар

Сагласност је потребна у сврху извођења наставе на студијском програму Рударско инжењерство на Факултету техничких наука у Косовској Митровици, у школској 2021/2022. години.

Срдечно се захваљујемо на сарадњи.



ДЕКАН

проф. др Небојша Арсић

ЗАПИСНИК

Са 55. електронске седнице Већа Катедре за површинску ЕЛМС, одржане 3-4. 3. 2022. године, са следећим дневним редом:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 55. седнице Већа катедре за површинску ЕЛМС
2. Разматрање захтева Факултета техничких наука у Косовској Митровици Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици за давање сагласности за радно ангажовање у школској 2021/22 години, за проф. др Радоја Пантовића, ред проф. на реализацији наставе из предмета: Методе експлоатације украсног камена, фонд часова П+В (2+0) на студијском програму основних академских студија Рударско инжењерство, VIII семестар.
3. Формирање радне групе за израду Елабората о допунским лабораторијским геомеханичким испитивањима за нову трасу обилазног тунела Кривељске реке (Уговор бр. VII/4-1205/3 од 18.02.2022.)
4. Формирање радне групе за израду Елабората о одређивању параметара минирања у близини санитарне зоне у северозападном делу површинског копа Велики Кривељ (Уговор бр. VII/4-90/5 од 21.02.2022.)
5. Формирање радне групе за израду Студије о анализи резултата мониторинга сеизмичких ефеката при извођењу минирања на површинским коповима Јужни Ревир и Северни Ревир на безбедност људи и објеката у Мајданпеку за 2022. годину (Поруџбина бр. VII/4-158/3 од 23.02.2022.)

У раду седнице учествовали су сви чланови Катедре: проф. др Ненад Вушовић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Саша Стојадиновић, асистент Павле Стојковић и асистент Милан Стајић

Предложени дневни ред усвојен је једногласно.

Тачка 1.

Записник са 54. седнице Већа катедре за површинску ЕЛМС усвојен је једногласно.

Тачка 2.

На основу захтева Факултета техничких наука у Косовској Митровици Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици Катедра за површинску ЕЛМС предлаже да се проф. др Радоју Пантовићу да сагласност за радно ангажовање на Факултету техничких наука у Косовској Митровици, у школској 2021/22 години, на реализацији наставе из предмета: Методе експлоатације украсног камена, фонд часова П+В (2+0) на студијском програму основних академских студија Рударско инжењерство, VIII семестар.

Тачка 3.

Предлаже се формирање радне групе за израду Елабората о допунским лабораторијским геомеханичким испитивањима за нову трасу обилазног тунела Кривељске реке, у следећем саставу:

1. проф. др Радоје Пантовић, дипл. инж. руд., руководилац радне групе
2. проф. др Саша Стојадиновић, дипл. инж. руд.
3. доц. др Дејан Петровић, дипл. инж. руд.
4. асистент Младен Радовановић, дипл. инж. руд.
5. асистент Милан Стајић. маст. инж. руд.
6. лаборант Миомир Воза, дипл. инж. руд.

Тачка 4.

Предлаже се формирање радне групе за израду Елабората о одређивању параметара минирања у близини санитарне зоне у северозападном делу површинског копа Велики Кривељ, у следећем саставу:

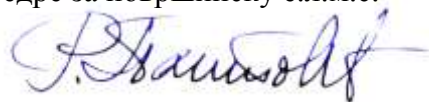
1. проф. др Радоје Пантовић, дипл. инж. руд., руководилац радне групе
2. проф. др Саша Стојадиновић, дипл. инж. руд.
3. проф. др Ненад Вушовић, дипл. инж. руд.
4. асистент Павле Стојковић, маст. инж. руд.
5. асистент Милан Стајић. маст. инж.руд.

Тачка 5.

Предлаже се формирање радне групе за израду Студије о анализи резултата мониторинга сеизмичких ефеката при извођењу минирања на површинским коповима Јужни Ревир и Северни Ревир на безбедност људи и објеката у Мајданпеку за 2022. годину, у следећем саставу:

1. проф. др Радоје Пантовић, дипл. инж. руд., руководилац радне групе
2. проф. др Саша Стојадиновић, дипл. инж. руд.
3. асистент Милан Стајић. маст. инж.руд.

шеф Катедре за површинску е.л.м.с.



проф. др Радоје Пантовић

ЗАПИСНИК

Са 56. седнице Већа Катедре за површинску ЕЛМС, одржане 14. 3. 2022. године, у 9 сати, у сали Р-20, са следећим дневним редом:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 55. седнице Већа катедре за површинску ЕЛМС (у прилогу)
2. Формирање Комисије за оцену и одбрану завршног рада кандидата Ненада Басарабића, под називом: УТИЦАЈ ДУБИНЕ ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА ИЗРАДИ ОКНА ПОГОНА ЈАМА БОР НА ЈАЧИНУ СЕИЗМИЧКИХ ПОТРЕСА НА ПОВРШИНИ ТЕРЕНА.
3. Утврђивање оптерећености наставника проф. др Радоја Панровића, на основу захтева продекана за наставу проф. др Драгана Манасијевића, у вези са одлуком која је донета на 55. седници Катедре (прилог, тачка 2).
4. Формирање радне групе за израду ИЗВЕШТАЈА О МЕРЕЊИМА БРЗИНЕ ДЕТОНАЦИЈЕ ЕКСПЛОЗИВА У БУШОТИНАМА НА МИНСКИМ СЕРИЈАМА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ (Уговор бр. VII/4-810/3, од 10. 8. 2021. године)
5. Формирање радне групе за израду ЕЛАБОРАТА ОБАРАЊА ВРЕЛИХ НАСЛАГА НА ОДВОДНОМ ОКНУ ФЛЕШ ПЕЋИ И НА КОНТАКТУ ОДВОДНОГ ОКНА И КОТЛА ЗА ОДВОЂЕЊЕ ОТПАДНЕ ТОПЛОТЕ МИНИРАЊЕМ (Сагласност на понуду VII/4-1003/2, од 23. 9. 2021. године)
6. Формирање радне групе за израду ЕЛАБОРАТА О АНАЛИЗИ РЕЗУЛТАТА МОНИТОРИНГА СЕИЗМИЧКИХ ЕФЕКТА ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „ВЕЛИКИ КРИВЕЉ“ ЗА 2022. и 2023. ГОДИНУ (Уговор бр. VII/4-280/4, од 1.4.2022. године)
7. Формирање радне групе за израду ЕЛАБОРАТА О АНАЛИЗИ РЕЗУЛТАТА МОНИТОРИНГА СЕИЗМИЧКИХ ЕФЕКТА ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА КАМЕНОЛОМУ „КРИВЕЉ“ ЗА 2022. и 2023. ГОДИНУ (Уговор бр. VII/4-281/5, од 1.4.2022. године)
8. Формирање радне групе за израду ИЗВЕШТАЈА О ИСПИТИВАЊУ ТВРДОЋЕ УЗОРАКА СТЕНА СА ПОВРШИНСКОГ КОПА ВЕЛИКИ КРИВЕЉ (Сагласност на понуду VII/4 - 365/4, од 5. 4. 2022. године)
9. Формирање радне групе за израду ИЗВЕШТАЈА О МЕРЕЊУ ДЕФОРМАЦИЈА НА ОБЈЕКТИМА ПРИЛИКОМ ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА КАМЕНОЛОМУ ЋЕРАМИДЕ - РУДНИК КОД ГОРЊЕГ МИЛАНОВЦА (Сагласност на понуду VII/4 – 382/2, од 5. 4. 2022. године)
10. Формирање радне групе за израду ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА ОТКОПАВАЊА КВАРЦНОГ ПЕСКА НА ЛЕЖИШТУ „ДЕО“ ДОЊА БЕЛА РЕКА И ПРОЈЕКТА САНАЦИЈЕ И РЕКУЛТИВАЦИЈЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА И ОДЛАГАЛИШТА (Сагласност на понуду VII/4 - 133, од 18. 2. 2022. године)
11. Разно.

У раду седнице учествовали су сви чланови Катедре: проф. др Радоје Пантовић, проф. др Саша Стојадиновић, асистент Павле Стојковић и асистент Милан Стајић

У раду седнице није учествовао проф. др Ненад Вушовић.

Предложени дневни ред усвојен је једногласно.

Тачка 1.

Записник са 55. седнице Већа катедре за површинску ЕЛМС усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Након разматрања предложене теме завршног рада кандидата Ненада Басарабића (индекс бр. 31/14) под називом:

Утицај дубине извођења минирања на изradi ок^{на} погона Јама Бор на јачину сеизмичких потреса на површини терена.

предлаже се измена и прихватање теме завршног рада под насловом:

Утицај дубине извођења минирања на изradi окна погона Јама Бор на јачину сеизмичких потреса на површини терена,

и предлаже Комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф. др Радоје Пантовић, ментор
2. проф. др Дејан Петровић, председник комисије
3. проф. др Саша Стојадиновић, члан

Тачка 3.

На претходној 55 седници Већа Катедре за површинску ЕЛМС - тачка 2, предложено је да се проф. др Радоју Пантовићу да сагласност за радно ангажовање на Факултету техничких наука у Косовској Митровици, у школској 2021/22 години, на реализацији наставе из предмета: Методе експлоатације украсног камена, фонд часова П+В (2+0) на студијском програму основних академских студија Рударско инжењерство, VIII семестар.

На основу захтева продекана за наставу проф. др Драгана Манасијевића, у вези са напред наведеним предлогом, Веће Катедре утврдило је, узимајући у обзир и измене у покривености наставе, које су предложене на заједничком састанку Катедри за површинску и подземну ЕЛМС, од 11. 04. 2022. године, да наставник проф. др Радоје Панровић има оптерећеност од **8,5 часова на ОАС и МАС** (табела), и четири изборна предмета на ДАС.

Ред. бр.	Премет	Ниво студија	Изборност	Часова наставе	Оптерећење
1.	Механика стена и тла	ОАС	Изборни	3	1.5
2.	Технологија бушења и минирања	ОАС	Обавезни	3	3
3.	Технологија подземне експлатације	ОАС	Обавезни	3	3
4.	Експлатација и обрада камена	Мас	Изборни	2	1
					8.5

Тачка 4.

Предлаже се формирање радне групе за израду ИЗВЕШТАЈА О МЕРЕЊИМА БРЗИНЕ ДЕТОНАЦИЈЕ ЕКСПЛОЗИВА У БУШОТИНАМА НА МИНСКИМ СЕРИЈАМА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ (Уговор бр. VII/4-810/3, од 10. 8. 2021. године), у следећем саставу:

1. проф. др Радоје Пантовић, дипл. инж. руд., руководилац радне групе
2. проф. др Саша Стојадиновић, дипл. инж. руд.
3. асистент Милан Стајић, маст. инж. руд.

Тачка 5.

Предлаже се формирање радне групе за израду ЕЛАБОРАТА ОБАРАЊА ВРЕЛИХ НАСЛАГА НА ОДВОДНОМ ОКНУ ФЛЕШ ПЕЋИ И НА КОНТАКТУ ОДВОДНОГ ОКНА И КОТЛА ЗА ОДВОЂЕЊЕ ОТПАДНЕ ТОПЛОТЕ МИНИРАЊЕМ (Сагласност на понуду VII/4-1003/2, од 23. 9. 2021. године), у следећем саставу:

4. проф. др Радоје Пантовић, дипл. инж. руд., руководилац радне групе
5. проф. др Саша Стојадиновић, дипл. инж. руд.
6. асистент др. Јелена Иваз, дипл. инж. руд.
7. асистент Милан Стајић, маст. инж. руд.

Тачка 6.

Предлаже се формирање радне групе за израду ЕЛАБОРАТА О АНАЛИЗИ РЕЗУЛТАТА МОНИТОРИНГА СЕИЗМИЧКИХ ЕФЕКТА ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „ВЕЛИКИ КРИВЕЉ“ ЗА 2022. и 2023. ГОДИНУ (Уговор бр. VII/4-280/4, од 1.4.2022. године), у следећем саставу:

8. проф. др Радоје Пантовић, дипл. инж. руд., руководилац радне групе
9. проф. др Саша Стојадиновић, дипл. инж. руд.
10. асистент др. Јелена Иваз, дипл. инж. руд.
11. асистент Павле Стојковић, маст. инж. руд.
12. асистент Милан Стајић, маст. инж. руд.

Тачка 7.

Предлаже се формирање радне групе за израду ЕЛАБОРАТА О АНАЛИЗИ РЕЗУЛТАТА МОНИТОРИНГА СЕИЗМИЧКИХ ЕФЕКТА ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА КАМЕНОЛОМУ „КРИВЕЉ“ ЗА 2022. и 2023. ГОДИНУ (Уговор бр. VII/4-281/5, од 1.4.2022. године), у следећем саставу:

1. проф. др Радоје Пантовић, дипл. инж. руд., руководилац радне групе
2. асистент Младен Радовановић, дипл. инж. руд.
3. асистент Милан Стајић, маст. инж. руд.

Тачка 8.

Предлаже се формирање радне групе за израду ИЗВЕШТАЈА О ИСПИТИВАЊУ ТВРДОЋЕ УЗОРАКА СТЕНА СА ПОВРШИНСКОГ КОПА ВЕЛИКИ КРИВЕЉ (Сагласност на понуду VII/4 - 365/4, од 5. 4. 2022. године), у следећем саставу:

1. проф. др Радоје Пантовић, дипл. инж. руд., руководилац радне групе
2. проф. др Саша Стојадиновић, дипл. инж. руд.
3. асистент Милан Стајић, маст. инж. руд.
4. лаборант Миомир Воза, дипл. инж. руд.

Тачка 9.

Предлаже се формирање радне групе за израду ИЗВЕШТАЈА О МЕРЕЊУ ДЕФОРМАЦИЈА НА ОБЈЕКТИМА ПРИЛИКОМ ИЗВОЂЕЊА МИНИРАЊА НА КАМЕНОЛОМУ ЋЕРАМИДЕ - РУДНИК КОД ГОРЊЕГ МИЛАНОВЦА (Сагласност на понуду VII/4 – 382/2, од 5. 4. 2022. године), у следећем саставу:

1. проф. др Радоје Пантовић, дипл. инж. руд., руководилац радне групе
2. проф. др Саша Стојадиновић, дипл. инж. руд.
3. доц. др Дејан Петровић, дипл. инж. руд.
4. асистент Милан Стајић, маст. инж. руд.

Тачка 10.

Предлаже се формирање радне групе за израду ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА ОТКОПАВАЊА КВАРЦНОГ ПЕСКА НА ЛЕЖИШТУ „ДЕО“ ДОЊА БЕЛА РЕКА И ПРОЈЕКТА САНАЦИЈЕ И РЕКУЛТИВАЦИЈЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА И ОДЛАГАЛИШТА (Сагласност на понуду VII/4 - 133, од 18. 2. 2022. године), у следећем саставу:

1. проф. др Саша Стојадиновић, дипл. инж. руд., руководилац радне групе
2. проф. др Радоје Пантовић, дипл. инж. руд.
3. доц. др Дејан Петровић, дипл. инж. руд.
4. асистент др. Јелена Ивас, дипл. инж. руд.
5. асистент Павле Стојковић, маст. инж. руд.
6. асистент Младен Радовановић, дипл. инж. руд.
7. асистент Милан Стајић, маст. инж. руд.

Тачка 11.

Под тачком Разно није било дискусије.

шеф Катедре за површинску е.л.м.с.

проф. др Радоје Пантовић

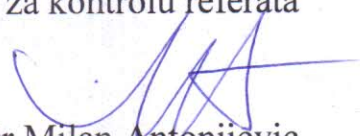
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Dr Mira Cocic** u zvanje REDOVNOG PROFESORA i utvrdila da koleginica ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, Mart 2022

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijević

**Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Војске Југославије 12,
19210 Бор, Република Србија**

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на Конкурс за избор у звање редовног професора за ужу научну област Рударство и геологија, геолошка група предмета

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-30-ИБ-5/2 од 17.01. 2022. године, а по Конкурсу који је објављен у недељном листу „Послови” Националне службе за запошљавање, број 970 од 26. 01. 2022. године, именовани смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Рударство и геологија, геолошка група предмета. После увида у расположиви конкурсни материјал Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс, за избор универзитетског наставника у предвиђеном року пријавио се само један кандидат и то др Мира Цоцић, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

Приказ кандидата

Кандидат др Мира Цоцић, дипл. инж. геологије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Мира Цоцић, дипл. инж. геологије, рођена је 28.09.1963. год. у Табановцу. Основну, средњу хемијску школу и Рударско-геолошки факултет завршила је у Београду. Дипломирала је 1990. год. на смеру за минералологију и кристалографију на теми: 'Минералошко-хемијско проучавање глина из Колубарског и Аранђеловачког басена' под менторством проф. др Весне Похарц-Логар.

Стручни испит са темом: 'Резултати микроскопских испитивања руде полиметаличног лежишта Чока Марин III и аспект концентрације корисних минерала' положила је 07. 12. 1993. год. у Савезу инжењера и техничара Србије у Београду (Решење бр. 513/Ге).

Последипломске студије са темом 'Минералне трансформације при пржењу концентрата бакра у флуо-солид реактору' из области минералогije индустријских продуката завршила је 05. 11. 2004. године.

Докторску дисертацију под називом 'Примена флотацијске јаловине РТБ Бор за стаклокерамику' одбранила је 16. 03. 2012. год. такође на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду и тиме стекла научни степен Доктор техничких наука у области геологије.

Кандидаткиња др Мира Цоцић започиње свој радни однос као минералог 1990. год. у Институту за бакар – РТБ Бор најпре као приправник (од 10. 06. 1990. год. до 31. 12. 1999. год.), затим као помоћни стручни сарадник (од 01. 01. 1991. год. до 05. 12. 2001. год.), стручни сарадник (од 06. 12. 2001. год. до 22. 10. 2003. год.) и старији стручни сарадник (од 23. 10. 2003. год. до 31. 10. 2006. год.). Од стране Научно наставног већа Рударско-геолошког факултета изабрана је 24. 01. 2006. год. у звање истраживача сарадника.

Од 24.03.2008. год., ради на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, ужа научна област Рударство и геологија (геолошка група предмета) и то прво у звању асистента (реизабрана је 31.03.2011.), затим од 17. 09. 2012. године у звању доцента и од 11. 07. 2017. године изабрана је у звање ванредног професора.

На одсеку за Рударско инжењерство Техничког факултету у Бору, Универзитета у Београду, од свог избора у звање асистента држала је вежбе из предмета Минералогija и Минералогija са петрографијом. Од школске 2009/2010 држала је вежбе и из предмета Истраживање лежишта минералних сировина, а од школске 2010/2011 и из предмета Лежишта минералних сировина.

Од избора у звање доцента (2012 – данас) кандидаткиња др Мира Цоцић ангажована је на извођењу и реализацији наставе и вежби из следећих стручних предмета на основним академским студијама: Минералогija са петрографијом, Основи геологије и Истраживање лежишта минералних сировина. На докторским академским студијама на студијском програму Рударско инжењерство (2013 – данас) ангажована је на извођењу наставе из предмета Методологија научно-истраживачког рада и на мастер академским студијама је ангажована (2018 - данас) на извођењу теоријске и практичне наставе на предмету Теоријске основе за израду мастер рада.

У складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских студија на високошколским установама, кандидаткиња др Мира Цоцић испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације, (https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/studijskiprogrami/RI/2013/phd_ri_knjiga_mentora.pdf)

Главне области њеног научног и стручног интересовања су: геологија и примењена минералогija.

Др Мира Цоцић аутор је и коаутор 12 радова у научним часописима међународног значаја са SCI листе, 3 рада у националним часописима међународног значаја, 48 саопштења са међународних скупова и 18 саопштења са националних скупова, и 19 радова публикованих у националним часописима. Аутор је основног универзитетског уџбеника Истраживање лежишта минералних сировина (ISBN 978-86-6305-045-7).

Према подацима преузетим из индексне базе SCOPUS и ISI/Web of Science. на дан 04. 02. 2022., публиковани радови са SCI листе цитирани су укупно 45 пута, од тога је 31 хетероцитат (h-индекс = 3). Поред тога, рецензирала је радове за међународне часописе категорије M20 (Journal of Building Engineering ISSN: 2352-7102 и Science of Sintering ISSN: 0350-820X), и категорије M50 (Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959 и Рециклажа и одрживи развој ISSN: 1820-7480), као и за међународне конференције (октобарско саветовање рудара и металурга – ИОС, прерада и рециклажа минерала – IMPRC). Такође је била и рецензент предлога пројеката (из Програма билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Аустрије за период 2018.-2019.) под називом: "Продукти распадања на сулфидним рудничким јаловиштима: Студија случаја – Горња Липа, Борски регион, Србија (Ев. Бр 47)".

Др Мира Цоцић је од стране председника организационог одбора XIII IMPRC – Техничког факултету у Бору, Универзитета у Београду, позвана да одржи секцијско предавање. Предавање под насловом: Добијање применљивог материјала од FFW и зеолитског туфа (Obtaining the applicable material from the FFW and zeolitic tuff) одржала је 10. маја 2019. године.

Кандидаткиња др Мира Цоцић је учествовала у реализацији 5 (пет) националних пројеката (закључно са 2021. годином) који су финансирани од стране ресорних Министарстава Републике Србије. Тренутно је ангажована на пројекту под евиденционим бројем уговора: 451-03-68/2022-14 који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Такође је др Мира Цоцић учесник у реализацији још једног националног пројекта "Composite clays as advanced materials in animal nutrition and biomedicine" (AniNutBiomedCLAYs) чије је финансирање одобрено по Програму ИДЕЈЕ Фонда за науку Републике Србије, на који је Влада дала сагласност Решењем 05 број: 451-2121/2020 од 05. марта 2020. године („Службени гласник РС”, број 21/2020).

Током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору, др Мира Цоцић била је члан више Комисија на Факултету: за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (електрична енергија), за попис основних средстава, за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби. Тренутно је члан комисије за студије II и III степена до 30. 09. 2023. године,

Члан организационог одбора конференције за керамичке материјале била је 2013 (<http://opentechnicum.com/wp-content/uploads/2015/07/Abstracts-book-2CSCS-2013.pdf>) и 2015 године (<http://www.ceramic-society.rs/wp-content/uploads/2018/11/Book-of-Abstracts-2015.pdf>). Др Мира Цоцић именована је 2017. године за члана националног научног одбора XII International symposium on recycling technologies and sustainable development, затим 2019. за члана интернационалног научног одбора (https://imprc.tfbor.bg.ac.rs/files/XIII_IMPRC_2019_Proceedings.pdf) и 2021. за члана научног одбора (https://imprc.tfbor.bg.ac.rs/files/XIV_IMPRC_2021_Proceedings.pdf) International Mineral Processing and Recycling Conference.

2015 године била је члан друштва за керамичке материјале Србије. Од 2018 године кандидаткиња др Мира Цоцић је члан Српског геолошког друштва.

У оквиру педагошке делатности учествовала је и у активностима везаним за израду завршних и дипломских (мастер) радова као и докторске дисертације. Пре избора у звање ванредног професора учествовала је у својству члана комисије у одбрани једног завршног рада. Након избора у звање ванредног професора, учествовала је као члан комисије за оцену и одбрану једног доктората, члан комисије за одбрану једног дипломског (мастер) рада и члан комисије за одбрану два завршна рада.

Кандидаткиња учествује и у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове кроз промовисање науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством, и то у оквиру манифестација: „Тимочки научни торнадо - ТНТ“ (2013. – 2015. год.) и држањем блок наставе ученицима средње Техничке школе из Бора.

Б. ДИСЕРТАЦИЈА И МАГИСТАРСКА ТЕЗА

Б1. Одбрањена докторска дисертација

Мира Цоцић, Примена флотацијске јаловине РТБ Бор за стаклокерамику, Докторска дисертација, Ментор: Проф. др Миховил Логар, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, Србија (2012). Научна област геологија, ужа научна област фундаментална и примењена минералологија.

Б2. Одбрањен магистарски рад

Мира Цоцић, Минералне трансформације при пржењу концентрата бакра у флуо-солид реактору, Магистарски рад, Ментор: Проф. др Миховил Логар, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, Србија (2004). Научна област геологија, ужа научна област индустријска минералологија.

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Кандидаткиња др Мира Цоцић има вишегодишње педагошко искуство (2008. - данас) на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, стечено у свим изборним звањима, од асистента (2008. – 2012.) преко доцента (2012. – 2017.), до ванредног професора (2017. – данас).

В1. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору вршило се анонимним анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар) до школске 2020/2021 године, када је због COVID пандемије анкета измењена тако да једно анкетирање обухвата целу школску годину. У оквиру спроведених анонимних анкета, кандидаткиња др Мира Цоцић је позитивно оцењена при чему средња

оцена за меродавни изборни период износи 4,22 на основним академским студијама, док је на мастер академским студијама током школске 2019/2020 и 2020/2021 године оцењена са просечном оценом 4,57, што сведочи о савесном, успешном и квалитетном педагошком раду кандидаткиње.

Оцене анонимних анкета студената на основним академским студијама:

- Школска година: 2016/2017, пролећни семестар, просечна оцена: 4,45;
- Школска година: 2017/2018, јесењи семестар, просечна оцена: 4,42;
- Школска година: 2017/2018, пролећни семестар, просечна оцена: 4,16;
- Школска година: 2018/2019, јесењи семестар, просечна оцена: 4,51;
- Школска година: 2018/2019, пролећни семестар, просечна оцена: 3,98;
- Школска година: 2019/2020, јесењи семестар, просечна оцена: 4,42;
- Школска година: 2019/2020, пролећни семестар, просечна оцена: 3,80;
- Школска година: 2020/2021, просечна оцена: 4,01

Оцене анонимних анкета студената на мастер академским студијама:

- Школска година: 2019/2020, просечна оцена: 4,31
- Школска година: 2020/2021, просечна оцена: 4,83

Детаљни извештаји вредновања педагошког рада наставника и сарадника од стране студената на Техничком факултету у Бору, могу се наћи на сајту Факултета: <https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>.

B2. Искуство у педагошком раду са студентима

Кандидаткиња др Мира Цоцић је стекла богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Од када је засновала радни однос (март 2008. год. – данас) прошла је изборна звања од асистента, доцента до избора у звање ванредног професора 2017. године.

Као асистент на основним академским студијама Рударског, Технолошког и Металуршког инжењерства била је ангажована у погледу извођења вежби на предметима: Минералологија и Минералологија са петрографијом. Затим је била ангажована на основним академским студијама Рударског инжењерства на извођењу вежби из Истраживања лежишта минералних сировина и Лежишта минералних сировина.

Након избора у звање доцента, њено ангажовање се проширује и на извођење наставе. Тренутно је ангажована на извођењу и реализацији наставе и вежби на основним академским студијама из следећих стручних предмета: Минералологија са петрографијом (за студенте Рударског, Технолошког и Металуршког инжењерства), Основи геологије и Истраживање лежишта минералних сировина (за студенте Рударског инжењерства). Такође је на студијском програму Рударско инжењерство ангажована на мастер академским студијама на извођењу теоријске и практичне наставе на предмету Теоријске основе за израду мастер рада, као и на докторским студијама на извођењу наставе из предмета Методологија научно-истраживачког рада.

Од самог почетка професионалног рада, кандидаткиња др Мира Цоцић посвећена је унапређењу наставних процеса и садржаја на предметима на којима је ангажована са циљем да студенти предвиђене наставне планове и програме што лакше прате и савладају. На почетку сваке школске године ради на осавремењивању и иновирању наставног материјала. Такође се одликује и спремношћу за консултације са студентима, и помоћи приликом припреме испита и израде семинарских радова.

В3. Активности по питању уџбеника

За потребе наставе на основним академским студијама студијског програма Рударско инжењерство Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду, кандидаткиња др Мира Цоцић је аутор једног основног уџбеника **"Истраживање лежишта минералних сировина"**, Мира Цоцић, Живорад Милићевић, Саша Цоцић, Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, 2016 (ISBN 978-86-6305-045-7).

В4. Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка и учешће у комисијама одбрањених дипломских/завршних, мастер и докторских радова

У оквиру досадашњег педагошког рада, кандидаткиња др Мира Цоцић, је активно учествовала у развоју научноистраживачког подмлатка, кроз израду завршних, и мастер радова и докторске дисертације као члан одговарајућих комисија.

Ангажовање кандидаткиње у поменутим комисијама за оцену и одбрану дато је у наставку реферата.

В4.1. Менторства и учешће у комисијама пре избора у звање ванредног професора

Кандидат др Мира Цоцић је, пре избора у звање ванредног професора, у својству члана комисије учествовала у одбрани једног завршног рада и у избору једног универзитетског наставника (доцента).

В4.1.1. Члан комисије одбрањеног завршног рада

В4.1.1.1. Луковић Владимир, "Праћење и контрола процеса примарног дробљења у LabVIEW окружењу", Технички факултет у Бору, 2016. год.

В4.1.2. Чланство у комисијама за избор у звања

В4.1.2.1. Члан комисије за избор др Миодраг Бањешевић у звање доцента, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору (2014).

В4.2. Менторства и учешће у комисијама после избора у звање ванредног професора

После избора у звање ванредног професора, учествовала је као члан комисије за оцену и одбрану једног доктората, члан комисије за одбрану једног дипломског (мастер) рада и члан комисије за одбрану два завршна рада. Такође је у својству члана комисије учествовала у избору у звања три кандидата.

В4.2.1. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

В4.2.1.1. Алена Здравковић, дипл. инж. геологије "Механизам формирања секундарних минерала на одлагалиштима Pb-Zn рудника Рудник и њихов утицај на животну средину" Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2020).

В4.2.2. Члан комисије дипломског (мастер) рада

В4.2.2.1. Гицић Радомир, дипл. инж. рударства, "Могућности и перспективе будуће експлоатације угља у Тимочким рудницима", Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору (2019).

В4.2.3. Члан комисије одбрањеног завршног рада

В4.2.3.1. Тасић Стефан, Предлог начина откопавања откопног поља ОП-2 у јами "Равна Река-IV блок", Технички факултет у Бору, 2018.,

В4.2.3.2. Шабаз Драган, Идејно решење одводњавања јаме Јеловац РМУ "Рембас" при експлоатацији блокова II и III, Технички факултет у Бору, 2018.

В4.2.4. Чланство у комисијама за избор у звања

В4.2.4.1. Члан комисије за избор др Алене Здравковић у звање научни сарадник, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2020),

В4.2.4.2. Члан комисије за избор др Миодрага Бањешевића у звање ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору (2019),

В4.2.4.3. Члан комисије за избор др Александра Пачевског у звање ванредни професор, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2018).

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Библиографија научних и стручних радова приказана је у две групе: радови до избора у звање ванредног професора – (Г1) и радови који се односе на меродавни изборни период (после избора у звање ванредног професора – Г2).

Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора дата је у тачки Г3, а хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја приказани су у тачки Г4.

Г1. Библиографија научних и стручних радова до избора у звање ванредног

професора

Г1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значења, М20

Г1.1.1. Рад у врхунском међународном часопису, М21

Г1.1.1.1. **Mira B. Cocić**, Mihovil M. Logar, Saša Lj. Cocić, Snežana S. Dević, Dragan M. Manasijević, Transformation of chalcopyrite in the roasting process of copper concentrate in fluidized bed reactor, JOM, 63 (5) (2011) 55 - 59, ISSN 1047-4838, IF(2011) = 1.42, <https://link.springer.com/article/10.1007/s11837-011-0078-2>

Г1.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису, М22

Г1.1.2.1. **Mira Cocić**, Branko Matović, Milica Pošarac, Tatjana Volkov – Husović, Jelena Majstorović, Viša Tasić, Snežana Dević, Nenad Vušović, Thermal shock properties of glass-ceramics synthesized from a glass frit, Science of Sintering, 49 (2017) 139 - 147, ISSN 0350-820X, IF (2016) = 0,736, doi: <https://doi.org/10.2298/SOS1702139C>

Г1.1.2.2. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Branko Matović, Snežana Dević, Tatjana Volkov – Husović, Saša Cocić, Viša Tasić, Final flotation waste kinetics of sintering at different heating regimes, Science of Sintering, 48 (2) (2016) 197 - 208, ISSN 0350-820X, IF (2016) = 0,736, <http://www.doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=2748>

Г1.1.2.3. D. Živković, N. Štrbac, J. Lamut, B. Andjelić, **M. Cocić**, M. Šteharnek and A. Mitovski, Investigation of archaeometallurgical findings from Felix Romuliana locality, Journal of mining and metallurgy, Section B: Metallurgy, 45 (2) B (2009) 207 – 212, ISSN 1450-5339, IF (2009) = 0,548, <http://www.jmmab.com/images/pdf/2009/iaffr-l-dec-2009-207-212.pdf>

Г1.1.2.4. D. Živković, N. Štrbac, V. Trujić, Ž. Živković, M. Vuksan, Z. Živković, B. Milosavljević, **M. Cocić** and V. Andrić, Physico-chemical investigation of slag occurrences Rgotski kamen Timok region, Eastern Serbia, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 76 (1) (2004) 227 - 235, ISSN 1388-6150, IF (2004) = 1,478, <https://ezproxy.nb.rs:2134/content/pdf/10.1023/B:JTAN.0000027821.79593.1d.pdf>

Г1.1.3. Рад у међународном часопису, М23

Г1.1.3.1. **Cocić M.**, Logar M., Matović B., Poharc-Logar V., Glass-ceramics obtained by the crystallization of basalt, Science of Sintering, 42 (3) (2010) 383 - 388, ISSN 0350-820X, IF (2009) = 0.486, <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-820X/2010/0350-820X1003383C.pdf>

Г1.1.3.2. **Mira B. Cocić**, Mihovil M. Logar, Saša Lj. Cocić, Dragana T. Živković, Branko Ž. Matović, Snežana S. Dević, Determination of sulphide concentrates of ore copper by XRPD and chemical analysis, Hemijska industrija 63 (4) (2009) 319 - 324, ISSN 0367-598X, IF (2009) = 0,117, http://www.ache.org.rs/HI/2009/No4/07_3088_2009_04.pdf

Г1.1.3.3. D. Živković, D. Manasijević, Ž. Kamberović, **M. Cocić**, B. Marjanović, Thermodynamic and structural investigation of the Ag-In-Sb system, Metalurgija, 46 (3) (2007) 151 - 156, ISSN 0543-5846, IF (2007) = 0,196, <https://hrcak.srce.hr/file/18352>

Г1.1.3.4. D. Manasijević, D. Živković, **M. Cocić**, D. Janjić, Ž. Živković, Phase equilibria in the quasibinary GaSb – Pb, *Thermochimica acta*, 419 (2004) 295 - 297, ISSN 0040-6031, IF (2004) = 1.161, <https://ezproxy.nb.rs:2055/journal/thermochimica-acta/vol/419/issue/1>

Г1.1.4. Рад у националном часопису међународног значаја, М24

Г1.1.4.1. Snežana Dević, **Mira Cocić**, Mineralogical investigation in metallurgy as a contribution to the affirmation of industrial mineralogy in Serbia, *Materials protection*, Godina LV, 4 (2014), 441 – 447, ISSN 0351-9465, http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2015/04/z-m_broj_4_14.pdf

Г1.1.4.2. Snežana Dević, **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Optical microscopy and its contribution to the control of applied submerged entry nozzle (SEN) in continuous casting of steel, *Materials protection*, Godina LIV, 3 (2013), 275 – 279, ISSN 0351-9465, <http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2013/12/11SNEZANADEVIC.pdf>

Г1.2. Зборници међународних научних скупова, М30

Г1.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини, М33

Г1.2.1.1. Snežana Dević, **Mira Cocić**, Mineralogical composition of the sen internal build-up, V International Congress “Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“, Jahorina, March 15 - 17. 2017., 539 - 547, ISBN: 978-99955-81-22-0, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina.

Г1.2.1.2. Snežana Dević, **M. Cocić**, Erosion of alumina-graphite nozzle-frequent cause of reduced durability, 3rd International Symposium on Corrosion and Protection of Materials and Environment, Bar, Crna Gora, 12 – 15 October 2016, pp. 77 - 87, ISBN 978-9940-9334-2-5, COBISS.CG-ID 31527696, Inženjerska Komora Crne Gore, Crnogorsko društvo za koroziju, zaštitu materijala I zaštitu životne sredine.

Г1.2.1.3. **M. Cocić**, M. Logar, V. Tasić, S. Dević, S. Cocić, Phase composition of glass-ceramics obtained by crystallization of basalt glass, *Proceedings of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy*, 28. 09. - 01. 10. 2016, Hotel Albo, Bor, Serbia, pp. 116 - 119, ISBN: 978-86-6305-047-1, http://www.ingkomora.org.rs/vesti/download/Final_program_IOC_2016_OK_web.pdf

Г1.2.1.4. Snežana Dević, **M. Cocić**, Mineralgical character of the mixer slag, XXIV International Conference “Ecological Truth” Eco-Ist'16, 12 - 15 June 2016, Vrnjacka Banja, Serbia, pp. 265 - 271, ISBN: 978-86-6305-043-3, COBISS.SR-ID 223956748.

Г1.2.1.5. Snežana Dević, L. Kurešević, **M. Cocić**, Appearance of the most common fragments of brick clay sieve residue, 6TH International Conference Civil Engineering – Science and Practice, Žabljak, 7 – 11. Mart, 2016, 61 – 68, ISBN 978-86-82707-30-1, COBISS.CG-ID 29599504.

Г1.2.1.6. Snežana Dević, **M. Cocić**, Electron microanalysis of fragments in sieve residue of brick clay, 6 Internacionalni naučno-stručni skup, Građevinarstvo – Nauka i praksa, Žabljak, 7 – 11. Mart, 2016, 1361 – 1367, ISBN 978-86-82707-30-1, COBISS.CG-ID 29599504.

Г1.2.1.7. **Cocić Mira** , Logar Mihovil, Tasić Viša, Dević Snezana, Operating mode selection in order to increase the energy efficiency of the glass-ceramics materials production, Proceedings (CD) of the Third International Conference on Electrical Power Renewable Sources (MKOIEE), Sava centar 15. - 16. 10. 2015., Belgrade, Serbia, pp. 257 – 263, ISBN 978-86-81505-78-6.

Г1.2.1.8. Snežana Dević, **Mira Cocić**, Optical microscopy as a method of mineralogical characterization the materials in ferrous metallurgy, The 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, 04 - 06 October 2015, 33 – 36, ISBN 978-86-7827-047-5, COBIS.SR-ID 217709324.

Г1.2.1.9. Snežana Dević, L. Kurešević, **M. Cocić**, Mineralogical characterization of the zeolitic tuffs and aspects of its application in agriculture, XXIII International Conference Ecological Truth, Eco-ist '15, Kopaonik, Serbia, 17 – 20 June, 2015, 471-479. ISBN 978-86-6305-032-7, COBIS.SR-ID 215721740.

Г1.2.1.10. Snežana Dević, **Mira Cocić**, Suzana Erić, Electronic microanalysis as a supplement to zeolite characterization with the view of more heterogeneous and more successful applicability, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, 01 - 04 October 2014, 354 - 358, ISBN 978-86-6305-026-6.

Г1.2.1.11. **Mira Cocić**, M. Logar, B. Matović, S. Dević, T. Volkov – Husović, S. Cocić, Final flotation waste kinetics of sintering, XXII International Conference Ecological Truth, Bor Lake 10 – 13 June, 2014, 204 – 208, ISBN 978-86-6305-021-1, COBIS.SR-ID 207726860.

Г1.2.1.12. Snežana Dević, Suzana Erić, **Mira Cocić**, Electron microscopy in the function of determining the mineralogical character of clay, 5th International Conference Engineering - Science and Practice, Žabljak, 17 - 21 February, 2014, 1813 - 1820, ISBN 978-86-82707-23-3, COBISS.CG-ID 24170256.

Г1.2.1.13. Snežana Dević, **Mira Cocić**, Mihovil Logar, DTA and IR method support the mineralogical characterization of clay, 2nd International conference 'Clays, Clay minerals and Layered Materials' CMLM, 11 -15 September, 2013, 55, Saint Petersburg.

Г1.2.1.14. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Milica Pošarac, Branko Matović, Tatjana Volkov - Husović, Snežana Dević, Nenad Vušović, Thermal shock properties of glass ceramics synthesized from a glass frit, 44rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, 1 - 3 October (2012), 33 - 38, ISBN 978-86-7827-042-0.

Г1.2.1.15. Snežana Dević, **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Suzana Erić, Using the electronic microscope in the identification minerals as a function of mineral supplement premix mixturesfor animal feed, 44rd International October, Bor, 1 - 3 october (2012), 55 - 59, ISBN 978-86-7827-042-0.

Г1.2.1.16. Snežana Dević, **Mira Cocić**, Mineralogical characterization support in material application in construction and ceramics Industry, 4th International Conference Engineering - Science and Practice Žabljak, 20-24 February (2012) 73 - 77, ISBN 978-86-82707-21-9, COBISS.CG-ID 19893008.

Г1.2.1.17. S. Dević, M. Logar, **M. Cocić**, Characterization of particular mineral raw materials of Serbian deposits in order to expand their application, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, 12-15 October (2011) 71 - 74, ISBN 978-86-80987-87-3.

Г1.2.1.18. Snežana Dević, **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Mineralogical chemical composition of slag formed in technological processes of iron and steel production, II International Congress 'Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry', Jahorina, Republika Srpska, 9 - 11 March (2011) 126 - 134, I-01, ISBN 978-99955-81-01-5, COBISS.BH-ID 1891608.

Г1.2.1.19. Snežana Dević, Mihovil Logar, **Mira Cocić**, Mineralogical - Chemical Characterization Zeolitic Tuffs, Support Application In Construction, 3th International Conference Engineering - Science And Practice Žabljak, 15 - 19 February (2010) 693 - 699, ISBN 978-86-82707-18-9.

Г1.2.1.20. Snežana Dević, **Mira Cocić**, Optical microscopy fundamental method of characterization mineral materials in iron and steel metallurgy and copper metallurgy, I International Congress: "Engineering, Materials and Management in the Processing Industry", Jahorina, Republika Srpska, 14 - 16 October (2009) 85 - 89, IT 09.

Г1.2.1.21. S. Dević, **M. Cocić**, Mineralogical characterization of raw materials on base microscopy and XRD methods, XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, Bor 4 - 6 November (2008) 36 - 41, ISBN 978-86-80987-63-7.

Г1.2.1.22. S. Dević, **M. Cocić**, Mineralogy significant scientific discipline and their uses in different industrial sectors, 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja 5 - 8 October (2008) 172 - 178, ISBN 978-86-80987-60-6.

Г1.2.1.23. D. Živković, N. Štrbac, D. Nikolić, I. Jovanović, S. Budić, **M. Cocić**, M. Šteharnik, V. Andrić, Physico-chemical characterization of slag occurrences at Tilva Njagra locality (Bor region, Eastern Serbia), International Symposium, Metallurgy in Southeast Europe from ancient times till the end of 19th century, 26 - 30 September (2005) 181 - 185, Technical University Recreation Home, Sozopol, Bulgaria.

Г1.2.1.24. D. Živković, N. Štrbac, **M. Cocić**, M. Šteharnik, Z. Stević, B. Marjanović, Preliminary investigation of the early byzantine metallurgical activities at Felix Romuliana (Zaječar, Eastern Serbia), International Symposium, Metallurgy in Southeast Europe from ancient times till the end of 19th century, 26 - 30 September (2005) 125 - 129, Technical University Recreation Home, Sozopol, Bulgaria.

Г1.2.1.25. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, **M. Cocić**, R. Todorović, Comparison of theoretical calculations of phase equilibria in the In-Sb-Sn system with experimental data, 2nd International Conference, Deformation processing and structure of materials, 26 - 28 May (2005) 237 - 240, Belgrade, Serbia and Montenegro.

Г1.2.1.26. S. Dević, **M. Cocić**, M. Tomović, Mineralogical and chemical sample structure found in the archeometallurgical centre Zajacak west of Kopaonik, Yugoslavia, International conference Archeometallurgy in Europe, 24 - 26 September (2003), Milan, Italy.

Г1.2.1.27. S. Cocić, D. Koželj, M. Banješević, **M. Cocić**, Intrusive rocks in the ore field Crni vrh and their relation to mineralization, Internacional Symposium, Geology and metallogeny of copper and gold deposits in the Bor metallogenic zone – Bor 100 years, proceeding, 24 - 25 October (2002), 163 - 172, Bor lake, Serbia.

Г1.2.1.28. D. Živković, N. Štrbac, Ž. Živković, Z. Živković, V. Andrić, B. Milosavljević, V. Trujić, M. Vuksan, **M. Cocić**, Physico-chemical characterisation of the archaeometallurgical findings from locality Čoka Kazak (Timočka krajina, Srbija), 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier, September 22 – 25 (2002), Bucharest, Romania, Book of abstracts, volume II 107.

Г1.2.1.29. S. Cocić, **M. Cocić**, M. Jovanović, Zeolites in conglomerates and their connection with copper mineralization in the Bor ore field, Symposium: Geology and metallogeny of the Dinarides and Vardar zone; Zvornik (2000).

Г1.2.1.30. D. Gavrilovski, M. Gavrilovski, **M. Cocić**, High-Temperature glass-ceramic enamel coatings, II Međunarodna konferencija hemijskih društava zemalja jugoistočne Evrope, Grčka (2000) 215.

Г1.2.1.31. **M. Cocić**, S. Cocić, V. Tasić, R. Kovačević, M. Štehnik, The parallel study of attapulgite's constitution limits and water capillary adsorption on clay from Aranđelovac and Kolubara basin, II Međunarodna konferencija hemijskih društava zemalja jugoistočne Evrope, Grčka, (2000).

Г1.2.1.32. M. Štehnik, R. Kovačević, **M. Cocić**, Determination of antimony in brass samples with optical emission spectrometer with spark, II Međunarodna konferencija hemijskih društava zemalja jugoistočne Evrope, Grčka (2000) 228.

Г1.2.1.33. S. Dević, M. Logar, Z. Slović, R. Galjak, **M. Cocić**, Mineralogical chemical changes of magchromic bricks from casting ladles linings after the exploitation, 3rd Macedonian Conference of Metallurgy, "METALLURGY 2000" Ohrid 4-6 May (2000) 335 - 340.

Г1.2.1.34. M. Štehnik, R. Kovačević, **M. Cocić**, Determination of selenium in anode copper by atomic emission spectrometer with inductively coupled plasma and optical emission spectrometer with spark, XII Jugoslovensko savetovanje o opštoj i primenjenoj spektroskopiji sa međunarodnim učešćem, Beograd (1999) 47.

Г1.2.1.35. R. Kovačević, M. Štehnik, **M. Cocić**, Determination of gold and silver in anode copper by atomic emission spectrometer with inductively coupled plasma and optical emission spectrometer with spark, XII Jugoslovensko savetovanje o opštoj i primenjenoj spektroskopiji sa međunarodnim učešćem, Beograd, (1999) 25.

Г1.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу, М34

Г1.2.2.1. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Branko Matović, Saša Cocić, Snežana Dević, Tatjana Volkov - Husović, The analysis of key parameters for the production of glass-ceramics from final flotation waste, The 3rd Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, 15-17 June, 2015, Belgrade, Serbia, (P-28), 100, ISBN 978-86-80109-19-0, COBISS.SR-ID 215704332, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Kneza Višeslava 1, 11000 Belgrade, Serbia. <http://opentechinicum.com/wp-content/uploads/2015/07/Abstracts-book-3CSCS-20151.pdf>

Г1.2.2.2. **Cocić M.**, Logar M., Matović B., Dević S., The microstructure and phase composition of the glass-ceramic obtained from the final flotation waste from the RTB Bor, 6th Symposium on thermodynamics and phase diagrams, Bor Lake, October 19, 2013., 15 - 16, ISBN 978-86-6305-014-3, Tehnical Faculty in Bor.

Г1.2.2.3. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Branko Matović, Tatjana Volkov - Husović, Snežana Dević, The kinetics sintering of final flotation waste from RTB Bor, The Second Conference of The Serbian Ceramic Society, 5 - 7 June, 2013, Belgrade, Serbia, 84, ISBN 978-86-80109-18-3, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Kneza Višeslava 1, 11000 Belgrade, Serbia.

Г1.2.2.4. **Cocić M.**, Matović B., Logar M., Kinetics and phase composition of vitrification glass-ceramics from the flotation waste of RTB Bor, The 20th General Meeting of the International Mineralogical Association 2010 AM10G- Applied mineralogy, Materials Science (general session) – poster, 10.

Г1.2.2.5. **M.Cocić**, M. Logar, S.Cocic, D. Živković, B. Matović, Measures of minerals stoichiometric composition accordance determined by RDA and chemical analysis, XV Conference of the Serbian crystallographic society, Donji Milanovac, 29. 6. – 1. 7. (2008) 78 - 79.

Г1.3. Часописи националног значаја, М50

Г1.3.1. Рад у водећем часопису националног значаја, М51

Г1.3.1.1. Dević Snežana, M. Logar, **M. Cocić**, Mineralogical character of loess fragments from clay used in the brick industry, Interceram, Raw Materials Worldwide, 61 (2012) (4), 184 - 185, ISSN 0020-5214

Г1.3.1.2. S. Dević, M. Logar, **M. Cocić**, Structure and Minerals of Mag-Chrome Refractory Bricks from Casting Ladles After Contact with Slag, Refractories Manual, Interceram, Special Edition (1) (2011) 59 - 60, ISSN 0020-5214.

Г1.3.1.3. Dević Snežana, Logar M., **Cocić M.**, The character of two clay deposits of Serbia, as applied to the ceramics industry, Interceram Building Materials 60 (3) (2011) 194 - 195 ISSN 0020-5214.

Г1.3.1.4. Devic Snezana, Logar M., **Cocić M.**, Application of Mineralogy for Direct Problem Solving in the Metallurgical Process of Continuous Steel Casting, Refractories Manual, Interceram, Special Edition (2010) 59 - 61, ISSN 0020-5214.

Г1.3.1.5. **M. Cocić**, M. Logar, S. Cocić, S. Dević, B. Matović, D. Manasijević, Mineralogical transformations in copper concentrate roasting in fluo – solid reactor, Journal of mining and metallurgy, 43 (1) (2007) 71 - 84, ISSN 1450-5339, IF (2007) = 0,000, <http://www.jmmab.com/images/pdf/2007/mtccrfsr-jul-2007-71-84.pdf>.

Г1.3.1.6. D. Živković, N. Štrbac, **M. Cocić**, V. Andrić, M. Šteharinik and S. Budić, Physico–chemical characterization of slag occurrences at Tilva Njagra locality (Bor region, Eastern Serbia), Journal of mining and metallurgy, 41, (1) (2005) 127 - 133, ISSN 1450-5339, <http://www.jmmab.com/images/pdf/2005/pccsoatnl-jul-2005-127-133.pdf>.

Г1.3.2. Рад у часопису националног значаја, М52

Г1.3.2.1. Snežana Dević, **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Suzana Erić, Nenad Matejević, Mineralogical characterization of premix used in the manufacture of feed for poultry and livestock, Journal of Agricultural Science, Vol. 5, No. 11, 110 - 117, 2013, 1916-9760, ISSN 1916-9752, Published by Canadian Center of Science and Education.

Г1.3.2.2. S. Dević, **M. Cocić**, Mikroskopski prikaz erozije maghromitne vatrostatne opeke livnog lonca usled dejstva troske, Materials protection, Godina LIII, Bg, (2012) 3, 221 - 224, ISSN 0351-9465, <http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%2610612&page=5&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d10612>

Г1.3.2.3. **M. Cocić**, M. Logar, S. Dević, B. Matović, Influence process of copper concentrate roasting in fluo-solid reactor on polluted air, RSD - Recycling and sustainable development, Vol. 2, No. 1, 2008, 49 - 55, ISSN 1820 -7480.

Г1.3.2.4. D. Živković, N. Štrbac, M. Vuksan, V. Trujić, **M. Cocić**, V. Andrić, Aspects of Metallurgical Activities at Coka Kazak (Timok region, Eastern Serbia), Metalurgija-Journal of Metallurgy MjoM, 12, 2-3, 2006 165-172 (0354-6306), <http://metalurgija.org.rs/mjom/vol12/No%202-3/8DZivkovic.pdf>.

Г1.3.2.5. D. Urošević S. Dević, I.Delić-Nikolić, **M. Cocić**, Possibilities for the utilization of granodiorite extracted from the deposit "Brajkovac", Rudarski radovi, Bor, 2 (2005), 10 - 15 (413-00-1550-2011-01), <http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%264875&page=1&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d4875>.

Г1.3.2.6. Dević, D. Urošević, M. Savić, **M. Cocić**, Characterisation of the limestone and dolomite extracted from the deposit "Tanasijevic brdo": Cibutkovica in view of new possibilities for their utilization, Rudarski radovi, Bor, 2 (2005), 1 - 9 (413-00-1550-2011-01) <http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%264875&page=1&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d4875>.

Г1.3.2.7. S. Cocić, **M. Cocić**, M. Jovanović, Kaoline appearances in the copper deposit Cementacija-3 – Kraku Bugaresku, BAKAR, 27 (1) (2002) 41 - 54, Institut za bakar-Bor, Bor.

Г1.3.2.8. **M. Cocić**, S. Erić, S. Cocić, Mineralogical characteristic of vesuvianite Susule, BAKAR, 27 (1) (2002) 23 - 30, Institut za bakar-Bor, Bor.

Г1.3.2.9. Saša Cocić, Žaklina Petrović, **Mira Cocić**, Geological characteristic of the copper deposit cementacija-3 – Kraku Bugaresku, BAKAR, 26 (1) (2001) 31 - 44, Institut za bakar-Bor, Bor.

Г1.3.2.10. V. Tasić, **M. Cocić**, D. R. Milivojević, D. Randelović, Modernization of x-ray diffractometer, BAKAR, 25 (2) (2000) 67 - 70, Institut za bakar-Bor, Bor.

Г1.3.2.11. S. Cocić, B. Vakanjac, M. Cocić, Litološki i paragenetski odnosi u porfirskom ležištu bakra- Borska reka, Vesnik: geologija, hidrogeologija i inženjerska geologija, serijaA, B, knjiga 48; (1998) 261 - 276, Geozavod, Beograd.

Г1.3.2.12. S. Ivanović, P. Šukletović, M. Ćirković, **M. Cocić**, Mechanisam of chalcopyrite-pyrite concetrated roasting process in fluo-solid bed reactor, BAKAR, 23 (1) (1998), 39 - 45, Institut za bakar-Bor, Bor.

Г1.4. Зборници скупова националног значаја, М60

Г1.4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини, М63

Г1.4.1.1. **Mira B. Cocić**, Mihovil M. Logar, Branko Ž. Matović, Snežana S. Dević, Possibilities of application of RTB Bor flotation waste, 5 SRTOR, Soko Banja, September, 12 - 15 (2010), 104 – 109, ISBN 978-86-80987-80-4.

Г1.4.1.2. **M. Cocić**, M. Logar, S. Dević, B. Matović, Uticaj procesa prženja koncentrata bakra u fluo-solid reaktoru na zagađenje atmosfere, III simpozijum 'Reciklažne tehnologije i održivi razvoj', Soko Banja, October 5 - 8 (2008), 237 - 243, ISBN 978-86-80987-61-3.

Г1.4.1.3. D. Živković, N. Štrbac, J. Lamut, **M. Cocić**, Invesatigation of slag findings from archaeometallurgical sites in eastern Serbia, XIV konferencija Srpskog kristalografskog društva, Vršac (2007) 70.

Г1.4.1.4. D. Živković, N. Štrbac, J. Lamut, B. Anđelić, **M. Cocić**, M. Šteharnek, Invesatigation of archaeometallurgical findings from Felix Romuliana locality, 38h International October Conference on Mining and Metallurgy, Donji Milanovac, October 06 - 08 (2006), 633 – 638, ISBN 86-7827-019-5.

Г1.4.1.5. D. Živković, N. Štrbac, V. Trujić, Ž. Živković, Z. Živković, B. Milosavljević, **M. Cocić**, V. Andrić, M. Vuksan, B. Stojanović, Karakterizacija arheometalurških nalaza sa lokaliteta Rgotski kamen (Timočka Krajina, Srbija), XLI Savetovanje srpskog hemijskog društva, 23 - 24 Januar (2003) 99.

Г1.4.1.6. S. Cocić, D. Koželj, M. Banješević, **M. Cocić**, Intrusive rocks in the ore field Crni vrh and their relation to mineralization, Internacional Symposium, Geology and metallogeny of copper and gold deposits in the Bor metallogenic zone – Bor 100 years, proceeding, Bor lake, 24-25 October (2002) 163-172.

Г1.4.1.7. S. Cocić, S. Erić, **M. Cocić**, Vezuvijan iz skarna Susule – istočna Srbija, VII Simpozijum Jugoslovenske Asocijacije za mineralogiju (2001) 72 - 78, Beograd.

Г1.4.1.8. M. Gorišek, S. Cokić, **M. Cocić**, N. Petrović, Z. Živković, RF analiza šljake plamene rafinacije bakra, V Savetovanje metalurga Jugoslavije, Novi Sad (2001) 41.

Г1.4.1.9. Z. D. Stanković, R. Marković, **M. Cocić**, M. Rajčić-Vujasinović, Uticaj temperature elektrolita na proces formiranja oksida na bakru, V Savetovanje metalurga Jugoslavije, Novi Sad (2001) 25.

Г1.4.1.10. V. Tasić, D. R. Milivojević, D. Randelović, **M. Cocić**, Primena računara za merenje i interpretaciju rezultata sa rendgenskog difraktometra, simpozijumu YUINFO 2000, Kopaonik (2000) 125.

Г1.4.1.11. V. Tasić, **M. Cocić**, D. R. Milivojević, D. Randelović, Efekti kompijuterizacije rendgenskog difraktometra, XXXII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Donji Milanovac (2000), 215 - 219.

Г1.4.1.12. Ž. Živković, N. Štrbac, D. Živković, D. Grujičić, **M. Cocić**, Kinetics and mechanism of the Sb_2S_3 oxidation process, Physical chemistry 2000, September 27 - 29 (2000), Belgrade.

Г1.4.1.13. D. Grujičić N. Šrbac, D. Živković **M. Cocić** Ž. Živković, Termodinmička i kinetička analiza procesa oksidacije u sistemu Cu- Fe-S- O_2 , IV Savetovanje metalurga Jugoslavije, Zlatibor (1999) 37.

Г1.4.1.14. **M. Cocić** P. Šukletović R. Kovačević M.Štehernik, Ispitivanje uzroka granulisanja šarže za prženje u fluo-solid reaktoru, IV Savetovanje metalurga Jugoslavije, Zlatibor (1999) 6.

Г1.4.1.15. R. Kovačević M. Štehernik, **M. Cocić**, Određivanje sadržaja aluminijuma u uzorcima RG bronzе, IV Savetovanje metalurga Jugoslavije, Zlatibor (1999) 43.

Г1.4.1.16. M. Štehernik, R. Kovačević **M. Cocić**, Određivanje sadržaja arsena u uzorcima anodnog bakra, IV Savetovanje metalurga Jugoslavije, Zlatibor (1999) 44.

Г1.4.1.17. **M. Cocić**, P. Šukletović, A. Golob, Ž. Bogdanović, Mineraloške transformacije pri prženju koncetrata bakra u fluo-solid reaktoru, XXX Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Donji Milanovac (1998) 108 - 111.

Г1.4.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу, М64

Г1.4.2.1. Ž. Živković, B. Bojanov, N. Štrbac, D. Živković, D. Grujičić, **M. Cocić**, Termodinamička i kinetička analiza procesa oksidacije antimonovih sulfida, XXXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor (1999) 87

Г1.5. Одбрањена докторска дисертација, М70

Г1.5.1. **Мира Цоцић**, Примена флотацијске јаловине РТБ Бор за стаклокерамику, Докторска дисертација, Ментор: Проф. др Миховил Логар, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, Србија (2012).

Г1.6. Патенти, М90

Г1.6.1. Ауторска изложба са каталогом уз научну рецензију, М99

Г 1.6.1.1. Драгана Живковић, **Мира Цоцић**, Јакоб Ламут, Љубиша Балановић, Тајни свет метала и минерала (у склопу пројекта Караван науке, Тимочки научни торнадо – ТНТ13), Бор, 14-26. 11. 2013, Зајечар 24. 12. 2013 – 27. 01. 2014, Књажевац, 23. 05 – 05. 06. 2014.

Г2. Библиографија научних и стручних радова након избора у звање ванредног професора

Г2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значења, М20

Г2.1.1. Рад у истакнутом међународног часопису, М22

Г2.1.1.1. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Viša Tasić, Matović Branko, Milica Miletić Svirčev, Characterization of material sintered from the final flotation waste and zeolitic tuff, Science of Sintering, 54 (2022), ISSN 0350-820X, IF (2020) = 1,412, online, <http://ojs.itn.sanu.ac.rs/index.php/scisint>

Г2.1.1.2. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Suzana Erić, Viša Tasić, Snežana Dević, Saša Cocić, Branko Matović, Application of the final flotation waste for obtaining the glass–ceramic materials, Science of Sintering, 49 (4) (2017) 431-443, ISSN 0350-820X, IF (2016) = 0,736 <http://www.doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=3078>

Г2.1.1.3. Viša Tasić, Renata Kovačević, Biljana Maluckov, Tatjana Apostolovski-Trujić, Branislava Matić, **Mira Cocić**, Mirjana Šteharnek, The content of As and heavy metals in TSP and PM10 near copper smelter in Bor, Serbia, Water Air Soil Pollution, 228 (2017), 6, ISSN 0049-6979, IF (2017) = 1,769, <https://ezproxy.nb.rs:2134/content/pdf/10.1007/s11270-017-3393-6.pdf>

Г2.1.2. Рад у националном часопису међународног значаја, М24

Г2.1.2.1. Snežana Dević, **Mira Cocić**, Submerge entry Nozzles based on alumo-graphite refractory material in the process of continuous steel casting, Materials protection, Godina LVIII, 58 (2) 151 – 157 (2017), ISSN 0351-9465, E-ISSN 2466-2585, <http://idk.org.rs/izdanja-2017-godine/zastita-materijala-2-2017>

Г2.2. Зборници међународних научних скупова, М30

Г2.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини, М31

Г2.2.1.1. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Obtaining the applicable material from the ffw and zeolitic tuff, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 8 - 10 May 2019, pp. 21 - 28. ISBN: 978-86-6305-091-4,
https://imprc.tfbor.bg.ac.rs/files/XIII_IMPRC_2019_Proceedings.pdf

Г2.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини, М33

Г2.2.2.1. Viša Tasić, **Mira Cocić**, Bojan Radović, Tatjana Apostolovski-Trujić, Chemical composition of particulate matter in the indoor air at the Technical faculty in Bor (Serbia), IOC 2021, The 52th International October Conference on Mining and Metallurgy, November 29 – 30, 2021.

Г2.2.2.2. Viša Tasić, Aleksandra Ivanović, Tatjana Apostolovski-Trujić, Silvana Dimitrijević, **Mira Cocić**, The impact of a new copper smelting technology on the total atmospheric deposition in Bor, Serbia, Conference: 6th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 2018, DOI: 10.24094/mkoiee.018.6.1.61.

Г2.2.2.3. Milenko Jovanović, Miroslava Maksimović, Vladan Marinković, Radmilo Rajković, Miomir Mikić, **Mira Cocić**, Quality and application possibilities of black gabbro from site "Crna reka", 18-21. October 2017, Bor Lake, Serbia, pp. 310-313., ISBN: 978-86-6305-066-2.

Г2.2.2.4. Viša Tasić, Renata Kovačević, Tatjana Apostolovski - Trujić, **Mira Cocić**, Heavy metals and arsenic content in PM₁₀ near copper Smelter in Bor, Serbia, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21. October 2017, Bor Lake, Serbia, pp. 534 - 537. ISBN: 978-86-6305-066-2.

Г2.2.2.5. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Viša Tasić, Snežana Đević, Saša Cocić, The possibility of using the final flotation waste for obtaining the glass-ceramics, XII Symposium on Recycling Technologies and Sustainable development, 13 – 15 September 2017, Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, pp.: 74 - 81, ISBN 978-86-6305-069-3.

Г2.2.2.6. **Mira Cocić**, V. Tasić, S. Đević, Determination of thermal shock resistance of glass frit using nondestructive test methods, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17, 12 - 15 June 2017, Hotel "BREZA", Vrnjačka Banja, SERBIA, 242-250, ISBN 978-86-6305-062-4, COBISS SR-ID 236276748.

Г2.2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу, М34

Г2.2.3.1. V. Tasić, R. Kovačević, T. Apostolovski-Trujić, B. Radović, **M. Cocić**, M. Jovašević-Stojanović, Characterisation of PM₁₀ in the secondary school and in the ambient air near the copper smelter in Bor, Serbia, 7th International WeBIOPATR Workshop & Conference, Particulate Matter: Research and Management, Belgrade, Serbia, 1 - 3 October 2019, ISBN 978-86-83069-56-9.

Г2.3. Часописи националног значаја, М50

Г2.3.1. Рад у часопису националног значаја, М53

Г2.3.1.1. Viša Tasić, **Mira Cocić**, Bojan Radović, Aca Božilov, Tatjana Apostolovski-Trujić, Procena uticaja spoljašnjeg zagađenja suspendovanim česticama na kvalitet unutrašnjeg vazduha na Tehničkom fakultetu u Boru, Bakar 45 (2020) 2, 19 - 28, UDK: 628.539:614.715(045)=163.41, udc 669,3 ISSN: 0351-0212, <https://irmbor.co.rs/casopis/casopis-bakar/>

Г3. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора

Кандидаткиња др Мира Цоцић је аутор и коаутор укупно 100 радова (табела 1) који припадају различитим областима (геологија - фундаментална и примењена минералологија и петрологија, металургија и археометалургија, примењена спектроскопија, примењена информатика и заштита животне средине). Досадашња научно-истраживачка активност и стручно-научни опус кандидата показују значајну стручну и научно-истраживачку активност кандидата у различитим областима.

После избора у звање ванредног професора кандидаткиња је успешно публиковала радове у свим потребним категоријама, укључујући и категорију публикованих радова у часописима међународног значаја са SCI листе (табела 1). Аутор је и коаутор 13 радова (у меродавном изборном периоду), од тога: 3 рада у научним часописима међународног значаја са SCI листе категорије М22, 1 рад у националном часопису међународног значаја категорије М24, 8 саопштења са међународних скупова (М31-1, М33-6 и М34-1) и 1 рад у часопису националног значаја (М50). Увидом у приложене радове Комисија је закључила да се већи број радова кандидаткиње објављених након избора у звање ванредног професора односе на геологију - фундаменталну и примењену минералологију, као и на проблеме загађења животне средине (аерозагађења суспендованим честицама на територији града Бора).

У реферату је дат приказ уџбеника "Истраживање лежишта минералних сировина", и најзначајнијих радова из меродавног изборног периода.

Уџбеник "Истраживање лежишта минералних сировина" је намењен студентима рударства, модула Експлоатација лежишта минералних сировина, али и свима онима који се баве или који проучавају сличну проблематику. Текст се састоји од 12 поглавља, у којима се систематски презентује истраживање лежишта минералних сировина. Руководећи се потребом да студенти рударства лакше разумеју и буду оспособљени за решавање проблема при изради пројеката, аутори полазе од општих карактеристика геолошких истраживања и појмова о лежиштима минералних сировина. Такође, студенти се даље уводе у геолошке методе истраживања, као и у рударске истражне радове. Детаљно су описане и технике истражног бушења као и истраживање површинским истражним радовима и подземним истражним просторијама. Текст покрива и одређивање квалитета лежишта где су детаљно објашњене различите методе опробавања. У оквиру

посебног поглавља обрађене су различите методе прорачуна рудних резерви што је студентима рударства свакако значајно за разумевање проблема из области технологије подземне и површинске експлоатације. Затим, садржи и поглавља о класификацији и категоризацији рудних резерви, елаборат о ресурсима и резервама чврстих минералних сировина као и финалне процесе истраживања и истраживања у фази експлоатације лежишта. Такође је текст поткрепљен важећим законима и правилницима из области рударства и геологије.

Табела 1. Укупан број радова др Мире Цоцић

Ознака групе резултата	Врста и вредност резултата	Број радова пре избора	Број радова после избора	Укупан број радова	Укупан број поена
M20	M21=8	1		1	8
	M22=5	4	3	7	35
	M23=3	4		4	12
	M24=2	2	1	3	6
M30	M31=3,5		1	1	3,5
	M33=1	35	6	41	41
	M34=0.5	5	1	6	3
M50	M51=2	6		6	12
	M52=1.5	12		12	18
	M53=1		1	1	1
M60	M63=0.5	17		17	8,5
	M64=0.2	1		1	0,2
Укупно		87	13	100	148,2

У раду Г2.1.1.1. (M22) под називом "Characterization of material sintered from the final flotation waste and zeolitic tuff", приказане су карактеристике синтетисане стаклокерамике добијене синтеровањем мешавине дефинитивне флотацијске јаловине (FFW) са туфом (Игрош код Бруса, Србија) на 1260 °C у трајању од 7 сати, након чега је уследило жарење пресованих узорака на 1080 °C током 36 сати. Експерименти су рађени у циљу проналажења могућности за валоризацију отпадног материјала (FFW). Термичким третманом мешавина T20 (20 % туфа, 80 % FFW) и T40 (40 % туфа, 60 % FFW) синтетисана је стаклокерамика дендритичне структуре која се састоји из кристала оксида гвожђа (магхемита, магнетита и хематита) и стакла са приближним односом фаза 32/68 (T20), односно 23/77 (T40). Стаклокерамика од дефинитивне флотацијске јаловине може се користити за потребе грађевинске керамике где је потребна отпорност на термо шок до 200 °C (изнад 200 °C долази до пораста структурних дисконтинуитета). Релативно мало скупљање синтетисаног материјала (до 7 %) омогућава поуздану контролу при

пројектовању задатог облика, што указује да се оваква стаклокерамика може примењивати као основа за добијање грађевинског материјала. Синтезом пресованих узорака смеша (T20 и T40) на 1080 °C у трајању од 36 сати добија се стаклокерамика која има висок коефицијент пригушења звука, што указује на добре акустично изолационе особине.

У раду **Г2.1.1.2. (M22)** је испитана могућност примене дефинитвне флотацијске јаловине пореклом из компаније РТБ Бор (Србија) за производњу нових материјала из групе стаклокерамике. Синтетисана је стаклокерамика синтеровањем: из дефинитвне флотацијске јаловине, мешавина дефинитвне флотацијске јаловине са базалтом (10 %, 20 % и 40 %) и мешавина дефинитвне флотацијске јаловине са туфом (20 % и 40 %) на различитим температурама и различитом времену, да би се нашао оптимални састав и услови кристализације за добијање применљивог материјала. Резултати указују да се са повећањем, температуре (са 1100 на 1480 °C) и времена синтеровања дефинитвне флотацијске јаловине (са 4 на 6h), добија стаклокерамика са већим садржајем кристала хематита (44 %). Стаклокерамика синтерована од чисте дефинитвне флотацијске јаловине на 1080 °C у току 36 часова испољава добре механичке карактеристике које се огледају у великој брзини простирања ултразвучних таласа (4500 m/s) и тврдини по Викерсу (10800 МПа), а уз то је и отпорност на термошок веома добра. Механичке особине синтетисане стаклокерамике из мешавина дефинитвне флотацијске јаловине са базалтом (1000 °C / 48h) и мешавине дефинитвне флотацијске јаловине са туфом (1080 °C у току 36h) су скромније. Мешавине са туфом имају знатно мању запреминску масу. Стога, према резултатима ова дефинитивна флотацијска јаловина се може користити као основа за добијање грађевинских материјала.

У раду **Г2.1.1.3. (M22)** извршена је анализа садржаја арсена и тешких метала (Pb, Cd, Ni, и Cu) у TSP (укупне суспендоване честице) и PM₁₀ на мерним местима (Парк, Институт и Југопетрол) у околини топионице бакра у Бору за период 2004-2015. год. Утврђено је да је садржај арсена у TSP и PM₁₀ на свим мерним местима био изнад дозвољених годишњих вредности, понекад и 20 пута већи од дозвољеног. По први пут су истражене сезонске и просторне промене и корелације између посматраних полутаната и мерних места у тако дугом временском периоду (12 година), што омогућује боље сагледавање проблема аерозагађења суспендованим честицама на територији града Бора. Такође, по први пут је показано да не постоји статистички значајна разлика у нивоима посматраних полутаната у току грејене и негрејне сезоне. По први пут су срачунати и фактори обогаћења за посматране елементе чиме је ближе одређен антропогени утицај на њихове концентрације.

Рад под називом "Submerge entry Nozzles based on alumo-graphite refractory material in the process of continuous steel casting" (**Г2.1.2.1. - M24**) је имао за циљ да на неколико карактеристичних примера прикаже и објасни појаве и узроке смањеног века трајања алумографитног SEN-а. Смањење животног века алумографита најчешће је резултат спољашње ерозије која је узрокована прахом за ливење и шљаком, који се формирају у кристализатору. Интензитет спољне ерозије зависи од минералног састава ливеног праха и шљаке, а самим тим и од века трајања истих. Унутрашње насlage, као други разлог смањења животног века алумографитних SEN-а, најчешће настају у процесу деоксидације

и реоксидације челика. Такође, насlage се могу формирати услед дифузије која се дешава у SEN материјалу и реакције између оксида материјала и челичних компоненти у процесу континуираног ливења челика. Рад је допринос разјашњењу улоге SEN-а и појава које утичу на његов радни век у процесу ливења.

Са циљем да се пронађе оптимални састав, коригује кинетика развоја течне фазе, снизи температура процеса синтеровања, смањи интервал синтеровања и запреминска маса, синтетисана је применљивља стаклокерамика синтерованом мешавине дефинитивне флотацијске јаловине (FFW) са туфом (Игрош код Бруса, Србија). У раду **Г2.2.1.1. (М31)** је описано добијање грађевинског, применљивог материјала од FFW и зеолитског туфа. Испитивања су подељена у два дела. Први део је обухватио карактеризацију полазних сировина: FFW и туфа где је анализиран хемијски, фазни састав (поларизационим микроскопом, рендгенском дифракцијом, инфрацрвеном спектроскопијом) и испитане су термичке особине (интервал синтеровања, омекшавања и топљења). Други део испитивања обухватио је процес добијања и карактеризацију синтетисане стаклокерামике из мешавине FFW са туфом: Т 20 (20 % туфа, 80 % FFW) и Т 40 (40 % туфа, 60 % FFW) на 1260 °C / 7h. Температура синтеровања (1260 °C / 7h) је пројектована на основу термичких карактеристика полазних сировина и литературних података. Стаклокерамички материјал је добијен синтерованом узорака, у присуству течне фазе. Добијена стаклокерамика је изграђена од стакла и кристала оксида гвожђа који се најчешће јављају у облику дендритичних агрегата који у стаклу представљају неку врсту арматуре и побољшавају опште механичке особине стаклокерамике.

Последњих година посебна пажња се поклања квалитету ваздуха у затвореном простору јер људи велики део времена током дана проводе у затвореним срединама. Рад **Г2.2.2.1. (М33)** је посвећен изложености људи суспендованим честицама у ваздуху у затвореном простору у граду Бору, који је добар представник урбане/индустријске средине у Републици Србији, због емисије сумпорних оксида и честица из топионице бакра, која се налази поред града. Количина штетних материја садржаних у отпадним гасовима топионице бакра зависи од много фактора, као што су: избор технолошког поступка прераде руде бакра, састав улазне сировине, температура и трајање процеса, врста и количина процесних гасова и сл. Резултати испитивања садржаја суспендованих честица фракције PM₁₀ у учионици на Техничком факултету у Бору показују да значајан део загађења ваздуха из спољашње средине доспева у учионицу. Посебно забрињава чињеница да је детектовани просечан садржај арсена у PM₁₀ скоро три пута већа од годишње граничне вредности. Анализе PM₁₀ садржаја показују да у учионици не постоје значајнији додатни извори суспендованих честица PM₁₀, тако да углавном честице улазе у учионицу инфилтрацијом из спољашње средине. Ова чињеница указује на потребу предузимања додатних мера за смањење инфилтрације честица из спољашње средине.

У циљу испитивања утицаја нове технологије топљења коцентрата Cu у топионици у Бору на количину и хемијски састав (As, Cd, Ni, Pb) укупних таложних материја (УТМ) у раду **Г2.2.2.2. (М33)** је извршено поређење резултата мерења у периоду 2014-2015 (стара технологија топљења Cu) са резултатима мерења из периода 2016-2017 (нова технологија

топљења Cu). Анализа је извршена за три мерна места у урбаној средини града Бора (Технички факултет - ТФ, Градски парк - ТП, и Институт за рударство и металургију - ИН). Као последица промене технологије топљења и бољег третмана отпадних гасова, пре свега SO₂, на свим посматраним локацијама дошло је до промене рН вредности УТМ, од киселог (5.8 рН) ка базном (7.8 рН). Такође, у периоду рада нове топионице, на свим посматраним локацијама уочено је повећање садржаја As у УТМ као и смањење садржаја Cd. Садржај Ni и Pb у УТМ је незнатно промењен у посматраном периоду. На локацијама ТФ и ТП у периоду рада старе топионице прекорачена је максимално дозвољена концентрација УТМ од 200 (mg·m⁻²·dan⁻¹) за годишњи период усредњавања. Као последица бољег третмана отпадних гасова из топионице у 2017. години забележено је само једно прекорачење максимално дозвољене концентрације УТМ од 450 (mg·m⁻²·dan⁻¹) у месечним узорцима, и то на локацији ТФ. Једино на овој локацији је у 2017. години детектовано и прекорачење максимално дозвољене концентрације УТМ за годишњи период усредњавања. Поред тога, у периоду рада нове топионице, на свим посматраним локацијама уочено је присуство веома јаке ($r > 0.8$) и јаке ($0.8 > r > 0.6$) корелације између тешких метала детектованих у УТМ, за разлику од периода рада старе топионице када су ове корелације биле слабије.

У раду **Г2.2.2.4. (М33)** је анализиран садржај As и тешких метала (Pb, Cd, и Ni) у PM₁₀ у близини Топионице бакра у Бору у периоду од 2014. до 2016. године са циљем истраживања просторних промена ових загађивача у суспендованим честицама. Изградњом нове топионице и фабрике сумпорне киселине у Бору је донекле решен проблем загађења ваздуха SO₂ у урбано-индустријском подручју (Парк и Институт) у граду. Такође, анализе показују да су антропогени извори најдоминантнији за As, Cd и Pb у PM₁₀ у Бору, док ниско обогаћење честицама Ni указује на одсуство доминантних антропогених извора у близини топионице. Контаминација As и Cd се погоршала 2016. године, посебно на мерном месту Југопетрол. Константно загађење ваздуха суспендованим честицама PM₁₀, са концентрацијама As које су на појединим мерним местима и до 20 пута више од годишње граничне вредности, захтева хитно предузимање мера како би се смањила антропогена емисија суспендованих честица у Бору.

У раду **Г2.2.2.5. (М33)** приказани су резултати испитивања могућности примене дефинитивне флотацијске јаловине (FFW) (из РТБ-а) у различитим квантитативним и квалитативним односима са природним материјалима – базалтом (Славујевац – Прешево) и туфом (Игрош код Бруса) за производњу нових материјала из групе стаклокерамике. На различитим температурама и различитом времену је вршено синтеровање како би се пронашао оптимални састав и услови за кристализацију. Синтеровање се врши у присуству течне фазе што је суштина синтеровања у силикатним системима.

FFW се састоји од фајалита (40,4 %), магнетита (25,3 %) и стакла (34,7 %) што представља значајан основ за производњу стаклокерамике.

Са повећањем, температуре и времена синтеровања, садржај кристала расте. То потврђује да се променом услова термичке обраде и режима хлађења, микроструктура и

особине производа могу контролисати, односно може се произвести стаклокерамички материјал са предодређеним особинама.

У циљу проналажења могућности примене отпадног материјала, испитана је термостабилност синтетисане стакло-керамике добијене из стакленог фрита дефинитивне флотацијске јаловине (из РТБ-а Бор). Резултати испитивања приказани су у раду **Г2.2.2.6. (M33)**. Термостабилност је одређена праћењем степена оштећења на основу промене брзине простирања ултразвучног таласа и Јунговог модула еластичности, сукцесивним подвргавањем термошоку. Коришћењем стандардне методе наглог хлађења у води праћен је термо шок узорка. Анализа слика и ултразвучна мерења су коришћени као недеструктивне методе за одређивање степена разарања узорка. Фазни састав узорка је одређен рендгенско дифракционом анализом праха (XRRPD). Ниво оштећења узорка је око 43 % после 20 циклуса, што указује да добијени стаклокерамички материјал има висок ниво отпорности на термошок.

У раду **Г2.3.1.1. (M53)** приказани су резултати испитивања утицаја спољашњег загађења суспендованим честицама на квалитет унутрашњег ваздуха на Техничком факултету у Бору. Резултати мерења су показали да, и поред тога што су спољашње концентрације PM_{10} и $PM_{2.5}$ током кампање мерења биле у просеку за око 20 % (PM_{10}) односно 50 % ($PM_{2.5}$) времена више од дневних граничних вредности, то није довело до значајне појаве прекорачења граничних вредности PM унутар посматраних просторија на ТФ у Бору. То значи да не постоје значајни извори суспендованих честица унутар посматраних просторија. На пораст концентрација PM_{10} и $PM_{2.5}$ на ТФ Бор, поред спољашње концентрације PM , највише утиче ресуспензија честица условљена активностима наставника и студената, и активностима чишћења. Концентрације PM унутар просторија ТФ Бор ниже су, или врло сличне, концентрацијама PM које су измерене у учионицама основних и средњих школа у Бору, Нишу и неким образовним установама у Европи, пре свега због мањег броја студената у посматраним просторијама.

Г4. Цитираност радова

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS и ISI/Web of Science на дан 04. 02. 2022. године, 10 радова цитирано је 45 пута (h -индекс = 3), од тога је 31 хетероцитата. У наставку су наведени радови и публикације у којима су радови цитирани.

Г4.1. Mira Cocić, Mihovil Logar, Suzana Erić, Viša Tasić, Snežana Dević, Saša Cocić, Branko Matović, Application of the final flotation waste for obtaining the glass–ceramic materials, Science of Sintering, 49 (4) (2017) 431-443:

- Г4.1.1. Marko Pavlović, Marina Dojčinović, Radica Prokić-Cvetković, Ljubiša Andrić, The mechanisms of cavitation erosion of raw and sintered basalt, Science of Sintering 2019 Volume 51, Issue 4, Pages: 409-419, <https://doi.org/10.2298/SOS1904409P>

Г4.2. Mira Cocić, Branko Matović, Milica Pošarac, Tatjana Volkov – Husović, Jelena Majstorović, Viša Tasić, Snežana Dević, Nenad Vušović, Thermal shock properties of glass-

ceramics synthesized from a glass frit, *Science of Sintering*, 49 (2017) 139-147, ISSN 0350-820X:

- Γ4.2.1. W. Dang & H.-Y., Glass-ceramics fabricated by efficiently utilizing coal gangue, *Journal of Asian Ceramic Societies*, Volume 8, 2020 - Issue 2, 365-372, DOI:10.1080/21870764.2020.1743417, <https://doi.org/10.1080/21870764.2020.1743417>
- Γ4.2.2. Nur Fadilah Baharuddin Pallan, Khamirul Amin Matori, Mansor Hashim, Raba'ah Syahidah Azis, Norhazlin Zainuddin, Nor Faizah Baharuddin Pallan, Fadzidah Mohd Idris, Idza Riati Ibrahim, Loy Chee Wah, Siti Nor Ain Rusly, Noorfauzana Adnin, Mohammad Zulhasif Ahmad Khiri, Zarifah Nadakkavil Alassan, Nurzilla Mohamed, Mohd Hafiz Mohd Zaid, Effects of Different Sintering Temperatures on Thermal, Physical, and Morphological of SiO₂-Na₂O-CaO-P₂O₅ Based Glass-ceramic System from Vitreous and Ceramic Waste, *Science of Sintering*, 51 (2019) 377-387, doi:<https://doi.org/10.2298/SOS1904377P>
- Γ4.2.3. Dang Wei, H.-Y. He, High Strength Glass-Ceramics Sintered With Coal Gangue as a Raw Material, *Science of Sintering*, 51 (2019) 285-294, doi:<https://doi.org/10.2298/SOS1903285W>

Γ4.3. Viša M Tasić, Renata Kovačević, Biljana Maluckov, Tatjana Apostolovski-Trujić, Branislava Matić, **Mira Cocić**, Mirjana Šteharinik, The content of As and heavy metals in TSP and PM₁₀ near copper smelter in Bor, Serbia, *Water, Air, & Soil Pollution*, 228 (2017), 6, DOI: 10.1007/s11270-017-3393-6:

- Γ4.3.1. L. Khazini, M. E. Dehkharghanian & A. Vaezihir, Dispersion and modeling discussion of aerosol air pollution caused during mining and processing of open-cast mines, *International Journal of Environmental Science and Technology*, volume 19, pages 913–924 (2022), <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13762-021-03225-1>
- Γ4.3.2. Tania B. Rodríguez-Chávez, Kyle P. Rine, Reman M. Almusawi, Ruby O'Brien-Metzger, Mónica Ramírez-Andreotta, Eric A. Betterton, A. Eduardo Sáez, Outdoor/Indoor Contaminant Transport by Atmospheric Dust and Aerosol at an Active Smelter Site, *Water Air Soil Pollut* (2021) 232: 226, <https://ezproxy.nb.rs:2134/content/pdf/10.1007/s11270-021-05168-2.pdf>
- Γ4.3.3. Ondřej Zvěřina, Pavel Coufalík, Jan Šimůnek, Přemysl Kachlík, Radka Chlupová, Jindra Pavelková, Inorganic pollutants in the indoor environment of the Moravian Library: assessment of Cd, Pb, Cu, and Zn in total suspended particles and dust using HR-CS GF-AAS, *Environ Monit Assess* (2020) 192: 771, <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08748-7>
- Γ4.3.4. Kalbarczyk, R., Kalbarczyk, E., Raszka, B. Temporal changes in concentration of PM₁₀ dust in poznań, middle-west poland as dependent on meteorological conditions, *Applied Ecology and Environmental Research*, 16(2), pp. 1999-2014, <http://www.aloki.hu>

Γ4.4. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Branko Matović, Snezana Dević, Tatjana Volkov – Husović, Saša Cocić, Viša Tasić, Final flotation waste kinetics of sintering at different heating regimes, *Science of Sintering*, 48 (2) (2016) 197-208, ISSN 0350-820X, doi: 10.2298/SOS1602197C, UDK 531.3; 666.3.019; 626.877; 622.785, <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-820X/2016/0350-820X1602197C.pdf>

- Γ4.4.1. Predrag Milanović, Marija M. Vuksanović, Miodrag Mitrić, Aleksandar Kojović,

Dušan Mijin, Radmila Jančić-Hainemann, Alumina Particles Doped With Ferric as Efficient Adsorbent for Removal of Reactive Orange 16 from Aqueous Solutions, *Science of Sintering*, 50 (2018) 467-476, doi: <https://doi.org/10.2298/SOS1804467M>

Г4.5. Mira B. Cocić, Mihovil M. Logar, Saša Lj. Cocić, Snežana S. Dević, Dragan M. Manasijević, Transformation of chalcopyrite in the roasting process of copper concentrate in fluidized bed reactor, *JOM*, 63 (5) (2011) 55-59, ISSN 1047-4838, DOI: 10.1007/s11837-011-0078-2, <https://link.springer.com/article/10.1007/s11837-011-0078-2>

- Г4.5.1. Mitovski, A., Štrbac, N., Mihajlović, I., Sokić, M., Stojanović J., Thermodynamic and kinetic analysis of the polymetallic copper concentrate oxidation process, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 118 (2), 2014, pp. 1277-1285.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84911992147&doi=10.1007%2fs10973-014-3838-8&partnerID=40&md5=802f7b92485b324d8c54247b38587ef8>

- Г4.5.2. Xia, F., Pring, A., Brugger, J., Understanding the mechanism and kinetics of pentlandite oxidation in extractive pyrometallurgy of nickel, *Minerals Engineering*, 27-28, 2012, pp. 11 - 19.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857043566&doi=10.1016%2fj.mineng.2011.12.001&partnerID=40&md5=0ea077c374fec0e602103baa4402669b>

Г4.6. Cocić M., Logar M., Matović B., Poharc-Logar V., Glass-ceramics obtained by the crystallization of basalt, *Science of Sintering*, 42 (3) (2010) 383-388, ISSN 0350-820X, DOI:10.2298/SOS1003383C, <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-820X/2010/0350-820X1003383C.pdf>

- Г4.6.1. Luiza Felippi de Lima, Cláudio Antônio Perottoni, Janete Eunice Zorzi, Robinson Carlos Dudley Cruz, Effect of iron on the microstructure of basalt glass-ceramics obtained by the peturgic method, *International Journal of Applied Ceramic Technology*, Volume18, Issue 6, November/December 2021, Pages 1950 - 1959,

<https://ezproxy.nb.rs:2860/doi/pdf/10.1111/ijac.13865>

- Г4.6.2. Changjiang Liu, Xiaocong Tong, Chuncheng Yang, Letao Jiang, Yan Li, Lei Zhang, Baoming Ding, Zhong Liu, Heyu Huang & Hongchao Li, Preparation and Dielectric Properties of the Amorphous Basaltic Glass, *Silicon* (2021), Published: 11 May 2021, <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12633-021-01131-2>

- Г4.6.3. J. M. Klein, K. M. S. da Silva, A. P. Tilton, R. C. D. Cruz, C. A. Perottoni & J. E. Zorzi, Microstructure and mechanical properties of a nucleant-free basaltic glass-ceramic, *Materials Science and Technology*, Volume 35, 2019 - Issue 5, Pages 544 - 551, <https://doi.org/10.1080/02670836.2019.1572317>

- Г4.6.4. Mamdouh O., Abu Safiah, Esmat M.A. Hamzawy, Nanometre pyroxenic glass-ceramics prepared by crystallization of Saudi basalt glass, *Ceramics International*, Volume 45, Issue 4, March 2019, Pages 4482 - 4486, www.elsevier.com/locate/ceramint

- Г4.6.5. Marko Pavlović, Marina Dojčinović, Radica Prokić-Cvetković, Ljubiša Andrić, The

Mechanisms of Cavitation Erosion of Raw and Sintered, Science of Sintering, 51 (2019) 409 - 419, <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-820X/2019/0350-820X1904409P.pdf>

- Γ4.6.6. Pavlović M., Dojčinović M., Prokić-Cvetković R., Andrić Lj., Ceganjac Z., Trumbulovic L., Cavitation wear of basalt-based glass ceramic, Materials, Volume 12, Issue 9, 2019 Article number 1552, www.mdpi.com/journal/materials
- Γ4.6.7. Borowski, G., Using vitrification for sewage sludge combustion ash disposal, Polish Journal of Environmental Studies, 24 (5), 2015, pp. 1889-1896.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84942010462&doi=10.15244%2fpjoes%2f36080&partnerID=40&md5=d362f9aa407d1b4f72bf164c1e17ce08>.
- Γ4.6.8. Teixeira, S.R., Souza, A.E., Carvalho, C.L., Reynoso, V.C.S., Romero, M., Rincón, J.Ma., Characterization of a wollastonite glass-ceramic material prepared using sugar cane bagasse ash (SCBA) as one of the raw materials, Materials Characterization, 98, 2014, pp. 209 - 214.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84910015556&doi=10.1016%2fj.matchar.2014.11.003&partnerID=40&md5=6a2e55b9bf23a76ff6cfb8d5ba178f13>
- Γ4.6.9. Borowski G., Verification process for sewage sludge treatment (Book Chapter), 2013, Environmental Engineering IV, pp. 185-189, <https://doi.org/10.1201/b14894>
- Γ4.6.10. Borowski, G., Application of vitrification method for the disposal of municipal sewage sludge, Rocznik Ochrona Srodowiska, 15 (1), 2013, pp. 575 - 583.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84889853525&partnerID=40&md5=55c27f657e70d6a2cfbc8112aba6efda>
- Γ4.6.11. Borowski, G., Verification process for sewage sludge treatment, Environmental Engineering IV - Proceedings of the Conference on Environmental Engineering IV, 2013, pp. 185 - 189.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84880155618&partnerID=40&md5=3734acae4fab94916996b4467bc34b45>
- Γ4.6.12. Păcurariu, C., Lazău, I., Non-isothermal crystallization kinetics of some glass-ceramics with pyroxene structure, Journal of Non-Crystalline Solids, 358 (23), 2012, pp. 3332 - 3337.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84869077806&doi=10.1016%2fj.jnoncrysol.2012.08.008&partnerID=40&md5=e2c063b8d6e0eff2e0bf6b8732f26f9d>

Γ4.7. Živkovic Dragana T, Štrbac Nada D, Lamut J, Anđelić Brankica C, **Cocić Mira B**, Šteharnek Mirjana M, Mitovski Aleksandra M., Investigation Of Archaeometallurgical Findings From Felix Romulianalocality, Journal of mining and metallurgy section B-Metallurgy, vol. 45 br. 2, 2009, pp. 207 - 212, <http://www.jmmab.com/images/pdf/2009/iaffr1-dec-2009-207-212.pdf>

- Γ4.7.1. O. Golan, D. Cvikel, Y. Kahanov, Archaeometallurgical analysis of the bow drill from the fifth century BC Ma'agan Mikhael shipwreck, Archaeological and Anthropological Sciences (2019) 11:2581 – 2595, <https://doi.org/10.1007/s12520-018-0683-x>

Γ4.8. M. Cocić, M. Logar, S. Cocić, S. Dević, B. Matović, D. Manasijević, Mineralogical transformations in copper concentrate roasting in fluo-solid reactor, Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy, 43 B (1), 2007, pp. 71-84.
<http://www.jmmab.com/images/pdf/2007/mtccrfsr-jul-2007-71-84.pdf>

- Γ4.8.1. Xia, F., Pring, A., Brugger, J., Understanding the mechanism and kinetics of pentlandite oxidation in extractive pyrometallurgy of nickel, Minerals Engineering, 27-28, 2012, pp. 11-19, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857043566&doi=10.1016%2fj.mineng.2011.12.001&partnerID=40&md5=0ea077c374fec0e602103baa4402669b>
- Γ4.8.2. Đorđević, P., Živković, Ž., Mihajlović, I., Štrbac, N., Statistical modeling of the copper losses in the reverberatory furnace slag, Metalurgia International, 16 (10), 2011. pp. 120 - 125, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80051573182&partnerID=40&md5=c54ad626ed3c2589645cf13f2b5d9085>
- Γ4.8.3. Živković, Ž., Mitevska, N., Mihajlović, I., Nikolić, D., Copper losses in sulfide concentrate smelting slag are dependent on slag composition, Minerals and Metallurgical Processing, 27 (3), 2010. pp. 141 - 147, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77955604924&partnerID=40&md5=c8c57eea7f65d3a8f4daa1d495723869>
- Γ4.8.4. Živković, Ž., Mitevska, N., Mihajlović, I., Nikolić, D., The influence of the silicate slag composition on copper losses during smelting of the sulfide concentrates, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 45 (1), 2009, pp. 23 - 34, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77953846892&doi=10.2298%2fJMMB0901023Z&partnerID=40&md5=067ca970a7f4fc4373bc4a814423d6d4>

Γ4.9. D. Manasijević, D. Živković, M. Cocić, D. Janjić, Ž. Živković, Phase equilibria in the quasibinary GaSb – Pb Thermochemica acta, 419, 2004, pp. 295 - 297, <https://ezproxy.nb.rs:2055/journal/thermochemica-acta/vol/419/issue/1>

- Γ4.9.1. Tomashyk V., Ternary alloys based on III-V semiconductors (Book), 2017, Ternary Alloys Based on III-V Semiconductors, pp. 1 - 362

Γ4.10. Živkovic Dragana T., Štrbac Nada D., Trujić Vlastimir K., Živkovic Živan D., Vuksan Marko, Milosavljevic B., **Cocic Mira B.**, Andric Velibor Đ., Physico-chemical investigation of slag occurrences - Rgotski Kamen Timok region, eastern Serbia, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 76 (1), 2004, pp. 227 – 235,
<https://ezproxy.nb.rs:2134/content/pdf/10.1023/B:JTAN.0000027821.79593.1d.pdf>

- Γ4.10.1. Fuqiang Zheng, Yufeng Guo, Wenting Duan, Shuishi Liu, Guanzhou Qiu, Feng Chen, Tao Jiang, Shuai Wang, Transformation of Ti-bearing mineral in Panzhihua electric furnace titanium slag during oxidation roasting process, J Therm Anal Calorim (2018) 131:1767–177, <https://doi.org/10.1007/s10973-017-6675-8>
- Γ4.10. 2. Šerbula, S.M., Stevanović, J., Trujić, V., Arsenic, heavy metals and SO₂ derived in a mining-metallurgical production process, (2011) Hazardous Materials: Types, Risks and

Control, pp. 187 - 223, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84874379782&partnerID=40&md5=830050de68bde603211ec9f4e5e8925d>

Г5. Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација

Кандидат др **Мира Цочић** испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има 5 радова објављена у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе и то:

- Г5.1. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Viša Tasić, Matović Branko, Milica Miletić Svirčev, Characterization of material sintered from the final flotation waste and zeolitic tuff, Science of Sintering, 54 (2022), IF (2020) = 1,412, online, <http://ojs.itn.sanu.ac.rs/index.php/scisint>.
- Г5.2. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Suzana Erić, Viša Tasić, Snežana Dević, Saša Cocić, Branko Matović, Application of the final flotation waste for obtaining the glass–ceramic materials, Science of Sintering, 49 (4) (2017) 431 - 443, ISSN 0350-820X, IF (2016) = 0,736
- Г5.3. Viša Tasić, Renata Kovačević, Biljana Maluckov, Tatjana Apostolovski-Trujić, Branislava Matić, **Mira Cocić**, Mirjana Šteharik, The content of As and heavy metals in TSP and PM10 near copper smelter in Bor, Serbia, Water Air Soil Pollution, 228 (2017), 6, ISSN 0049-6979, IF (2017) = 1,769, <https://ezproxy.nb.rs:2134/content/pdf/10.1007/s11270-017-3393-6.pdf>
- Г5.4. **Mira Cocić**, Branko Matović, Milica Pošarac, Tatjana Volkov – Husović, Jelena Majstorović, Viša Tasić, Snežana Dević, Nenad Vušović, Thermal shock properties of glass-ceramics synthesized from a glass frit, Science of Sintering, 49 (2017) 139 - 147, ISSN 0350-820X, IF (2016) = 0,736, doi: <https://doi.org/10.2298/SOS1702139C>
- Г5.5. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Branko Matović, Snežana Dević, Tatjana Volkov – Husović, Saša Cocić, Viša Tasić, Final flotation waste kinetics of sintering at different heating regimes, Science of Sintering, 48 (2) (2016) 197 - 208, ISSN 0350-820X, IF (2016) = 0,736, <http://www.doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=2748>

Д. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Поред општих услова предвиђених 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, у наставку реферата даје се

преглед резултата кандидаткиње **др Мире Цоцић** о испуњености изборних услова за избор у звање редовног професора.

Стручно-професионални допринос рада кандидата дат је у тачки Д1, допринос академској и широј заједници у тачки Д2, а сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству приказани су у тачки Д3.

Д1. Стручно-професионални допринос

Д1.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Д1.1.1. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова

- Д1.1.1.1. Члан научног одбора XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XII IRTSD 2017, Bor, Serbia, (2017)
- Д1.1.1.2. Члан научног одбора XIII International Mineral Processing and Recycling Conference - XIII IMPRC 2019, Belgrade, Serbia, (2019)
- Д1.1.1.3. Члан научног одбора XIV International Mineral Processing and Recycling Conference - XIV IMPRC 2021, Belgrade, Serbia, (2021)

Д1.2. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

После избора у звање ванредног професора, кандидаткиња др Мира Цоцић учествовала је као члан комисије за оцену и одбрану једног доктората, члан комисије за одбрану једног дипломског (мастер) рада и члан комисије за одбрану два завршна рада. Ангажовање кандидаткиње **др Мире Цоцић** у поменутих комисијама, дато је у тачки В4. овог Реферата.

Д1.3. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д1.3.1. Учешће у научно-истраживачким пројектима националног значаја

- Д1.3.1.1. Минерали Србије: састав, структура, генеза, примена и допринос одржању животне средине", евиденциони број ОИ 176010 у периоду од 01.01.2011. до 31.12.2019. године. Руководилац пројекта: проф. др Миховил Логар, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.
- Д1.3.1.2. Пројекат, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у оквиру финансирања научно истраживачког рада на Универзитету у Београду, Техничком факултету у Бору, према уговору са евиденционим бројем 451-03-68/2020-14/200131 (2020).
- Д1.3.1.3. Пројекат, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у оквиру финансирања научно истраживачког рада на Универзитету у Београду, Техничком факултету у Бору, према уговору са евиденционим бројем 451-03-9/2021-14/200131 (2021).

- Д1.3.1.4. Пројекат, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у оквиру финансирања научно истраживачког рада на Универзитету у Београду, Техничком факултету у Бору, према уговору са евиденционим бројем 451-03-68/2022-14/200131 (2022).

- Д1.3.1.5. Composite clays as advanced materials in animal nutrition and biomedicine (AniNutBiomedCLAYs), период од 01. 01. 2022. год. до 01. 01. 2025. год. Руководилац пројекта: др. Александра Даковић. Финансирање је одобрено по Програму ИДЕЈЕ Фонда за науку Републике Србије, на који је Влада дала сагласност Решењем 05 број: 451-2121/2020 од 05. марта 2020. године („Службени гласник РС”, број 21/2020).

Д1.4. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Д1.4.1. Рецензије радова

Д1.4.1.1. Рецензент у часопису категорије М20

- Д1.4.1.1.1. Journal of Building Engineering (2017), ISSN 2352-7102, М22

- Д1.4.1.1.2. Science of Sintering (2019), ISSN 0350-820X, М22

Д1.4.1.2. Рецензент у часопису категорије М50

- Д1.4.1.2.1. Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining (2019), ISSN 1450-5959, М51.

Такође, кандидаткиња др Мира Цоцић је рецензирала радове за саопштења на међународним скуповима (октобарско саветовање рудара и металурга – ИОС и прерада и рециклажа минерала – IMPRC).

Д1.4.1.3. Рецензент билатералног пројекта

- Д1.4.1.3.1. Продукти распадања на сулфидним рудничким јаловиштима: Студија случаја – Горња Липа, Борски регион, Србија (Ев. Бр 47), учешће у процесу евалуације предлога пројекта из Програма билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Аустрије за период 2018-2019.

Д1.5. Поседовање лиценце

- Д1.5.1. Стручни испит из области геологије, положила је 07.12.1993.год., Савез инжењера и техничара Србије у Београду, Решење број 513/Ге.

Д2. Допринос академској и широј заједници

Д2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Д2.1.1. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

-Д2.1.1.1. Члан Комисија за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (електрична енергија), решење бр. I / 6-218/2 (26. 01. 2018. год.)

-Д2.1.1.2. Члан Комисије за студије II степена на Техничком факултету у Бору за период 2020 – 2023. године, Одлука број: VI/4-26-5.2 (18. 10. 2021. год.)

-Д2.1.1.3. Члан Комисије за студије III степена на Техничком факултету у Бору за период 2020 – 2023. године, Одлука број: VI/4-13-4.2

Д2.1.2. Чланство у комисијама за избор у звања на Техничком факултету у Бору

-Д2.1.2.1. Члан комисије за избор др Миодрага Бањешевића у звање ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору (2019),

Д2.2. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

-Д2.2.1. Блок настава ученицима средње Техничке школе из Бора (2012. год. – данас)

Д3. Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Д3.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

-Д3.1.1. Минерали Србије: састав, структура, генеза, примена и допринос одржању животне средине" , евиденциони број ОИ 176010 у периоду од 01.01.2011. до 31.12.2019. године. Руководилац пројекта: проф. др Миховил Логар, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

-Д3.1.2. Composite clays as advanced materials in animal nutrition and biomedicine (AniNutBiomedCLAYs), период од 01. 01. 2022. год. до 01. 01. 2025. год. Руководилац пројекта: др. Александра Даковић. Финансирање је одобрено по Програму ИДЕЈЕ Фонда за науку Републике Србије, на који је Влада дала сагласност Решењем 05 број: 451-2121/2020 од 05. марта 2020. године („Службени гласник РС”, број 21/2020)

Д3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Д3.2.1. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

-Д3.2.1.1. Алена Здравковић, дипл. инж. геологије "Механизам формирања секундарних минерала на одлагалиштима Pb-Zn рудника Рудник и њихов утицај на животну средину" Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2020).

Д3.2.2. Чланство у комисијама за избор у звања

-Д3.2.2.1. Члан комисије за избор др Алене Здравковић у звање научни сарадник, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2020),

-Д3.2.2.2. Члан комисије за избор др Александра Пачевског у звање ванредни професор, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2018).

Д3.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

-Д3.3.1. Члан Српског геолошког друштва, од 2018. године - данас.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ 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, Универзитета у Београду.

Кандидаткиња др Мира Цоцић, **испуњава** све прописане услове за избор у звање редовног професора, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидаткиња др Мира Цоцић, ванредни професор, има научни степен доктора техничких наука из области геологије и испуњава све прописане опште услове за избор у звање редовног професора на основу анализе поднете документације, односно научних, стручних и педагошких активности.

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

Увидом у приложену конкурсну документацију, као и на основу приказа датог у овом Реферату, може се закључити да др Мира Цоцић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање редовног професора у групацији техничко-технолошких наука, при чему се у наредном делу реферата издвајају оне активности које указују на испуњеност услова кандидаткиње:

- Др Мира Цоцић поседује изражен смисао за наставни рад, са стеченим вишегодишњим (14 година рада) педагошким искуством током рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Тренутно, реализује наставу на 5 предмета (3 на основним, 1 на мастер и 1 на докторским академским студијама).

- Позитивно је оцењена у студентским анкетама за вредновање педагошког рада наставника које спроводи Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду. У току последњег изборног периода, средња оцена на основним академским студијама износи 4,22, а на мастер академским студијама 4,57, што сведочи о савесном, успешном и квалитетном педагошком раду кандидаткиње др Мире Цоцић.
- Кандидаткиња др Мира Цоцић је као аутор/коаутор објавила укупно 12 радова у часописима са SCI листе (1 рад категорије M21, 7 радова категорије M22 и 4 рада категорије M23), од чега, у меродавном изборном периоду 3 рада у часописима категорије M22.
- На основу података са Scopus и ISI/Web of Science базе на дан 04. 02. 2022., радови др Мире Цоцић цитирани су 31 пут (хетероцитати), h-индекс = 3.
- У досадашњој научно-стручној каријери кандидаткиња је осим радова у часописима са SCI листе објавила и још укупно 88 радова и саопштења, од тога 3 рада у националном часопису међународног значаја (M24), 19 радова у часописима националног значаја (M50), 48 саопштења са међународних и 18 саопштења са националних скупова штампаних у целини или изводу. Од укупног броја радова, у меродавном изборном периоду има 1 рад у националном часопису међународног значаја (M24), 1 рад у часопису националног значаја (категорије M50) и 8 радова саопштених на међународним научним скуповима при чему је један рад предавање по позиву из категорије M31.
- Кандидаткиња је аутор једног основног уџбеника из релевантне научне области, који је објављени од избора у звање наставника.
- Кандидаткиња др Мира Цоцић је пре избора у звање ванредног професора учествовала у својству члана комисије у одбрани једног завршног рада и у избору једног универзитетског наставника. Након избора у звање ванредног професора, учествовала је као члан комисије за оцену и одбрану једног доктората, члан комисије за одбрану једног дипломског (мастер) рада и члан комисије за одбрану два завршна рада. Такође је у својству члана комисије учествовала у избору у звања три кандидата.
- Др Мира Цоцић испуњава услов за менторство на докторским академским студијама, јер има 5 објављених радова у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе

Ђ3. Оцена испуњености изборних услова

Др Мира Цоцић испуњава сва три изборна услова за избор у звање редовног професора, јер испуњава више ближих одредница (довољна је једна) за сваки изборни услов. Испуњеност ближих одредница изборних услова се разматра у наставку Реферата, и то:

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

У вези са стручно-професионалним доприносом оцењује се да кандидаткиња испуњава пет од седам ближих одредница:

- ***Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:***

Била је члан научног одбора на 3 међународна научна скупа. Чест је учесник значајних међународних и домаћих скупова.

- ***Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:***

Кандидаткиња др Мира Цоцић била је члан комисије за одбрану 2 завршна рада, једног дипломског (мастер) рада и члан комисије за оцену и одбрану једног доктората.

- ***Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:***

У досадашњој каријери (закључно са 2021. годином) др Мира Цоцић је учествовала у реализацији 5 (пет) националних пројеката који су финансирани од стране ресорних Министарстава. Тренутно је ангажована на 2 (два) национална пројекта, при чему један финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (евиденциони број уговора: 451-03-68/2022-14/200131) док је за други пројекат финансирање одобрено по Програму ИДЕЈЕ Фонда за науку Републике Србије, на који је Влада дала сагласност Решењем 05 број: 451-2121/2020.

- ***Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:***

Рецензентске активности др Мире Цоцић обухватају рецензије радова у међународним часописима са SCI – листе категорије M20 (Journal of Building Engineering и Science of Sintering), и категорије M50 (Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, и Рециклажа и одрживи развој), затим рецензије саопштења на међународним скуповима. Такође је била рецензент предлога билатералног пројеката: "Продукти распадања на сулфидним рудничким јаловиштима: Студија случаја – Горња Липа, Борски регион, Србија (Ев. Бр 47)" (из Програма билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Аустрије за период 2018.-2019.).

- ***Поседовање лиценце***

Кандидаткиња поседује лиценцу (стручни испит) из области геологије (Решење број 513/Ге, Савез инжењера и техничара Србије у Београду, 1993. године).

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Од укупно шест ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Мира Цоцић испуњава два:

- ***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 била је члан следећих комисија формираних од стране факултета: Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (електрична енергија) (2018. год.), Комисије за студије II и III степена на Техничком факултету за период 2020 – 2023. године.

- ***Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)***

Кандидаткиња учествује у блок настави ученицима средње Техничке школе из Бора (2012. год. – данас.).

Ђ.3.3. Оцена сарадње са другим високошколским и научно-истраживачким 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 Мира Цоцић испуњава три:

- ***Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству:***

Др Мира Цоцић је у изборном периоду учествовала у реализацији 2 (два) национална пројекта са другим установама у земљи, од тога: 1 (један) са Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, и 1 (један) са Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ITNMS) на коме је тренутно ангажована.

- ***Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству***

Кандидаткиња др Мира Цоцић је учествовала као члан комисије за оцену и одбрану једног доктората, и члан комисије за избор у звање 2 (два) кандидата.

- ***Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа:***

Др Мира Цоцић је од 2018. године – данас члан Српског геолошког друштва.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор у звање редовног професора за ужу научну област Рударство и геологија, геолошка група предмета на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, у законском року јавио се један кандидат, др Мира Цоцић. На основу увида у конкурсну документацију, Комисија сматра да пријављена кандидаткиња испуњава све прописане услове за избор у звање редовног 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.

Сагледавајући целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидаткиње, чланови Комисије са задовољством предлажу избор **др Мире Цоцић**, дипл. инж. геологије, у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област **Рударство и геологија, геолошка група предмета** и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га достави Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду.

У Београду и Бору, Март 2022. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Др Сузана Ерић, редовни професор
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

2. Др Владимир Симић, редовни професор
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

3. Др Радоје Пантовић, редовни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

И - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду, 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: **др Мира Цоцић**

ИИ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Мира Божићар Цоцић**
- Датум и место рођења: **28.09.1963. године, Табановце**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Геологија и примењена минералологија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Рударско - геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1990.**

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Рударско - геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2004.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Геологија, Минералологија индустријских продуката**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Рударско - геолошки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2012.**
- Наслов дисертације: **Примена флотацијске јаловине РТБ Бор за стаклокерамику**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Геологија, фундаментална и примењена минералологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- истраживач сарадник: **24.01.2006. године**
- асистент: **24.03.2008. године (реизбор 31.3.2011. године)**
- доцент: **17.09.2012.године**
- ванредни професор: **11. 07. 2017. године**

3) Испуњени услови за избор у звање: РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није потребно за избор у звање редовног професора
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада за меродавни изборни период на основним студијама износи 4,22, а на мастер академским студијама 4,57.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Укупно 14 година педагошког искуства у звањима од асистента до ванредног професора на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Учествује у реализацији наставе на свим нивоима академских студија.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	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	Члан комисије за одбрану два завршна рада, једног дипломског (мастер) рада и једног доктората.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	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		Није примењиво (в. тачку 14)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).		Није примењиво (в. тачку 16)
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није примењиво (в. тачку 14)
9	Саопштена три рада на међуна-родним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није примењиво (в. тачку 16)
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	7	Као члан пројектног тима учествовала је у реализацији 5 националних пројеката који су финансирани од стране ресорних Министарстава. Тренутно је ангажована на 2 (два) национална пројекта (списак пројеката уз тачку 1.5)

11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)		види тачку 17
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није примењиво (види тачку 14)
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није примењиво (види тачку 16)
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	3	Референце из библиографије кандидата (М 22): Г2.1.1.1., Г2.1.1.2., и Г2.1.1.3. (списак испод табеле)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	31	Према подацима са Scopus i ISI/Web of Science базе на дан 04. 02. 2022., број хетероцитата публикација је 31.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије 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	8	Референце из библиографије кандидата: Г2.2.1.1., Г2.2.2.1., Г2.2.2.2., Г2.2.2.3., Г2.2.2.4., Г2.2.2.5., Г2.2.2.6. и Г2.2.3.1. (списак испод табеле)
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	Мира Цоцић, Живорад Милићевић, Саша Цоцић, Истраживање лежишта минералних сировина, Уџбеник, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор (2016) (ISBN 978-86-6305-045-7).
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	5	5 радова са SCI листе у последњих 10 година (списак испод табеле)

Уз тачку 14. Библиографија радова из категорије М20 (М21, М22 и М23)

Категорија М22 - радови у истакнутим часописима међународног значаја

1. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Viša Tasić, Matović Branko, Milica Miletić Svirčev, Characterization of material sintered from the final flotation waste and zeolitic tuff, Science of Sintering, 54 (2022), ISSN 0350-820X, IF (2020) = 1,412, online, <http://ojs.itn.sanu.ac.rs/index.php/scisint>
2. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Suzana Erić, Viša Tasić, Snežana Dević, Saša Cocić, Branko Matović, Application of the final flotation waste for obtaining the glass–ceramic materials, Science of Sintering, 49 (4) (2017) 431 - 443, ISSN 0350-820X, IF (2016) = 0,736, <http://www.doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=3078>

3. Viša Tasić, Renata Kovačević, Biljana Maluckov, Tatjana Apostolovski-Trujić, Branislava Matić, **Mira Cocić**, Mirjana Štehar, The content of As and heavy metals in TSP and PM10 near copper smelter in Bor, Serbia, Water Air Soil Pollution, 228 (2017), 6, ISSN 0049-6979, IF (2017) = 1,769, <https://ezproxy.nb.rs:2134/content/pdf/10.1007/s11270-017-3393-6.pdf>

Уз тачку 16. Библиографија радова из категорије М30 и М60

Категорија М30 – саопштења на скуповима међународног значаја

Категорија М31 - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

1. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Obtaining the applicable material from the ffw and zeolitic tuff, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 8 - 10 May 2019, pp. 21 - 28. ISBN: 978-86-6305-091-4, https://imprc.tfbor.bg.ac.rs/files/XIII_IMPRC_2019_Proceedings.pdf

Категорија М33 -Саопштење са међународног скупа штампано у целини

2. Viša Tasić, **Mira Cocić**, Bojan Radović, Tatjana Apostolovski-Trujić, Chemical composition of particulate matter in the indoor air at the Technical faculty in Bor (Serbia), IOC 2021, The 52th International October Conference on Mining and Metallurgy, November 29 – 30, 2021.

3. Viša Tasić, Aleksandra Ivanović, Tatjana Apostolovski-Trujić, Silvana Dimitrijević, **Mira Cocić**, The impact of a new copper smelting technology on the total atmospheric deposition in Bor, Serbia, Conference: 6th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 2018, DOI: 10.24094/mkoiee.018.6.1.61.

4. Milenko Jovanović, Miroslava Maksimović, Vladan Marinković, Radmilo Rajković, Miomir Mikić, **Mira Cocić**, Quality and application possibilities of black gabro from site "Crna reka", 18-21. October 2017, Bor Lake, Serbia, pp. 310-313., ISBN: 978-86-6305-066-2.

5. Viša Tasić, Renata Kovačević, Tatjana Apostolovski - Trujić, **Mira Cocić**, Heavy metals and arsenic content in PM₁₀ near copper Smelter in Bor, Serbia, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21. October 2017, Bor Lake, Serbia, pp. 534 - 537. ISBN: 978-86-6305-066-2.

6. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Visa Tasic, Snezana Devic, Saša Cocić, The possibility of using the final flotation waste for obtaining the glass-ceramics, XII Symposium on Recycling Technologies and Sustainable development, 13 – 15 September 2017, Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, pp.: 74 - 81, ISBN 978-86-6305-069-3.

7. **Mira Cocić**, V. Tasić, S. Dević, Determination of thermal shock resistance of glass frit using nondestructive test methods, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17, 12 - 15 June 2017, Hotel "BREZA", Vrnjačka Banja, SERBIA, 242-250, ISBN 978-86-6305-062-4, COBISS SR-ID 236276748.

Категорија М34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

8. V. Tasić, R. Kovačević, T. Apostolovski-Trujić, B. Radović, **M. Cocić**, M. Jovašević-Stojanović, Characterisation of PM₁₀ in the secondary school and in the ambient air near the copper smelter in Bor, Serbia, 7th International WeBIOPATR Workshop & Conference, Particulate Matter: Research and Management, Belgrade, Serbia, 1 - 3 October 2019, ISBN 978-86-83069-56-9.

Уз тачку 18. Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација

1. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Viša Tasić, Matović Branko, Milica Miletić Svirčev, Characterization of material sintered from the final flotation waste and zeolitic tuff, Science of Sintering, 54 (2022), IF (2020) = 1,412, online, <http://ojs.itn.sanu.ac.rs/index.php/scisint>.

2. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Suzana Erić, Viša Tasić, Snežana Dević, Saša Cocić, Branko Matović, Application of the final flotation waste for obtaining the glass-ceramic materials, Science of Sintering, 49 (4) (2017) 431-443, ISSN 0350-820X, IF (2016) = 0,736, <http://www.doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=3078>

3. Viša Tasić, Renata Kovačević, Biljana Maluckov, Tatjana Apostolovski-Trujić, Branislava Matić, **Mira Cocić**, Mirjana Štehar, The content of As and heavy metals in TSP and PM10 near copper smelter in Bor, Serbia, Water

Air Soil Pollution, 228 (2017), 6, ISSN 0049-6979, IF (2017) = 1,769, <https://ezproxy.nb.rs:2134/content/pdf/10.1007/s11270-017-3393-6.pdf>

- 4. **Mira Cocić**, Branko Matović, Milica Pošarac, Tatjana Volkov – Husović, Jelena Majstorović, Viša Tasić, Snežana Dević, Nenad Vušović, Thermal shock properties of glass-ceramics synthesized from a glass frit, Science of Sintering, 49 (2017) 139 - 147, ISSN 0350-820X, IF (2016) = 0,736, doi: <https://doi.org/10.2298/SOS1702139C>

- 5. **Mira Cocić**, Mihovil Logar, Branko Matović, Snežana Dević, Tatjana Volkov – Husović, Saša Cocić, Viša Tasić, Final flotation waste kinetics of sintering at different heating regimes, Science of Sintering, 48 (2) (2016) 197 - 208, ISSN 0350-820X, IF (2016) = 0,736, <http://www.doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=2748>

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
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 Учесће у наставним активностима које 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 Учесће 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 професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће 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.

- Члан научног одбора XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XII IRTSD 2017, Bor, Serbia, (2017).
- Члан научног одбора XIII International Mineral Processing and Recycling Conference - XIII IMPRC 2019, Belgrade, Serbia, (2019).
- Члан научног одбора XIV International Mineral Processing and Recycling Conference - XIV IMPRC 2021, Belgrade, Serbia, (2021).

1.3.

Члан комисије за оцену и одбрану једног доктората, члан комисије за одбрану једног дипломског (мастер) рада и члан комисије за одбрану два завршна рада.

1.4.

Пре избора у звање ванредни професор учесник у једном националном пројекту:

- Минерали Србије: састав, структура, генеза, примена и допринос одржању животне средине" , евиденциони број ОИ 176010 у периоду од 01.01.2011. до 31.12.2019. год., Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

После избора у звање ванредни професор учесник у 4 национална пројекта:

- Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у оквиру финансирања научно истраживачког рада на Универзитету у Београду, Техничком факултету у Бору, према уговору са евиденционим бројем 451-03-68/2020-14/200131 (2020).
- Пројекат, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у оквиру финансирања научно истраживачког рада на Универзитету у Београду, Техничком факултету у Бору, према уговору са евиденционим бројем 451-03-9/2021-14/200131 (2021).
- Пројекат, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у оквиру финансирања научно истраживачког рада на Универзитету у Београду, Техничком факултету у Бору, према уговору са евиденционим бројем 451-03-68/2022-14/200131 (2022).
- Composite clays as advanced materials in animal nutrition and biomedicine (AniNutBiomedCLAYs), период од 01. 01. 2022. год. до 01. 01. 2025. год. Руководилац пројекта: др. Александра Даковић. Финансирање је одобрено по Програму ИДЕЈЕ Фонда за науку Републике Србије, на који је Влада дала сагласност Решењем 05 број: 451-2121/2020 од 05. марта 2020. године („Службени гласник РС”, број 21/2020)

1.6.

Рецензије радова у међународним часописима са SCI – листе категорије M20 (Journal of Building Engineering и Science of Sintering), и категорије M50 (Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, и Рециклажа и одрживи развој), затим рецензије саопштења на међународним скуповима. Такође је рецензент предлога билатералног пројекта: "Продукти распадања на сулфидним рудничким јаловиштима: Студија случаја – Горња Липа, Борски регион, Србија (Ев. Бр 47).

1.7.

Поседује лиценцу (стручни испит) из области геологије (Решење број 513/Ге, Савез инжењера и техничара Србије у Београду, 1993. године).

2. Допринос академској и широј заједници:

2.1.

Члан више комисија формираних од стране Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду: Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (електрична енергија) (2018. год.), Комисије за студије II степена на Техничком факултету за период 2020 – 2023. године, Комисије за студије III степена на Техничком факултету за период 2020 – 2023. године

2.5.

Блок настава ученицима средње Техничке школе из Бора.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1.

Пре избора у звање ванредни професор учесник у једном националном пројекту:

- Минерали Србије: састав, структура, генеза, примена и допринос одржању животне средине" , евиденциони број ОИ 176010 у периоду од 01.01.2011. до 31.12.2019. год., Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

После избора у звање ванредни професор учесник у два национална пројекта:

- Минерали Србије: састав, структура, генеза, примена и допринос одржању животне средине" , евиденциони број ОИ 176010 у периоду од 01.01.2011. до 31.12.2019. год., Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије
- Composite clays as advanced materials in animal nutrition and biomedicine (AniNutBiomedCLAYs), период од 01. 01. 2022. год. до 01. 01. 2025. год. Руководилац пројекта: др. Александра Даковић. Финансирање је одобрено по Програму ИДЕЈЕ Фонда за науку Републике Србије, на који је Влада дала сагласност Решењем 05 број: 451-2121/2020 од 05. марта 2020. године („Службени гласник РС”, број 21/2020)
-

3.2.

Члан комисије за оцену и одбрану једног доктората и члан комисије избору у звања два кандидата.

3.3.

Члан Српског геолошког друштва од 2018. године - данас.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор у звање редовног професора за ужу научну област Рударство и геологија, геолошка група предмета на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, у законском року јавио се један кандидат, др Мира Цоцић.

Комисија за писање овог Реферата оцењује на основу увида у конкурсну документацију да је др Мира Цоцић остварила запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове Конкурса за избор у звање редовног 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.

На основу напред наведених чињеница Комисија предлаже избор **др Мира Цоцић**, дипл. инж. геологије, у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област **Рударство и геологија, геолошка група предмета** и препоручује Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области и Сенату Универзитета у Београду.

Место и датум:

Београд и Бор, март. 2022. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Др Сузана Ерић, редовни професор
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

2. Др Владимир Симић, редовни професор
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

3. Др Радоје Пантовић, редовни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

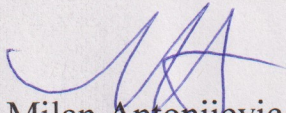
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Srbe Mladenovica** u zvanje REDOVNOG PROFESORA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Mart, 2022

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijević

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-30-ИВ-4/2 од 17. 01. 2022. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови“ Националне службе за запошљавање, од 26. 01. 2022. године.

На основу прегледа достављене конкурсне документације, комисија у саставу: др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, др Драган Манасијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду и др Владан Ћосовић, научни саветник ИХТМ у Београду, подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат и то др Срба Младеновић, дипл. инж. металургије, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

Приказ кандидата

Кандидат Срба Младеновић, дипл. инж. металургије

Биографски подаци

Кандидат др Срба Младеновић рођен је 15. 11 1970. године у Бору, где је завршио основну и средњу школу са одличним успехом. Дипломирао је 01. 07 1998. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду на Металуршком одсеку са просечном оценом у току студија 8,90 и оценом 10 на дипломском раду.

Магистарске студије завршио је на Катедри за прерађивачку металургију Техничког факултета у Бору. Магистарску тезу је одбранио 05. 11. 2004. године на тему „Утицај хемијског састава топитеља на кинетичке параметре процеса рафинационог

одстрањивања нечистоћа железа и олова из растопа бакра“ под менторством проф. др Љубице Иванић.

Докторску дисертацију под називом „Физичко-хемијске, механичке и структурне карактеристике ливених безоловних лемних легура у систему Sn-Zn-Me (Me=Bi, Sb)“ под менторством проф. др Десимира Марковића одбранио је 06.07.2012. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду на основу чега му је издата диплома о стеченом научном степену ДОКТОРА НАУКА-ОБЛАСТ МЕТАЛУРГИЈА.

На Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду запослио се 10.10.1998. године, на коме прво ради као асистент приправник (1998 – 2005) а затим као асистент (2005-2012) на предметима „Теорија ливарства“ и „Ливарство“.

Од 20.10.2012. ради као доцент на Катедри за прерађивачку металургију Техничког факултета у Бору. Тренутно је на Катедри за прерађивачку металургију Техничког факултета у Бору као ван. професор ангажован на извођењу наставе на предметима: Ливарство, Теорија ливарства, Основи прерађивачке металургије и Пројектовање у металургији на основним академским студијама. Такође, ангажован је на извођењу наставе на предметима „Металургија легура обојених метала“ и „Металургија ливеног гвожђа и челика“ на мастер академским студијама и „Савремени поступци ливења и моделирања у ливарству“ на докторским академским студијама.

Главне области његовог рада су карактеризација и изучавање технологија добијања савремених ливних металних материјала, осавремењивање рада топионичких и ливних агрегата у складу са еколошким стандардима и у погледу њихове енергетске ефикасности, израда и контрола квалитета одливака.

Срба Младеновић је аутор и коаутор 20 научних радова објављених у научним часописима из категорије М20, два рада публикована у националним часописима као и великог броја саопштења са међународних и националних скупова. Аутор је књиге „Металургија ливеног гвожђа и челика“ и једног помоћног уџбеника из релевантне, уже научне области. Уредник је једног Зборника радова међународног научног скупа.

Кандидат је члан уређивачког одбора међународног часописа „Melts“ (ISSN: 0235-0106) од 2020 године.

Тренутно је ангажован по уговору (бр. 451-03-68/2022-14) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022 години, са МПНТР Србије. У претходном периоду (2006-2008) био је ангажован као сарадник на пројекту „Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор“ У периоду 2014-2015 био је члан српског истраживачког тима на билатералном пројекту са Словенијом „Термодинамичка анализа и испитивање фазних равнотежа у неким нискотемпературним легурама система Zn-Al-Sn-Ga-In“. Као руководиоца радне групе, учествовао је у изради једног пројекта и једне техничке студије

финансиране од стране привреде и ФОНДА ЗА ИНОВАЦИОНУ ДЕЛАТНОСТ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ.

Кандидат др Срба Младеновић учествовао је у раду организационих одбора међународне научне конференције ИОС 2012 и ИОС 2014 и био је председник организационог одбора међународне научне конференције ИОС 2019.

Дугогодишњи је члан Савеза инжењера металургије Србије и ASM International society.

Проф. др Срба Младеновић члан је Савета Техничког факултета у Бору Универзитета Београду.

Ожењен је и има два детета.

Б. Стручна биографија, дипломе и звања

Б1. Одбрањена докторска дисертација

Срба Младеновић, Физичко-хемијске, механичке и структурне карактеристике ливених безоловних лемних легура у систему Sn-Zn-Me (Me=Bi, Sb), Докторска дисертација, Технички факултет у Бору Универзитет у Београду, Бор, Србија (2012). Научна област – Металуршко инжењерство, ужа научна област - Прерађивачка металургија и метални материјали.

Б2. Одбрањена магистарска теза

Срба Младеновић, Утицај хемијског састава топитеља на кинетичке параметре процеса рафинационог одстрањивања нечистоћа железа и олова из растоп бабра, Магистарска теза, Технички факултет у Бору Универзитет у Београду, Бор, Србија (2004). Научна област – Металуршко инжењерство, ужа научна област - Прерађивачка металургија и метални материјали.

В. Педагошка активност

Кандидат др Срба Младеновић има вишегодишње педагошко искуство (од 1998. до 2022. године) на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, стечено у свим изборним звањима, од асистента приправника, преко асистента и доцента, до ванредног професора. У звање асистента приправника изабран је 10. 10. 1998. године, а затим ради као асистент (2005-2012. године). У звање доцента изабран 22.10.2012., а у звање ванредног професора 28. 08. 2017. године за ужу научну област ПЕРАЂИВАЧКА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ.

В.1 Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетирањем студената, два пута годишње (пролећни и јесењи семестар).

Оцена педагошког рада из меродавног изборног периода

Кандидат др Срба Младеновић у звање ванредног професора изабран је 28. 08. 2017. године. У меродовном изборном периоду, анонимним студентским анкетама, вредновање педагошког рада кандидата оцењено је осам пута.

Година: 2017/2018, јесењи семестар, укупна просечна оцена: 5,00, узорак: 5.
Година: 2017/2018, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,86, узорак: 5
Година: 2018/2019, јесењи семестар, укупна просечна оцена: 5,00, узорак: 6
Година: 2018/2019, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 5,00, узорак: 3
Година: 2019/2020, јесењи семестар, укупна просечна оцена: 4,99, узорак: 9
Година: 2019/2020, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,98, узорак: 10
Година: 2020/2021, јесењи и пролећни семестар, укупна просечна оцена: 5,00, узорак: 12

Мастер академске студије:

Година: 2019/2020, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 5,00, узорак: 1

Извештаји о педагошком раду наставника и сарадника у школској години могу се наћи на следећем сајту: <https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija> 3.

В.2 Искуство у педагошком раду са студентима

Као асистент приправник и асистент, кандидат др Срба Младеновић био је ангажован на извођењу вежби из предмета „Теорија ливарства“, „Ливарство“, Металургија ливеног гвожђа и челика“ и Металургија легура обојених метала“. Такође, био је ангажован и на извођењу стручне праксе са студентима завршних година основних студија.

Након избора у звање доцента, поверена му је настава из предмета „Пројектовање у металургији“ и „Основи прерађивачке металургије“. До избора у звање ванредног професора био је ангажован на извођењу вежби из предмета „Теорија ливарства“, „Ливарство“, „Металургија ливеног гвожђа и челика“ и Металургија легура обојених метала“.

Након избора у звање ванредног професора његово ангажовање се проширује на извођење наставе из више предмета из уже научне области прерађивачка металургија и метални материјали. Од школске 2016/2017 године, на студијском програму Металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору, изводи наставу из следећих предмета:

- На основним академским студијама: „Теорија ливарства“, „Ливарство“, „Пројектовање у металургији“ и „Основи прерађивачке металургије“.

- На мастер академским студијама: „Металургија ливеног гвожђа и челика“ и Металургија легура обојених метала“.

- На докторским академским студијама: „Савремени поступци ливења и моделирања у ливарству“.

Кандидат др Срба Младеновић је посвећен осавремењивању и унапређењу наставног процеса на Техничком факултету у Бору. У претходном изборном периоду, посебну активност је показао на припреми и реализацији наставе на предметима на којима је ангажован, у складу са наставним планом и програмима предмета на студијском програму Металуршко инжењерство.

Учествовао је у поступку припреме документације за акредитацију студијског програма Металуршко инжењерство на основним и мастер академским студијама на Техничком факултету у Бору у два наврата, за акредитациони период 2013/14 и 2019/20 године.

В 3. Активности кандидата по питању наставне литературе

Период пре избора у звање ванредног професора

Кандидат, Др Срба Младеновић, је аутор једног помоћног уџбеника из релевантне уже научне области Прерађивачка металургија и метални материјали:

В 3.1. **Срба Младеновић** и Јасмина Петровић, Ливарство-практикум за вежбе, Бор, 2017. Издавач: Технички факултет у Бору Универзитет у Београду; Рецензенти: др Десимир Марковић, редовни професор, Технички факултет у Бору, др Љубица Иванић, редовни професор у пензији, штампа: Свен, Ниш, ISBN:978-86-6305-060-0

Меродавни изборни период (након избора у звање ванредног професора)

Кандидат, Др Срба Младеновић, је аутор књиге из релевантне уже научне области Прерађивачка металургија и метални материјали:

В 3.2. **Срба Младеновић**, Металургија ливеног гвожђа и челика, Бор, 2021. Издавач: Графомед трејд Бор, Рецензенти: др Љубица Иванић, редовни професор у пензији, др Драгослав Гусковић, редовни професор, Технички факултет у Бору, др Драган Манасијевић, редовни професор, Технички факултет у Бору, др Силвана Димитријевић, Институт за рударство и металургију Бор, штампа : Графомед доо, ISBN 978-86-82162-03-2

В 4 Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка

У оквиру досадашњег педагошког рада, кандидат др Срба Младеновић, активно је учествовао у развоју научно истраживачког подмлатка, кроз израду завршних, дипломских, мастер и докторских радова, као ментор или члан одговарајућих комисија, као члан комисија за одбрану семинарског рада у оквиру дефинисања теме докторских дисертација и као члан комисија за избор кандидата у одређена звања.

Период пре избора у звање ванредног професора

В 4.1. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада

В.4.1.1. Снежана Прстић, Одређивање оптималних особина калупарског материјала са додатком графита, дипломски рад, Технички факултет у Бору, 2014.

В.4.1.2. Владимир Томић, Електропроводљивост 5052 алуминијумске легуре, дипломски рад, Технички факултет у Бору, 2015.

В.4.1.3. Горан Јевтић, Технолошке и микроструктурне карактеристике микролегираних челика произведених у Hesteel Serbia, мастер рад, Технички факултет у Бору, 2016

В.4.1.4. Урош Стаменковић, Утицај термомеханичке обраде на својства 6061 Al легуре, мастер рад, Технички факултет у Бору, 2014

В 4.2. Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) или завршног рада

В.4.2.1. Иван Стевановић, Одређивање оптималних особина калупарских смеша на бази бентонита, дипломски рад, Технички факултет у Бору, 2014.

В.4.2.2. Миодраг Стојановић, Добијање злата прерадом електронског отпада, дипломски рад, Технички факултет у Бору, 2014.

В.4.2.3 Мирјана Марковић Акимов, Утицај режима прераде на механичка својства легуре Pd-Ni5, дипломски рад, Технички факултет у Бору, 2014.

В.4.2.4. Данијела Јанковић, Одређивање ливкости легура из производног погона Л.Ф.О. (Сипова спирала), дипломски рад, Технички факултет у Бору, 2014.В

В.4.2.5. Владан Костић, Утицај термомеханичке обраде на микроструктуру и особине ливене Cu-Pd легуре, мастер рад, Технички факултет у Бору, 2016.

В.4.2.6. Марко Банковић, Утицај степена деформације на особине синтероване Cu-Pt легуре током изохроног жарења, завршни рад, Технички факултет у Бору, 2016

В 4.3. Ментор одбрањеног завршног рада

В.4.3.1. Весна Цветковић-Стаменковић, Анализа грешака на одливцима добијеним поступком ливења под ниским притиском, завршни рад, Технички факултет у Бору, 2013.

В.4.3.2. Ненад Јанкуџић, Тврдоћа и електропроводљивост 6061 алуминијумске легуре, завршни рад, Технички факултет у Бору, 2015.

В.4.3.3. Владимир Петровић, Испитивање микроструктуре 6061 Al легуре коришћењем оптичке и електронске микроскопије, завршни рад, Технички факултет у Бору, 2015.

В.4.4. Председник или члан комисија код израда докторске дисертације

В.4.4.1. Члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата Мр Емине Пожеге, Одлука број VI/4-19-14 од 19.01.2017. године.

Меродавни изборни период (након избора у звање ванредног професора)

В 4.1. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада

В.4.1.1. Зоран Младеновић, Симулација процеса ливења употребом различитих софтверских алата; Мастер рад, Технички факултету Бору, 2019.

В.4.1.2. Бојан Новаковић, Утицај параметара ливења на карактеристике жице добијене Rautomead upward технологијом; Дипломски рад, Технички факултет у Бору, 2019.

В.4.1.3. Милован Станковић, Утицај поступка ливења на микроструктуру и механичке особине одливака израђених од легуре $\text{CuZn}_{26}\text{Al}_{4}\text{Fe}_{3}\text{Mn}_{3}$; Мастер рад, Технички факултет у Бору, 2019

В.4.1.4. Миша Михајловић, Одређивање ливкости Al-Cu легура Siprovom технолошком пробом; Дипломски рад, Технички факултет у Бору

В 4.2. Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) или завршног рада

В.4.2.1. Мирјана Николић, Ефекат термомеханичке обраде на особине и микроструктуру синтероване Cu-Pt легуре; Завршни рад, Технички факултет у Бору, 2018.

В.4.2.2. Данијела Кенић, Карактеризација дво и вишекомпонентних калајних бронзи; Дипломски рад, Технички факултет у Бору, 2019.

В.4.2.3. Татјана Момировић, Карактеризација ливених чаура од AlMg_{3} легуре; Мастер рад, Технички факултет у Бору, 2019.

В.4.2.4. Далибор Јовић, Утицај температуре каљења на особине Cu-Zn-Pb легуре; Завршни рад, Технички факултет у Бору, 2020.

В 4.3. Ментор одбрањеног завршног рада

В.4.3.1. Зоран Младеновић, Одређивање оптималних особина језгрених мешавина на бази бентонита у влажном и осушеном стању, Технички факултету Бору, 2017.

В.4.3.2. Милица Јовкић, Индукционе и електроотпорне пећи-предности и недостаци, Технички факултет у Бору, 2019.

В.4.3.3. Милош Вулета, Сагледавање утицаја параметара Stir casting поступка на добијање алуминијумских композита, Технички факултет у Бору, 2020.

В.4.3.4. Милош Ордић, Утицај гранулометријског састава песка на механичке особине калупарског материјала, Технички факултет у Бору, 2020.

В 4.4. Члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације

В.4.4.1. Јасмина Петровић, Утицај садржаја керамичких и органских материјала на карактеристике хибридних алуминијумских композита, Технички факултет у Бору, 2018.

В.4.4.2 Милан Недељковић, Статичке и динамичке методе одређивања површинског напона метала и легура-приказ и карактеристике, Технички факултет у Бору, 2020.

В.4.4.3. Милијана Митровић, Утицај термомеханичког режима прераде на структурне и механичке карактеристике ливене микролегиране CuFe легуре, Технички факултет у Бору, 2020.

В.4.4.4. Милош Јаношевић, Компаративна механичка, структурна и електрохемијска анализа легура система Cu-Me (Me-Ag, Cr, Mg, Sn), Технички факултет у Бору, 2021.

В 4.5. Председник или члан комисије за припрему реферата о испуњености услова за избор у научно звање

В.4.5.1. Члан комисије за оцену испуњености услова за избор у научно звање кандидата Силване Димитријевић, Институт за рударство и металургију Бор, (2019). Одлука научног већа број XVIII/1.1.

В 4.6. Председник или члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору

В.4.6.1. Председник комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата Јасмине Петровић, (2019). Одлука изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-31-ИБ-7/2.

В.4.7. Председник или члан комисија код израда докторске дисертације

В.4.7.1. Председник комисије за оцену докторске дисертације кандидата Мр Емине Пожеге, Одлука број VI/4-18-6 од 07.09.2018. године

В.4.8. Менторство на докторским студијама

В.4.8.1. Ментор на докторским студијама кандидата Јасмине Петровић, Тема докторске дисертације: „Структурне, механичке и физичко-хемијске карактеристике хибридног композита са EN AW 6061 металном матрицом добијеног поступком вртложног ливења“, Одлука већа научних области техничких наука број 61206-3657/2-21.

В.4.9. Ментор студија

В.4.9.1. Ментор студија, студенту докторских академских студија Зорану Младеновићу. Решење број VI-1/10-385

В.4.9.2. Потенцијални ментор, студенту докторских академских студија Милану Недељковићу. Решење број VI-1/10-374

Г Библиографија научних и стручних радова

Библиографија научних и стручних радова кандидата приказана је у две групе: радови до избора у звање ванредног професора – (Г1) и радови који се односе на меродавни изборни период (после избора у звање ванредног професора – Г2). Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора дата је у тачки Г3, а хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја приказани су у тачки Г4. У тачки Г5 приказани су радови кандидата др Србе Младеновића у задњих 10 година са којима испуњава услов да може бити ментор на докторским студијама.

Г 1. Библиографија научних и стручних радова до избора у звање ванредног професора

Г.1.2. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Г.1.2.1. Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

Г.1.2.1.1. I. Marković, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, **S. Mladenović**, Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy, Journal of Alloys and Compounds, 658 (2016) 414-421, ISSN 0925-8388 [IF (2016)=2,919; Metallurgy & Metallurgical Engineering (6/74); M21a] <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.10.208>

Г.1.2.1.2. D. Manasijevic, D. Minic, M. Premovic, Lj. Balanovic, D. Zivkovic, I. Manasijevic, **S. Mladenovic**, Thermodynamic calculations and characterization of the Bi-Ga-In ternary alloys, Journal of Alloys and Compounds, 664 (2016) 199-208, ISSN 0925-8388, [IF (2016)=2,919; Metallurgy & Metallurgical Engineering (6/74); M21a], <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.12.233>

Г.1.2.2. Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

Г.1.2.2.1. B. Maluckov, V. Tasic, S. Alagic, **S. Mladenovic**, J. PejkoVIC, M. Radovic, Č. Maluckov, Measurement of Extremely Low Frequent Magnetic Induction in Residential Buildings, International Journal of Environmental Research, 8 3 (2014) 583 – 590, ISSN 1735-6865, [IF (2012)=1,818; Environmental sciences (102/210); M22]

https://ijer.ut.ac.ir/article_753_682da3ae7d2f56c12356d41b37d4a318.pdf

Г.1.2.2.2. C. Maluckov, **S. Mladenovic**, A Breakdown in Low Pressure Ne Gas: Mechanisms and Statistical Analysis of Time Delay, IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, 23 1 (2016) 202-210, ISSN 1070-9878, [IF (2015)=1,306; Category: Engineering, Electrical & Electronic (124/257); M22]

<https://doi.org/10.1109/TDEI.2015.005460>

Г.1.2.3. Радови објављени у међународним часописима (M23)

Г.1.2.3.1. **S. Mladenović**, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, D. Gusković, The microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, Metalurgia International, 17 4 (2012) 34-38, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

Г.1.2.3.2. **S. Mladenović**, Lj. Ivanić, S. Marjanović, S. Ivanov, D. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Bi lead free solder alloys, Metalurgia International, 17 7 (2012) 125-129, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

Г.1.2.3.3. **S. Mladenović**, Lj. Ivanić, S. Marjanović, S. Ivanov, D. Gusković, The rate of Fe and Pb elimination from molten copper by the use of different flux composition, Metalurgia international, 17 9 (2012) 38-41, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

Г.1.2.3.4. **S. Mladenović**, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, Z. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, Hemijska industrija, 66 4 (2012) 595-600, ISSN 0367-598X, [IF (2012) 0,463; Engineering, Chemical (104/133); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND111219015M>

Г.1.2.3.5. S. Ivanov, Lj. Ivanić, D. Gusković, **S. Mladenović**, Optimization of the aging regime of Al-based alloys, Hemijska industrija, 66 4 (2012) 601-607, ISSN 0367-598X, [IF (2012) 0,463; Engineering, Chemical (104/133); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND111203012I>

Г.1.2.3.6. **S. Mladenović**, Lj. Ivanić, M. Rajčić-Vujasinović, S. Ivanov, D. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solders alloys, Hemijska industrija, 67 3 (2013) 477-484, ISSN 0367-598X, [IF (2013) 0,562; Engineering, Chemical (103/133); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND120608084M>

Г.1.2.3.7. М. Mirić, D. Gusković, S. Ivanov, S. Marjanović, **S. Mladenović**, The influence of rolling and drawing on properties of gold strips and tubes for jewelry, *Metalurgia international*, 18 3 (2013) 47-50, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; *Metallurgy & Metallurgical Engineering* (67/76); M23]

Г.1.2.3.8. S. Ivanov, M. Rajčić-Vujasinović, J. Petrović, V. Grekulović, **S. Mladenović**, Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethyl xanthate, *Hemijska industrija*, 68 3 (2014) 279-288, ISSN 0367-598X, [IF (2014) 0,364; *Engineering, Chemical* (104/133); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND130427055I>

Г.1.2.3.9. M. Miric, R. Peric, S. Dimitrijevic, **S. Mladenovic**, S. Marjanovic, Differences in the mode of thermomechanical processing between white gold alloys to produce semi-finished products, *Bulgarian Chemical Communications*, 47 1 (2015) 161 – 166, ISSN 0324-1130, [IF (2015) 0,229; *Chemistry, Multidisciplinary* (158/163); M23]

<http://www.bcc.bas.bg/>

Г.1.2.3.10 **S. A. Mladenović**, D. M. Manasijević, B. S. Maluckov. I. I. Marković, S. R. Marjanović, D. T. Živković, Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich alloys of the Sn–Sb–Zn ternary system, *Kovove Materialy = Metallic Materials*, 54 3 (2016) 161 – 166, ISSN 0023-432X, [IF (2015) 0,365; *Metallurgy & Metallurgical Engineering* (59/73); M23] DOI: [10.4149/km.2016.3.211](https://doi.org/10.4149/km.2016.3.211)

Г 1.2.4. Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

Г.1.2.4.1. **С. Младеновић**, Д. Манасијевић, М. Горгиевски, Д. Минић, С. Димитријевић, INVESTIGATION OF SOLIDIFICATION BEHAVIOR OF THE Sn-RICH TERNARY Sn–Bi–Zn ALLOYS, *Metallurgical and Materials Engineering* 23 1 (2017) 11-20, <https://doi.org/10.30544/259>

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова, M30

Г.1.2.1. Саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33)

Г.1.2.1.1. Lj. Ivanić, **S. Mladenović**, Fluxes in copper and copper alloy production proces, *Proceedings of 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy*, ISBN 978-86-80987-79-8, Edited by Svetlana Ivanov and Dragana Živković, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 10-13 October 2010., Kladovo, Serbia (2010), 282-286

Г.1.2.1.2. S. Ivanov, Lj. Ivanić, D. Gusković, D. Marković, **S. Mladenović**, Design of the optimal regime of aging in alloy Al-5wt% Cu-Pb-Bi by applying simplex methods, *Proceedings of 43nd International October Conference on Mining and Metallurgy*, ISBN 978-86-80987-87-3, Edited by Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 12-15 October 2011., Kladovo, Serbia (2011), 669-672

Г.1.2.1.3. Lj. Ivanić, S. Ivanov, **S. Mladenović**, Secondary porosity in oxygen-free copper, Proceedings of 43nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-80987-87-3, Edited by Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 12-15 October 2011., Kladovo, Serbia (2011), 511-514

Г.1.2.1.4. S. Ivanov, D. Gusković, Lj. Ivanić, I. Marković, B. Marjanović, **S. Mladenović**, Investigation of the possibility to obtain single phase boride layers on low carbon steel in electrolytic boriding, Proceedings of 44nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-7827-042-0, Edited by Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 12-15 October 2012., Bor, Serbia (2012), 563-568

Г.1.2.1.5. **S. Mladenović**, D. Manasijević, D. Marković, Lj. Ivanić, D. Minić, Structural and thermal properties of Sn-Zn-Bi lead free solder materials, Proceedings of 44nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-7827-042-0, Edited by Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 12-15 October 2012., Bor, Serbia (2012), 557-562

Г.1.2.1.6. S. Marjanović, D. Gusković, M. Rajčić-Vujasinović, **S. Mladenović**, Electrodeposition of copper on cold rolled copper substrate from electrolyte containing thiourea and gelatine, Proceedings of 44nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-7827-042-0, Edited by Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 12-15 October 2012., Bor, Serbia (2012), 659-662

Г.1.2.1.7. **S. Mladenović**, Lj. Ivanić, D. Gusković, S. Marjanović, S. Ivanov, Effect of solidification cooling rate on microstructure and hardness of AlSi12 alloy, Proceedings of 45nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-6305-012-9, Edited by Nada Štrbac, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 16-19 October 2013., Bor, Serbia (2013), 690-693

Г.1.2.1.8. M. Mirić, **S. Mladenović**, D. Gusković, Detection of gold by ICP-AES method, Proceedings of 45nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-6305-012-9, Edited by Nada Štrbac, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 16-19 October 2013., Bor, Serbia (2013), 718-721

Г.1.2.1.9. Biljana Maluckov, V. Tasić, **S. Mladenović**, J. Pejkić, Č. Maluckov, Measurement of electromagnetic radiation at the workplace -in the metallurgical laboratory, Proceedings XXI International Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'13, ISBN 978-86-6305-007-5, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, Bor, Serbia 4-7 jun(2013) 575-579,

Г.1.2.1.10. S. Ivanov, E. Požega, L. Ivanić, D. Gusković, I. Marković, L. Balanović, **S. Mladenović**: A Regression Model to Predict the Boride Layers Thickness After the Pack-Boriding Process, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-026-6 4-6 JUNE 2014, pp. 701 – 704

Г.1.2.1.11. 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, Bor Lake, Bor, Serbia, 2014, pp. 688 – 692

Г.1.2.1.12. Biljana S. Maluckov, V. Tasić, **S. Mladenović**, Č. Maluckov, The magnetic field from laptop computers, Proceedings of XXII International conference Ecological Truth, ECO-IST,14 Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, 10-13 June 2014, pp. 531-535.

Г.1.2.1.13. **S. Mladenović**, D. Manasijević, D. Živković, M. Pantović, Thermal and electrical properties of the as-cast Sn-rich alloys, Proceedings of XXIII International conference Ecological Truth, ECO-IST,15, Kopaonik, Serbia, 17-20 June 2015, pp 388-393

Г.1.2.1.14. I. Marković, D. Marković, **S. Mladenović**, R. Todorović, A. Kostov: Effect of Annealing Temperature on the Properties of Rolled Cu-Pd alloys, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2016, pp. 423 – 426

Г.1.2.1.15. I. Marković, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, **S. Mladenović**: Effect of Annealing Time on Properties of Sintered Cu-4Au Alloy Deformed with 60 % Reduction, 15th International Foundrymen Conference "Innovation – The Foundation of Competitive Casting Production", Opatija, Croatia, 2016, pp. 250 – 257

Г.1.2.1.16. D. Živković, N. Štrbac, N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, D. Manasijević, L. Balanović, A. Mitovski, **S. Mladenović**, I. Marković: References Review in the Field of Copper-Based Casted Alloys for Last Fifteen Years, 15th International Foundrymen Conference Innovation – The Foundation of Competitive Casting Production, Opatija, Croatia, 2016, стр. 280 – 285

Г.1.3. Радови у часописима националног значаја (M50)

Г.1.3.1. Рад у истакнутом часопису националног значаја (M52)

Г.1.3.1.1. **С. Младеновић**, Љ. Иванић, С. Марјановић, С. Иванов, Д. Гусковић, Испитивање структурних и механичких особина легура система Cu-Al у ливеном и термички обрађеном стању, Бакар, 37 2 (2012), 11-20, ISSN 0351-0212

Г.1.4. Зборници скупова националног значаја (M60)

Г.1.4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

Г.1.4.1.1. С. Иванов, М. Рајчић-Вујасиновић, Ј. Петровић, В. Грекуловић, **С. Младеновић**, Електрохемијско понашање хладно деформисаног бакра у алкалној средини

у присуству калијум-етилксантата, 8. Симпозијум Рециклажне технологије и одрживи развој са међународним учешћем, 2013, Бор, Србија, Технички факултет у Бору Универзитет у Београду, 169-174. (ISBN 978-86-6305-010-5)

Г.1.4.2. Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

Г.1.4.2.1. У. Стаменковић, С. Иванов, **С. Младеновић**, С. Марјановић, А. Ивановић, Р. Тодоровић, Evolutions of microstructures in artificially aged 6061 aluminium alloy, Седми симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима са међународним учешћем, Технички факултет у Бору, Бор, 2015, стр. 34 – 34

Г.1.4.2.2. **С. Младеновић**, Д. Манасијевић, М. Горчевски, Д. Минић, С. Димитријевић, Experimental and analytical study of solidification properties of the Sn-rich ternary Sn-Zn-Bi alloys, Осми симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима, Факултет техничких наука у Косовској Митровици и Технички факултет у Бору, 2017, стр. 64-65.

Г.1.5. Техничка решења (M80)

Г.1.5.1. Битно побољшано техничко решење примењено на националном нивоу (M84)

Г. 1.5.1.1. С. Иванов, Д. Гусковић, Љ. Иванић, С. Несторовић, Б. Марјановић, **С. Младеновић**, И. Марковић, Побољшање својстава материјала за израду кокила за ливење злата и других племенитих метала, Рецензенти: проф. др Загорка Аћимовић Павловић, Технолошко-металуршки факултет у Београду и проф. др Влстимир Трујић, Институт за рударство и металургију Бор, Корисник: РЈ за производњу племенитих метала при Електролизи - ТИР Бор Д.О.О, Бор, (2012).

Г 2. Библиографија научних и стручних радова после избора у звање ванредног професора

Г.2.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Г.2.1.1. Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

Г.2.1.1.1. Markovic Ivana I, Grekulovic Vesna J, Rajcic-Vujasinovic Mirjana M, **Mladenovic Srba A**, Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 831 (2020) 1-8, ISSN 0925-8388, [IF (2020)=4,631; Metallurgy & Metallurgical Engineering (9/80); M21a] <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.154726>

Г.2.1.2. Радови објављени у међународним часописима (M23)

Г.2.1.2.1. Biljana S. Maluckov, Mile Dimitrijević, Renata Kovačević, **Srba Mladenović**, The electrochemical behaviour of chalcopyrite in sulfuric acid in the presence of cysteine, Revue

Roumaine de Chimie, 62 11, (2017), 809-814, ISSN 0035-3930, [IF (2016) 0,246; Chemistry, Multidisciplinary (161/166); M23]

<http://www.journals4free.com/link.jsp?l=14585388>

Г.2.1.2.2. Dimitrijevic Stevan P, Manasijevic Dragan M, Kamberovic Zeljko J, Dimitrijevic Silvana B, Mitric Miodrag N, Gorgievski Milan D, **Mladenovic Srba A**, Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 27 4, (2018), 1570-1579 ISSN 1059-9495, [IF (2018) 1,476; Materials Science, Multidisciplinary (210/293); M23]

<https://doi.org/10.1007/s11665-018-3258-1>

Г.2.1.2.3. Petrovic Jasmina Lj, **Mladenovic Srba A**, Ivanovic Aleksandra T, Markovic Ivana I, Ivanov Svetlana Lj, Correlation of hardness of aluminum composites obtained by stir casting technology and the size and weight fraction of reinforcing Al₂O₃ particle, HEMIJSKA INDUSTRIJA, 75 4, (2021), 195-204, ISSN 0367-598X, [IF (2020) 0,627; Engineering, Chemical, (130/143); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND210409018P>

Г.2.1.2.4. Jasmina Petrović, **Srba Mladenović**, Ivana Marković, Silvana Dimitrijević, Characterization of hybrid aluminum composites reinforced with Al₂O₃ particles and walnut-shell ash, Materials and technology, 56 2 (2022), ISSN 1580-2949, [IF (2020) 0,638; Metallurgy & Metallurgical Engineering, (72/80); M23] UDK 620.168:669.018

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Г.2.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

Г.2.2.1.1. S. Ivanov, D. Gusković, **S. Mladenović**, I. Marković, U. Stamenković, Effects of electrochemical boriding process parameters on the formation of iron borides, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 18 - 21 October 2017, pp. 19-26. Editors: N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-066-2.

Напомена: Ова референца, сходно Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, а посебно имајући у виду Прилог 2 овог правилника који дефинише разврставање и начин навођења научних резултата, сматра се да припада горе наведеној врсти резултата. Међутим, с обзиром да се према поменутом прилогу ова референца признаје само једном аутору и да је она коришћена за избор у звање редовног професора, (обавезна референца за избор у звање редовног професора) она неће бити наведена као таква врста резултата за избор колеге др Србе Младеновића.

Г.2.2.1.2. **S. Mladenović**, J. Petrović, The effect of different heat treatments on the mechanical properties of the steel forgings, Proceedings of the XIX International Congress

"MACHINES, TECHNOLOGIES, MATERIALS" Borovets Rila Mountain, 09 - 12th March 2022, pp. 55-58, Editors: Prof. DHC Georgi Popov, Prof. D.Sc. Tsanka Dikova, Publisher: SCIENTIFIC TECHNICAL UNION OF MECHANICAL ENGINEERING INDUSTRY-4.0 2022, ISSN 2535-003X

Напомена: Постоји позивно писмо, први пут се користи за избор у звање редовног професора и постоји сагласност свих осталих аутора да се може користити за избор кандидата др Србе Младеновића.

Г.2.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу, М32

Г.2.2.1.1. N. Štrbac, D. Manasijević, **S. Mladenović**, I. Marković, Investigation of solidification behaviour of the Sn-Zn-(Bi,Sb) ternary alloys, 57th International Foundry Conference, Abstract Proceedings, Portorož, Slovenia, 13-15 September 2017, pp. 69. Editors: A. Križman, Publishers: Slovenian Foundrymen Society; Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana; Faculty of Mechanical Engineering; ISBN 978-961-93723-4-0.

Напомена: Постоји позивно писмо, први пут се користи за избор у звање редовног професора и постоји сагласност свих осталих аутора да се може користити за избор кандидата др Србе Младеновића.

Г.2.2.2. Саопштења са међународног скупа штампана у целини (М33)

Г.2.2.2.1. 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, ISSN: 2535-017X

Г.2.2.2.2. 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.2.2.2.3. M. Nedeljković, J. Petrović, D. Gusković, **S. Mladenović**, Linear changes in aluminium-zinc alloys regarding zinc alloys, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 155 – 158, ISBN: 978-86-6305-101- 0.

Г.2.2.2.4. J. Petrović, M. Nedeljković, I. Marković, **S. Mladenović**, A challenges of using the stir casting method for composite production-review, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 163 – 166, ISBN: 978-86-6305-101- 0.

Г.2.2.3. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (М36)

Г.2.2.3.1. **Srba Mladenović**, Čedomir Maluckov, Proceedings 51st International October conference on mining and metallurgy – IOC 2019, ISBN: 978-86-6305-101-0, Publisher: University of Belgrade, Technical faculty Bor, October 16-19, 2019, Belgrade, Serbia.

Г.2.3. Радови у часописима националног значаја (М50)

Г.2.3.1. Рад у истакнутом националном часопису (М52)

Г.2.3.1.1. J. Петровић, **С. Младеновић**, М. Станковић, И. Марковић, У. Стаменковић, Утицај карактеристика процеса ливења на микроструктуру и механичке особине вишекомпонентне легуре месинга, Техника, 74 (5) (2019), 669-673, ISSN 0040-2176, DOI: [10.5937/tehnika1905669P](https://doi.org/10.5937/tehnika1905669P)

Г.2.4. Предавање по позиву на скуповима националног значаја (М60)

Г.2.4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (М63)

Г.2.4.1.1. J. Petrović, M. Nedeljković, **S. Mladenović**, Kompoziti kao imperativ savremenih tehnologija, Zbornik radova sa međunarodnog skupa Inovacije kao pokretač razvoja, 2020, Beograd, Srbija, Univerzitet Privredna akademija u Novom Sadu, Fakultet za primenjeni menadžment, ekonomiju i finansije Beograd, pp. 225-231. (ISBN: 978-86-84531-49-2)

Г.2.4.1.2. M. Nedeljković, J. Petrović, **S. Mladenović**, Površinski napon kao bitan fenomen u industriji, teoretska razmatranja i metode ispitivanja, Zbornik radova sa međunarodnog skupa Inovacije kao pokretač razvoja, 2020, Beograd, Srbija, Univerzitet Privredna akademija u Novom Sadu, Fakultet za primenjeni menadžment, ekonomiju i finansije Beograd, pp. 285-295. (ISBN 978-86-84531-49-2)

Г.2.4.2. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (М64)

Г.2.4.2.1. **S. Mladenović**, J. Petrović, I. Marković, S. Ivanov, S. Dimitrijević, U. Stamenković, Influence of solidification cooling rate on microstructure and hardness of Al-12Si, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2019, pp. 35-36

Г.2.4.2.2. S. Ivanov, J. Petrović, I. Marković, U. Stamenković, **S. Mladenović**, Analysis of the presence of inhibitors in the alkaline sodium carbonate solution on the electrochemical behavior of cold-deformed copper wire, 55. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Serbia, 2019, pp. 31.

Г.2.4.2.3. I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić-Vujasinović, S. Ivanov, U. Stamenković, **S. Mladenović**, J. Petrović, The influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of sintered copper-gold alloys, 55. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Serbia, 2019, pp. 29.

Г.2.4.2.4. М. Mitrović, S. Marjanović, **S. Mladenović**, E, Požega, U. Stamenković, J. Petrović, M. Mitrović, Quality analysis of castings obtained by easily melted models, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2021, pp. 37-38

Г.2.4.2.5. J. Petrović, **S. Mladenović**, I. Marković, U. Stamenković, M. Nedeljković, M. Mitrović, Hardness and distribution of reinforcing particles of aluminium composites obtained by stir casting method, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2021, pp. 35-36

Г.2.4.2.6. M. Nedeljković, **S. Mladenović**, J. Petrović, M. Mitrović, Surface tension as a substantial phenomenon in the industry, theoretical considerations and examination methods, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2021, pp. 41-42

Г3. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора

Кандидат Срба Младеновић је аутор и коаутор 19 радова објављених у међународним научним часописима са SCI листе (3 рада у часопису категорије M21a, 2 рада у часописима категорије M22 и 14 радова у часописима категорије M23), 1 рада у националном часопису међународног значаја (M24), 23 саопштења са међународних (M31-2, M32-1, M33-20) и 11 саопштења са националних скупова штампаних у целини или изводу (M63-3 и M64-8). Коаутор је 2 рада у часописима националног значаја (M50).

Од напред наведеног броја радова, после избора у звање ванредног професора објавио је : 5 радова у међународним научним часописима са SCI листе, 1 рад у националним часописима категорије M50, 8 радова на међународним и 8 радова на националним научно-стручним скуповима штампаних у целини или изводу.

Увидом у приложене радове Комисија је закључила да су научни радови кандидата др Србе Младеновића посвећени истраживањима из области прерађивачке металургије и металних материјала.

У овом реферату ће се посебно истаћи значај објављене књиге „Металургија ливеног гвожђа и челика“ и радова са SCI листе и у националним часописима објављених у меродовном изборном периоду.

Књига из уже релевантне области

Комисија је након прегледа књиге „Металургија ливеног гвожђа и челика“ и увида у мишљења рецензената књиге, закључила да она припада ужој релевантној области Прерађивачка металургија и метални материјали. Књига на 288 страна обрађује проблематику везану за ливено гвожђе, сиво ливено гвожђе, добијање ливеног гвожђа, нодуларни лив, посебне врсте ливеног гвожђа и челични лив. У књизи се разматра утицај хемијског састава ливеног гвожђа и челика на

њихове особине и структуру, даје приказ технологија њиховог добијања и ливења и детаљан приказ куполне пећи и процеса који се у њој дешавају. Такође, обрађује се и област термичке обраде различитих железних легура. Приликом писања књиге коришћени су подаци из савремених литературних извора.

Рад у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. У раду „Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy“ су приказани резултати утицаја термо-механичке обраде ливене и синтероване Cu-4at%Au легуре на њено електрохемијско понашање. Резултати су добијени испитивањем легура методама отвореног кола и цикличне волтаметрије у раствору NaOH, након њихове термо-механичке обраде. Такође, у раду је приказана микроструктура и представљени су резултати испитивања механичких особина поменутих легура. У зависности од режима термо-механичке обраде, добијене су различите микроструктуре и консеквентно различите механичке особине и утврђено је различито електрохемијско понашање испитиваног материјала.

Рад у међународним часописима (M23)

1. У раду „The electrochemical behaviour of chalcopyrite in sulfuric acid in the presence of cysteine“ испитиван је утицај различите концентрације Cisteina на процес растварања халкопирита. Након примене методе цикличне волтаметрије урађена је хемијска анализа раствора метала и сумпора и утврђено је при којим брзинама цикличне волтаметрије и концентрације Cisteina је највећи моларни однос Cu и Fe.

2. У раду „Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys“ испитивана је микроструктура и фазне трансформације легура за тврдо лемљење из система Ag-Cu-Zn применом рендгенске структурне анализе, електронске микроскопије и диференцијалне калориметрије. Експериментално добијени резултати су упоређивани са термодинамичким прорачунима према CALPHAD методи. Установљено је добро поклапање експериментално установљених и литературно присутних резултата. Ликвидус и солидус температуре као и температуре фазних трансформација потврђене су EDS и DTA методама.

3. У раду „Correlation of hardness of aluminum composites obtained by stir casting technology and the size and weight fraction of reinforcing Al₂O₃ particle“ применом факторног планираног експеримента 3², математички је моделована тврдоћа композита са EN AW 6061 металном основом и честицама Al₂O₃ као ојачивачем. Величина и масени удео ојачавајућих честица представљали су утицајне факторе у планираном експерименту, а вредност тврдоће је посматрана као одзив система. Утицајни фактори су анализирани у три нивоа: 50, 80 и 120µm за величину честица и 2, 5 и 8mas% за садржај ојачивача. Вишеструком регресионом анализом добијен је полином другог реда којим се могу предвидети вредности тврдоће композита.

4. У раду „Characterization of hybrid aluminum composites reinforced with Al₂O₃ particles and walnut-shell ash“ испитивана је морфологија микроструктуре алуминијумских хибридниh композита различитог састава. Установљен је распоред ојачавајућих честица и утврђен је утицај састава композита на механичке карактеристике израђеног материјала.

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

1. У раду „Утицај карактеристика процеса ливења на микроструктуру и механичке особине вишекомпонентне легуре месинга“ испитиван је утицај центрифугалне силе машине, динамике течења и услова очвршћавања легуре CuZn26Al4Fe3Mn3 на њену микроструктуру и механичке карактеристике. Експеримент је изведен у условима у којима температура ливења, брзина ливења и металостатички притисак нису имали утицаја на испитиване карактеристике. Добијени резултати испитивања су показали да су испитиване механичке особине веће код узорака добијених поступком центрифугалног ливења. Микроструктура тих одливака је компактнија, са финијим кристалним зрнима док је она код одливака добијених гравитационим поступком ливења груба, дендритног карактера и усмерена у правцу интензивног одвођења топлоте. Експериментална испитивања су показала да се применом адекватне технике ливења могу добити оптимална својства материјала.

Г4. Хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 01. 03. 2022. године, 12 радова кандидата др Србе Младеновића, које је публикувао у научним часописима из категорије M20, цитирано је укупно 25 пута (h-index 3), од тога **25 хетероцитата**. У наставку су наведени радови и публикације у којима су радови цитирани.

Г.4.1. Markovic Ivana I, Grekulovic Vesna J, Rajcic-Vujasinovic Mirjana M, Mladenovic Srba A, Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 831 (2020) 1-8,

Број хетероцитата: Scopus (2),

Г.4.1.1. Celik, F.A., Korkmaz, E.T. , Molecular dynamics simulation study on nucleation mechanisms of Cu 3 Au superalloy, Pramana - Journal of Physics, 96 (1) 37 (2022)

Г.4.1.2. Shah, A., Fasehah, S.N., Hassan, M.A., Daud, R., Che Kob, C.G., Improvement of Corrosion Resistance of Tin Coated on Titanium Alloy for Biomedical Application, Journal of Physics: Conference Series, 1823 (1) 012111 (2021)

Г.4.2. Dimitrijevic Stevan P, Manasijevic Dragan M, Kamberovic Zeljko J, Dimitrijevic Silvana B, Mitric Miodrag N, Gorgievski Milan D, Mladenovic Srba A, Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 27 4, (2018), 1570-1579

Број хетероцитата: Scopus (3),

Г.4.2.1. Way, M., Willingham, J., Goodall, R., Brazing filler metals, International Materials Reviews, 65(5), pp. 257-285 (2020)

Г.4.2.2. Yu, H., Zhang, L., Cai, F., (...), Wei, S., Long, W., Microstructure and mechanical properties of brazing joint of silver-based composite filler metal, Nanotechnology Reviews, 9(1), pp. 1034-1043 (2020)

Г.4.2.3. Zhang, L., Yu, H., Ma, J., (...), Long, W., Volinsky, A.A., Microproperties and interface behavior of the BAg25TS brazed joint, Vacuum, 169,10892 (2019)

Г.4.3. D. Manasijevic, D. Minic, M. Premovic, Lj. Balanovic, D. Zivkovic, I. Manasijevic, S. Mladenovic, Thermodynamic calculations and characterization of the Bi-Ga-In ternary alloys, Journal of Alloys and Compounds, 664 (2016) 199-208

Број хетероцитата: Scopus (5),

Г.4.3.1. Li, T., Sun, J., Wang, H., (...), Wang, G., Ruan, Y., Development and precise determination of high reproducibility Ga-In eutectic temperature fixed point, Journal of Alloys and Compounds, 903 163781 (2022)

Г.4.3.2. Yang, C.-H., Zhou, S., Lin, S.-K., Nishikawa, H., A computational thermodynamics-assisted development of Sn-Bi-In-Ga quaternary alloys as low-temperature Pb-free solders, Materials, 12 (4) 631 (2019)

Г.4.3.3. Xie, M., Wang, M., Dai, X., (...), Wang, C., Zhou, S., Synthesis Techniques of Monotectic Alloys: Solidification in External Field, Rapid Solidification and Laser Technology, Cailiao Daobao/Materials Review, 33 (2) pp. 490-499 (2019)

Г.4.3.4. An, Q., Hu, H., Li, N., (...), Xia, M., Gao, Q., Effects of Bi composition on microstructure and Al-water reactivity of Al-rich alloys with low-In, International Journal of Hydrogen Energy, 43 (24), pp. 10887-10895 (2018)

Г.4.3.5. Wang, Z., Sun, Z., Wang, X., Zhang, H., Jiang, S., Effects of element addition on liquid phase separation of Bi-Ga immiscible alloy: Characterization by electrical resistivity and coordination tendency, Materials and Design, 114, pp. 111-115 (2017)

Г.4.4. I. Marković, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, S. Mladenović, Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy, Journal of Alloys and Compounds, 658 (2016) 414-421

Број хетероцитата: Scopus (5),

Г.4.4.1. Cheng, Q., Xu, X.D., Xie, P., (...), Chen, M.W., Chen, J.H., Unveiling anneal hardening in dilute Al-doped $\text{Al}_x\text{CoCrFeMnNi}$ ($x = 0, 0.1$) high-entropy alloys , Journal of Materials Science and Technology, 91, pp. 270-277 (2021)

Г.4.4.2. Wu, H., Gan, Z., Lao, W., (...), Wang, J., Ni, Q., Research progress on hardening effect and mechanism during annealing of metals, Jinshu Rechuli/Heat Treatment of Metals, 46(9), pp. 1-6 (2021)

Г.4.4.3. Łyszkowski, R., Łazińska, M., Zasada, D., The influence of a cross-channel extrusion process on the microstructure and properties of copper, Materials, 12 (23) 3995 (2019)

Г.4.4.4. Donoso, E., Diáñez, M.J., Perejón, A., (...), Sayagués, M.J., Criado, J.M., Microcalorimetry: A powerful tool for quantitative analysis of aging hardening response of Cu-Ni-Sn alloys, Journal of Alloys and Compounds, 694, pp. 710-714 (2017)

Г.4.4.5. Diánez, M.J., Donoso, E., Sayagués, M.J., (...), Pérez-Maqueda, L.A., Criado, J.M., The calorimetric analysis as a tool for studying the aging hardening mechanism of a Cu-10wt%Ni-5.5wt%Sn alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 688, pp. 288-294 (2016)

Г.4.5. C. Maluckov, S. Mladenovic, A Breakdown in Low Pressure Ne Gas: Mechanisms and Statistical Analysis of Time Delay, IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, 23 1 (2016) 202-210

Број хетероцитата: Scopus (1),

Г.4.5.1. Guo, F., He, S., Jia, W., (...), Chen, Z., Xie, Y., Experimental study on breakdown time delay of hundreds of nanoseconds pulse under different du/dt for mm Gaps, *IEEE Transactions on Plasma Science*, 47 (10) 8751165 pp. 4579-4583 (2019)

Г.4.6. S. A. Mladenović, D. M. Manasijević, B. S. Maluckov, I. I. Marković, S. R. Marjanović, D. T. Živković, Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich alloys of the Sn–Sb–Zn ternary system, Kovove Materialy = Metallic Materials, 54 3 (2016) 161 – 166

Број хетероцитата: Scopus (1),

Г.4.6.1. Dias M., Costa T.A., Soares T., Spinelli J.E., Garcia A, Tailoring Morphology and Size of Microstructure and Tensile Properties of Sn-5.5 wt.%Sb-1 wt.%(Cu,Ag) Solder Alloys, *Journal of Electronic Materials*, 47 (2) pp. 1647-1657 (2018)

Г.4.7. S. Ivanov, M. Rajčić-Vujasinović, J. Petrović, V. Grekulović, S. Mladenović, Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethyl xanthate, Hemijska industrija, 68 3 (2014) 279-288

Број хетероцитата: Scopus (1),

Г.4.7.1. Radovanović M.B., Tasić Ž.Z., Mihajlović M.B.P., Simonović A.T., Antonijević M.M., Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds, *Scientific Reports*, 9 (1) 16081 (2019)

Г.4.8. B. Maluckov, V. Tasic, S. Alagic, S. Mladenovic, J. PejkoVIC, M. Radovic, Č. Maluckov, Measurement of Extremely Low Frequent Magnetic Induction in Residential Buildings, International Journal of Environmental Research, 8 3 (2014) 583 – 590

Број хетероцитата: Scopus (1),

Г.4.8.1. Restrepo A.F., Tobar V.E., Camargo R.J., Pinedo C.R., Gutierrez O., Effects of extremely low frequency electromagnetic fields on in-vitro cellular cultures HeLa and CHO, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS 2016-October*, 7591651, pp. 4193-4196 (2016)

Г.4.9. S. Mladenović, Lj. Ivanić, M. Rajčić-Vujasinović, S. Ivanov, D. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solders alloys, Hemijska industrija, 67 3 (2013) 477-484

Број хетероцитата: Scopus (1),

Г.4.9.1. Gancarz T., Physicochemical Properties of Sb-Sn-Zn Alloys, Journal of Electronic Materials, 43 (12), pp. 4374-4385 (2014)

Г.4.10. S. Ivanov, Lj. Ivanić, D. Gusković, S. Mladenović, Optimization of the aging regime of Al-based alloys, Hemijska industrija, 66 4 (2012) 601-607

Број хетероцитата: Scopus (2),

Г.4.10.1. Ivanovic A.T., Trumic B.T., Vukovic N.S., Marjanovic S.R., Marjanovic B.R., The influence of melting atmosphere and casting on the mechanical and structural characteristics of palladium-nickel alloy, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 16 (7-8), pp. 925-932 (2014)

Г.4.10.2. Stević Z., Radovanović I., Rajčić-Vujasinović M., Bugarinović S., Grekulović V., Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, Journal of Renewable and Sustainable Energy, 5(4),041816 (2013)

Г.4.11. S. Mladenović, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, Z. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, Hemijska industrija, 66 4 (2012) 595-600

Број хетероцитата: Scopus (2),

Г.4.11.1. Liu S., Xue S.-B., Xue P., Luo D.-X., Present status of Sn–Zn lead-free solders bearing alloying elements, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 26 (7), pp. 4389-4411 (2015)

Г.4.11.2. Stević Z., Radovanović I., Rajčić-Vujasinović M., Bugarinović S., Grekulović V., Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, Journal of Renewable and Sustainable Energy, 5(4),041816 (2013)

Г.4.12. S. Mladenović, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, D. Gusković, The microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, Metalurgia International, 17 4 (2012) 34-38

Број хетероцитата: Scopus (1),

Г.4.12.1. Stević Z., Radovanović I., Rajčić-Vujasinović M., Bugarinović S., Grekulović V., Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, Journal of Renewable and Sustainable Energy, 5(4),041816 (2013)

Г5. Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација

Кандидат др Срба Младеновић испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има 18 радова објављена у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе и то:

Г.5.1. **S. Mladenović**, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, D. Gusković, The microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, Metalurgia International, 17 4 (2012) 34-38, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

Г.5.2. **S. Mladenović**, Lj. Ivanić, S. Marjanović, S. Ivanov, D. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Bi lead free solder alloys, Metalurgia International, 17 7 (2012) 125-129, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

Г.5.3. **S. Mladenović**, Lj. Ivanić, S. Marjanović, S. Ivanov, D. Gusković, The rate of Fe and Pb elimination from molten copper by the use of different flux composition, Metalurgia international, 17 9 (2012) 38-41, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

Г.5.4. **S. Mladenović**, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, Z. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, Hemijska industrija, 66 4 (2012) 595-600, ISSN 0367-598X, [IF (2012) 0,463; Engineering, Chemical (104/133); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND111219015M>

Г.5.5. S. Ivanov, Lj. Ivanić, D. Gusković, **S. Mladenović**, Optimization of the aging regime of Al-based alloys, Hemijska industrija, 66 4 (2012) 601-607, ISSN 0367-598X, [IF (2012) 0,463; Engineering, Chemical (104/133); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND111203012I>

Г.5.6. M. Mirić, D. Gusković, S. Ivanov, S. Marjanović, **S. Mladenović**, The influence of rolling and drawing on properties of gold strips and tubes for jewelry, Metalurgia international, 18 3 (2013) 47-50, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

Г.5.7. **S. Mladenović**, Lj. Ivanić, M. Rajčić-Vujasinović, S. Ivanov, D. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solders alloys, Hemijska industrija, 67 3 (2013) 477-484, ISSN 0367-598X, [IF (2013) 0,562; Engineering, Chemical (103/133); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND120608084M>

Г.5.8. S. Ivanov, M. Rajčić-Vujasinović, J. Petrović, V. Grekulović, **S. Mladenović**, Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethyl xanthate, Hemijska industrija, 68 3 (2014) 279-288, ISSN 0367-598X, [IF (2014) 0,364; Engineering, Chemical (104/133); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND130427055I>

Г.5.9. M. Miric, R. Peric, S. Dimitrijevic, **S. Mladenovic**, S. Marjanovic, Differences in the mode of thermomechanical processing between white gold alloys to produce semi-finished products, Bulgarian Chemical Communications, 47 1 (2015) 161 – 166, ISSN 0324-1130, [IF (2015) 0,229; Chemistry, Multidisciplinary (158/163); M23]

<http://www.bcc.bas.bg/>

Г.5.10 **S. A. Mladenović**, D. M. Manasijević, B. S. Maluckov. I. I. Marković, S. R. Marjanović, D. T. Živković, Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich alloys of the Sn–Sb–Zn ternary system, Kovove Materialy = Metallic Materials, 54 3 (2016) 161 – 166, ISSN 0023-432X, [IF (2015) 0,365; Metallurgy & Metallurgical Engineering (59/73); M23]

DOI: [10.4149/km.2016.3.211](https://doi.org/10.4149/km.2016.3.211)

Г.5.11. B. Maluckov, V. Tasic, S. Alagic, **S. Mladenovic**, J. PejkoVIC, M. Radovic, Č. Maluckov, Measurement of Extremely Low Frequent Magnetic Induction in Residential Buildings, International Journal of Environmental Research, 8 3 (2014) 583 – 590, ISSN 1735-6865, [IF (2012)=1,818; Environmental sciences (102/210); M22]

https://ijer.ut.ac.ir/article_753_682da3ae7d2f56c12356d41b37d4a318.pdf

Г.5.12. C. Maluckov, **S. Mladenovic**, A Breakdown in Low Pressure Ne Gas: Mechanisms and Statistical Analysis of Time Delay, IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, 23 1 (2016) 202-210, ISSN 1070-9878, [IF (2015)=1,306; Category: Engineering, Electrical & Electronic (124/257); M22]

<https://doi.org/10.1109/TDEI.2015.005460>

Г.5.13. I. Marković, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, **S. Mladenović**, Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy, Journal of Alloys and Compounds, 658 (2016) 414-421, ISSN 0925-8388 [IF (2016)=2,919; Metallurgy & Metallurgical Engineering (6/74); M21a] <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.10.208>

Г.5.14. D. Manasijevic, D. Minic, M. Premovic, Lj. Balanovic, D. Zivkovic, I. Manasijevic, **S. Mladenovic**, Thermodynamic calculations and characterization of the Bi-Ga-In ternary alloys, Journal of Alloys and Compounds, 664 (2016) 199-208, ISSN 0925-8388, [IF (2016)=2,919; Metallurgy & Metallurgical Engineering (4/73); M21a], <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.12.233>

Г.5.15. Biljana S. Maluckov, Mile Dimitrijević, Renata Kovačević, **Srba Mladenović**, The electrochemical behaviour of chalcopyrite in sulfuric acid in the presence of cysteine, Revue Roumaine de Chimie, 62 11, (2017), 809-814, ISSN 0035-3930, [IF (2016) 0,246; Chemistry, Multidisciplinary (161/166); M23]

<http://www.journals4free.com/link.jsp?l=14585388>

Г.5.16. Dimitrijevic Stevan P, Manasijevic Dragan M, Kamberovic Zeljko J, Dimitrijevic Silvana B, Mitric Miodrag N, Gorgievski Milan D, **Mladenovic Srba A**, Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 27 4, (2018), 1570-1579 ISSN 1059-9495, [IF (2018) 1,476; Materials Science, Multidisciplinary (181/293); M23] <https://doi.org/10.1007/s11665-018-3258-1>

Г.5.17. Markovic Ivana I, Grekulovic Vesna J, Rajcic-Vujasinovic Mirjana M, **Mladenovic Srba A**, Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 831 (2020) 1-8, ISSN 0925-8388, [IF (2020)=; Metallurgy & Metallurgical Engineering (6/80); M21a] <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.154726>

Г.5.18. Petrovic Jasmina Lj, **Mladenovic Srba A**, Ivanovic Aleksandra T, Markovic Ivana I, Ivanov Svetlana Lj, Correlation of hardness of aluminum composites obtained by stir casting technology and the size and weight fraction of reinforcing Al₂O₃ particle, HEMIJSKA INDUSTRIJA, 75 4, (2021), 195-204, ISSN 0367-598X, [IF (2020) 0,627; Engineering, Chemical, (130/143); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND210409018P>

Д. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Поред општих услова предвиђених 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, у наставку реферата даје се преглед резултата кандидата др Србе Младеновића о испуњености изборних услова за избор у звање редовног професора.

Д1. Стручно-професионални допринос

Д.1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Д. 1.1.1. Члан уређивачког одбора научног часописа у иностранству

Editorial Board Member, Journal Melts, ISSN: 0235-0106, (2020 - present).

Д.1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Д.1.2.1. Председник организационог одбора међународних научних скупова

President of the Organizing Committee of the 51st International October conference on mining and metallurgy – IOC 2019, October 16-19, 2019, Bor, Serbia. Одлука наставно - научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-21-5.1 од 16.11.2018. године.

Д.1.2.2. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова

Д.1.2.2.2. Member of the Organizing Committee of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, – IOC 2014, Bor, Serbia, (2014).

Д.1.2.2.3. Member of the Organizing Committee of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, – IOC 2016, Bor, Serbia, (2016).

Д.1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидат др Срба Младеновић је пре избора у звање ванредног професора, учествовао као ментор и члан у раду 13 (тринаест) комисија за оцену и одбрану завршног, дипломског или мастер рада (7 (седам) као ментор и 6 (шест) као члан) и 1 (једном) члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације. После избора у звање ванредног професора, учествовао је као ментор и члан у раду 12 (дванаест) комисија за оцену и одбрану завршног, дипломског или мастер рада (8 (осам) као ментор и 4 (четири) као члан). Учествовао је као члан у раду 4 (четири) комисија за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације и био је председник 1 (једне) комисије за оцену докторске дисертације. Ментор је 1 (једном) студенту на докторским студијама и потенцијални ментор 2 (два) студента на докторским студијама.

Ангажовање кандидата др Србе Младеновића у поменутих комисијама, дато је у тачки В4. овог Реферата.

Д.1.4. Аутор или коаутор елабората или студија

Д.1.4.1. Учешће у елаборатима и студијама

Д.1.4.1. Студија „Техно-економска анализа нове линије синтеровања у компанији ДОО Мартензит“, (2018). Руководилац радне групе за израду студије: Проф. др Срба Младеновић. Финансијери: Фонд за иновациону делатност и ДОО Мартензит

Д.1.4.2. Техничка студија „Пројектовање постројења за центрифугално ливење“, (2019). Руководилац радне групе за израду студије: Проф. др Срба Младеновић. Финансијери: Фонд за иновациону делатност и ДОО Металург

Д1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д.1.5.2. Сарадник у пројектима финансираних од стране надлежног Министарства

Д.1.5.2.1. Пројекат: Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор; Евиденциони број Пројекта: 223022, Руководилац пројекта: доц. др Зоран Стевић, 2006-2008

Д.1.5.2.2. Пројекат: Развој и примена дистрибуираног система надзора и управљања потрошњом електричне енергије код великих потрошача; Евиденциони број Пројекта: ТР 33037, Руководилац пројекта: др Виша Тасић, 2011-2019

Д.1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Д.1.6.1. Рецензент техничког решења

Техничко и развојно решење: Електролитичко добијање цинка из отпадне прашине електролучне пећи, Одлука научног већа Института за рударство и металургију Бор, број Х/5 од 27.12.2021. године.

Д.2. Допринос академској и широј заједници

Д.2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Д.2.1.1. Члан органа управљања на Факултету

Д.2.1.1.1. Члан Савета Техничког факултета у Бору за период од 2018 до 2022. године, Одлука Наставно-научног већа број: VI/4-18-3 од 07. 09. 2018. године.

Д.2.1.2. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

Д.2.1.2.1. Члан Комисије за издавачку делатност Техничког факултета у Бору за период 2018-2021 и 2021-2024., Одлука број: VI/4-26-5.4 од 18.10.2021

Д.2.1.2.2. Члан Статутарне комисије Техничког факултета у Бору за период 2018-2022., Одлука број VI/4-21-4 од 16.11.2018. године.

Д.2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници

Д.2.2.1. Члан другог органа у широј друштвеној заједници

Д.2.2.1.1. Члан Савета Основне школе 3. Октобар у Бору. Потврда бр. 216 од 04.03.2022. године.

Д.2.3. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената

Д.2.3.1. Ментор на студентским радовима

Д.2.3.1.1. Jasmina Petrović, mentor Srba Mladenović, Review of the most important properties of MMC-s reinforced with Al_2O_3 and SiC, 5rd International Student Conference on Technical Sciences, Bor, Serbia, 2018, pp. 13

Д.2.4. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

Фестивал науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2021.“, децембар 2021. године
Организатори: Друштво младих истраживача Бор, УГ „Village“ Бор и Технички факултет у Бору.

Д3. Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Д.3.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Г.2.4.1.1. Билатерални пројекат Србија - Словенија за циклус 2014 - 2015, Термодинамичка анализа и испитивање фазних равнотежа у неким нискотемпературним легурама система Zn-Al-Sn-Ga-In, Српска институција: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, руководилац: Д. Живковић, учесници са српске стране: проф. др Драган Манасијевић, проф. др Нада Штрбац, доц. др Ивана Марковић, доц. др **Срба Младеновић**. Словеначка институција: University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Department of Materials and Metallurgy, руководилац: Ј. Медвед.

Д.3.2. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Д.3.2.1. Чланство у професионалним удружењима међународног и националног нивоа

Д.3.2.1.1. Члан међународног удружења ASM International society. Member ID C-06108565

Д.3.2.1.2. Члан Савеза инжењера металургије Србије

Д.3.3. Учешће у програмима размене наставника и студената

Д.3.3.1. Erasmus + пројекат мобилности између Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору и Montanuniversitaet Leoben, Austria. Пројекат мобилности наставника у периоду од 21 до 30 маја 2019. године.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Кандидат др Срба Младеновић испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора с обзиром на то да је од избора у звање ванредног професора до сада стекао више референци од минимално потребних, што се аргументује следећим чињеницама.

Ђ1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат др Срба Младеновић, ванредни професор, испуњава све прописане опште услове за избор у звање редовног професора јер је завршио основне и магистарске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, докторирао на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, при чему, 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. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон).

Кандидат испуњава услове за избор у звање ванредног професора (последњих пет година на Техничком факултету у Бору радио је у звању ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали).

Ђ2. Оцена испуњености обавезних услова

На основу увида у приложену конкурсну документацију, као и приказа датог у овом Реферату, може се закључити да др Срба Младеновић испуњава све прописане обавезне услове за избор у редовног професора у групацији техничко-технолошких наука, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености:

1. Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, са стеченим вишегодишњим (23 година рада) педагошким искуством током рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Тренутно, реализује наставу на 7 предмета, на студијском програму Металуршко инжењерство на основним, мастер и докторским академским студијама.

2. Кандидат има позитивну оцену педагошког рада што је потврђено у оквиру резултата студентских анкета. У току последњег изборног периода (период од 2017. до 2021. године), кандидат је у звању ванредног професора оцењен високим оценама, чија просечна вредност износи 4,98 (оцена на скали 1-5).

3. Кандидат је аутор/коаутор 5 радова у часописима са SCI листе и то: 1 рад у часопису категорије M21a; 4 рада у часописима категорије M23 из научне области за коју се бира.

4. Укупна цитираност радова кандидата (хетероцитати), који су објављени у часописима категорије М20, према бази Scopus на дан 01. 03. 2022. године износи 25.

5. Кандидат др Срба Младеновић је аутор и коаутор 7 саопштења са међународних и 8 саопштења са националних скупова (М31-М34 и М61-М64) од којих су 2 предавања по позиву на међународном научном скупу од избора у звање ванредног професора.

6. Кандидат је аутор књиге из релевантне научне области у периоду од избора у звање ванредног професора и једног помоћног уџбеника од избора у наставно звање.

7. Кандидат је остварио запажен резултат у развоју научно-наставног подмлатка у претходном периоду. Био је: 4 пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, 1 пут у комисијама код израда докторских дисертација. Кандидат је ментор 1 (једном) студенту и потенцијални ментор 2 (двојици) студената на докторским студијама.

8. Кандидат др Срба Младеновић је пре избора у звање ванредног професора, учествовао као ментор или члан у раду 13 (тринаест) комисија за оцену и одбрану завршног, дипломског или мастер рада, а након избора у звање ванредног професора учествовао је у раду 12 (дванаест) комисија. Кандидат је у меродавном изборном периоду био председник комисије за оцену 1 (једне) докторске дисертације.

Ђ3. Оцена испуњености изборних услова

Кандидат др Срба Младеновић испуњава услове за избор у редовног професора дефинисане изборним условима. Кандидат испуњава сва три изборна услова јер испуњава више ближих одредница (довољна је једна) за сваки изборни услов. Испуњеност ближих одредница изборних услова се разматра у наставку реферата.

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:** Уредник је зборника саопштења међународног научног скупа 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 2019.

- **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 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 Срба Младеновић био је члан комисије за оцену научне заснованости теме једне докторске дисертације, једанпут члан комисије за оцену докторске дисертације, 4 пута члан комисије

за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације и 25 пута ментор или члан комисија за одбрану завршног, мастер или дипломског рада.

- **Аутор или коаутор елабората или студија:** Руководилац радне групе код израде две студије финансиране од стране Фонда за иновациону делатност и привреде.
- **Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:** Учествовао је као сарадник у реализацији 2 национална пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- **Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:** Коаутор је једног техничког решења и рецензент је једног техничког решења.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Од укупно 6 ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Срба Младеновић испуњава 4.

- **Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:** Кандидат је члан Савета Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, председник Статутарне комисије, члан Комисије за издавачку делатност.
- **Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници:** Члан је Савета родитеља школе 3. Октобар у Бору.
- **Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената:** У оквиру учешћа у ваннаставним активностима студената био је једном ментор при изради студентског рада изложеног на студентској конференцији.
- **Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове:** Учествовао је и у наставним активностима промовисања науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством у оквиру манифестације: „Тимочки научни торнадо - ТНТ“ (2021).

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 Срба Младеновић испуњава 3.

- **Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:** Био је учесник билатерног пројекта између Словеније и Србије. Већ годинама успешно сарађује са следећим домаћим и иностраним институцијама: Институт

за рударство и металургију Бор, Институт за хемију, технологију и металургију Београд, Факултет техничких наука Косовска Митровица, Institute of Metallurgy, Yekaterinburg.

- **Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа:** Члан међународног удружења ASM International society и члан Савеза инжењера металургије Србије

- **Учешће у програмима размене наставника и студената:** Учествовао је у програму размене наставника у оквиру Erasmus + пројекта мобилности и био гост Montanuniversitaet Leoben, Austria.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавио се један кандидат, др Срба Младеновић, дипл. инж. металургије, ванредни професор 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 Срба Младеновић остварио запажен успех у свом досадашњем раду и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање редовног 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 чланови Комисије са задовољством предлажу избор др Србе Младеновића, дипл. инж. металургије, у звање и на радно место редовног професора 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.

Бор, март 2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

**др Драгослав Гусковић, редовни професор
Технички факултет у Бору Универзитет у Београду**

др Драган Манасијевић, редовни професор
Технички факултет у Бору Универзитет у Београду

др Владан Ћосовић, научни саветник
Универзитет у Београду Институт за хемију, технологију и металургију

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: **1 (један)**
 Имена пријављених кандидата:
 1. **др Срба Младеновић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Срба Александар Младеновић**
 - Датум и место рођења: **15.11.1970. Бор**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
 - Звање/радно место: **ванредни професор**
 - 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, 1998.**
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, 2004**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија**
Докторат:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
 - Место и година одбране: **Бор, 2004**
 - Наслов дисертације: **Физичко-хемијске, механичке и структурне карактеристике ливених безоловних лемних легура у систему Sn-Zn-Me (Me=Bi, Sb)**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 -асистент приправник: **10.10.1998. године (реизбор 16.02.2002)**
 -асистент: **17.02.2005 (реизбор 09.03.2009)**
 -доцент: **22.10.2012**
 -ванредни професор: **28.08.2017**

3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно 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	Свеукупна просечна оцена педагошког рада за меродавни изборни период од избора у звање ванредног професора износи 4,98 .
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Укупно 23 година и 5 месеци рада на Техничком факултету у Бору Универзитет у Београду. У том периоду кандидат је прошао сва изборна звања на факултету од асистент приправника до ванредног професора.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат је био: 4 пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, 1 пут у комисијама код израда докторских дисертација 1 пут у комисији за избор у научно звање. Кандидат је ментор 1 (једном) студенту и потенцијални ментор 2 (двојици) студената на докторским студијама.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат је пре избора у звање ванредног професора, учествовао као ментор или члан у раду 13 (тринаест) комисија за оцену и одбрану завршног, дипломског или мастер рада, а након избора у звање ванредног професора учествовао је у раду 12 (дванаест) комисија. Кандидат је у меродавном изборном периоду био председник комисије за оцену 1 (једне) докторске дисертације

<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
---	---	---

6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4	Кандидат је као руководиоца или члан пројектног тима учествовао у реализацији 4 пројекта и то: - 2 национална пројекта, финансирана од стране ресорног Министарстава и - 2 пројекта финансирана од стране Фонда за иновациону делатност и привреде. Кандидат је тренутно ангажован на пројекту под Уговору број: 451-03-68/2022-14 који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 помоћни уџбеник	Кандидат је аутор 1 помоћног уџбеника у периоду пре избора у звање ванредног професора. - Срба Младеновић, Јасмина Петровић, Ливарство-практикум за вежбе, Бор, 2017. Издавач: Технички факултет у Бору Универзитет у Београду, ISBN:978-86-6305-060-0
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 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 M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	5	Кандидат је објавио 5 радова из категорије M21a, или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира и то: - 1 (један) рад у часопису категорије M21a; 1. Markovic Ivana I, Grekulovic Vesna J, Rajcic-Vujasinovic Mirjana M, Mladenovic Srba A , Influence of thermo-

			mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 831 (2020) 1-8, - 4 (четири) рада у часопису категорије M23; 1. Petrovic Jasmina Lj, Mladenovic Srba A, Ivanovic Aleksandra T, Markovic Ivana I, Ivanov Svetlana Lj, Correlation of hardness of aluminum composites obtained by stir casting technology and the size and weight fraction of reinforcing Al₂O₃ particle, HEMIJSKA INDUSTRIJA, 75 4, (2021), 195-204 2. Dimitrijevic Stevan P, Manasijevic Dragan M, Kamberovic Zeljko J, Dimitrijevic Silvana B, Mitric Miodrag N, Gorgievski Milan D, Mladenovic Srba A, Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 27 4, (2018), 1570-1579 3. Biljana S. Maluckov, Mile Dimitrijević, Renata Kovačević, Srba Mladenović, The electrochemical behaviour of chalcopryite in sulfuric acid in the presence of cysteine, Revue Roumaine de Chimie, 62 11, (2017), 809-814 4. Jasmina Petrović, Srba Mladenović, Ivana Marković, Silvana Dimitrijević, Characterization of hybrid aluminum composites reinforced with Al₂O₃ particles and walnut-shell ash, Materials and technology, 56 2 (2022)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	25	Укупна цитираност радова кандидата (хетероцитати), који су објављени у часописима категорије M20, према бази Scopus на дан 01. 03. 2022. године износи 25.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) 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	15	Кандидат је у меродавном изборном периоду саопштио 7 радова на међународним научним скуповима и 8 радова на националним научно-стручним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64), при чему су 2 рада предавања по позиву из категорије M31 и M32. Сви радови су дати у реферату.
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u>	1 књига из релевантне научне области	Кандидат је аутор 1 (једне) књиге из релевантне научне области, која је објављена у меродавном изборном периоду 2021.године:

	одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Срба Младеновић , Металургија ливеног гвожђа и челика, Графомед трејд, Бор, 2021. ISBN 978-86-82162-03-2
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	18	Кандидат испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има 18 радова објављена у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
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 Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4 Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5 Учесће 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 Учесће 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 Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4 Учесће у програмима размене наставника и студената. 5 Учесће 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:

- Кандидат је члан уређивачког одбора научног часописа у иностранству Melts, ISSN: (2020 - present).
- Председник организационог одбора међународног научног скупа IOC 2019 и члан организационог одбора IOC 2014 и OC 2016.
- Кандидат је учествовао 27 пута у комисијама за израду завршних, дипломских, мастер и докторских радова и то: 9 пута у комисија за одбрану дипломских радова, 6 пута у комисијама за одбрану мастер радова, 10 пута у комисијама за одбрану завршних радова и 2 пута у комисијама за израду докторских радова.
- Кандидат је аутор две студије: „Техно-економска анализа нове линије синтеровања у компанији ДОО Мартензит“, (2018) и Пројектовање постројења за центрифугално ливење“, (2019) финансиране од стране Фонда за иновациону делатност и привреде
- Кандидат је учествовао у реализацији 2 национална пројекта који су били финансирани од стране ресорног Министарства. Тренутно је ангажован на пројекту под евиденционим бројем уговора: 451-03-9/2021-14/200131, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Кандидат је рецензент једног техничког решења: Електролитичко добијање цинка из отпадне прашине електролучне пећи и коаутор једног техничког решења: Побољшање својстава материјала за израду кокила за ливење злата и других племенитих метала.

2. Допринос академској и широј заједници:

- Кандидат је члан Савета Техничког факултета у Бору за период од 2018. до 2022. године. Члан је Стаутарне комисије и Комисије за издавачку делатност Техничког факултета у Бору.
- Кандидат је члан Савета Основне школе 3. Октобар у Бору.
- Кандидат је био ментор једног студентског рада.
- Кандидат је учествовао у промовисању науке међу основцима, средњошколцима и грађанством у оквиру манифестације “Тимочки научни торнадо –ТНТ 2021.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

- Био је учесник билатерног пројекта између Словеније и Србије. Већ годинама успешно сарађује са следећим домаћим и иностраним институцијама: Институт за рударство и металургију Бор, Институт за хемију, технологију и металургију Београд, Факултет техничких наука Косовска Митровица, Institute of Metallurgy, Yekaterinburg.
- Члан међународног удружења ASM International society и члан Савеза инжењера металургије Србије.
- Учествовао је у програму размене наставника у оквиру Erasmus + пројекта мобилности и био гост Montanuniversitaet Leoben, Austria.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавио се један кандидат, др Срба Младеновић, дипл. инж. металургије, ванредни професор 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 Срба Младеновић остварио запажен успех у свом досадашњем раду и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање редовног 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 чланови Комисије са задовољством предлажу избор др Србе Младеновића, дипл. инж. металургије, у звање и на радно место редовног професора 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: Бор, март 2022.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Драгослав Гусковић, редовни професор
Технички факултет у Бору Универзитет у Београду

др Драган Манасијевић, редовни професор
Технички факултет у Бору Универзитет у Београду

др Владан Ћосовић, научни саветник
Универзитет у Београду Институт за хемију, технологију и металургију

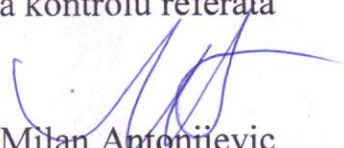
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Dr Andjelke Stojanovic** u zvanje DOCENTA i utvrdila da koleginica ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, Mart 2022

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijević

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 ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАЏМЕНТ

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-30-ИБ-6/2 од 17.01.2022. 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 ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАЏМЕНТ са пуним радним временом, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови“ број 970, од 26.01.2022. године. После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија Изборном већу Техничког факултета у Бору подноси следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника у предвиђеном року пријавио се 1 (један) кандидат, и то:

1. др Анђелка Стојановић, дипл. инж. индустријског менаџмента, асистент Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду

I Приказ пријављених кандидата

1) Кандидат др Анђелка Стојановић, дипл. инж. индустријског менаџмента

A. Биографски подаци

Др Анђелка Стојановић, дипл. инж. индустријског менаџмента, је асистент на Катедри за инжењерски менаџмент на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Анђелка Стојановић је рођена 23.05.1981. године у Алексинцу, Србија. Основне академске

студије на студијском програму Индустијски менаџмент, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, завршила је 2012. године са просечном оценом током студирања 9.12 (девет и 12/100) и оценом 10 (десет) на завршном раду „Примена концепта управљања пројектима у туризму- Пројекат: Обука водича за неуређене спелеолошке објекте“. Школске 2014/2015 уписала је мастер академске студије на студијском програму Инжењерски менаџмент на Техничком факултету у Бору, и завршила 2015. године са просечном оценом 10.00 (десет), одбранивши мастер рад под називом „Примена Fuzzy-Taguchi и TOPSIS метода за одређивање оптималних параметара процеса у преради млека“ са оценом 10 (десет). Докторске академске студије на студијском програму Инжењерски менаџмент на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду уписала је 2015. године и положила све испите предвиђене наставним планом и програмом са просечном оценом 9.78 (девет и 78/100) и тиме стекла право на израду докторске дисертације. Докторску дисертацију под називом: „Моделовање фактора корпоративне друштвене одговорности у условима динамичког пословног окружења“, одбранила је 24.09.2021. године оценом 10 (десет) на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду и на основу тога стекла научни назив: доктор техничких наука, у научној области Инжењерски менаџмент.

Од 2016. године запослена је на Техничком факултету у Бору као сарадник у звању асистента на студијском програму Инжењерски менаџмент. Као асистент Анђелка Стојановић је задужена за извођење рачунских вежби на предметима Управљање производњом (ОАС), Теорија одлучивања (ОАС), Теорија поузданости (ОАС), Логистика (МАС) и Теоријске основе за израду мастер рада (МАС). У току наставног рада просечна оцена педагошког рада наставника, вредновано од стране студената, закључно са последњим оцењивањем у школској 2020/2021. години износи 4.36 (https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija_3).

Аутор је или коаутор 53 објављена научна рада, и то: -два рада у међународној монографској студији (М14), 8 радова публикованих у међународним часописима категорије М20, два рада публикована у часописима категорије М50, 39 радова саопштених на међународним и националним научним скуповима категорије М30 и два рада из категорије М60. Учествовала је у реализацији 3 међународна пројекта и била је члан организационог одбора 2 међународна научна скупа. Кандидаткиња је један од техничких уредника часописа *Serbian Journal of Management* од 2018. године и била је технички уредник једне монографије. Кандидаткиња је такође била и члан Комисија и радних група на Техничком факултету у Бору.

Члан је Удружења наставника инжењерског менаџмента – УНИМ које је основано ради остваривања циљева у области едукације, научно-истраживачког рада и консалтинга у области менаџмента, управљања људским ресурсима, заштите животне и радне средине, енергетске ефикасности, одрживог развоја и предузетништва заснованог на технологијама (<http://unim.edu.rs/>).

Учествовала је на *International Business Challenge*, у оквиру *X International Interuniversity Student Scientific and Practical Conference, Institute of Public and Private Sector Management RANEPА*, Москва, Русија (2017) и учесник пленарне секције *X International Interuniversity Student Scientific and Practical Conference, Institute of Public and Private Sector Management RANEPА*, Москва, Русија (2017). Такође је била учесник такмичења за најбољу пројектну идеју студената, организованог од Развојне агенције Србије (2017).

Б. Дисертације

Б.1. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом: „Моделовање фактора корпоративне друштвене одговорности у условима динамичког пословног окружења“, под менторством проф. др Ивана Михајловића, редовног професора, одбранила је 24.09.2021. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

В. Наставна активност

Кандидаткиња др Анђелка Стојановић је стекла значајно искуство током свог досадашњег шестогодишњег рада, на месту асистента на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Као асистент је ангажована на извођењу вежби из предмета Управљање производњом, Теорија одлучивања, Теорија поузданости, на основним академским студијама и Логистика и Теоријске основе за израду мастер рада на мастер академским студијама.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника и сарадника од стране студената на Техничком факултету у Бору, врши се анонимним анкетањем студената два пута годишње (у зимском и летњем семестру). У оцењивањима педагошког рада наставника и сарадника од стране студената на Техничком факултету у Бору, кандидаткиња др Анђелка Стојановић је остварила просечну оцену 4.36 закључно са последњим оцењивањем у школској 2020/2021. 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 Анђелка Стојановић врши припреме за извођење вежби у сарадњи са предметним наставницима на предметима на којима је ангажована 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

Кандидаткиња др Анђелка Стојановић има значајно истраживачко искуство иза себе. Аутор је или коаутор више научних радова објављених у међународним и водећим националним часописима и радова саопштених на конференцијама.

Кандидаткиња се први пут бира у наставничко звање тако да су у наставку овог дела Реферата наведени сви радови кандидаткиње.

Г.1. МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФСKE И КАРТОГРАФСKE ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА М10

(М14) Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја

- 1.1. I. Mihajlović, A. Stojanović, (2019). How to address and understand the failure of SMEs: framework and factors. In I. Mihajlović (ed.), How to prevent SMEs failure (Action based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia), pp. 663 – 694.

Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

ISBN: 978-86-6305-095-2

Линк: http://media.sjm06.com/2019/05/MONOGRAPH_final.pdf

- 1.2. A. Stojanović, I. Mihajlović, P. Schulte, (2016). Corporate Social Responsibility-Environmental Aspects. In I. Mihajlović (ed.), Environmental awareness as a universal European Value, pp. 47 – 62.

Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

ISBN: 978-86-6305-044-0

Линк: <http://media.sjm06.com/2016/02/Monograph-Environmental-awareness-as-a-universal-European-Value.pdf>

Г.2. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

(M21) Рад у врхунском међународном часопису

- 2.1. **A. Stojanović**, I. Milošević, S. Arsić, S. Urošević, I. Mihajlović, (2020). Corporate Social Responsibility as a Determinant of Employee Loyalty and Business Performance, Journal of Competitiveness, Vol. 12, No. 2, pp. 149 – 166.

Издавач: Tomas Bata University in Zlín

ISSN: 1804-1728 (On-line)

Импакт фактор: 4.725 (2020)

Област: Economics, 41/377

Линк: <https://doi.org/10.7441/joc.2020.02.09>

(M22) Рад у истакнутом међународном часопису

- 2.2. **A. Stojanović**, I. Mihajlović, N. Safronova, S. Kunev, P. Schulte, (2021). The multi-criteria analysis of corporate social responsibility: A comparative study of Russia, Bulgaria and Serbia. Journal of Management & Organization, Vol. 27, No. 4, pp. 809-829.

Издавач: Cambridge University Press

ISSN: 1833-3672

Импакт фактор: 4.139 (2020)

Област: Management, 110/226

Линк: <https://www.cambridge.org/core/journals/journal-of-management-and-organization/article/multicriteria-analysis-of-corporate-social-responsibility-a-comparative-study-of-russia-bulgaria-and-serbia/4619F65A189A2DFDE84DC3B78D37666C>

(M23) Рад у међународном часопису

- 2.3. L. Hrbáčková, **A. Stojanović**, D. Tuček, D. Hrušecká, (2019). Environmental Aspects of Product Life Cycle Management and Purchasing Logistics: Current Situation in Large and Medium-Sized Czech Manufacturing Companies, Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 16, No. 7, pp. 79 – 94.

Издавач: Óbuda University

ISSN: 1785-8860

Импакт фактор: =1.219 (2019)

Област: Engineering, Multidisciplinary, 55/91

Линк: http://acta.uni-obuda.hu/Hrbackova_Stojanovic_Tucek_Hrusecka_94.pdf

2.4. **A. Stojanović**, N. Safronova, S. Arsić, I. Milošević, I. Mihajlović, (2021). The effects of CSR activities on business according to employee perception. European Review, in press

Издавач: Cambridge University Press

ISSN: 1474-0575 (Online)

Импакт фактор: 0.487 (2020)

Област: Area Studies, 69/80

Линк: <https://www.cambridge.org/core/journals/european-review/article/effects-of-csr-activities-on-business-according-to-employee-perception/1E90442E50075696933EAA7A12A9910E>

(M24) Рад у националном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

2.5. I. Milošević, I. Mihajlović, **A. Stojanović**, (2019), Dominant factors of SMEs Failure – Multigroup Confirmatory Factor Analysis, Serbian Journal of Management, Vol. 14, No. 2, pp. 345-360.

Издавач: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду

ISSN: 1452-4864

Линк: <https://aseestant.ceon.rs/index.php/sjm/article/view/23536>

2.6. I. Mihajlović, I. Milošević, **A. Stojanović**, (2019), International Visegrad project: How to prevent SMEs from failure - action based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia, Serbian Journal of Management, Vol. 14, No. 2, 249-255.

Издавач: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду

ISSN: 1452-4864

Линк: <https://aseestant.ceon.rs/index.php/sjm/article/view/23498>

2.7. I. Milošević, A. Rakić, S. Arsić, **A. Stojanović**, I. Nikolić, P. Đorđević, (2020), Model for Considering the Propensity of Students to Accept M-learning, Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies, in press.

Издавач: Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

ISSN: 1820-0222

Линк: <http://management.fon.bg.ac.rs/index.php/mng/article/view/359>

2.8. N. Milijić, **A. Stojanović**, I. Mihajlović, I. Jovanović, M. Popović, (2020), Safety Climate in Project-Based Organizations: Multi-Criteria Analysis, Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies, in press.

Издавач: Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

ISSN 1820-0222

Линк: <http://management.fon.bg.ac.rs/index.php/mng/article/view/363>

Г.3. ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

(М 33) Саопштење са међународног скупа штампано у целини

3.1. S. Arsić, I. Jovanović, I. Milošević, M. Gajić, **A. Stojanović**, (2021). Application of E-Business in the Countries of Southeast Europe during the Covid Pandemic, International May Conference on Strategic Management (IMCSM21), Bor, Serbia, 28.05.2021 - 30.05.2021, 17 (1), pp.151-164

ISSN: 2620-0597

Линк: http://media.sjm06.com/2021/10/Proceedings_IMCSM21_Issue-1.pdf

3.2. **A. Stojanović**, I. Mihajlović, I. Nikolić, (2021). Analysis of factors influencing NEETs rates, International May Conference on Strategic Management (IMCSM21), Bor, Serbia, , 28.05.2021 - 30.05.2021, 17 (1), pp. 361 – 371.

ISSN: 2620-0597

Линк: http://media.sjm06.com/2021/10/Proceedings_IMCSM21_Issue-1.pdf

3.3. I. Milošević, A. Rakić, **A. Stojanović**, S. Arsić, A. Milićević, (2021). Ranking of the Sector of SMEs According to Different Types of Innovation, 19th Conference on Management, Enterprise and Benchmarking , Budapest, Hungary, 18.06.2021 - 19.06.2021, pp. 39-47.

ISBN 978-963-449-265-8

Линк: https://kgk.uni-obuda.hu/sites/default/files/MEB2021_Proceedings.pdf

3.4. I. Jovanović, N. Milijić, **A. Stojanović**, (2020). Analysis of the impact of the knowledge

management process elements on the achievement of project goals and benefits, XXIV Internacionalni kongres iz projektnog menadžmenta, Beograd, Serbia, , 07.05.2020 - 09.05.2020, pp. 87 – 93.

ISBN: 978-86-86385-18-5

- 3.5. **A. Stojanović**, I. Mihajlović, I. Milošević, N. Milijić, I. Jovanović, (2020). The enterprise size and age as determinants of SMEs failure, International May Conference on Strategic Management – IMCSM20 , Bor, Serbia, , 25.09.2020 - 27.09.2020, pp. 436 – 443

ISSN 2620-0597

Линк: <https://drive.google.com/file/d/1xn1m0GaZ8bFU-es0sii7iRnYwE0uMYFr/view>

- 3.6. I. Jovanović, **A. Stojanović**, N. Milijić, D. Bogdanović, (2020). LP model for optimization of copper batch composition, XVI International May Conference on Strategic Management - IMCSM20, Bor, Serbia, 25.09.2020 - 27.09.2020, pp. 474 – 481

ISSN: 2620-0597

Линк: <https://drive.google.com/file/d/1xn1m0GaZ8bFU-es0sii7iRnYwE0uMYFr/view>

- 3.7. N. Milijić, I. Jovanović, **A. Stojanović**, M. Popović, (2020). Multicriteria analysis of project management performance within project-based organizations, XVI International May Conference on Strategic Management -IMCSM20, Bor, Serbia, 25.09.2020 - 27.09.2020, pp. 482 – 489.

ISSN: 2620-0597

Линк: <https://drive.google.com/file/d/1xn1m0GaZ8bFU-es0sii7iRnYwE0uMYFr/view>

- 3.8. I. Milošević, J. Ruso, S. Arsić, A. Rakić, **A. Stojanović**, (2020). Application of advanced Industry 4.0 technologies in European and Serbian enterprises, International May Conference on Strategic Management - IMCSM20, Bor, Serbia, 25.09.2020 - 27.09.2020, pp. 227-241.

ISSN: 2620-0597

Линк: <https://drive.google.com/file/d/1xn1m0GaZ8bFU-es0sii7iRnYwE0uMYFr/view>

- 3.9. S. Arsić, I. Milošević, **A. Stojanović**, M. Popović, (2020). M-learning as a trend in education between students in Serbia, International May Conference on Strategic Management – IMCSM20 , Bor, Serbia, 25.09.2020 - 27.09.2020, pp. 99-108

ISSN: 2620-0597

Линк: <https://drive.google.com/file/d/1xn1m0GaZ8bFU-es0sii7iRnYwE0uMYFr/view>

- 3.10. **A. Stojanović**, N. Milijić, Đ. Nikolić, I. Mihajlović, (2019). Efekti objektivnog i subjektivnog određivanja težina kriterijuma u višekriterijumskom donošenju odluka, XLVI International Symposium on Operational Research, Kladovo, Serbia, 15.09.2019 - 18.09.2019, pp. 784 – 788

ISBN: 978-86-7680-363-7

- 3.11. I. Nikolić, N. Nikolić, I. Milošević, N. Milijić, **A. Stojanović**, (2019). 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, Bor, Serbia, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 546 – 559

ISSN 2620-0597

Линк : <https://drive.google.com/file/d/18f5D0yQe-VJx64Y7yzSr6M2pSczdItk/view>

- 3.12. S. Arsić, S. Vasković, I. Milošević, **A. Stojanović**, I. Mihajlović, (2019). Employees' attitude towards CSR in SMEs in Eastern Serbia, 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT, ENTERPRISE AND BENCHMARKING, BUDAPEST, Hungary, 29.03.2019 - 30.03.2019, pp. 5 - 14.

ISBN: 978-963-449-127-9

Линк : http://kgk.uni-obuda.hu/sites/default/files/MEB%202018_Proceedings_w.pdf

- 3.13. I. Jovanović, **A. Stojanović**, N. Milijić, (2019). Modelovanje faktora korporativne društvene odgovornosti kod projektno orijentisanih kompanija, 23rd International Congress on Project Management: Project Management and Industry 4.0 , Beograd, Serbia, 19.05.2019 - 21.05.2019, pp. 13 – 19.

ISBN: 978-86-86385-17-8

- 3.14. D. Bogdanović, I. Jovanović, **A. Stojanović**, (2019). Rangiranje rizika i faza kod rudarskog projekta, 23rd International Congress on Project Management: Project Management and Industry 4.0, Beograd, Serbia, 19.05.2019 - 21.05.2019, pp. 65 – 69.

ISBN: 978-86-86385-17-8

3.15. D. Bogdanović, I. Jovanović, **A. Stojanović**, (2019). Multi-criteria analysis of risks and phases in mining project, 5th IPMA SENET Project Management Conference (SENET2019): Challenges of Growing Economies , Serbia, 19.05.2019 - 21.05.2019, pp. 189 – 192.

ISBN: 978-94-6252-861-1

Линк: <https://doi.org/10.2991/senet-19.2019.30>

3.16. N. Milijić, I. Mihajlović, I. Jovanović, D. Bogdanović, **A. Stojanović**, (2019). 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, Bor, Serbia, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 356 – 371.

ISSN: 2620-0597

Линк: <https://drive.google.com/file/d/18f5D0yQe-VJx64Y7yJzSr6M2pSczdItk/view>

3.17. I. Jovanović, D. Bogdanović, N. Milijić, **A. Stojanović**, (2019). 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, Bor, Serbia, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 498 – 509.

ISSN: 2620-0597

Линк: <https://drive.google.com/file/d/18f5D0yQe-VJx64Y7yJzSr6M2pSczdItk/view>

3.18. **A. Stojanović**, I. Mihajlović, I. Milošević, S. Arsić, P. Đorđević, (2019). The influence of corporate social responsibility on consumers behavior in Serbia, XV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 443 - 453

ISSN: 2620-0597

Линк: <https://drive.google.com/file/d/18f5D0yQe-VJx64Y7yJzSr6M2pSczdItk/view>

3.19. N. Milijić, I. Mihajlović, I. Jovanović, **A. Stojanović**, (2019). Multicriteria analysis of safety climate within project-based organizations, XLVI International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2019, Kladovo, Serbia, 15.09.2019 - 18.09.2019, pp. 778 – 783.

ISBN: 978-86-7680-363-7

3.20. I. Jovanović, **A. Stojanović**, N. Milijić, (2019). Influence of corporate social responsibility on intangible benefits in the project-based companies, 5th IPMA SENET Project Management

Conference (SENET2019): Challenges of Growing Economies, Beograd, Serbia, 19.05.2019 - 21.05.2019, pp. 112 – 120.

ISBN: 978-94-6252-861-1

Линк: <https://doi.org/10.2991/senet-19.2019.19>

3.21. **A. Stojanović**, I. Mihajlović, I. Milošević, N. Milijić, I. Jovanović, (2019). How demographic factors influence the failure of small and medium enterprises?, XV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 454 – 460.

ISSN: 2620-0597

Линк: <https://drive.google.com/file/d/18f5D0yQe-VJx64Y7yjsSr6M2pSczdItk/view>

3.22. I. Milošević, D. Voza, **A. Stojanović**, S. Arsić, I. Mihajlović, (2019). Effects of internal and external factors on the business of SMEs, , International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, 24.05.2019 - 26.05.2019, pp. 461 – 471.

ISSN: 2620-0597

Линк: <https://drive.google.com/file/d/18f5D0yQe-VJx64Y7yjsSr6M2pSczdItk/view>

3.23. **A. Stojanović**, I. Milošević, S. Arsić, I. Mihajlović, P. Đorđević, (2018). Importance of environmental sustainability for business sustainability, 8th International Scientific Conference on Environmental and Material Flow Management, EMFM 2018, Zenica, Bosnia and Herzegovina, 14.11.2018 - 16.11.2018, pp. 175 – 181.

ISBN: 978-9958-617-46-1

Линк:

https://www.researchgate.net/publication/329736753_IMPORTANCE_OF_ENVIRONMENTAL_SUSTAINABILITY_FOR_BUSINESS_SUSTAINABILITY

3.24. **A. Stojanović**, S. Arsić, I. Milošević, S. Urošević, I. Mihajlović, (2018). Investigation on the influence of corporate social responsibility dimensions on business performances of the company, XIV International May Conference on Strategic Management Bor, Serbia, 25.05.2018 - 27.05.2018, pp. 305 – 318.

ISBN: 978-86-6305-078-5

Линк: http://media.sjm06.com/2018/08/Proceedings_IMCSM18_Issue-1.pdf

3.25. S. Arsić, I. Milošević, A. Stojanović, (2018). Quality of services in banking in Eastern Serbia, XIV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, 25.05.2018 - 27.05.2018, pp. 441 – 449.

ISBN: 978-86-6305-078-5

Линк: http://media.sjm06.com/2018/08/Proceedings_IMCSM18_Issue-1.pdf

3.26. I. Mihajlović, **A. Stojanović**, I. Milošević, S. Arsić, I. Jovanović, N. Milijić, (2018). Cross-cultural study over the CSR dimensions, 16th International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking, Budapest, Hungary, 27.04.2018 - 28.04.2018, pp. 268 – 278.

ISBN: 978-963-449-097-5

Линк: http://kgk.uni-obuda.hu/sites/default/files/MEB%202018_Proceedings_w.pdf

3.27. I. Milošević, **A. Stojanović**, S. Arsić, D. Voza, I. Mihajlović, (2018). Sustainable development based on the strategy of companies social responsibility, 8th International Conference on Environmental and Material Flow Management “EMFM 2018“, Zenica, Bosnia and Herzegovina, 14.11.2018 - 16.11.2018, pp. 156 – 161.

ISBN: 978-9958-617-46-1

3.28. N. Milijić, I. Mihajlović, I. Jovanović, D. Bogdanović, **A. Stojanović**, (2018). Comparative analysis of safety climate on construction projects in Serbia in 2014 and 2017, XIV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, 25.05.2018 - 27.05.2018, pp. 157 – 168.

ISBN: 978-86-6305-082-2

Линк: http://media.sjm06.com/2018/08/Proceedings_IMCSM18_Issue-1.pdf

3.29. I. Jovanović, N. Milijić, D. Bogdanović, **A. Stojanović**, (2018). Multigroup analysis of the elements of knowledge management in project-based organizations, XIV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, 25.05.2018 - 27.05.2018, pp. 157 – 168.

ISBN: 978-86-6305-082-2

Линк: http://media.sjm06.com/2018/08/Proceedings_IMCSM18_Issue-1.pdf

3.30. **A. Stojanović**, N. Milijić, I. Jovanović, (2017). Assessment of project realization time using Monte Carlo simulation, XXI Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta, Zlatibor, Serbia, 02.06.2017 - 04.06.2017, pp. 149 – 153.

ISBN: 978-86-86385-14-7

- 3.31. I. Jovanović, **A. Stojanović**, N. Milijić, (2017). Exploring the Possibilities of Using Biomass for Increasing the Energy Efficiency of the Pirot Region by Constructing a Cogenerative Plant, 7th International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM2017, Bor, Serbia, 03.11.2017 - 05.11.2017, pp. 175 – 187.

ISBN: 978-86-6305-071-6

Линк: http://media.sjm06.com/2017/05/IMKSM17_Book_of_Proceedings.pdf

- 3.32. S. Arsić, **A. Stojanović** (2017). Role and importance of corporate social responsibilities in modern business organizations in Serbia, Međunarodna naučna konferencija Regionalni razvoj i prekogranična saradnja, Pirot, Serbia, 02.12.2017 - 02.12.2017, pp. 317 – 327

ISBN: 978-86-900497-0-7

Линк: <https://konferencija.komorapirot.com/ZbornikRadova.PDF>

- 3.33. S. Arsić, **A. Stojanović**, I. Mihajlović, (2017). The most important dimensions of Corporate Social Responsibility, 13th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2017, Bor, Serbia, 19.05.2017 - 21.05.2017, pp. 436 – 454

ISBN: ISBN 978-86-6305-059-4,

Линк: http://media.sjm06.com/2017/05/IMKSM17_Book_of_Proceedings.pdf

- 3.34. **A. Stojanović**, S. Arsić, I. Mihajlović, (2017). Percepriion of employees in Serbia about corporate social responsibility, 10th International Student Scientific and Practical Conference, Institute of Industry Management RANEPА , Moskva, Russia, 19.04.2017 - 21.04.2017, pp. 155 – 158.

ISBN: 978-5-394-02940-0

- 3.35. N. Milijić, I. Jovanović, **A. Stojanović**, (2017). Occupational safety modeling within project-based organizations, Development of project management - Contemporary tendencies and methodologies, Zlatibor, Serbia, 02.06.2017 - 04.06.2017, pp. 132 – 136.

ISBN: 978-86-86385-14-7

- 3.36. I. Jovanović, N. Milijić, D. Bogdanović, **A. Stojanović**, (2017). Impact analysis of the elements of occupational safety and knowledge management on project goals realisation and benefits in the project-based organizations in Šumadia district, XIII International May Conference on Strategic Management – IMKSM 2017, Bor, Serbia, 19.05.2017 - 21.05.2017, pp. 179 – 189.

ISBN: 978-86-6305-059-4

Линк: http://media.sjm06.com/2017/05/IMKSM17_Book_of_Proceedings.pdf

- 3.37. **A. Stojanović**, Ž. Živković, M. Panić, (2016). Risk impact assessment on the project NPV by using Monte Carlo simulation, International May Conference on Strategic Management - IMKSM2016, Bor, Serbia, 28.05.2016 - 30.05.2016, pp. 476 – 487.

ISBN: 978-86-6305-042-6,

Линк: http://media.sjm06.com/2016/03/Proceedings_IMKSM16.pdf

- 3.38. **A. Stojanović**, (2012). Mogućnosti razvoja speleoturizma na području Zlatskih pećina, VIII Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Bor, Serbia, 25.05.2012 - 27.05.2012, pp. 1054 – 1060

ISBN: 978-86-80987-96-5

(M34) Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

- 3.39. **A. Stojanović**, S. Arsić, I. Mihajlović, I. Milošević, (2017). Attitude of employees on Corporate Social Responsibility in Serbia, 13th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2017, Bor, Serbia, 19.05.2017 - 21.05.2017, p. 74.

ISBN: 978-86-6305-059-4,

Линк: http://media.sjm06.com/2016/03/Zbornik-apstrakta_IMKSM17.pdf

Г.4. РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

(M53) Рад у научном часопису

- 4.1. V. Pechancová, L. Hrbáčková, J. Dvorský, F. Chromjaková, **A. Stojanovic**, (2019). Environmental management systems: an effective tool of corporate sustainability, Entrepreneurship and Sustainability Issues, Vol. 7, No. 2, pp.825-841.

Издавач: Entrepreneurship and Sustainability Center

ISSN: 2029-7025 (online)

Линк: <https://jssidoi.org/jesi/article/406>

4.2. I. Jovanović, N. Milijić, **A. Stojanović**, (2017). Modelling of Knowledge Management Factors in Project Organizations, European Project Management Journal, Vol. 7, No. 1, 13-23.

Издавач: Serbian Project Management Association – IPMA Serbia

ISSN: 2560-4961 (Online)

Линк: <http://media.epmj.org/2017/12/Jovanovic-13-23.pdf>

Г.5. РАДОВИ НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

(М63) – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

5.1. **A. Stojanović**, (2015). Primena višekriterijumske ABC analize korišćenjem AHP metoda, XI Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, Bor, Serbia, 29.05.2015- 31. 05. 2015., pp. 866 – 875.

ISBN: 978-86-6305-030-3

5.2. **A. Stojanović**, (2007). Osnova za istraživanje Projekt Portfolio Menadžmenta u domaćim organizacijama, Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, Jagodina, Serbia, pp. 307 – 312.

ISBN: 86-80987-38-7

Г.6. ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

(М71) Одбрањена докторска дисертација

Анђелка Стојановић: „Моделовање фактора корпоративне друштвене одговорности у условима динамичког пословног окружења“, ментор проф. др Иван Михајловић, редовни професор, Технички факултету у Бору, Универзитет у Београду, 24.09.2021. године.

Линк: https://disertacije.tfbor.bg.ac.rs/public/doktorat_2285.pdf

Г.7. СТРУЧНО -ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

7.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

– **Члан организационог одбора међународних научних скупова**

- *International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM2017*, 2017
- *International May Conference on Strategic Management – IMCSM 2018*, 2018
- *International May Conference on Strategic Management – IMCSM 2019*, 2019
- *International May Conference on Strategic Management – IMCSM 2020*, 2020
- *International May Conference on Strategic Management – IMCSM 2021*, 2021

7.2. Члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

- Др Анђелка Стојановић је Технички уредник интернационалног часописа *Serbian Journal of Management* од 2018. године. Издавач: Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, ИССН 1452-4864
- Била је технички уредник Монографије: *How to prevent SMEs from failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia)*. Издавач: Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, 2019, ИСБН 978-86-6305-095-2

Г.8. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ДРУШТВЕНОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

8.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

- Члан радне групе Интердисциплинарног пројектног тима Техничког факултета у Бору од 2020. године
- Члан комисија за попис имовине и обавеза Техничког факултета у Бору 2016., 2018., и 2020. године.

Г.9. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО - ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

9.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

- интернационални истраживачки пројекат *Corporate social responsibility (CSR) as the entrepreneurial activity*, који је спроведен од стране истраживачког тима интернационалне мреже Resita;
- VISEGRAD PROJECT 2018: *How to prevent SMEs from failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia)*- Visegrad+ Grant No. 21820267 реализованом 2018 и 2019. године, на Техничком факултету у Бору;
- COST Action CA18213, *Rural NEET Youth Network: Modeling the risks underlying rural NEETs social exclusion*, који се реализује у периоду 2019-2023.

9.2. Руководјење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

- Члан Удружења наставника инжењерског менаџмента – УНИМ од 2016 године

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА

Д.1. Приказ и оцена научног рада за избор у звање доцента

Др Анђелка Стојановић је свој научни рад усмерила ка истраживању корпоративне друштвене одговорности и одрживости, као глобалних феномена у пословању и значајног сегмента оперативног менаџмента, користећи у радовима технике статистичке обраде података и алате више-критеријумске анализе.

У наредном делу Реферата дат је кратак приказ радова кандидата објављених у научним часописима међународног и националног значаја.

(M21) Рад у врхунском међународном часопису

A. Stojanovic, I. Milosevic, S. Arsic, S. Urosevic, I. Mihaljovic, (2020). Corporate Social Responsibility as a Determinant of Employee Loyalty and Business Performance. *Journal of Competitiveness*, 12(2), 149–166.

Циљ рада био је истраживање степена препознавања напора у компанијама ка активностима корпоративне друштвене одговорности (КДО) од стране запослених и утицај на перцепцију и идентификацију са запослених са тим активностима. Очекивало се да запослени са вишим нивоом свести о друштвено одговорном пословању показују виши ниво лојалности и идентификације са компанијом и самим тим боље обављају своју делатност. Дакле корпоративној друштвеној одговорности се приступило са становишта

запослених, путем упитника, након чега је тестиран предложени концептуални модел и хипотеза. Добијени подаци анализирани су коришћењем структурног моделовања. Резултати указују да је јасно дефинисана сврха имплементације КДО активности може позитивно допринети активностима и превазилажењу препрека које могу да настану током имплементације. Поред тога, прикупљени су статистички докази који показују да је активности КДО значајно утичу на лојалност запослених, а самим тим и на већу посвећеност запослених компанији. Коначно, налази указују да што је већа лојалност запослених, то је боље перформансе и конкурентност предузећа.

(M22) Рад у истакнутом међународном часопису

A. Stojanović, I. Mihajlović, N. Safronova, S. Kunev, P. Schulte, (2021). The multi-criteria analysis of corporate social responsibility: A comparative study of Russia, Bulgaria and Serbia. *Journal of Management & Organization*, 27(4). 809-829.

Циљ овог истраживања био је да испитивање ниво препознавања корпоративне друштвене одговорности (КДО) од стране запослених који раде у микро/малим, средњим и великим предузећима. Истраживање је засновано подацима који су добијени анкетањем запослених у Бугарској, Русији и Србији. Узети су у обзир слична друштвено-историјска позадина три земље и различити нивои оствареног друштвено-економског развоја. Коришћена је методологија рангирања заснована приступу више критеријумске анализе. Концепт КДО разматран је кроз пет димензија: еколошка, друштвена, економска, димензија заинтересованих страна и димензија добровољности. Рангирање је извршено интегрисаном *Entropy-PROMETHEE-GAIA* методом, при чему је Ентропијска метода коришћена за одређивање тежине критеријума, док је за коначно рангирање коришћен *PROMETHEE-GAIA*. Добијени резултати су анализирани са мулти-културалног становишта и показују значајније разлике у ставовима запослених из различитих земаља. Када се узме у обзир величина компаније нису уочене значајне разлике.

(M23) Рад у међународном часопису

1. L. Hrbáčková, **A. Stojanović, D. Tuček, D. Hrušecká, (2019),** Environmental Aspects of Product Life Cycle Management and Purchasing Logistics: Current Situation in Large and Medium-Sized Czech Manufacturing Companies, *Acta Polytechnica Hungarica*, 16 (7), 79-94.

Овај рад је фокусиран на истраживање понашања великих и средњих производних компанија у Чешкој у односу на контролу еколошких аспеката кроз цео животни циклус производа и управљање еколошким ризицима у појединим фазама животног циклуса производа. Рад се бави еколошким аспектима животног циклуса производа укључујући дизајн, производњу и одабир логистичких активности, нарочито решењима за управљање

ризацима по животну средину и нивоима управљања еколошким системом. На основу квалитативног и квантитативног истраживања спроведеног кроз структурисано интервјуима у комбинацији са анкетним упитником, даје се анализа управљања еколошким ризицима и аспектима кроз цео животни циклус производа у чешким производним компанијама. Резултати се разматрају и са становишта појединачних елемената еколошких система као и однос еколошких активности према законодавни захтевима земље и другим стандардима пословања. На основу истраживања закључено је да је крајњи купац је најважнији стејкхолдер који утиче на управљање ризиком у појединачним фазама животни циклус производа.

2. **A. Stojanović**, N. Safronova, S. Arsić, I. Milošević, I. Mihajlović, (2021). The effects of CSR activities on business according to employee perception. *European Review*, 1-22.

Циљ овог истраживања је компаративна анализа ставова запослених о примени корпоративне друштвене одговорности (КДО) у српским и руским компанијама. Предложеним моделом се тестирају хипотезе о утицају димензија друштвено одговорних иницијатива компаније интерне и екстерне ДОП активности и утицај на задовољство запослених. Компаративна анализа урађена је како би се уочиле разлике у ставовима запослених, њиховом задовољству послом, а самим тим и примени КДО. Хипотезе развијеног модела тестиране су применом мулти групне конфирматорне факторске анализе (*Multigroup Confirmatory Factor Analysis*). Добијени резултати потврдили су постојање веза између корпоративне друштвене одговорности, задовољства запослених и даље имплементације КДО.

(M24) Рад у националном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

1. I. Milošević, I. Mihajlović, **A. Stojanović**, (2019), Dominant factors of SMEs Failure – Multigroup Confirmatory Factor Analysis, *Serbian Journal of Management*, 14 (2), 345-360.

Рад има за циљ да пружи емпиријско појашњење неких кључних фактора неуспеха малих и средњих предузећа (МСП), као и анализу сличности и разлика у факторима у Републици Србији и вишеградским земљама. Факторима неуспеха МСП се приступило са становишта власника и менаџера МСП чија су мишљења прикупљена путем упитника који је дистрибуиран у пет земаља (Мађарска, Чешка, Словачка, Пољска и Република Србија). Развијени модел анализиран је помоћу структурних једначина најпре да би се потврдила поузданост концептуалног модела, а потом коришћењем мулти групне конфирматорне факторске анализе упоређени су подаци из различитих земаља. Резултат је показао постојање разлика у мишљењима власника и менаџера МСП о факторима неуспеха у испитиваним земљама.

2. I. Mihajlović, I. Milošević, **A. Stojanović**, (2019), International Visegrad project: How to prevent SMEs from failure - action based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia , *Serbian Journal of Management* , 14(2), 249-255. <https://doi.org/10.5937/sjm14-23498>

Овај чланак представља белешку уредника у часопису *Serbian Journal of Management* (CJM 14(2) 2019), посвећеном веома важном изазову савременог предузетништва садржаном у питању: „Како спречити пропадање малих и средњих предузећа?“

3. I. Milošević, A. Rakić, S. Arsić, **A. Stojanović**, I. Nikolić, P. Đorđević, (2020), Model for Considering the Propensity of Students to Accept M-learning, *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies*, in press. DOI: 10.7595/management.fon.2020.0021

Циљ истраживања био је да се испита склоност студената инжењерских смерова у Србији да усвоје М-учење (мобилно учење). Истраживање се односи на анализу и процену М-учења у високом образовању са циљем да се идентификују проблеми и слабости. Истраживање је спроведено путем упитника, а прикупљено је 341 одговора. Методологија *PROMETHEE-GAIA* коришћена за анализу података. Да би се рангирани програми из различитих студијских области, групе питања из упитника коришћене су као критеријуми, а студијски програми као алтернативе. Добијени резултати указују на то да су М-учење највише користили студенти Инжењерског менаџмента, јер се мобилне технологије користе у одређеним обавезним предметима, као и у пословној пракси.

4. N. Milijić, **A. Stojanović**, I. Mihajlović, I. Jovanović, M. Popović, (2020), Safety Climate in Project-Based Organizations: Multi-Criteria Analysis, *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies*, in press. DOI: 10.7595/management.fon.2020.0026

Циљ рада био је да се утврде фактори који утичу на безбедносну климу у различитим индустријским секторима. у пројектним организацијама. Анализа безбедносне климе је спроведена на основу скупа података прикупљених у оквиру анкете спроведене у једанаест пројектно оријентисаних организација које послују у различитим индустријским секторима на територији Србије. Извршена је процена и рангирање безбедносне климе у различитим индустријским секторима и различитим радним местима узимајући у обзир пет фактора безбедносне климе: свест о безбедности и компетенцијама, посвећеност управљању безбедношћу на раду, обука и алати за безбедност, безбедносне праксе и процедуре и Организационо окружење. У раду се спроводи више критеријумску анализа података коришћењем *Entropy-PROMETHEE-GAIA* методе. Комплетно рангирање

безбедносне климе у пројектно оријентисаним организацијама засновано на мишљењима запослених у различитим индустријским секторима резултирало је Енергетиком као сектором са најбољим рангом. С друге стране, најгоре рангирани сектор је Високоградња. Такође, резултати рангирања безбедносне климе на основу мишљења запослених на различитим радним местима у показали су да су најбоље рангирана радна места менаџера. Када је реч о производним радницима на пројектима, најповољнија безбедносна клима је на енергетским радним местима.

Д.2. Укупна цитираност радова

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, 5 радова др Анђелке Стојановић цитирани су 43 пута рачунајући само хетероцитате. У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су ти радови цитирани (преузето дана 01.03.2022. године са: https://www.scopus.com/cto2/main.uri?ctoId=CTODS_1411014207&authors=57211338046&origin=AuthorNamesList)

Stojanovic A., Mihajlovic I., Safronova N.B., Kunev S., Schulte P., (2021).The multi-criteria analysis of corporate social responsibility: A comparative study of Russia, Bulgaria and Serbia. Journal of Management and Organization, 27(4). 809-829

1. Kharlanov, A.S., Bazhdanova, Y.V., Kemkhashvili, T.A., Sapozhnikova, N.G. The Case Experience of Integrating the SDGs into Corporate Strategies for Financial Risk Management Based on Social Responsibility (with the Example of Russian TNCs.(2022) Risks, 10 (1), art. no. 12, .
2. Ikhide, J.E., Tarik Timur, A., Ogunmokun, O.A. The strategic intersection of HR and CSR: CSR motive and millennial joining intention. (2021) Journal of Management and Organization, .

Stojanovic A., Milosevic I., Arsic S., Urosevic S., Mihajlovic I., (2020).Corporate social responsibility as a determinant of employee loyalty and business performance. Journal of Competitiveness, 12(2) 149-166

3. Teplická, K., Hrehová, D., Ševela, M. Improvement the processes in order production in construction industry with the orientation on processes performance [Ulepszenie procesów produkcji zleconej w branży budowlanej z ukierunkowaniem na wydajność procesów]. (2021) Polish Journal of Management Studies, 24 (1), pp. 407-427.
4. Owusu, V.K., Gregar, A., Ntsiful, A. Organizational diversity and competency-based performance: The mediating role of employee commitment and job satisfaction(2021) Management and Marketing, 16 (4), pp. 352-369.

5. Pereira-Moliner, J., López-Gamero, M.D., Font, X., Molina-Azorín, J.F., Tarí, J.J., Pertusa-Ortega, E.M. Sustainability, Competitive Advantages and Performance in the Hotel Industry: A Synergistic Relationship. (2021) *Journal of Tourism and Services*, 12 (23), pp. 132-149.
6. Metzker, Z., Maroušek, J., Hlawiczka, R., Belás, J., Khan, K.A. The Perception of the Market and Operational Area of Business by Service Sector and Tourism Companies in terms of CSR implementation. (2021) *Journal of Tourism and Services*, 12 (23), pp. 217-236.
7. Thanh, T.L., Huan, N.Q., Thuy Hong, T.T., Tran, D.K. The contribution of corporate social responsibility on SMEs performance in emerging country. (2021) *Journal of Cleaner Production*, 322, art. no. 129103, .
8. Teplická, K., Khouri, S., Beer, M., Rybárová, J. Evaluation of the performance of mining processes after the strategic innovation for sustainable development. (2021) *Processes*, 9 (8), art. no. 1374, .
9. Pawłowska, E., Machnik-Slomka, J., Klosok-Bazan, I., Gono, M., Gono, R. Corporate social responsibility of water and sanitation company in the Czech Republic—case study. (2021) *Energies*, 14 (13), art. no. 3981, .
10. Gorgenyi-Hegyes, E., Nathan, R.J., Fekete-Farkas, M. Workplace health promotion, employee wellbeing and loyalty during covid-19 pandemic-large scale empirical evidence from Hungary. (2021) *Economies*, 9 (2), art. no. 55, .
11. Latapí, M., Jóhannsdóttir, L., Davíðsdóttir, B., Morsing, M. The barriers to corporate social responsibility in the nordic energy sector. (2021) *Sustainability (Switzerland)*, 13 (9), art. no. 4891, .
12. Zhang, M., The Cong, P., Sanyal, S., Suksatan, W., Maneengam, A., Murtaza, N. Insights into rising environmental concern: prompt corporate social responsibility to mediate green marketing perspective. (2021) *Economic Research-Ekonomska Istrazivanja*, .
13. Man, M., Păunescu, C.F., Bogueanu-Popa, M.-M. Analysis of the influence of financial factors on corporate social responsibility: Evidence from Romania [Analiza wpływu czynników finansowych na społeczną odpowiedzialność biznesu: Dowody z rumunii]. (2021) *Polish Journal of Management Studies*, 24 (1), pp. 202-219.
14. Sedliačiková, M., Aláč, P., Moresová, M., Sedliačik, I. Mapping the wood colour preferences among potential customers. (2021) *Acta Facultatis Xylologiae Zvolen*, 63 (2), pp. 163-173.
15. Ruso, J., Glogovac, M., Filipović, J., Jeremić, V. Employee Fluctuation in Quality Management Profession: Exploiting Social Professional Network Data. (2021) *EMJ - Engineering Management Journal*, .

16. Le Thanh, T., Ngo, H.Q., Aureliano-Silva, L. Contribution of corporate social responsibility on SMEs' performance in an emerging market – the mediating roles of brand trust and brand loyalty. (2021) *International Journal of Emerging Markets*, .
17. Sedliacikova, M., Moresova, M., Alac, P., Drabek, J. How do behavioral aspects affect the financial decisions of managers and the competitiveness of enterprises? (2021) *Journal of Competitiveness*, 13 (2), pp. 99-116.
18. Rozsa, Z., Belas, J., Khan, K.A., Zvarikova, K. Corporate social responsibility and essential factors of personnel risk management in smes [Społeczna odpowiedzialność biznesu podstawowe czynniki zarządzania ryzykiem personalnym w msp]. (2021) *Polish Journal of Management Studies*, 23 (2), pp. 449-463.
19. Marakova, V., Wolak-Tuzimek, A., Tuckova, Z. Corporate social responsibility as a source of competitive advantage in large enterprises. (2021) *Journal of Competitiveness*, 13 (1), pp. 113-128.
20. Johan, S. Determinants of Corporate Social Responsibility Provision. (2021) *Journal of Asian Finance, Economics and Business*, 8 (1), pp. 891-899.
21. Janowski, A. Philanthropy and the contribution of andrew carnegie to corporate social responsibility. (2021) *Sustainability (Switzerland)*, 13 (1), art. no. 155, pp. 1-28.
22. Rusli, Z., Yozani, R.E., Mashur, D. The mediating role of leadership on antecedents to employee performance [Mediacyjna rola przywództwa w ocenianiu wyników pracowników]. (2020) *Polish Journal of Management Studies*, 22 (1), pp. 434-451.
23. Sakdanuwatwong, P. The role of employees' perception of corporate social responsibility and employee trust on perceived corporate performance for sustainable firm [Rola postrzegania przez pracowników społecznej odpowiedzialności biznesu i zaufania pracowników w postrzeganiu wyników korporacyjnych dla zrównoważonej firmy]. (2020) *Polish Journal of Management Studies*, 22 (1), pp. 470-484.

Milosevic I., Mihajlovic I., Stojanovic A., (2019). Dominant factors of SMEs failure - Multigroup confirmatory factor analysis. *Serbian Journal of Management*, 14(2) 345-360

24. Szewieczek, A. Financial Situation and Challenges for Management of Sme Hospitals: Evidence from Poland. (2021) *Serbian Journal of Management*, 16 (1), pp. 231-250.
25. Vrchota, J., Řehoř, P. PROJEKT MANAGEMENT IN MANUFACTURING ENTERPRISES [УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТИМА У ПРОИЗВОДНИМ ПРЕДУЗЕЋИМА]. (2021) *Serbian Journal of Management*, 16 (2), pp. 341-353.
26. Peñate Santana, Y., Arce Recalde, J., Lozada Núñez, D., Intriago Toledo, N.V. Marketing mix: a determinant factor of sme failure [Estrategias de marketing como factor

determinante del fracaso de las pymes]. (2021) *Universidad y Sociedad*, 13 (3), pp. 391-400.

27. Civelek, M., Ključnikov, A., Vavrečka, V., Gajdka, K. The usage of technology-enabled marketing tools by smes and their bankruptcy concerns: Evidence from visegrad countries.(2020) *Acta Montanistica Slovaca*, 25 (3), pp. 263-273.

**Pechancova V., Hrbackova L., Dvorsky J., Chromjakova F., Stojanovic A., (2019).
Environmental management systems: An effective tool of corporate sustainability.
Entrepreneurship and Sustainability Issues, 7(2) 825-841**

28. Nunhes, T.V., Garcia, E.V., Espuny, M., Santos, V.H.M., Isaksson, R., de Oliveira, O.J. Where to go with corporate sustainability? Opening paths for sustainable businesses through the collaboration between universities, governments, and organizations. (2021) *Sustainability (Switzerland)*, 13 (3), art. no. 1429, pp. 1-33.
29. Oladinrin, O.T., Ojo, L.D.Characterisation of the drivers of environmental management system implementation. (2021) *Engineering, Construction and Architectural Management*, .
30. Stankevičius, A., Novikovas, A., Bakaveckas, A., Petryshyn, O. Eu waste regulation in the context of the circular economy: Peculiarities of interaction. (2020) *Entrepreneurship and Sustainability Issues*, 8 (2), pp. 533-545.
31. Prymak, V.D. Interaction of private and public law mechanisms of compensation for non-pecuniary damage. (2020) *Asia Life Sciences*, (1), pp. 57-74.
32. Portna, O.V., Iershova, N.Yu.Eco-management of organizations within the green economy system. (2020) *Acta Innovations*, (35), art. no. 6, pp. 81-94.
33. Velinov, E., Petrenko, Y., Vechkinzova, E., Denisov, I., Siguencia, L.O., Gródek-Szostak, Z. "leaky Bucket" of Kazakhstan's power grid: Losses and inefficient distribution of electric power.(2020) *Energies*, 13 (11), art. no. 2947, .
34. Simionescu, M., Strielkowski, W., Tvaronavičiene, M. Renewable energy in final energy consumption and income in the EU-28 countries. (2020) *Energies*, 13 (9), art. no. 2280, .
35. Harymawan, I., Nasih, M., Ratri, M.C., Soeprajitno, R.R.W.N., Shafie, R. Sentiment analysis trend on sustainability reporting in Indonesia: Evidence from construction industry. (2020) *Journal of Security and Sustainability Issues*, 9 (3), pp. 1017-1024.
36. Hardika, A.L., Fathonah, A.N., Darrini, A., Saudi, M.H.M. Increasing managerial performance through the use of information technology and decentralization characteristics of the management accounting system.(2020) *International Journal of Psychosocial Rehabilitation*, 24 (2), pp. 2752-2756.

37. Smaliukiene, R., Labutis, G., Juozapavicius, A. Pro-environmental energy behavior in the military: Assessing behavior change factors at a selected military unit. (2020) *Energies*, 13 (1), art. no. 219, .
38. Agustia, D. Innovation, environmental management accounting, future performance: Evidence in Indonesia. (2020) *Journal of Security and Sustainability Issues*, 9 (3), pp. 1005-1015.
39. Bezpalova, O., Onopriienko, S., Tarasov, S., Zavalna, Z., Starynskyi, M. State environmental security in national and globalization aspects. (2020) *Journal of Security and Sustainability Issues*, 9 (3), pp. 797-806.
40. Zakariya, Z., Hermanssons, K., Yin, K.Y., Noor, N.F.M. Regional economic growth in Malaysia: Does aggregate overqualification matter? (2019) *Research in World Economy*, 10 (5), pp. 139-156.
41. Dlimbetova, G.K., Abenova, S.U., Mandykayeva, A.R., Stukalenko, N.M., Bakirova, K.S. Environmentally-oriented training in the process of the professional programme for students. (2019) *Periodico Tche Quimica*, 16 (33), pp. 369-391.

Hrbackova L., Stojanovic A., Tucek D., Hrusecka D., (2019). Environmental aspects of product life cycle management and purchasing logistics: Current situation in large and medium-sized Czech manufacturing companies. *Acta Polytechnica Hungarica*, 16(7) 79-94

42. Nguyen, H.C., Joska, Z., Pokorný, Z., Studený, Z., Sedlák, J., Majerík, J., Svoboda, E., Dobrocký, D., Procházka, J., Tran, Q.D. Effect of boron and vanadium addition on friction-wear properties of the coating alern for special applications. (2021) *Materials*, 14 (16), art. no. 4651, .
43. Bilan, Y., Chudy-Laskowska, K., Szczygiał, E., Piecuch, T. People's behavior, in the context of living standards changes and sustainable development, exemplified by the carpathian euroregion. (2021) *Acta Polytechnica Hungarica*, 18 (2), pp. 105-125.

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.

Кандидаткиња др Анђелка Стојановић испуњава све прописане услове за избор у звање доцента, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидаткиња испуњава прописани општи услов за избор у звање доцента јер је докторирала је на Одсеку инжењерски менаџмент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду и тиме стекла научни назив доктора техничких наука, у научној области Инжењерски менаџмент.

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

Др Анђелка Стојановић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање доцента, при чему се у наредном делу Реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Потребан услов	Остварено
Приступно предавање	5,00
Оцена педагошког рада	4.36
M21-M23>1	4 рада
M31- M34 + M61-M64 >2	41 рад

Ђ.2.1. Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе.

Др Анђелка Стојановић, дипл. инж. индустријског менаџмента одржала је 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 Индустријски менаџмент у саставу: др Иван Михајловић, редовни професор на Техничком факултету у Бору (председник), др Јован Филиповић, редовни професор на Факултету организационих наука (члан), др Санела Арсић, доцент на Техничком факултету у Бору (члан). Предавање је одржано 09.03.2022. године у 12.00 часова у кабинету М-3 у Металуршкој згради. Тема приступног предавања је била: „Оптимизација величине производне серије”. Након одржаног приступног предавања закључак Комисије је да је кандидаткиња успешно, на адекватан, темељан и стручан начин извршила припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовала предавање на предложеној тему. Кандидаткиња је успешно одговорила на сва питања

чланова Комисије. Показала 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 кандидаткиње др Анђелке Стојановић, Комисија је приступно предавање оценила просечном оценом 5,00, при чему су чланови Комисије констатовали да др Анђелка Стојановић поседује способност и знање за обављање послова наставника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Ђ.2.2. Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода

У оцењивањима педагошког рада наставника и сарадника од стране студената на Техничком факултету у Бору, кандидаткиња др Анђелка Стојановић је остварила позитивну оцену током целокупног претходног педагошког рада и просечну оцену 4.36 закључно са последњим оцењивањем у школској 2020/2021.

Ђ.2.3. Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира

Увидом у листу референци кандидата установљено је да др Анђелка Стојановић има 4 научна рада на СЦИ лист категорије M20 и то: 1 рад из категорије M21, 1 рад категорије M22, и 2 рада M23 и из научне области за коју се бира и да на тај начин испуњава квантитативне обавезне услове за избор у звање доцента. Сви радови објављени су у последњих 5 година.

Ђ.2.4. Саопштена два рада на научном или стручном скупу категорије M31- M34 и M61-M64

Увидом у листу референци кандидаткиње утврђено је др Анђелка Стојановић има 41 рад саопштен на међународним и националним научним и стручним скуповима (39 категорије M30 и 2 рада категорије M60) и да на тај начин испуњава квантитативне обавезне услове за избор у звање доцента.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Анђелка Стојановић 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

У вези са стручно-професионалним доприносом оцењује се да кандидаткиња испуњава следеће ближе одреднице.

-Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству: Др Анђелка Стојановић је технички уредник 1 интернационалног научног часописа и технички уредник 1 монографске студије.

-Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа: Била је члан организационог одбора 2 међународне конференције и редовни је учесник значајних међународних и домаћих скупова.

-Руководилац или сарадник у реализацији пројеката: Др Анђелка Стојановић је током своје научне каријере била ангажована као сарадник на укупно 3 интернационална научна пројеката.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Кандидаткиња Др Анђелка Стојановић испуњава 1 од ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници, и то:

-Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству: Чланица је 1 радне групе и била је члан комисија на Техничком факултету у Бору.

Ђ.3.3. Оцена сарадње са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству

Др Анђелка Стојановић испуњава 2 ближе одреднице које се односе на сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству, и то:

-Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству: Учествовала је у реализацији 3 међународна пројекта од којих је 1 још увек актуелан. Током реализације пројеката остварена је сарадња са високошколским институцијама са Балкана и земљама Вишеград групе. Као резултат истраживања спроведених у оквиру пројеката објављено је више радова у интернационалним часописима и монографска студија.

-Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа: Чланица је Удружења наставника инжењерског менаџмента.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Индустијски менаџмент, на одређено време (изборни период од пет година), са пуним радним временом, пријавио се један кандидат, др Анђелка Стојановић дипл. инж. индустријског менаџмента, асистент 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 Анђелка Стојановић 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.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже избор **др Анђелку Стојановић, дипл. инж. индустријског менаџмента**, у звање **доцента** за ужу научну област Индустијски менаџмент 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, март 2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Иван Михајловић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Јован Филиповић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука

Др Санела Арсић, доцент
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

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: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Индустријски менаџмент**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата: **др Анђелка Стојановић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Анђелка, Братислав, Стојановић**
- Датум и место рођења: **23.05.0981.године, Алексинац**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **асистент**
- Научна, односно уметничка област: **Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2012.**

Мастер:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2015.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерски менаџмент**

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, 2021.**
- Наслов дисертације: **Моделовање фактора корпоративне друштвене одговорности у условима динамичког пословног окружења**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерски менаџмент**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-асистент (2016,године-до данас)

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТ

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 Анђелка Стојановић, дипл. инж. индустријског менаџмента одржала је 09.3.2022. године приступно предавање на тему: „Оптимизација величине производне серије” на Техничком факултету у Бору у Металуршкој згради, са почетком у 12.00 часова, на којем је кандидаткиња добила 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, кандидаткиња др Анђелка Стојановић, је током целокупног претходног изборног периода добила оцене чија укупна просечна вредност износи 4,36.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидаткиња др Анђелка Стојановић стекла је педагошко искуство током свог шестогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у звању асистента.

	(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, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне	4	Кандидаткиња др Анђелка Стојановић аутор је 4 рада из категорије М20 и то :

	области за коју се бира		1 рад из категорије M21, 1 рад из категорије M22 и 2 рада из категорије M23. Списак радова: 1. A. Stojanović, I. Milošević, S. Arsić, S. Urošević, I. Mihajlović, (2020). Corporate Social Responsibility as a Determinant of Employee Loyalty and Business Performance, Journal of Competitiveness, Vol. 12, No. 2, pp. 149 – 166. 2. A. Stojanović, I. Mihajlović, N. Safronova, S. Kunev, P. Schulte, (2021). The multi-criteria analysis of corporate social responsibility: A comparative study of Russia, Bulgaria and Serbia. Journal of Management & Organization, Vol. 27, No. 4, pp. 809-829. 3. L. Hrbáčková, A. Stojanović, D. Tuček, D. Hrušecká, (2019). Environmental Aspects of Product Life Cycle Management and Purchasing Logistics: Current Situation in Large and Medium-Sized Czech Manufacturing Companies, Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 16, No. 7, pp. 79 – 94. 4. A. Stojanović, N. Safronova, S. Arsić, I. Milošević, I. Mihajlović, (2021). The effects of CSR activities on business according to employee perception. European Review, in press
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	41	Кандидаткиња др Анђелка Стојановић има објављених 39 радова у категорији M30 и то: 38 радова категорије M33 и 1 рад категорије M34. Такође, има 2 рада објављена у категорији M63. Због обимности списак радова је приказан у реферату
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	/	/
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	/	/
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	3	Кандидаткиња је учествовала као члан у реализацији 3 међународна пројекта

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 M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	/	/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	/	/
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	/	/
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	43	Укупна цитираност радова кандидаткиње (хетеро цитати) према бази Scopus на дан 01.03.2022.године износи 43
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) 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 <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> 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...)	/	/

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. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће 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. Учесће 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. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће 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

- Кандидаткиња је један од техничких је уредника интернационалног часописа *Serbian Journal of Management* од 2018. године. Била је технички уредник Монографије: *How to prevent SMEs from failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia)*, 2018. године.

- Кандидаткиња је била члан организационих одбора међународних и националних научних скупова *International Symposium on Environmental and Material Flow Management* – EMFM2017 и *International May Conference on Strategic Management* – IMCSM 2018, IMCSM 2019, IMCSM 2020 и IMCSM 2021.
- Кандидаткиња је учествовала је у реализацији 3 међународна пројекта: (1) интернационални истраживачки пројекат *Corporate social responsibility (CSR) as the entrepreneurial activity*, (2) VISEGRAD PROJECT 2018: *How to prevent SMEs from failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia)* и (3) COST Action CA18213, *Rural NEET Youth Network: Modeling the risks underlying rural NEETs social exclusion*.

2. Допринос академској и широј заједници

- Кандидаткиња је била и члан Комисија и радних група на Техничком факултету у Бору: члан радне групе Интердисциплинарног пројектног тима Техничког факултета у Бору од 2020. године; члан комисија за попис имовине и обавеза Техничког факултета у Бору 2016., 2018., и 2020. године.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

- Кандидаткиња је у оквиру међународног пројекта *Corporate social responsibility (CSR) as the entrepreneurial activity* у оквиру RESITA мреже сарађивала са истраживачима из осам балканских земаља и Немачке. У оквиру пројекта VISEGRAD PROJECT 2018: *How to prevent SMEs from failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia)* остварила је сарадњу са истраживачима Вишеградске групе земаља (Словачка, Мађарска, Чешка и Пољска). У оквиру пројекта COST Action CA18213, *Rural NEET Youth Network: Modeling the risks underlying rural NEETs social exclusion* формирана је мрежа коју чине бројне научно-истраживачке институције и невладине организације из Европе.
- Члан је Удружења наставника инжењерског менаџмента – УНИМ

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање овог реферата је мишљења да кандидаткиња др Анђелка Стојановић, дипл. инж. индустријског менаџмента, испуњава све прописане услове за избор у звање доцента, 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 кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, да има већи број научних радова и саопштења, већи број цитата, да је дао солидан стручно –професионални и допринос академској и широј заједници, као и да је остварио сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама.

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидаткиње чланови Комисије са задовољством предлажу избор др Анђелке Стојановић, дипл. инж. индустријског менаџмента, у звање и на радно место доцента за ужу научну област Индустријски менаџмент, са пуним радним временом 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.

Бор, март 2022. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Иван Михајловић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Јован Филиповић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука

Др Санела Арсић, доцент
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Predraga Stolica** u zvanje ASISTENTA i utvrdila da kolega ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, Mart 2022

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijevic

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-30-ИБ-7/2, од 17. јануара 2022. године, одређени смо за чланове Комисије за писање реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника по Конкурсну објављеном у недељном листу Послови од 26. јануара 2022. године. Увидом у достављени материјал, Комисија подноси следећи

РЕФЕРАТ

На расписани Конкурс у недељном листу Послови објављеном 26. јануара 2022. године, пријавио се један кандидат и то:

1. Предраг Столић, дипл. инж. индустријске информатике.

I Кандидат Предраг Столић

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат Предраг Столић је рођен у Бору, 1980. године. Завршио је Гимназију "Бора Станковић" у Бору као одличан ученик. Основне студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, завршио је у оквиру Одсека за информатику, смер Индустријска информатика, са просечном оценом девет током студија. Докторске академске студије уписао је 2014. године на студијском програму Електротехничко и рачунарско инжењерство, модул Рачунарска техника, Факултета техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу и студент је треће године докторских академских студија на поменутом Факултету. У оквиру поменутих докторских студија положио је све испите предвиђене планом и програмом и следи пријава теме докторске дисертације.

Ожењен је и отац је двоје деце.

Тренутно је запослен на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, у звању асистента, ужа научна област Аутоматика и рачунарска техника. У оквиру тренутног радног места поверено му је држање вежби на предметима Информатика 1, Информатика 2, Интернет технологије, Рачунарске мреже и Процесна мерна техника на основним академским студијама, као и Контрола и регулација технолошких процеса у минералним и рециклажним технологијама, Аутоматизација технолошких процеса и Термички третман отпада на мастер академским студијама. Током свог ангажовања у наставном процесу у периоду од 2019. до 2021. године оцењен је од стране студената просечном оценом 4,8 на основним академским студијама, односно 4,60 на мастер академским студијама. Такође, на Техничком факултету у Бору именован је и за Лице за заштиту личних података у складу са Законом о заштити личних података Републике Србије.

Именовани је до сада објавио 31 рад као први аутор или као коаутор, од којих 1 рад у категорији М20, 20 радова у категорији М30, 1 рад у категорији М50 и 9 радова у категорији М60. Такође, именовани поседује низ сертификата везаних за Big Data и Data Science област примене, као

и сертификат из домена Примене закона о заштити личних података. Члан је IEEE, као и IEEE Computer Society, IEEE Computational Intelligence Society и IEEE Education Society. Био је члан организационих одбора неколико међународних симпозијума.

Сарађивао је на увођењу учења на даљину, 2006. и 2007. године, у оквиру предмета Рачунарске мреже на Техничком факултету у Бору, реализованог на релацији Бор (Србија) – Њујорк (САД). Током 2008, 2009, 2010. и 2011. године на позив предметног наставника одржао је, у више наврата, предавања студентима Одсека за информатику Техничког факултета у Бору, у оквиру предмета Рачунарске мреже, на тему „DNS и WINS“, „GRID Computing“, „Green IT“, „Виртуелизација“ и „Обезбеђење рачунарских система“. За потребе семинара "Загађење и заштита ваздуха" у оквиру акредитованих програма Завода за унапређење образовања Републике Србије реализовао је комплетну неопходну хардверску и софтверску инфраструктуру за електронско учење и одржавање поменутог семинара на даљину.

Био је ангажован у оквиру домаћих и иностраних тимова који су произвели више софтверских, web, серверских и осталих решења у домену информационо-комуникационих технологија за потребе домаћих и иностраних клијената.

У оквиру Међународне конференције "Нове технологије у образовању" (New Technologies in Education), фебруара 2017. године, у Београду, у оквиру конференцијског програма везаног за област високог образовања, одржао је изузетно посећено и запажено предавање на тему "Примена Big Data решења у образовању". У оквиру Међународне конференције "Нове технологије у образовању" (New Technologies in Education), јуна 2018. године, у Београду, одржао је још једно изузетно посећено и запажено предавање са темом "Open datasets – потенцијал за развој компетенција". Априла 2021. године, у оквиру Међународног стручног скупа "Дигитално образовање 2021" (Digital Education 2021), одржао запажено предавање на тему "Open Source у високошколству – нова снага?".

У свом свакодневном раду најчешће користи PHP, Python, R, Scala, Bash Script, Lazarus, SQL, MatLab, Octave, а познаје и многе друге. Од оперативних система користи Windows и Linux оперативне системе у desktop, workstation и server варијантама. Најчешће користи Red Hat фамилију оперативних система у свакодневном раду (Red Hat Enterprise као регистровани developer, Fedora Workstation и Server, Centos, OpenSuse) и специјализоване пенетрацијске оперативне системе базиране на Linuxу попут Kali за потребе безбедоносних тестирања. Добро је упознат са IBM софтверским решењима, а нарочито са решењима намењених раду у домену Big Data (попут IBM Streams, IBM BigInsights, Watson и сличних производа), Oracle софтверским решењима (попут Oracle Big Data Lite), Cloudera, Hortonworks, Microsoft и другим које користи у свакодневном раду. Изузетно познаје и користи LNMP (Linux - Nginx - MySQL - PHP) конфигурацију намењену коришћењу за web решења, као и рачунарске мреже, сервере и специфична софтверска решења намењених раду у рачунарским мрежама (MikroTik RouterOS, nmap и сл.). Користи низ карактеристичних окружења и алата намењених раду у Big Data окружењу попут Hadoop, Hive, HBase, Elastic Stack (FileBeat, LogStash, Elasticsearch, Kibana), Hue, Impala, Sqoop, Kafka, Flume, Flink, Mesos, Tableau, PowerBI, Redis... Тренутно изучава Big Data решења намењених раду у Spark окружењу, као и решења намењених употреби у IoT сфери.

Именовани се брзо адаптира на нова и постојећа софтверска и хардверска решења захваљујући широком дијапазону софтверских решења које већ користи или је користио у свом досадашњем раду.

Од страних језика одлично се служи енглеским језиком што подразумева способност коришћења истог у свакодневном говору и у професионалном инжењерском раду.

Области интересовања су: пројектовање и имплементација информационих система, моделирање процеса, пројектовање и имплементација рачунарских мрежа, дистрибуирано рачунарство, cloud computing, виртуелизација, анализа и имплементација безбедоносних аспеката информационих система на различитим нивоима (организационим, техничким...), електронско пословање, интернет маркетинг, анализа и пројектовање data центара, Big Data, Data Science, Machine Learning, обрада података у реалном времену, Data Streaming, Internet of Things и слично.

У свом свакодневном раду сарађује са многим домаћим (Ниш, Београд, Чачак, Нови Сад...) и иностраним колегама и развојним тимовима (Хрватска, Словенија, Италија, Немачка...).

У оквиру својих докторских академских студија бави се активно проблемима у домену Big Data и Data Science области. Тренутно је у фази пријаве теме докторске дисертације која ће се бавити новим приступима у домену виртуелизације и примене њених решења у пољу образовања.

2. ПУБЛИКОВАНИ И САОПШТЕНИ РАДОВИ

Кандидат Предраг Столић публиковао је 24 рада и то:

- 1 рад из категорије M20,
- 20 радова из категорије M30,
- 1 рад из категорије M50 и
- 9 радова из категорије M60.

1. Рад у часопису међународног значаја који је на СЦИ листи (M20)

1.1 Рад у међународном часопису (M23)

1. Zoran Stevic, Misa Stevic, Ilija Radovanovic, **Predrag Stolic**, Milos Milesevic, Milos Marjanovic, Milan Radivojević, Sanja Petronic, Computer-controlled voltage/current source and response monitoring system for electrochemical investigations, International Journal of Electrochemical Science, 16 (2021) Article ID: 210659 doi: 10.20964/2021.06.04, ISSN 1452-3981 IF(2020) = 1.765; M23 (24/29)

2. Зборници међународних научних скупова (M30)

2.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. **P. Stolić**, D. Milošević, Z. Stević, Some aspects of the use of new electronic platforms in the implementation of the system for the application of renewable electricity sources, 7th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, 2019. , Proceedings, pp. 37-42, ISBN 978-86-81505-97-7
2. **P. Stolić**, D. Milošević, Alternative Software Solutions for Ensuring the Continuity of the Teaching Process in Emergency Situations, 8th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education, Čačak, Serbia, 2020., Conference Proceedings, pp. 196-203, ISBN 978-86-7776-247-6
3. Z. Stević, M. Stević, I. Radovanović, **P. Stolić**, M. Radivojević, S. Petronić, PC and LabVIEW based voltage and current source for electrochemical investigations, XXII International Scientific-Practical Conference Modern Information and Electronic Technologies – MIET-2021, Odesa, Ukraine, 2021., Proceedings, pp. 46-49, ISSN 2308-8060
4. **P. Stolić**, Z. Stević, M. Stević, I. Radovanović, M. Radivojević, S. Petronić, Personal data protection: challenges of the COVID-19 pandemic, XXII International Scientific-Practical Conference Modern Information and Electronic Technologies - MIET-2021, Odesa, Ukraine, 2021., Proceedings, pp. 24-27, ISSN 2308-8060
5. **P. Stolić**, Z. Stević, A. Milosavljević, The use of modern traffic solutions in the field of renewable electrical power sources, 9th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, 2021., Proceedings, pp. 209-216, ISBN 978-86-85535-09-3
6. **P. Stolić**, J. Ivaz, D. Petrović, Z. Stević, Advantages of Mining Engineering Curriculum Realization Using Solutions Based on Free Software, The 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2021, Bor, Serbia, 2021., Proceedings, pp. 221-224, ISBN 978-86-6305-119-5

7. **Predrag Stolić**, Danijela Milošević, Using web server log files for analysis and improvements related to study programs , 7th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education, Čačak, Serbia, 2018. , Conference Proceedings, pp. 168-173, ISBN 978-86-7776-226-1
8. **Predrag Stolić**, Danijela Milošević, Aleksandra Milosavljević, E-learning and log analysis in introduction the new technologies and technological solutions, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018. , Proceedings, pp. 491-495, ISBN 978-86-7827-050-5
9. **Predrag Stolić**, Aleksandar Peulić, Dejan Tanikić, Software development for thermovision application in triage procedures of emergency conditions, XXVI International Conference “Ecological Truth and Environmental Research” - EcoTER '18, Bor Lake, Serbia, 2018. , Proceedings, pp. 379-384, ISBN 978-86-6305-076-1
10. **Predrag Stolić**, Danijela Milošević, Site administration and analysis – Do traditional statistics tell us everything?, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2017. , Proceedings, pp. 456-459, ISBN 978-86-6305-066-2
11. **Predrag Stolić**, Danijela Milošević, Zoran Stević, Use of data science in the renewable energy resources, 5th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, 2017. , Proceedings, pp. 263-268, ISBN 978-86-81505-84-7
12. **Predrag Stolić**, Danijela Milošević, Improving of e-waste management using data science elements, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor Lake, Serbia, 2017. , Proceedings, pp. 147-153, ISBN 978-86-6305-069-3
13. **Predrag Stolić**, Aleksandar Peulić, Dejan Tanikić, Thermovision application in triage procedures for emergency orthopedic conditions, XXV International Conference “Ecological Truth” - Eco-Ist '17, Vrnjačka Banja, Serbia, 2017. , Eco-Ist '17 Proceedings, pp. 621-627, ISBN 978-86-6305-062-4
14. **Predrag Stolić**, Snežana Stolić, Aleksandra Milosavljević, Some of text analytics applications in higher education institutions, 6th International Conference Technics and Informatics in Education, Čačak, Serbia, 2016. , Conference Proceedings, pp. 211-217, ISBN 978-86-7776-192-9
15. **Predrag Stolić**, Aleksandra Milosavljević, Snežana Stolić, Conceptual design of virtual laboratory for river water flows pollution monitoring, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 2016. , Conference Proceedings, pp. 215-220, ISBN 978-86-6305-051-8
16. **Predrag Stolić**, Borislav Đorđević, Some considerations about development of future big data oriented file systems, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2016. , Conference Proceedings, pp. 335-338, ISBN 978-86-6305-047-1
17. **Predrag Stolić**, Snežana Stolić, Aleksandra Milosavljević, Mirjana Pantović, Monitoring and improvement energy efficiency of commercial vehicle fleet based on data driven approach, XXIV International Conference “Ecological Truth” - Eco-Ist '16, Vrnjačka Banja, Serbia, 2016. , Eco-Ist '16 Proceedings, pp. 526-532, ISBN 978-86-6305-043-3
18. Aleksandra Milosavljević, **Predrag Stolić**, Danijela Milošević, Internet of labs as a new concept in prediction and validation of results in laboratory investigations, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero, Bor, Serbia, 2015. , Conference Proceedings, pp. 485-488, ISBN 978-86-7827-047-5
19. **Predrag Stolić**, Borislav Đorđević, Mirjana Pantović, Reducing environmental impact of big data using server virtualization technology in data centers, XXIII International Conference “Ecological Truth” - Eco-Ist '15, Kopaonik, Serbia, 2015. , Eco-Ist '15 Proceedings, pp. 198-206, ISBN 978-86-6305-032-7
20. Aleksandra Milosavljević, Dragana Živković, **Predrag Stolić**, Tin activity determination in the Ag-Cu-In-Sn system, 15th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology“ – TMT 2011, Prague, Czech Republic, 2011. , TMT 2011 Proceedings, pp. 209-212, ISSN 1840-4944

3. Радови у часописима националног значаја (M50)

3.1 Рад у националном часопису (M53)

1. Александра Милосављевић, Драгана Живковић, **Предраг Столић**, Предвиђање термодинамичких особина Ag-In-Sn-Cu, Техника-Нови материјали, Vol.19 (2010) 2, 6-11

4. Саопштења на скуповима националног значаја (M60)

4.1 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. Александра Милосављевић, **Предраг Столић**, Улога специјализованих информационих система у управљању индустријским отпадом, Индустријски отпад – II међународна научно-стручна конференција о управљању отпадом, Тара, 2009. година, Зборник радова Конференције, стр. 154-159, ISBN 978-8685013-07-2
2. **Предраг Столић**, Јелена Лукић, Александра Милосављевић, Дигиталне технологије у функцији академског образовања и истраживања – концепт е-универзитета и е-института, Конференција Информационе технологије и развој техничког и информатичког образовања, Зрењанин, 2009. година, Зборник радова Конференције, стр. 123-127, ISBN 978-86-7672-118-4
3. Радомир Михајловић, Дарко Михајловић, **Предраг Столић**, Experimental contact-web-based transatlantic college level education, 53. конференција „ЕТРАН“, Врњачка бања, 2009. година, Електронски зборник радова 53. конференције ЕТРАН, RT 1.1-1.4, ISBN 978-86-80509-64-8
4. **Предраг Столић**, Јелена Лукић, Александра Милосављевић, Реализација информационих система и дата центара посматраних кроз смањење негативних утицаја на околину, Научно-стручни скуп Еколошка истина, Кладово, 2009. године, Зборник радова, стр. 199-203, ISBN 978-86-80987-57-6
5. Радисав Столић, Александра Милосављевић, **Предраг Столић**, Математички модел процеса конвертовања у производњи бакра, XIX конгрес о процесној индустрији “Процесинг 2006” са међународним учешћем, Београд, 2006. године, Зборник радова (CD-ROM),
6. Бранислав Радновић, Владана Станојев, Споменка Лазић, **Предраг Столић**, Могућности примене веб портала као подршке решавању текућих проблема у општинама, Научно-стручни симпозијум Инфотех, Јахорина, Република Српска, 2006. године, Зборник радова, стр. 310-312, ISBN 99938-624-2-8
7. Александра Милосављевић, Радисав Столић, **Предраг Столић**, Могућности третирања ИТ отпада путем рециклажних технологија на територији Србије, Симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју са међународним учешћем, Соко бања, 2006. године, Зборник радова, стр. 289-293, ISBN 86-80987-45-X
8. **Предраг Столић**, Могућности примене интернет технологија у приступу савременим еколошким проблемима, Научно-стручни скуп са међународним учешћем Еколошка истина ECOIST '05, Борско језеро, Бор, 2005. године, Зборник радова, стр. 544-547, ISBN 86-80987-31-X

4.2 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

1. Александра Милосављевић, Драгана Живковић, **Предраг Столић**, Предвиђање термодинамичких особина система Ag-In-Sn-Cu, Осма конференција младих истраживача – Наука и инжењерство нових материјала, САНУ, Београд, 2009, Програм и књига апстраката, стр. 31, ISBN 978-86-80321-22-6

3. АНАЛИЗА ПУБЛИКОВАНИХ И САОПШТЕНИХ РАДОВА

У раду 1.1.1 презентован је развој хардвера и софтвера рачунаром контролисаног система за електрохемијска испитивања. Реализовани систем је тестиран и упоређен са комерцијалним системима и извршена је потврда употребљивости реализованог система у већини електрохемијских примена.

У радовима 2.1.1 и 2.1.5 кандидат указује на могућност примене неких постојећих решења из других домена рада у домену употребе обновљивих извора електричне енергије. Описана решења се традиционално користе и намењена су примарној употреби у другим доменима рада, а кандидат у наведеним радовима указује на њихову ширу применљивост уз одређене модификације, чиме се проширује опсег могућег деловања описаних решења и остварују значајне уштеде приликом реализације система заснованих на коришћењу обновљивих извора електричне енергије.

У радовима 2.1.2 и 2.1.6 указује се на применљивост бесплатног софтвера и софтвера отвореног кода у реализацији наставе на високошколским институцијама. На реалним примерима из

праксе указано је да примена оваквих софтвера уместо комерцијалних решења не утиче ни у једном сегменту на квалитет одржане наставе, а посебно је указана велика применљивост наведених решења у специфичним, отежаним условима извођења наставе, као што су пандемијски услови.

У раду 2.1.3 приказани су хардвер и софтвер система за електрохемијска испитивања. Приказана је могућност развоја модуларног система отвореног кода употребом LabVIEW развојног окружења и потврђена је применљивост овако добијеног система кроз серију извршених тестова. Кроз рад 2.1.4 указује се на неке специфичне проблеме заштите електронских података о личности који се испољавају у примени механизма наведене заштите у пандемијским условима. Анализа је вршена у односу на постојећу законску регулативу у Републици Србији са посебним освртом на применљивост дате анализе на глобалном нивоу, а посебно у европском простору где се примењује GDPR.

Унапређење студијских програма у високошколском образовању коришћењем једног неконвенционалног приступа базираног на употреби лог података генерисаних на веб серверу који опслужује конкретну интернет страницу студијског програма приказан је у раду 2.1.7. За потребе анализе великих скупова података реализована је одговарајућа мрежна и серверска инфраструктура, док је софтверска инфраструктура базирана на Linux платформама коришћењем Elastic Stack решења.

У раду 2.1.8 лог подаци искоришћени су као додатна снага у e-learning окружењу у циљу реализације система за континуално учење. Употребљен је концепт обрнуте учионице (flipped classroom) који се користи у модерном приступу у образовању и помоћу лог података адаптиран је за посебну употребу у оквирима индустријског развоја и обуке.

Радови 2.1.9 и 2.1.13 разматрају увођење термовизије као неиванзивне методе у ортопедији у сврху медицинске дијагностике. Сва разматрања реализована су на реалном случају из клиничке праксе, чиме је омогућена компаративна анализа термовизије као дијагностичке методе са магнетном резонанцом, која представља опште прихваћену медицинску дијагностичку методу.

На основу велике количине прикупљених реалних лог података једног продукцијског сервера, у раду 2.1.10 остварена је могућност реализације техника за побољшање административних и аналитичких капацитета који се користе приликом праћења и администрације веб страница са високим оптерећењем.

Радом 2.1.11 дат је пример примене предиктивне аналитике за предикцију будућих стања система и минимизацију нежељених исхода у системима обновљивих извора електричне енергије.

Употреба података који се генеришу приликом коришћења савремених електронских уређаја у циљу предикције појаве електронског отпада и каснијег управљања истим приказана је у раду 2.1.12.

Могућности примене "data science" техника заснованих на обради текста у домену високошколског образовања обухваћене су радом 2.1.14. Приказана је могућност детектовања потенцијалног плагијаризма научних и стручних радова, као и примена у анализи сентимента при процени задовољства студената квалитетом наставе у високошколским установама.

Могућности виртуелизације лабораторија приказане су реализацијом једног идејног решења виртуелне лабораторије у раду 2.1.15. У раду је реализована виртуелизација лабораторије за праћење загађења на водотоковима са оба аспекта виртуелизације: хардверског и софтверског.

Различити системи за управљање подацима који су имплементирани у оквиру савремених оперативних система, посматрано из угла употребе у оквиру Big Data решења, анализирани су у раду 2.1.16. Сва решења предложена у раду реализована су употребом Hadoop платформе на Linux оперативном систему.

Рад 2.1.17 разматра пример реализације приступа вођеног подацима у домену транспорта, односно у повећању енергетске ефикасности приликом уобичајене употребе теретних моторних возила за превоз робе.

Радом 2.1.18 дат је приказ имплементације решења заснованих на концепту "Internet of Things" у реализацији савремених лабораторија и лабораторијских поступака. Приказан је нови концепт под називом Internet of Labs са специфичним карактеристикама представљеним кроз два

могућа сценарија употребе: реализацијом експеримената у специфичним теренским условима, као и карактеризацијом материјала.

Кључни аспекти примене виртуелизације приликом реализације савремених центара података разматрани су у раду 2.1.19. Указано је на значај виртуелизације сервера приликом извођења савремених инфраструктурних решења у оквиру модерних центара података у смислу смањења потрошње електричне енергије неопходне за свакодневни рад и операције које се реализују и постизања већег степена енергетске ефикасности.

Радови 2.1.20, 3.1.1 и 4.2.1 обухватају резултате предвиђања термодинамичких особина система Ag-In-Sn-Cu применом геометријских модела раствора у циљу попуњавања COST531 базе података. Ови радови имају мултидисциплинарни карактер имајући у виду да представљају примену информатичких алата и знања у циљу оптимизације параметара за базе података како би се смањио број експеримената и на тај начин оствариле уштеде у материјалу и времену.

Рад 4.1.1 бави се минимизацијом комплексности у управљању индустријским отпадом имплементацијом специјализованих информационих система за управљање индустријским отпадом.

Коришћење савремених информационо-комуникационих технологија за виртуелизацију традиционалних институционалних концепата, попут факултета и института, приказано је у раду 4.1.2.

Реализација експерименталног система за учење на даљину у оквирима високошколског образовања приказана је у раду 4.1.3. У раду су приказане техничке основе имплементираних система, као и закључци проистекли из коришћења наведеног система у вишемесечном реалном раду.

Еколошки аспекти употребе информационих система, посматрани кроз тенденцију смањења негативних утицаја по непосредну радну околину, приказани су у оквиру рада 4.1.4.

Приказ математичког модела конверторовања у производњи бакра дат је у оквиру рада 4.1.5. Коришћењем принципа линеарног програмирања реализован је оптималан математички модел за конкретан производни процес, чиме је омогућено аутоматизовање производног процеса и повећање његове ефикасности.

У раду 4.1.6 извршено је моделовање пословних процеса у јединицама локалне самоуправе. Посебно је указано на модулари приступ у реализацији у циљу остваривања што већег степена адаптивности модела који се имплементирају.

У раду 4.1.7 третирана је проблематика настајања и третирања отпада који настаје као последица све веће употребе информационо-комуникационих технологија. Посебно је указано на потребу постојања јасније и прецизније дефинисане законске регулативе, као и на неопходност повезаности свих учесника у ланцу коришћења и дистрибуције опреме.

Могућности реализације националног Еколошког Информационог Система - ЕИС, приказана је у раду 4.1.8 при чему су обухваћени сви нивои управљања, почев од републичког нивоа, до јединица локалних самоуправа.

4. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу наведених чињеница, Комисија закључује да кандидат Предраг Столић испуњава све услове за избор универзитетског сарадника у звању асистента, предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, јер је:

- завршио студије на Одсеку за индустријску информатику Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду са просечном оценом 9,00 и стекао академски назив дипломирани инжењер индустријске информатике;

- студент је докторских академских студија на Факултету техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу, студијског програма Електротехничко и рачунарско инжењерство;
- саопштио је 20 радова на међународним научним скуповима и 9 радова на скуповима националног значаја;
- објавио је 1 рад у међународном часопису и 1 рад у националном часопису.

Комисија је установила, увидом у достављену документацију, да је кандидат Предраг Столић, дипл. инж. индустријске информатике, доставио документацију предвиђену Конкурсом, као и да испуњава све услове који су прописани Законом о високом образовању, као и услове прописане Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Сагласно напред наведеном, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да кандидата Предрага Столића, дипл. инж. индустријске информатике, изабере у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника и да са њим закључи одговарајући уговор о раду.

У Бору,
марта 2022. године

КОМИСИЈА:

проф. др Јелица Протић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Електротехнички факултет

проф. др Зоран Стевић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

проф. др Драгиша Станујкић, ванредни професор,
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору