

На основу чл. 5. и 9. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору,

с а з и в а м

2. СЕДНИЦУ

НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору
за ЧЕТВРТАК 30. 10. 2025. године, са почетком у 12:00 часова у сали 1, за коју предлагам следећи

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 34. седнице;
2. Усвајање записника са I ванредне електронске седнице;
3. Разматрање и усвајање Предлога Програма рада Факултета за школску 2025/26. годину – подносилац извештаја: декан, проф. др Дејан Таникић;
4. Доношење Одлуке о именовању једног члана Савета из реда запослених у настави Техничког факултета у Бору, уместо проф. др Данијеле Воза до 30. 09. 2026. године;
5. Разматрање и усвајање Предлога 1. Ребаланса финансијског плана за 2025. годину - известилац: проф. др Јовица Соколовић, продекан за материјално-финансијско пословање;
6. Разматрање и усвајање Предлога Одлуке о 1. Измени Плана набавке за 2025. годину - известилац: проф. др Јовица Соколовић, продекан за материјално-финансијско пословање;
7. Усвајање Одлуке о именовању комисија Већа:
 - 7.1 Комисија за наставна питања;
 - 7.2 Комисија за академске студије II степен студија;
 - 7.3 Комисија за академске студије III степен студија;
8. Усвајање Одлуке о промени чланова Дисциплинске комисије Техничког факултета у Бору;
9. Предлог за ангажовање наставника са друге високошколске установе – научна област Рудаство и геологија (геолошка група предмета);
10. Разматрање и усвајање Одлуке о радним суботама у децембру месецу због државног празника и новогодишњих и божићних празника;
11. Разматрање и усвајање Извештаја о одржаној 21. Интернационалној мајској конференцији о стратегијском менаџменту- IMCSM25;
12. Усвајање извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Александре Паплудис, мастер инж. технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
13. Формирање Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Миљана Марковића, мастер инж. металургије, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство;
14. Формирање Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Милице Здравковић, мастер инж. металургије, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство;
15. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Кристине Божиновић, мастер инж. металургије, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство;
16. Разматрање и усвајање Одлуке о условима за упис наредне године студија на Техничком Факултету у Бору у школској 2025/2026 године;
17. Разно;

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање и 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: проф. др Саша Марјановић, ванредни професор);
2. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Економија и доношење Предлога одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: др Ивана Божић Миљковић, дипломирани економиста из Ниша);
3. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: Анђелија Богдановић, мастер хемичар из Бора);
4. Разматрање Иницијативе Катедре за менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индустијски менаџмент, на неодређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
1. Проф. др Милован Вуковић, редовни професор Техничког факултета у Бору –председник;
 2. Проф. др Милица Величковић, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан;
 3. Проф. др Иван Михајловић, редовни професор Машинског факултета у Београду - члан;

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

Проф. др Дејан Таникић

ЗАПИСНИК
СА 34. СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 25. 09. 2025.године са почетком у 12 часова, у сали
амфитеатра А1

Седници присуствују: декан, проф. др Дејан Таникић, продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Милан Радовановић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Снежана Милић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Иван Јовановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Милица Величковић, проф. др Милан Горгиевски, проф. др Маја Трумић, проф. др Марија Панић, проф. др Зоран Штирбановић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Саша Марјановић, проф. др Александра Федајев, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Маја Нујкић, проф. др Данијела Воза, проф. др Санела Арсић, проф. др Жаклина Тасић, проф. др Ана Радојевић, проф. др Ана Симоновић, проф. др Ивана Станишев, проф. др Тања Калиновић, проф. др Дејан Петровић, проф. др Урош Стаменковић, доц. др Ивица Николић, доц. др Анђелка Стојановић, доц. др Јелена Калиновић, доц. др Јелена Ивас, доц. др Драгана Медић, доц. др Владимир Николић, доц. Предраг Столић, доц. др Јасмина Петровић, Ениса Николић наставник енглеског језика, Славица Стевановић наставник енглеског језика, Сандра Васковић наставник енглеског језика, асист. Драгана Мариловић, асист. Павле Стојковић, асист. Милијана Митровић, асист. Кристина Божиновић, асист. Катарина Балановић, асист. Миљан Марковић, асист. Соња Станковић, асист. Милан Стајић, асист. Адриана Јевтић Томић, асист. Владан Неделковски, асист. Милан Недељковић, асист. Ивана Илић, асист. Александра Радић, асист. Аврам Ковачевић, асист. Милан Гроздановић, асист. Марина Марковић.

Одсутни: проф. др Ненад Вушовић, проф. др Нада Штрбац, проф. др Милан Трумић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Мира Цоцић, доц. др Драган Златановић, асист. Младен Радовановић, асист. Милица Здравковић, асист. Александар Цветковић.

Седници присуствује: Невена Табаронић, секретар Факултета.

Седницом председава декан, проф. др Дејан Таникић.

Констатовано је да седници присуствује 71 од укупно 83 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Једногласно је усвојен следећи:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 33. седнице;
2. Разматрање и усвајање Одлуке о терминима одржавања испитних рокова и календара наставе у школској 2025/2026. години;
3. Усвајање коначне покривености наставе за школску 2025/2026. годину:
 - на основним академским студијама;
 - на мастер академским студијама;
 - на докторским академским студијама;
4. Усвајање Одлуке о изменама у покривености наставе у школској 2024/2025. години;
5. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске

- 2024/2025. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Предраг Ђорђевић;
6. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2024/2025. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Предраг Ђорђевић;
 7. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на докторским академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2024/2025. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Предраг Ђорђевић;
 8. Разматрање и усвајање Одлуке о формирању Етичке комисије Теничког факултета у Бору за наредни мандатни период;
 9. Усвајање предлога Одлуке о промени чланова Комисије за финансије;
 10. а) Усвајање Извештаја Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Вање Трифуновић, мастер инж. технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
б) Формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Вање Трифуновић, мастер инж. технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
 11. а) Усвајање Извештаја Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Павла Стјепановића, дипл. инж. рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство;
б) Формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Павла Стјепановића, дипл. инж. рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство;
 12. Усвајање извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Милана Недељковића, дипл. инж. металургије, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство;
 13. Усвајање извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Тамаре Гавриловић, мастер инж. рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство;
 14. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Александре Паплудис, мастер инж. технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
 15. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Кристине Божиновић, мастер инж. металургије, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, у оквиру предмета “Докторска дисертација- дефинисање теме”, под називом: ”Термодинамичка анализа и карактеризација тројних система Ag-In-Sn и Cu-In-Sn”;
 16. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Владана Неделковског, мастер инж. технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство, у оквиру предмета “Докторска дисертација- дефинисање теме”, под називом: „Фотокаталитичка разградња вештачких боја коришћењем наноматеријала на бази цинк-оксида под дејством УВ-А и сунчеве светлости“;
 17. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање Иницијативе Катедре за природно-математичке и опште техничке науке о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Физика, на одређено време изборни период од 3 године и са пуним радним временом;

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Чедомир Малуцков, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
2. Др Горан Ристић, редовни професор Електронског факултета Универзитета у Нишу – члан;
3. Др Братислав Обрадовић, редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду – члан;

2. Разматрање иницијативе Катедре за менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Индустријски менаџмент, на одређено време у трајању од 3 године и са пуним радним временом.

Предлаже се комисија у саставу:

1. Др Исидора Милошевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председница комисије,
2. Др Санела Арсић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,
3. Др Ана Ракић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, чланица комисије.

Тачка 1

Записник са 34. Седнице Наставно-научног већа усвојен је једногласно.

Тачка 2

Након образложења декана, проф. др Дејана Таникића, једногласно је усвојена Одлука о терминима одржавања испитних рокова и календара у школској 2025/2026. години.

Тачка 3

Једногласно је усвојена Покривеност наставе за школску 2025/2026. годину :

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

Тачка 4

Након образложења декана проф. др Дејана Таникића, једногласно је усвојена Одлука о покривености наставе у школској 2024/2025; на студијским програмима: Рударско инжењерство, Металуршко инжењерство, Технолошко инжењерство, Инжењерски менаџмент (ОАС), Рударско инжењерство (МАС);

Тачка 5,6,7

Ове тачке дневног реда образложио је председник Комисије за праћење и унапређење наставе, проф. др Предраг Ђорђевић:

Након образложења једногласно су усвојени следећи извештаји:

- Извештај о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2024/2025. године;
- Извештај о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2024/2025. године;
- Извештаја о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на докторским академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2024/2025. године;

Тачка 8

Једногласно је формирана Етичка комисија Техничког факултета у Бору у саставу:

1. проф. др Марија Петровић Михајловић – председник Комисије;
проф. др Зоран Штирбановић – заменик председника;
2. проф. др Ивана Марковић – члан;
проф. др Дејан Петровић – заменик члана;
3. проф. др Милица Величковић – члан;
проф. др Маја Трумић – заменик члана;
4. Наташа Миленковић, секретар – члан;
Милица Ницуловић, шеф библиотеке – заменик члана;
5. студент продекан – члан;
председник Студентског парламента – заменик члана;

Тачка 9

Након образложења декана, проф. др Дејана Таникића, једногласно је усвојена Одлука о промени чланова Комисије за финансије у следећем саставу:

1. Професор др Александра Федајев- Председник комисије;
2. Професор др Урош Стаменковић- члан;
3. Професор др Жаклина Тасић- члан;

Тачка 10

а)

Једногласно је усвојен Извештај Комисије за оцену докторске дисертације кандидата **Вање Трифуновић**, мастер инж. технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство, под називом: „**Валоризација цинка и других корисних компоненти из прашине електролучне пећи**“.

б)

Једногласно је формирана Комисија за одбрану докторске дисертације кандидата **Вање Трифуновић**, мастер инж. технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство, под називом: „**Валоризација цинка и других корисних компоненти из прашине електролучне пећи**“, у саставу:

1. др Милан Радовановић, ред. проф., Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
2. др Маја Нујкић, ванред. проф., Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
3. др Драгана Медић, доцент, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
4. др Љиљана Аврамовић, научни сарадник, Институт за рударство и металургију Бор;
5. др Радмила Марковић, научни саветник, Институт за рударство и металургију Бор.

Тачка 11

а) Једногласно је усвојен Извештај Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Павла Стјепановића, дипл. инж. рударства студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство под називом: „**Стохастички модел управљања залихама као основа планирања набавке процесних материјала у припреми минералних сировина**“

б) Једногласно је формирана Комисија за одбрану докторске дисертације кандидата Павла Стјепановића, дипл. инж. рударства студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство под називом: „**Стохастички модел управљања залихама као основа планирања набавке процесних материјала у припреми минералних сировина**“, у саставу:

1. проф. др Зоран Штирбановић, председник комисије;
2. доц. др Бисера Андрић Гушавац, ФОН Београд, члан комисије;
3. др Владимир Јовановић, научни сарадник, ИТНМС Београд, члан комисије

Тачка 12

Једногласно је усвојен извештај Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Милана Недељковића, дипл. инж. металургије, студента докторских академских студија, студијског програма Металуршко инжењерство под називом: „**Утицај графенских нано честица на микроструктуру, физичка и механичка својства композита са Sn-0,7Cu-xIn матрицом добијених металургијом праха**“. За ментора је именован је др Срба Младеновић, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору.

Тачка 13

Једногласно је усвојен извештај Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Тамаре Гавриловић мастер инж. рударства, студента докторских академских студија, студијског програма Рударско инжењерство: „**Изучавање кинетике флотирања плочастих честица тонера**“. За ментора је именована др Маја Трумић, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору.

Тачка 14

Једногласно је формирана Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата **Александре Паплудис**, мастер инж. технологије, студента докторских академских студија, студијског програма Технолошко инжењерство, под називом: „**Хеометријско одређивање 16 приоритетних полицикличних ароматичних угљоводоника у земљишту и биљним деловима бршљана, јоргована и смокве (сорте црна Петровача) из борског региона: Контекст фитомониторинга и фиторемедијације**“. У саставу:

1. др Снежана Милић, ред. проф., Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
2. др Драгана Медић, доц., Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
3. др Јелена Николић, ван. проф., Универзитету Нишу, Природно-математички факултет у Нишу.

Тачка 15

Једногласно је формирана Комисија за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата **Кристине Божиновић**, мастер инж. металургије, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, у оквиру предмета “Докторска дисертација- дефинисање теме, под називом: „**Термодинамичка анализа и карактеризација тројних система Ag-In-Sn и Cu-In-Sn**“ у следећем саставу:

1. Проф. др Драган Манасијевић, редовни професор Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору – председник комисије;
2. Проф. др Љубиша Балановић, редовни професор Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору – члан комисије;
3. Проф. др Урош Стаменковић, ванредни професор Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору - члан комисије.

Тачка 16

Једногласно је формирана Комисија за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата **Владана Неделковског**, мастер инж. технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство, у оквиру предмета “Докторска дисертација- дефинисање теме, под називом: „**Фотокаталитичка разградња вештачких боја коришћењем наноматеријала на бази цинк-оксида под дејством УВ-А и сунчеве светлости**“. У следећем саставу:

1. др Милан Радовановић, ред. проф., Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
2. др Марија Петровић Михајловић, ред. проф., Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
3. др Снежана Милић, ред. проф., Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору.

Тачка 17

Под овом тачком Дневног реда није било дискусије.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

Тачка 1

Након разматрања предлога Катедре за природно-математичке и опште техничке науке о покретању поступка, једногласно са 71 гласом чланова Изборног већа, усвојена је иста и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Физика, на одређено време изборни период од 3 године и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Чедомир Малуцков, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
2. Др Горан Ристић, редовни професор Електронског факултета Универзитета у Нишу – члан;

3. Др Братислав Обрадовић, редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду – члан;

Тачка 2

Након разматрања предлога Катедре за менаџмент о покретању поступка, једногласно са 71 гласом чланова Изборног већа, усвојен је исти и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Индустијски менаџмент, на одређено време у трајању од 3 године и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Исидора Милошевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председница комисије,
2. Др Санела Арсић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,
3. Др Ана Ракић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, чланица комисије.

Председник

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

Проф. др Дејан Таникић

ЗАПИСНИК СА I ВАНРЕДНЕ СЕДНИЦЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Седница је електронским путем одржана због хитности поступка доношења одлуке у складу са чланом чл. 11. и 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору

Члановима Наставно научног већа Техничког факултета у Бору дана 24. 10.2025. године електронским путем послат је материјал за седницу са следећим

Дневним редом:

1. Доношење Одлуке о Одржавању додатног термина за полагање испита у школској 2024/2025;

Чланови Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору имали су рок од 24. 10. 2025. до 26. 10. 2025. године да проследе мејлом своје одговоре и да се изјасне о тачкама дневног реда.

О тачкама дневног реда изјаснили су се: декан, проф. др Дејан Таникић, продекан за наставу, проф. др Данијела Воза, продекан за научно-истраживачки рад међународну сарадњу, проф. др Милан Радовановић, продекан за метеријално - финансијско пословање, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Нада Штрбац, проф. др Милован Вуковић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Снежана Милић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Иван Јовановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Милица Величковић, проф. др Милан Горгиевски, проф. др Маја Трумић, проф. др Зоран Штирбановић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Саша Марјановић, проф. др Александра Федајев, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Маја Нујкић, проф. др Санела Арсић, проф. др Жаклина Тасић, проф. др Ана Радојевић, проф. др Ана Симоновић, проф. др Ивана Станишев, проф. др Тања Калиновић, проф. др Дејан Петровић, проф. др Урош Стаменковић, доц. др Анђелка Стојановић, доц. др Јелена Калиновић, доц. др Јелена Иваз, доц. др Владимир Николић, доц. Предраг Столић, доц. др Јасмина Петровић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, асист. Младен Радовановић, асист. Драгана Мариловић, асист. Милица Здравковић, асист. Павле Стојковић, асист. Кристина Божиновић, асист. Катарина Балановић, асист. Миљан Марковић, асист. Милан Стајић, асист. Адријана Јевтић Томић, асист. Владан Неделковски, асист. Милан Недељковић, асист. Ивана Илић, асист.

Александра Радић, асист. Аврам Ковачевић, асист. Александар Цветковић, асист, Милан Гроздановић и асист. Марина Марковић.

Нису се изјаснили:

Проф. др Радоје Пантовић, проф. др Милан Трумић, проф. др Марија Панић, проф. др Љубиша Балановић, доц. др Ивица Николић, доц. др Драган Златановић, доц. др Драгана Медић, асист. Милијана Митровић и асист. Соња Станковић и асист. Добривоје Дубљанин

Константовано је да је у електронској седници ННВ учествовало 68 од 78 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивању.

Тачка 1.

Усвојена је Одлука о Одржавању додатног термина за полагање испита у школској 2024/2025;—са 68 гласова ЗА и 2 против

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

Проф. др Дејан Таникић

ПРОГРАМ РАДА ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ ЗА ШКОЛСКУ 2025/2026. ГОДИНУ

1. ОПШТИ ПОДАЦИ И ДЕЛАТНОСТ ФАКУЛТЕТА

Технички факултет у Бору је високошколска јединица у саставу Универзитета која своју образовну, научну и истраживачку делатност остварује у складу са Законом, Статутом Универзитета и Статутом Факултета. Назив Факултета је: Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору. Назив Факултета на енглеском језику је: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor. Акроним Факултета је УБТФБ. У међународној кореспонденцији може се користити и акроним UBTFB.

Седиште Факултета је у Бору, улица Војске Југославије бр. 12. Факултет има својство правног лица и као високошколска јединица Универзитета у правном промету иступа под називом Универзитета и својим називом. Оснивач Факултета је Република Србија. Факултет је основан Решењем Извршног већа Народне скупштине Народне републике Србије, IV бр. 378 од 15.06.1961. године.

У правном промету са трећим лицима Факултет иступа самостално, а за преузете обавезе одговара средствима којима располаже (потпуна одговорност). Факултет је регистрован код Трговинског суда у Зајечару, под бројем регистарског улошка 5-130. Матични број Факултета је 07130210.

Факултет је према Статуту Универзитета сврстан у групацију техничко-технолошких наука. Факултет организује и изводи академске студије и развија научни и стручни рад у области рударског инжењерства, металуршког инжењерства, технолошког инжењерства и инжењерског менаџмента, у складу са Законом и другим прописима.

У оквиру делатности високог образовања, Факултет организује и изводи академске студије првог, другог и трећег степена као и образовање током читавог живота, у оквиру образовно-научног поља техничко-технолошких наука, односно своје матичности, обавља научно-истраживачку и експертско-консултантску делатност, а може обављати и друге послове којима се комерцијализују резултати научно-истраживачког рада, под условом да се тим пословима не угрожава квалитет наставе.

Делатности Факултета су:

- високо образовање;
- остало образовање;
 - остало образовање,
 - помоћне образовне делатности,
- научно истраживање и развој;
- истраживање и експериментални развој у природним и техничко-технолошким наукама;
 - истраживање и развој у осталим природним и техничко-технолошким наукама,

- истраживање и развој у друштвеним и хуманистичким наукама,
- издавање књига, часописа и друге издавачке делатности;
 - издавање књига,
 - издавање часописа и периодичних издања,
 - издавање осталих софтвера,
- рачунарско програмирање, консултантске и са тим повезане делатности;
 - рачунарско програмирање,
 - управљање рачунарском опремом,
 - остале услуге информационе технологије,
- обрада података, хостинг и с тим повезане делатности; веб портали;
 - обрада података, хостинг и сл.,
 - веб портали,
- менаџерски консултантски послови;
 - Делатност комуникација и односа са јавношћу,
 - Консултантске активности у вези с пословањем и осталим управљањем,
- Архитектонске и инжењерске делатности и техничко саветовање;
- Техничко испитивање и анализе;
- Трговина на мало предметима за културу и рекреацију у специјализованим продавницама;
 - трговина на мало књигама у специјализованим продавницама,
 - трговина на мало новинама и канцеларијским материјалом у специјализованим продавницама,
 - Остала трговина на мало изван продавница, тезги и пијаца,
- Рад библиотека, архива, музеја, галерија и збирки, завода за заштиту споменика културе и остале културне делатности;
 - делатност библиотека и архива,
 - делатности музеја, галерија и збирки,
- Канцеларијско-административне и помоћне делатности;
 - Фотокопирање, припрема докумената и друга специјализована канцеларијска подршка,
- Организовање састанака и сајмова;
- Изнајмљивање властитих или изнајмљених некретнина и управљање њима;
- Правни послови;
- Услужне делатности у вези са истраживањем и експлоатацијом осталих руда;
- Штампање и штампарске услуге;
 - Услуге припреме за штампу,
 - Књиговезачке и сродне услуге,
- Ливење метала;
 - Ливење лаких метала,
 - Ливење осталих обојених метала,
- Ковање, пресовање, штанцовање, ваљање метала; металургија праха,
- Обрада и превлачење метала; машинска обрада метала;
- Поновна употреба материјала;
 - Поновна употреба разврстаних материјала,
- Санација, рекултивација и друге услуге у области управљања отпадом;
- Делатност пословних и професионалних организација и послодаваца;
 - Делатност струковних удружења
 - Производња племенитих и осталих обојених метала

2. ОРГАНИ УПРАВЉАЊА ФАКУЛТЕТА

Савет је орган управљања Факултета. Савет Факултета има 27 чланова, од којих 15 бирају запослени на Факултету, 8 чланова именује оснивач и 4 члана бира Студентски парламент факултета. Од 15 чланова – представника Факултета, 13 чланова су из реда наставног особља, а 2 члана из реда ненаставног особља.

Мандат чланова Савета траје 4 године и тече од дана конституисања. Мандат члана Савета, који је накнадно изабран или именован, траје до истека мандата Савета. Изузетно, мандат чланова Савета – представника студената траје 2 године.

Савет:

- 1) доноси Статут Факултета;
- 2) бира и разрешава декана и продекане;
- 3) бира и разрешава председника и заменика председника Савета;
- 4) доноси финансијски план Факултета, на предлог Наставно-научног већа;
- 5) усваја извештаје о пословању и годишњи обрачун, на предлог Наставно-научног већа;
- 6) разматра и усваја Извештај о раду Факултета у претходној школској години;
- 7) разматра извештај о финансијском пословању;
- 8) подноси оснивачу извештај о пословању најмање једанпут годишње;
- 9) усваја план коришћења средстава за инвестиције, на предлог Наставно-научног већа;
- 10) даје сагласност на расподелу финансијских средстава;
- 11) усваја годишњи план јавних набавки;
- 12) доноси годишњи програм рада Факултета;
- 13) доноси одлуку о образовању унутрашњих организационих јединица, на предлог Наставно-научног већа;
- 14) доноси одлуку о висини школарине, на предлог Наставно-научног већа;
- 15) разматра питања студентског стандарда и даје предлоге надлежним органима за унапређивање стања у тој области;
- 16) доноси пословник о свом раду и друга општа акта која спадају у његову надлежност;
- 17) одлучује о статусној промени, промени назива и седишта Факултета у складу са Законом и Статутом Универзитета;
- 18) оснива центре за трансфер технологије, иновационе центре, пословно-технолошке паркове и фондации у складу са Законом и овим статутом;
- 19) именује представнике Факултета у органима управљања организација чији је оснивач Универзитет;
- 20) доноси општа акта Факултета која спадају у његову надлежност, у складу са Законом, овим статутом и другим прописима;
- 21) даје сагласност на одлуке о управљању имовином Факултета;
- 22) по потреби врши избор екстерног ревизора финансијског пословања Факултета;
- 23) одлучује по жалби против првостепених одлука декана, уколико актима Факултета није другачије одређено;
- 24) надзире поступање декана ради извршења аката просветног инспектора из члана 135. Став 3. Тач. 5) и 6) Закона;
- 25) обавља и друге послове утврђене Законом, Статутом Универзитета и Факултета;

Савет може образовати сталне и повремене комисије као стручна и саветодавна тела. Надлежност и састав ових радних тела одређује се одлуком о њиховом формирању. Савет о питањима из своје надлежности доноси одлуке већином гласова укупног броја чланова јавним гласањем, изузев када је у питању избор руководства, о чему се одлучује тајним гласањем.

3. ОРГАН ПОСЛОВОЋЕЊА

Орган пословђења је декан. Надлежности декана су:

- 1) заступа и представља Факултет;
- 2) организује и усклађује рад и руководи радом и пословањем Факултета;
- 3) председава Наставно-научним већем, те припрема и предлаже дневни ред седница;
- 4) доноси опште акте Факултета у складу са Законом, другим прописима и овим Статутом;
- 5) предлаже Наставно-научном већу и Савету мере за унапређење рада Факултета;
- 6) стара се о извршењу одлука Наставно-научног већа и Савета, као и органа Универзитета које се односе на Факултет;
- 7) предлаже пословну политику и мере за њено спровођење;
- 8) наредбодавац је за извршење финансијског плана Факултета;
- 9) предлаже Наставно-научном већу финансијски план Факултета;
- 10) подноси Извештај Наставно-научном већу о пословању и годишњем обрачуну;
- 11) закључује уговоре и споразуме у име Факултета;
- 12) предлаже кандидате за избор продекана;
- 13) потписује дипломе првог, другог, трећег степена и додатак дипломи;
- 14) стара се о законитости рада и пословања Факултета;
- 15) стара се о примени општих аката Факултета;
- 16) именује руководиоце на научно истраживачким пројектима Факултета;
- 17) поставља и разрешава руководиоце ненаставних организационих јединица на предлог секретара Факултета;
- 18) доноси одлуку о потреби заснивања радног односа, распоређивању и обављању послова ненаставног особља;
- 19) врши избор кандидата за послове ненаставног особља;
- 20) закључује и отказује уговоре о раду и друге уговоре за обављање послова за потребе Факултета;
- 21) решава о правима и обавезама запослених у складу са Законом, Статутом и другим општим актима Факултета;
- 22) обавља и друге послове утврђене Законом, Статутом и другим општим актима Факултета;

Декан је самосталан у обављању послова из свог делокруга, а за свој рад је одговоран Савету. Декан најмање једном годишње подноси извештај Савету о свом раду. Декан учествује у раду Савета без права одлучивања.

Ради разматрања питања из делокруга рада Факултета и заузимања ставова о њима, декан образује декански колегијум. Чланови деканског колегијума су декан и продекани. Секретар Факултета учествује у раду деканског колегијума. Студент продекан учествује у раду деканског колегијума када се разматрају питања из његове надлежности. Ради разматрања питања значајних за рад Факултета декан може сазвати проширени декански колегијум. Проширени декански колегијум, поред наведених лица, чине шефови кадетри и председник Савета.

4. ОРГАНИЗАЦИЈА ФАКУЛТЕТА

Ради обављања делатности и стручних послова из своје делатности факултет у свом саставу има организационе јединице и то:

- наставно-научне јединице;
- ненаставну јединицу.

Наставно-научне јединице

На Факултету постоје следеће наставно-научне јединице:

1. Одсек;
2. Катедра.

Одсек за рударско инжењерство:

- катедра за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина,
- катедра за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина,
- катедра за минералне и рециклажне технологије.

Одсек за металуршко инжењерство:

- катедра за металуршко инжењерство,
- катедра за прерађивачку металургију.

Одсек за технолошко инжењерство:

- катедра за хемију и хемијску технологију,
- катедра за инжењерство заштите животне средине,

Одсек за инжењерски менаџмент:

- катедра за менаџмент,

Катедре ван одсека:

- Катедра за природно-математичке и опште техничке науке.

Ненаставна јединица

Заједничка служба Факултета је ненаставна организациона јединица у којој се обављају правни, финансијско-материјални, административно-технички, библиотечки и други послови у вези са укупном делатношћу Факултета. Заједничка служба има следеће организационе делове:

1. Општа служба;
2. Служба за студентска питања;
3. Служба за материјално-финансијске послове;
4. Техничка служба;
5. Библиотека;
6. Информационо-комуникациони технички центар.

5. СТРУЧНИ ОРГАНИ ФАКУЛТЕТА

Стручни органи Факултета су:

- Наставно-научно веће
- Изборно веће
- Веће одсека
- Веће катедре

Наставно-научно веће Факултета

Наставно-научно веће је највиши стручни орган факултета. Веће Факултета чине наставници и асистенти који су у радном односу са најмање 70% радног времена на Факултету. Декан и продекани су чланови Већа Факултета по функцији. Декан је председник Већа Факултета по функцији. При расправљању, односно одлучивању о питањима која се односе на осигурање квалитета наставе, реформу студијских програма, анализу ефикасности студирања и утврђивање броја ЕСПБ бодова, у раду Већа Факултета учествују представници студената у броју 20% од броја чланова Већа, које бира Студентски парламент Факултета, укључујући и представнике сарадника у настави. Мандат представника студената траје две године.

Веће Факултета образује сталне и повремене комисије као стручна и саветодавна тела, ради разматрања и припремања за дневни ред питања из своје надлежности.

Сталне комисије су:

- 1) Комисија за наставна питања;
- 2) Комисија за академске студије другог степена;
- 3) Комисија за академске студије трећег степена;
- 4) Комисија за рад библиотеке;
- 5) Комисија за издавачку делатност;
- 6) Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета;
- 7) Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе;

Радна тела су:

- 1) Уређивачки одбор часописа "Journal of Mining and Metallurgy, Section A - Mining";
- 2) Уређивачки одбор часописа "Journal of Mining and Metallurgy, Section B - Metallurgy";
- 3) Уређивачки одбор часописа "Serbian Journal of Management";
- 4) Уређивачки одбор часописа "Recycling and Sustainable Development".

Изборно веће Факултета

- 1) утврђује предлог за избор у звање наставника;
- 2) врши избор у звање сарадника;
- 3) доноси одлуку о расписивању конкурса и о именовању комисије за припрему реферата о кандидатима за избор у звање наставника и сарадника, у складу са општим актом Универзитета и Факултета;
- 4) обавља и друге послове у складу са овим Статутом, општим актима Универзитета и Факултета.

Изборно веће Факултета чине наставници, асистенти са докторатом и асистенти, који су у радном односу са најмање 70% радног времена на Факултету, при чему Изборно веће из става 1. тачка 1. и 3. овог члана чине наставници у истом и вишем звању од звања у које се наставник бира.

6. ОСОБЉЕ ФАКУЛТЕТА

За извођење наставе у школској 2025/26. години Факултет располаже довољним бројем наставника на свим акредитованим студијским програмима.

Структура наставног и ненаставног кадра на дан 01.10.2025. године на Факултету је следећа:

ЗВАЊА	Број
Редовни професори	36
Ванредни професори	14
Доценти	11
Наставници страног језика	3
НАСТАВНИЦИ	64
Асистенти	21
Сарадници у настави	3
САРАДНИЦИ	24
УКУПНО УНИВЕРЗИТЕТСКИХ НАСТАВНИКА И САРАДНИКА	88
Лаборанти	9
Секретаријат	30
УКУПНО ЗАПОСЛЕНИХ	127

У остваривању дела наставе на докторским студијама ангажоваће се и истраживачи у научном звању, у складу са Законом о високом образовању и Статутом Факултета.

7. ОБРАЗОВНА ДЕЛАТНОСТ ФАКУЛТЕТА

Образовна делатност на Техничком факултету у Бору у шк. 2025/2026. години одвијаће се кроз:

- основне академске студије
- мастер академске студије
- докторске академске студије

Основне академске студије

За упис у прву годину основних академских студија Одлуком Владе Републике Србије одобрено је 240 места на студијским програмима:

Број студената	
Рударско инжењерство	40
Металуршко инжењерство	20
Технолошко инжењерство	60
Инжењерски менаџмент	120
Укупно	240

У првом уписном року, у прву годину основних академских студија уписан је следећи број студената:

- финансираних из буџета: 46
- самофинансирајућих студената: 3

У другом уписном року, у прву годину основних академских студија уписан је следећи број студената:

- финансираних из буџета: 8
- самофинансирајућих студената: 4

У трећем уписном року, у прву годину основних академских студија уписан је следећи број студената:

- финансираних из буџета: 7
- самофинансирајућих студената: 2

Мастер академске студије

Технички факултет у Бору је донео одлуку да школске 2025/2026. године може уписати на академске мастер студије 80 студената, од чега 60 студената на буџету, а 20 студената у самофинансирајућем статусу, на студијским програмима рударства, металургије, технологије и менаџмента.

Ред. број	Студијски програм	Број студената	
		Буџет	Самофинансирајући
1.	Рударско инжењерство	12	4
2.	Металуршко инжењерство	6	2
3.	Технолошко инжењерство	6	2
4.	Инжењерски менаџмент	36	12
	Укупно:	60	20

Конкурс за упис студената на мастер академске студије је у току.

Докторске академске студије

На докторске академске студије у школској 2025/2026. години се студенти могу уписати на следеће студијске програме:

Ред. број	Студијски програм	Број студената	
		Буџет	Самофинансирајући
1.	Рударско инжењерство	2	6
2.	Металуршко инжењерство	1	4
3.	Технолошко инжењерство	2	6
4.	Инжењерски менаџмент	2	8
	Укупно:	7	24

Конкурс за упис студената на докторске академске студије је у току.

Испитни рокови

Испитни рокови ће се реализовати у складу са Статутом Факултета и Правилником о студирању на основним и мастер академским студијама, као и са закључцима и одлукама Сената Универзитета у Београду.

Одлука о одржавању испитних рокова у школској 2025/2026. години је донета на 34. седници Наставно-научног већа, и термини су следећи:

1. Јануарско – фебруарски испитни рок		
	а) пријава	26.01.2026. и 27.01.2026.
	б) испити	од 02.02.2026. до 13.02.2026.

2. Априлски испитни рок		
	а) пријава	06.04.2026. и 07.04.2026.
	б) испити	од 20.04.2026. до 26.04.2026.

3. Јунски испитни рок		
	а) пријава	01.06.2026. и 02.06.2026.
	б) испити	од 08.06.2026. до 21.06.2026.

4. Јулски испитни рок		
	а) пријава	22.06.2026. и 23.06.2026.
	б) испити	од 29.06.2026. до 12.07.2026.

5. Септембарски испитни рок		
	а) пријава	24.08.2026. и 25.08.2026.
	б) испити	од 31.08.2026. до 06.09.2026.

6. Октобарски испитни рок		
	а) пријава	07.09.2026. и 08.09.2026.
	б) испити	од 14.09.2026. до 20.09.2026.

Настава ће се у јесењем семестру школске 2025/2026. године одржати у периоду од 03.11. 2025. до 30.01.2026. године, а у пролећном семестру од 18.02.2026. године до 05.06.2026. године.

Активности на обезбеђењу квалитета на Факултету

У намери да се допринесе бољој оспособљености студената за рад у националном и међународном окружењу, као и адекватнијем одговору на потребе тржишта рада и потребе друштва, Факултет ће у наредном периоду наставити да унапређује студије и јача професионалне вештине студената. Сагледавајући тренутну ситуацију а у складу са могућностима и расположивим средствима, наставиће се са активностима на сталном побољшању наставног процеса, као што су: перманентно унапређење квалитета наставног процеса, иновирање наставних садржаја, примена савремених метода у образовању, обезбеђивање потребне кадровске структуре, подмлађивање

кадрова, модернизација учионичког и лабораторијског простора и наставне опреме, стално обогаћивање књижног фонда, израда Каталога издања публикација...

Студенти представљају први и свакако најважнији фактор успешности функционисања сваког факултета. Нажалост, Факултет годинама уназад не уписује довољан број студената, предвиђених акредитацијом. Најбитнији узрок малог броја новоуписаних студената сигурно је генерално смањење популације које је захватило не само источну већ и целу Србију. Све чешћи и све ранији одлазак младих људи у иностранство такође представља велики проблем. Коначно, код младих људи се све више примећује и недостатак воље за студирањем, уопште. Све ово негативно утиче на број новоуписаних студената. Технички факултет у Бору је институција за којом је више од 60 година традиције, која у складу са тим заиста има шта да понуди потенцијалним студентима. Факултет и студијски програми су већ и у претходном периоду на одговарајући начин представљени широј друштвеној заједници али је потребно континуирано наставити са следећим активностима:

- Квалитетни промотивни филмови, рекламе и огласи морају бити стално присутни на медијима, интернету и друштвеним мрежама, нарочито у време уписа на факултет.
- Маркетиншки тим, оформљен од одговорних представника свих Одсека факултета, мора активно и перманентно радити на промоцији факултета и привлачењу нових студената. Ово подразумева посете школама у циљним општинама, присуства на сајмовима као и све друге потребне маркетиншке активности.
- Разматрање могућности добијања помоћи при промоцији Факултета од стране привредних субјеката из околине (закуп по повлашћеним ценама билборда, рекламних паноа...) као и од стране Радио Телевизије Бор и других ТВ и радио кућа и електронских медија (рекламни спотови, саопштења за јавност, гостовање чланова маркетиншког тима...).

Технички факултет у Бору, у складу са сопственом мисијом и визијом неговања и развијања достигнутих стандарда у настави и научном раду на Универзитету у Београду, и високог места у друштву најбољих у образовном простору Европе, определио се да непрекидно и систематски прати, оцењује, анализира и побољшава све своје активности а нарочито:

- квалитет студијских програма и њихово усклађивање са најбољом европском праксом
- квалитет наставног процеса као делатности од примарног значаја
- квалитет научног рада као претпоставку квалитетног наставног рада
- квалитет наставника и сарадника који изводе наставу са једне стране, и студената са друге стране
- квалитет услова за рад (квалитет простора и опреме, квалитет логистике наставном процесу, уџбеника, литературе, библиотечких и информационих ресурса)
- квалитет управљања Факултетом
- квалитет ненаставне подршке
- квалитет и стабилност извора финансирања
- квалитет и компетенције дипломираних студената

Факултет, ради остваривања Стратегије обезбеђења квалитета, предузима поступке са циљем прибављања података потребних за даљу анализу и доношење одлука за континуирано унапређење квалитета, и то:

- обезбеђивање услова и инфраструктуре за редовно, систематско прикупљање и обраду података за оцену квалитета у свим областима које су предмет самовредновања
- спровођење стандарда и поступака за оцењивање квалитета и обављање свих задатака које у том процесу имају субјекти обезбеђења квалитета
- редовно мерење квалитета педагошког рада наставника од стране студената
- редовно праћење резултата научног рада наставника и сарадника

- редовно праћење и прикупљање повратних информација од служби запошљавања и послодаваца о компетенцијама дипломираних студената
- прикупљање података потребних за упоређивање са сродним факултетима у свету у свим елементима квалитета наставног и научног рада

У завршној фази је поступак спољашње провере квалитета који спроводи Комисија за акредитацију Националног акредитационог тела и то редовно у четвртој години акредитационог циклуса.

У наредном периоду запослени у Библиотеци попуњаваће библиотечку базу података (<https://www.tfbor.bg.ac.rs/bibliotecki-fond/>, креирану од стране ИКТЦ службе) библиотечким јединицама које се већ налазе у фонду Библиотеке, а вршиће се и набавка нових јединица. Наставиће се са депоновањем докторских дисертација одбрањених на Техничком факултету у Бору на платформи дигиталног репозиторијума Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору (<https://biblioteka.tfbor.bg.ac.rs/>) креираног од ИКТЦ службе.

Корисници библиотеке биће у могућности да претражују и преузимају електронским путем домаћу и страну стручну литературу афирмисаних научника преко КОБСОН-а. Студенти ће на располагању имати рачунаре за писање семинарских, завршних и мастер радова, као и за писање докторских дисертација.

Вршиће се депоновање докторских дисертација пре одбране на званичном сајту Факултета и на порталу УвиДок, а сарадња са Универзитетском библиотеком „Светозар Марковић“, Народном библиотеком Србије, као и са Комисијом за издавачку делатност Факултета биће настављена.

План је да се током ове школске године настави са ажурирањем и даљим развојем сајтова Факултета. То се пре свега односи на сајтове појединачних одсека као и сајтове часописа и конференција које организује Факултет.

Наставиће се са одржавањем Информационог система Факултета (сервери, рачунарска мрежа итд.) и у складу са стручном проценом, вршиће се набављање потребне опреме ради оптималног и поузданог рада истог.

8. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Технички факултет у Бору, ће у наредном периоду наставити са континуираним обезбеђивањем потребних услова за обављање научноистраживачког рада са циљем развоја науке, усавршавања запослених и научног подмлатка, увођења студената у научноистраживачки рад, као и стварања повољнијих материјалних услова за рад и развој Факултета. Присутна је стална тежња ка унапређивању научноистраживачког рада, као једног од основних видова делатности Факултета која треба да постави Технички факултет у Бору као препознатљиву и престижну високошколску и научноистраживачку институцију у Србији и региону. Основна, развојна и примењена истраживања која се реализују на Техничком факултету у Бору чине основу научноистраживачког рада. Важан аспект активности Факултета је успостављање сарадње са домаћим и иностраним универзитетима, факултетима и другим научноистраживачким организацијама, као и са привредним субјектима и другим релевантним организацијама. Један од циљева успостављања сарадње са другим институцијама је обезбеђивања што повољнијих услова за обављање научноистраживачког рада као и стварање могућности да што већи број наставника и сарадника учествује у научноистраживачким активностима. Наставници и сарадници Техничког факултета у Бору наставиће ангажовање на истраживачким активностима, у оквиру институцијалног финансирања, а у складу са Уговором о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО. Такође, на Техничком факултету у Бору ће се наставити са активностима започетим у оквиру пројеката које финансира Фонд за науку Републике Србије, на којима су ангажовани наставници и сарадници факултета. Технички факултет у Бору ће наставити са сталним праћењем јавних позива за подношење пројектних предлога на

домаћим и међународним конкурсима. Посебна пажња биће посвећена ангажовању наставника и сарадника у оквиру међународних програма билатералне сарадње, ЕРАСМУС+ програма мобилности и другим видовима сарадње са универзитетима и научноистраживачким институцијама из иностранства. У наредном периоду очекује се даље интензивирање пројектних активности у погледу сарадње са привредним субјектима.

Издавачка делатност

Као и у претходном периоду, у школској 2025/2026. години издаваће се уџбеници и научна дела од значаја за наставни и научни рад, у складу са Правилником о издавачкој делатности. Факултет ће и у следећој школској години наставити са издавањем часописа:

- Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining
- Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy
- Serbian Journal of Management
- Recycling and Sustainable Development

Факултет ће и у наредном периоду пружати подршку уређивачким одборима часописа како би се обезбедио квалитет, задржале и унапредице позиције часописа на домаћим и међународним листама. Поред тога, Факултет ће бити издавач зборника радова са научних скупова које организује.

Научни и стручни скупови

Технички факултет у Бору ће школске 2025/2026. године бити организатор или суорганизатор следећих научних и стручних скупова:

- International May Conference on Strategic Management – мај 2026. године
- International Conference Ecological Truth and Environmental Research – јун 2026. године
- International October Conference on Mining and Metallurgy – октобар 2026. године.

У оквиру научних скупова и у наредној години биће организовани студентски симпозијуми који се годинама организују.

Међународна сарадња и сарадња са домаћим институцијама и привредом

У школској 2025/2026. години Факултет ће наставити активну сарадњу са универзитетима, факултетима и другим научно-истраживачким организацијама, као и са привредним субјектима из земље и иностранства са којима ће продужити, односно потписати одговарајуће билатералне уговоре о сарадњи. Потписани споразуми о билатералној сарадњи са факултетима и институцијама из иностранства, као и тренутно важећи споразуми, са периодом трајања:

- BGRIMM Technology Group, Beijing, China (2022 – 2025)
- China University of petroleum Beijing, China (2017 – 2027)
- Faculty of Technological Engineering and Industrial management, Transilvania University Brasov, Romania (2022 – 2027)
- Faculty of Business and Management, University of Ruse (2017 – 2027)
- Рударски факултет у Добоју, Универзитет у Бањој Луци (2022 – 2027)
- Саобраћајни факултет Универзитета у Источном Сарајеву (2016 – неограничено)

- UNIVERZITET „Sv. Cirilo i Metodije“ u Skoplju, Republika Severna Makedonija TEHNOLOSKO-METALURSKI FAKULTET, Skoplje (2015 – неограничено)
- West University of Timisoara, Faculty of Economics and Business Administration, Timisoara, Romania (2018 – неограничено)
- Institute of Geotechnics of Slovak Academy of Sciences, Košice, Slovakia (2017 – неограничено)
- Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци (2022 – 2027)
- Рударски факултет у Приједору, Универзитет у Бањој Луци (2022 – 2027)
- Металуршко – технолошки факултет у Подгорици Универзитета Црне Горе (2022 – 2027)
- Eskisehir Osmangazi University (2023 – 2026)
- Faculty of Materials Science and Engineering Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania (2023 – 2028)
- Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву, Босна и Херцеговина (2023 – 2028)
- Факултет инжењерства и природних наука Универзитета у Зеници (2023 – неограничено)
- Faculty of Mining Technology - University of Mining and Geology St. Ivan Rilski, Bulgaria (2024 – 2029)
- Technical university of Košice, Faculty of materials, metallurgy and recycling (2024 – неограничено)
- The Ignacy Lukaszewicz Rzeszow University of Technology, Poland (2024 – неограничено)
- Institut catala de paleoecologica Humana i Evolucio Social (IPHES-CERCA), Spain (2024 – 2029)
- Факултет Хемијског инжењерства и технологије, Свеучилиште у Загребу (2024 – 2029)
- Поморски факултет Котор, Универзитет Црне Горе (2024 – 2028)
- Institute of Chemical process Fundamentals of the CAS, Prague (2024 – 2029)
- Zijin school of Geology and Mining, Fuzhou University, China (2025 – 2035)

Потписани споразуми о билатералној сарадњи са факултетима, школама и институтима из Србије, као и тренутно важећи споразуми потписани у претходном периоду:

- Институт за рударство и металургију Бор (2022 – 2027)
- ЛОЛА институт (2022 – 2027)
- Факултет за хотелијерство и туризам у Врњачкој Бањи, Универзитет у Крагујевцу (2022 – 2027)
- Машински факултет у Нишу, Универзитет у Нишу (2022 – 2027)
- Технолошки факултет Лесковац, Универзитет у Нишу (2022 – 2027)
- Факултет техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици (2022 – 2027)
- Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду (2022 – 2027)
- Институт за хемију, технологију и металургију (2022 – 2027)
- Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (2022 – 2027)
- Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду (2022 – 2027)
- Факултет техничких наука, Универзитета у Новом Саду (2022 – 2027)
- Економски факултет у Нишу, Универзитет у Нишу (2023 – 2028)
- Војногеографски институт Генерал Стеван Бошковић (2024 – 2034)

Потписани споразуми о билатералној сарадњи са компанијама и предузећима из Србије, као и тренутно важећи споразуми потписани у претходном периоду:

- Компанија „Elixir Prahovo“ Индустрија хемијских производа ДОО Прахово;
- Credit Agricole Srbija, Нови Сад;
- Јавно предузеће за изградњу и експлоатацију регионалног водосистема „Боговина“;

- ЈКП „Топлана“ Бор;
- Народна библиотека Бор;
- Народни музеј Зајечар;
- Музеј рударства и металургије Бор;
- Ј.П. „Борски туристички центар“;
- ЈКП „3. октобар“ Бор;
- Albo D.O.O. Bor;
- Геолошки институт Србије;
- Д.П.П. Перић и Перић ДОО, Пожаревац;
- Јавно предузеће за подземну експлоатацију угља Ресавица;
- УТП Србија - ТИС АД Зајечар;
- Kromberg & Schubert Srbija d.o.o. Kruševac;
- Algold processing doo, Београд;
- Јавно предузеће Службени гласник, Београд;
- DPM Авала доо Београд;
- Град Бор;
- Борски управни округ;
- Синдикат Независност Serbia Zijin Copper Bor DOO;
- ММБТ Београд;
- ПР МАНЗИ;
- Serbia Zijin Mining.

Факултет ће у наредном периоду радити на продужењу сарадње са институцијама са којима је у претходном периоду остварена сарадња, али ће улагати напоре и изнаходити решења како би се остварила сарадња са другим домаћим и иностраним научно-истраживачким и привредним организацијама. Технички факултет у Бору ће подржавати програме студијских боравака и размене, како студената, тако и наставног и ненаставног особља. Факултет ће наставити и ангажман на сарадњи са привредним субјектима региона кроз активности целокупног наставног особља и Савета послодаваца Техничког факултета у Бору.

9. ФИНАНСИЈСКИ ПЛАН ФАКУЛТЕТА

Финансијски план Факултета за 2025. годину усвојен је на 11. седници Савета дана 24.01.2025. године (одлука број II/2-47/3).

Финансијски план Факултета за 2026. годину биће усвојен по усвајању Буџета Републике Србије.

10. АКТИВНОСТИ НА УНАПРЕЂЕЊУ РАДА И ПОДИЗАЊУ РЕНОМЕА ФАКУЛТЕТА

У претходном периоду Факултет је реализовао систем за успостављање, одржавање и побољшање система квалитета у складу са захтевима стандарда ISO 9001:2015 и добио одговарајући сертификат. Ово представља први корак ка крајњем циљу – акредитацији лабораторија, чије услуге би на овај начин могле да се појаве и постану конкурентне на слободном тржишту.

Факултет ће наставити са активностима на сталном побољшању наставног процеса, као што су: перманентно унапређење квалитета наставног процеса, иновирање наставних садржаја, примена савремених метода у образовању, обезбеђивање потребне кадровске структуре, подмлађивање кадрова, стално обогаћивање књижног фонда итд.

Поред поменутог, активности ће бити усмерене на стално унапређење и подизање већ достигнутог нивоа научно-стручних скупова које организује Факултет, стално побољшање рејтинга часописа које издаје ТФ Бор, подстицај боравку наших наставника и сарадника у иностраним институцијама, учешће на научним скуповима у земљи и иностранству, итд.

Факултет ће и даље јачати везе са матичним Универзитетом у Београду, али и са другим факултетима и институтима, ради размене искустава, преузимања корисних идеја, сарадње у истраживањима и рада на заједничким пројектима.

Број новоуписаних студената је испод нивоа прошлогодишњег а приметан је и значајни пад броја новоуписаних студената на, углавном свим, сродним техничким факултетима. Имајући ово у виду, руководство факултета ће заједно са Радном групом за промоцију факултета, Студентским парламентом, али и свима запосленима, интензивирати активности на промоцији факултета у наредном периоду. Маркетиншки тим, оформљен од одговорних представника свих Одсека факултета, мора активно и перманентно радити на промоцији факултета и привлачењу нових студената. Ово подразумева посете школама у циљним општинама, присуство на сајмовима као и све друге потребне маркетиншке активности. Професионално урађени промотивни филмови, рекламе и огласи морају бити стално присутни на медијима, интернету и друштвеним мрежама, нарочито у време уписа на факултет. Слободностојећи рекламни пано (билборд) са одговарајућом рекламом Техничког факултета у Бору постављен је поред државног пута, код Бољевца а на рекламном пану у Зајечару реклама ТФ Бор присутна је током целе године. У плану је и одржавање манифестације „Дан отворених врата“, „Скок преко коже“, обележавање Дана студената, као и организација Свечане академије поводом 65. годишњице Техничког факултета у Бору. Факултет ће наставити са досадашњим успешном сарадњом са Центром за развој каријере Универзитета у Београду.

Технички факултет у Бору, чија је делатност везана првенствено за рударство, металургију, технологију и менаџмент неминовно се мора ослонити на привреду и привредна предузећа која се баве сличном делатношћу. Сарадња са овим предузећима представља једну од кључних активности и предуслов је успешног функционисања факултета. У том смислу формиран је нови Савет послодаваца факултета а конститутивна седница овог тела планирана је за почетак новембра. На овај начин биће омогућено сагледати специфичне потребе циљних привредних предузећа за инжењерским кадром, а затим размотрити могућности усклађивања и прилагођавања постојећих студијских програма Факултета као и евентуално отварање нових студијских програма. Такође, у плану је посета Канцеларији за дуално образовање и национални оквир квалификација Републике Србије са циљем процене могућности успостављања модела студирања уз рад, као и организовању потенцијалних кратких програма студија који би могли бити реализовани за њихове запослене.

Наставиће се и евентуално проширити сарадња са свим компанијама и привредним предузећима која стипендирају наше студенте и у којима се свршени студенти Факултета запошљавају. Такође, потрено је размотрити додатне могућности и услове стипендирања студената Факултета, будућих потенцијалних радника ових привредних предузећа али и добијања материјалних средстава потребних за иновирање студијских програма, опреме...

11. АКТИВНОСТИ НА УНАПРЕЂЕЊУ МАТЕРИЈАЛНЕ ОСНОВЕ РАДА

Као и раније, повећани сопствени финансијски прилив ће бити усмерен ка:

1. Набавци најнеопходнијих средстава за успешно реализовање наставног процеса, односно:
 - савремених учила
 - књига и часописа за библиотеку
 - нових уређаја и апарата
 - сервиса и поправке постојећих уређаја и апарата
2. Санацији најургентнијих оштећења:
 - кровова, степеништа, мокрих чворова
 - клупа у учионицама
 - фасада
3. Поправљању личних примања запослених

12. АКТИВНОСТИ НА УНАПРЕЂЕЊУ ЖИВОТА И РАДА СТУДЕНАТА

Студентски парламент Факултета је орган преко којег студенти остварују своја права и штите своје интересе на Факултету. Студентски парламент бирају непосредно, тајним гласањем, студенти уписани у школској години у којој се врши избор на студијске програме који се остварују на Факултету. Октобра месеца 2025. године конституисан је нови сазив Студентског парламента и изабран председник чији мандат траје две године.

Студентски парламент ће и даље имати учешће у раду органа Факултета, као и у организацији студентских манифестација. И у наредној школској години, као и до сада, Факултет ће у границама својих могућности материјално помагати рад Студентског парламента, пружати подршку његовом раду и помагати у организацији студентских спортских такмичења, обележавању дана студената, бруцошких и апсолвентских вечери.

Факултет ће у оквиру теренске наставе омогућити студентима да обиђу најзначајније индустријске погоне и успешна предузећа у земљи.

Студентски стандард, ваннаставне активности и културни садржаји од великог су значаја при опредељивању младих за студирање у Бору. Стога је интерес Факултета да пружи максималну подршку свим студентским акцијама и допринесе да студенти постану активни учесници у животу и раду Факултета. Овакав приступ ће знатно допринети и популаризацији и подизању угледа Факултета у Бору код младих.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

ЗАПИСНИК
СА XXXIII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане
16. септембра 2025. године са почетком у 10 часова

Седници присуствују следећи чланови Катедре: проф. др Милован Вуковић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Милица Величковић, проф. др Данијела Воста, проф. др Марија Панић, проф. др Александра Федајев, проф. др Предраг Ђорђевић, , доц. др Ивица Николић, доц. др Анђелка Стојановић, Ениса Николић, наставник енглеског језика, Славица Стевановић, наставник енглеског језика, Сандра Васковић, наставник енглеског језика, асист. Александра Радић, асист. Адријана Јевтић Томић, сарадник у настави Лидија Крстић

Одсутни: проф. др Дејан Ризнић, проф. др Санела Арсић

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Седници присуствује 20 од 22 члана катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне XXXII седнице катедре, која је одржана 31. јула 2025.г.
2. Избор шефа катедре за мандатни период од три школске године.
3. Избор заменика шефа катедре за мандатни период од три школске године.
4. Разматрање коначне покривености наставе на студијским програмима Инжењерског менаѢмента у школској 2025/26.год.
5. Промена покривености наставе на предметима ОАС на студијском програму Инжењерски менаѢмент (промена покривености због одласка у пензију проф. др Дејана Ризнића 30. септембра 2025.г.)
6. Упућивање иницијативе за покретање поступка за избор једног сарадника у настави у звању асистента за ужу научну област Индустијски менаѢмент (реизбор колегинице MSc. Алескандре Радић).
7. Предлог за измену члана Савета Техничког факултета у Бору
8. Разно

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са XXXII седнице Катедре за менаџмент, одржане 31. јула 2025.године, усвојен је (са 18 гласова 3А) без примедби.

Тачка 2. На основу члана 21. став 2 статута Техничког факултета у Бору покренута је процедура за избор шефа Катедре за менаџмент за мандатни период од три школске године (2025-2028.год). Након отварања дискусије по овој тачки за шефа катедре предложен је проф. др Ђорђе Николић. Након разматрања овог предлога, донета је одлука (са 17 гласова 3А и 1 гласом УЗДРЖАН) да се за функцију шефа катедре за мандатни период од наредне три школске године изабере проф. др Ђорђе Николић.

Тачка 3. На основу члана 21. став 2. статута Техничког факултета у Бору покренута је процедура за избор заменика шефа Катедре за менаџмент за мандатни период од три школске године (2025-2028.год). Након отварања дискусије по овој тачки за заменика шефа катедре предложена је проф. др Исидора Милошевић. Након разматрања овог предлога, донета је одлука (18 гласова 3А) да се за функцију заменика шефа катедре за мандатни период од наредне три школске године изабере проф. др Исидора Милошевић.

Тачка 4. У оквиру ове тачке разматрана је коначна покривеност наставе у школској 2025/26.години на предметима, који се реализују на студијским програмима ОАС-Инжењерски менаџмент, МАС-Инжењерски менаџмент и ДАС-Инжењерски менаџмент. Предлог измена и допуна коначне покривености наставе дат је у прилогу овог Записника.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 20 гласова 3А) одлука да се усвоји предлог измена и допуна коначне покривености наставе и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 5. Дат је предлог за измену покривености наставе на два предмета на основним академским студијама на студијском програму Инжењерски менаџмент. Измена покривености наставе се предлаже за следеће предмете, који се реализују у школској 2024/25.години:

Ред.бр.	Предмет	Фонд часова	Ниво студија и Семестар	Предавања	Вежбе
1.	Основи маркетинга	3+3	ОАС 3	др Дејан Ризнић, ред. проф. Додаје се и: др Александра Федајев, ред. проф.	Адријана Јевтић-Томић
2.	Финансијски менаџмент и рачуноводство	2+2	ОАС 4	др Дејан Ризнић, ред. проф. Додаје се и: др Александра Федајев, ред. проф.	Адријана Јевтић-Томић

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 20 гласова 3А) одлука да се усвоји предлог о изменама покривености наставе и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 6. На основу члана 6. став 1. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, упућује се иницијатива Декану Техничког факултета у Бору да покрене поступак поступка за избор једног сарадника у настави у звање асистента за ужу научну област Индустијски менаџмент. У ту сврху предложена је и следећа комисија за припрему реферата о пријављеним кандидатима.

1. **др Исидора Милошевић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председница комисије,
2. **др Санела Арсић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,
3. **др Ана Ракић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, чланица комисије.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 20 гласова **ЗА**) одлука да се усвоји иницијатива за покретање поступка са предложеним саставом комисије и да се иста проследи Декану Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 7. Дат је предлог да се уместо проф. др Данијеле Воза, која од 01. октобра 2025. године прелази на функцију продекана за наставу, на место члана Савета Техничког факултета у Бору изабере проф.др Исидора Милошевић, редовни професор на Катедри за менаџмент.

Након разматрања, донета је одлука (са 19 гласова **ЗА** и 1 гласом **УЗДРЖАН**) да се за новог члана Савета Техничког факултета у Бору предложи проф. др Исидора Милошевић и да се овај предлог проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 8. /

Записник седнице закључен у 11:00

У Бору, 16.09.2025.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

Предлог

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број
Бор,

На основу члана 44. Статута Техничког факултета у Бору и предлога декана, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 2025.године, донело је

О Д Л У К У

о 1. ребалансу финансијког плана за 2025. годину

1. Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Одлуку о ребалансу финансијког плана за 2025. годину, како следи:

Кonto	Приходи	Уместо		Да стоји	
		Буџет	Сопствени	Буџет	Сопствени
4143	Отпремнине	1.000,00	2.000.000,00	1.000,00	3.000.000,00
4251	Текуће поправке и одржавање зграда и објеката		8.350.000,00		7.350.000,00
	УКУПНО	1.000,00	10.350.000,00	1.000,00	10.350.000,00

2. Предлог упутити Савету на усвајање.

Д е к а н,

Проф. др Дејан Таникић

ПРЕДЛОГ ИЗМЕНЕ ПЛАНА НАБАВКИ ИЗУЗЕТИХ ОД ПРИМЕНЕ ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ ЗА 2025.ГОДИНУ

2- ПЛАН НАБАВКИ РАДОВА

БРОЈ НАБАВКЕ	ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ	СВР ознака (општи речник набавки)	Уместо Процењена вредност (у динарима без ПДВ	Да стоји Процењена вредност (у динарима без ПДВ	Конто	Врста поступка	Оквирно време покрет. Поступка (месец 2023.)	НАПОМЕНА
1	2	3	4	4,00	5	6	7	9
61-3-25	Радови на инсталацији система централног	45331100-7	900.000,00	500.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2025	
62-3-25	Водоинсталатерски и санитарни радови	45330000-9	900.000,00	500.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2025	
69-3-25	Радови на постављању керамичких плочица	45431000	800.000,00	600.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2025	
	УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ РАДОВА		2.600.000,00	1.600.000,00				

У Бору,
Дана __.____.2025.године

Декан
Проф. др Дејан Таникић

Технички факултет у Бору
- Савету Факултета

Записник
са састанка Комисије за финансије

Дана 22.10.2025. године одржан је састанак Комисије за финансије са следећим дневним редом:

- 1. Разматрање ребаланса Финансијског плана за 2025. годину;**
- 2. Разматрање измена Плана набавки за 2025. годину**
- 3. Разно**

Састанку Комисије присуствују чланови Комисије за финансије: проф. др Александра Федајев – председник, проф. др Жаклина Тасић – члан, проф. др Урош Стаменковић – члан, проф. др Јовица Соколовић – продекан за материјално-финансијско пословање и шеф рачуноводства Вукосав Антонијевић.

Тачка 1. Разматрање ребаланса Финансијског плана за 2025. годину

Продекан за финансије проф. др Јовица Соколовић је презентовао предлог ребаланса Финансијског плана за 2025. годину, због исплате отпремнина запосленима који су отишли у пензију. Предлог измене је дат у наредној табели.

Кonto	Приходи	Уместо		Да стоји	
		Буџет	Сопствени	Буџет	Сопствени
4143	Отпремнине	1.000,00	2.000.000,00	1.000,00	3.000.000,00
4251	Текуће поправке и одржавање зграда и објеката		8.350.000,00		7.350.000,00
	УКУПНО	1.000,00	10.350.000,00	1.000,00	10.350.000,00

На основу презентованог предлога и образложења измене, Комисија је констатовала да је потребно урадити ребаланс Финансијског плана за 2025. годину.

Тачка 2. Разматрање измена плана набавки за 2025. годину

Продекан за финансије проф. др Јовица Соколовић је презентовао предлог измене Плана набавки за 2025. годину. Предлог измене плана набавки за 2025. годину дат је у прилогу. На основу презентираних предлога и образложења измене, Комисија је констатовала да је потребно урадити измену плана набавки за 2025. годину.

Тачка 3. Разно

Продекан за материјално-финансијско пословање, проф. др Јовица Соколовић је упознао чланове комисије са захтевом ненаставне јединице у вези измене члана 22. Правилника о стицању и расподели сопствених прихода. Ова иницијатива ће бити детаљно размотрена на наредном састанку Комисије.

У Бору, 22.10.2025.

Чланови комисије:

Проф. др Александра Федајев

Проф. др Жаклина Тасић

Проф. др Урош Стаменковић

Предлог

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број
Бор,

На основу члана 44. Статута Техничког факултета у Бору и предлога декана, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 2025.године, донело је

О Д Л У К У

о 1. измени плана набавки за 2025. годину

1. Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Одлуку о измени плана набавки за 2025. годину, како је дато у прилогу.

2. Предлог упутити Савету на усвајање.

Д е к а н,

Проф. др Дејан Таникић

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

Предлог Одлуке

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. Правилника о студирању на основним и мастер академским студијама на Техничком факултету у Бору, Наставно- научно веће Факултета седници одржаној 30. 10. 2025. године, донело је

О Д Л У К У

I Формира се Комисија за наставна питања у саставу:

1. проф. др Данијела Воза - продекан за наставу;
2. проф. др Марија Петровић Михајловић – шеф одсека за Технолошко инжењерство;
3. проф. др Ненад Вушовић - шеф одсека за Рударско инжењерство;
4. проф. др Весна Грекуловић - шеф одсека за Металуршко инжењерство;
5. проф. др Ђорђе Николић - шеф одсека за Инжењерски менаџмент.

II Мандат члановима Комисије траје три (3) године.

III Доношењем ове одлуке престаје да важи Одлука број. VI/4-1-7.1. од 28. 10. 2022. године.

Доставити:

- члановима Комисије
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

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

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. Правилника о студирању на основним и мастер студијама на Техничком факултету у Бору, Наставно - научно веће Факултета на седници одржаној 30. 10. 2025. године, донело је

О Д Л У К У

I Формира се Комисија за студије II степена у саставу:

1. проф. др Данијела Воза – председник Комисије;
2. проф. др Снежана Урошевић – члан;
3. проф. др Ивана Марковић – члан;
4. проф. др Љубиша Балановић – члан;
5. проф. др Радоје Пантовић – члан;
6. проф. др Зоран Штирбановић - члан;
7. проф. др Жаклина Тасић- члан
8. доц. др Јелена Калиновић- члан
9. доц. др Драган Златановић- члан

II Мандат чланова Комисије траје 3 (три) године.

Доставити:

- именованима
- продекану за наставу
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН**

Проф. др Дејан Таникић

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

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу чланова. 49. Статута Техничког факултета, и члана 19. Правилника о студирању на докторским студијама на Техничком факултету у Бору, Наставно - научно веће Факултета на седници одржаној 30. 10. 2025. године, донело је

О Д Л У К У

I Формира се Комисија за студије III степена у саставу:

1. проф. др Милан Радовановић – председник Комисије;
2. проф. др Милован Вуковић – члан;
3. проф. др Срба Младеновић – члан;
4. проф. др Весна Грекуловић – члан;
5. проф. др Ненад Вушовић – члан;
6. проф. др Маја Трумић - члан;
7. проф. др Ана Симоновић – члан
8. проф. др Ана Радојевић – члан
9. доц. др Јелена Иваз– члан

II Мандат чланова Комисије траје 3 (три) године.

Доставити:

- именованима
- продекану за наставу
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН**

Проф. др Дејан Таникић

Технички факултет у Бору
Веће катедре за површинску ЕЛМС
Бор, 16.10.2025.

ЗАПИСНИК

Са 104. електронске седнице Већа Катедре за површинску ЕЛМС, одржане 16.10.2025. године, са следећим дневним редом:

Дневним ред

1. Усвајање записника са 103. електронске седнице Већа катедре за површинску ЕЛМС.
2. Именовање чланова Комисије за академске студије другог степена студије (МАС) и трећег степена студије (ДАС)

У раду седнице учествовали су: проф. др Ненад Вушовић, проф. др Радоје Пантовић, асистент Павле Стојковић, асистент Милан Стајић и сарадник у настави Миливоје Златић.

Тачка 1.

Записник са 103. седнице Већа катедре за површинску ЕЛМС усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Веће Катедре за површинску ЕЛМС једногласно је усвојило предлог за именовање:

- члана Комисије за академске студије другог степена студије (МАС) **Проф. др Радоје Пантовић**
- члана Комисије за академске студије трећег степена студије (ДАС) **Проф. др Ненад Вушовић**

Шеф Катедре за површинску ЕЛМС

Проф. др Ненад Вушовић

ЗАПИСНИК

са XXXVII седнице Већа катедре за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина одржане 21.10.2025. године са почетком у 10 часова са следећим дневним редом:

1. Усвајање Записника са претходне седнице Катедре за подземну ЕЛМС;
2. Иницијатива за ангажовање наставника са друге високошколске установе у оквиру Универзитета за геолошку групу предмета за школску 2025/2026;
3. Предлог чланова Комисија за други и трећи степен студија из редова чланова Катедре;
4. Формирање комисије за оцену и одбрану завршног рада кандидаткиње Љубице Стојановић;
5. Разно.

Састанку присуствују: проф. др Мира Цоцић, доц. др Јелена Иваз, проф. др Дејан Петровић и асистент Младен Радовановић.

Састанком председава др Дејан Петровић, шеф Катедре.

ЗАКЉУЧЦИ

Тачка 1.

Записник са претходне седнице Већа Катедре усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Због одласка проф. Бањешевића постоји пореба за ангажовањем новог наставника за геолошку групу предмета, како би се несметано одвијала настава у предстојећем семестру. У вези с тим, Катедра даје иницијативу да се ангажује доц. др Милош Велојић са Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду за извођење наставе на предметима Лежишта минералних сировина и Истраживање лежишта минералних сировина.

Тачка 3.

1. Предлаже се доц. др Драган Златановић за члана Комисије за студије другог степена.
2. Предлаже се доц. др Јелена Иваз за члана Комисије за студије трећег степена.

Тачка 4.

Кандидаткиња Љубица Стојановић поднела је Катедри за подземну ЕЛМС Захтев за давање сагласности о предложеној теми и формирање Комисије за оцену и одбрану завршног рада дана 15.10.2025. године са следећим насловом: Анализа смртних повреда у рудницима

са подземном експлоатацијом угља у Србији. Предлог теме је једногласно усвојен и предлаже се Комисија за оцену и одбрану мастер рада у следећем саставу:

1. др Јелена Иваз, доцент, Технички факултет у Бору – ментор;
2. др, Дејан Петровић, ванредни професор, Технички факултет у Бору – председник Комисије;
3. др Драган Златановић, доцент, Технички факултет у Бору – члан.

Тачка 5.

Под овом тачком није било дискусије.

У Бору,

21.10.2025. године

др Дејан Петровић, шеф Катедре

ЗАПИСНИК

са I седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржане 21.10.2025. године. У овој седници учествовало је 10 чланова Катедре (наставника и сарадника), који су се изјаснили о тачкама Дневног реда, што је обезбедило пуноважно одлучивање.

Састанку присуствују: др Снежана Милић, ред. проф., др Слађана Алагић, ред. проф., др Марија Петровић Михајловић, ред. проф., др Маја Нујкић, ван. проф., др Ана Симоновић, ван. проф., др Жаклина Тасић, ван. проф., др Драгана Медић, доц., Соња Станковић, асистент, Владан Неделковски, асистент и Александар Цветковић, асистент.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XX седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију одржане 16.09.2025. године;
2. Разматрање предлога именовања члана Катедре за хемију и хемијску технологију за члана Комисије за студије II степена (МАС);
3. Разматрање предлога именовања члана Катедре за хемију и хемијску технологију за члана Комисије за студије III степена (ДАС);
4. Разно.

Тачка 1.

Записник са XX седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију одржане 16.09.2025. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно прихвата предлог да се за члана Комисије за студије II степена именује др Жаклина Тасић, ван. проф.
Предлога других кандидата није било.

Тачка 3.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно прихвата предлог да се за члана Комисије за студије III степена именује др Ана Симоновић, ван. проф.
Предлога других кандидата није било.

Тачка 4.

Разматрана је организација наставе на студијском програму у наредном периоду.
Истакнута је потреба за ажурирањем података на сајту одсека и побољшањем координације и комуникације између служби Факултета и Универзитета.

У Бору, 21.10.2025. год.

Шеф катедре за хемију и хемијску технологију

Проф. др Марија Петровић Михајловић

ЗАПИСНИК

са XXXVII седнице Већа катедре за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина одржане 21.10.2025. године са почетком у 10 часова са следећим дневним редом:

1. Усвајање Записника са претходне седнице Катедре за подземну ЕЛМС;
2. Иницијатива за ангажовање наставника са друге високошколске установе у оквиру Универзитета за геолошку групу предмета за школску 2025/2026;
3. Предлог чланова Комисија за други и трећи степен студија из редова чланова Катедре;
4. Формирање комисије за оцену и одбрану завршног рада кандидаткиње Љубице Стојановић;
5. Разно.

Састанку присуствују: проф. др Мира Цоцић, доц. др Јелена Иваз, проф. др Дејан Петровић и асистент Младен Радовановић.

Састанком председава др Дејан Петровић, шеф Катедре.

ЗАКЉУЧЦИ

Тачка 1.

Записник са претходне седнице Већа Катедре усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Због одласка проф. Бањешевића постоји пореба за ангажовањем новог наставника за геолошку групу предмета, како би се несметано одвијала настава у предстојећем семестру. У вези с тим, Катедра даје иницијативу да се ангажује доц. др Милош Велојић са Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду за извођење наставе на предметима Лежишта минералних сировина и Истраживање лежишта минералних сировина.

Тачка 3.

1. Предлаже се доц. др Драган Златановић за члана Комисије за студије другог степена.
2. Предлаже се доц. др Јелена Иваз за члана Комисије за студије трећег степена.

Тачка 4.

Кандидаткиња Љубица Стојановић поднела је Катедри за подземну ЕЛМС Захтев за давање сагласности о предложеној теми и формирање Комисије за оцену и одбрану завршног рада дана 15.10.2025. године са следећим насловом: Анализа смртних повреда у рудницима

са подземном експлоатацијом угља у Србији. Предлог теме је једногласно усвојен и предлаже се Комисија за оцену и одбрану мастер рада у следећем саставу:

1. др Јелена Иваз, доцент, Технички факултет у Бору – ментор;
2. др, Дејан Петровић, ванредни професор, Технички факултет у Бору – председник Комисије;
3. др Драган Златановић, доцент, Технички факултет у Бору – члан.

Тачка 5.

Под овом тачком није било дискусије.

У Бору,

21.10.2025. године

др Дејан Петровић, шеф Катедре

Записник

са II седнице **Већа катедре за инжењерство заштите животне средине**, одржане 20.10.2025.год. у 11.00 часова. На седници су присуствовали чланови: др Ана Радојевић, ванредни професор, др Тања Калиновић, ванредни професор и др Јелена Калиновић, доцент, који су се изјаснили о тачкама Дневног реда, што је обезбедило пуноважно одлучивање.

Дневни ред

1. Усвајање записника са I седнице Већа катедре за инжењерство заштите животне средине, одржане 15.10.2025.год.;
2. Предлог чланова Комисије за студије II и предлог чланова Комисије за студије III степена, са Катедре за инжењерство заштите животне средине;
3. Одређивање чланова Комисије за одбрану завршног рада;
4. Разно.

Разматрање

Тачка 1

Записник са I електронске седнице Већа катедре за инжењерство заштите животне средине одржане 15.10.2025.год., усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2

Веће катедре за инжењерство заштите животне средине, предлаже др Јелену Калиновић, доцента, за члана Комисије за студије II степена, и др Ану Радојевић, ванредног професора, за члана Комисије за студије III степена.

Тачка 3

Вељковић Емилија (број индекса 98/18), студент Технолошког инжењерства, на модулу Инжењерство заштите животне средине, поднела је захтев за израду завршног рада. Катедра је усвојила тему: „Испитивање утицаја леуцина и 2-меркапто-1-метилимидазола као инхибиторе корозије бакра у 3,5% раствору NaCl”, као и комисију за одбрану са следећим члановима:

1. др Ана Симоновић, ванредни професор – ментор;
2. др Жаклина Тасић, ванредни професор – члан;
3. др Марија Петровић Михајловић, редовни професор – члан.

Тачка 4

Није било дискусије под тачком разно.

У Бору,
20.10.2025. године

Шеф катедре

др Тања Калиновић, ванредни професор

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-
Бор, 30. 10. 2025. године

Предлог Одлуке

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору, чланова 15. и 16. Правилника о дисциплинској одговорности студената Универзитета у Београду и Записника Студентског парламента број: I/7-653/59 од 10. 10. 2025. године Наставно научно веће Факултета на седници одржаној 30. 10. 2025. године, донело је

О Д Л У К У

I Именују се чланови Дисциплинске комисије Техничког факултета у Бору:

- 1. Проф. др Милица Величковић - председник Дисциплинске комисије Факултета.**
Проф. др Ивана Станишев - заменик председника Дисциплинске комисије Факултета.
- 2. Проф. др Зоран Штирбановић - члан Дисциплинске комисије Факултета;**
Проф. др Урош Стаменковић - заменик члана Дисциплинске комисије Факултета.
- 3. Никола Коцић, студент - члан Дисциплинске комисије Факултета;**
Сара Стевановић, студент заменик члана Дисциплинске комисије Факултета.

II Мандат чланова Комисије из реда наставника траје три године, а мандат чланова из реда студената траје једну годину.

Достављено:

- члановима Комисије
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/
Бор, 30. 10. 2025. године

Предлог Одлуке

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору, а у складу са Правилником о давању сагласности за рад наставника и сарадника Универзитета у Београду на другој високошколској установи, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 30. 10. 2025. године, донело је

О Д Л У К У

Одобрава се **доц. др Милошу Велојићу** професору Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета, ангажовање за извођење наставе на предметима: **Лежишта минералних сировина и Истраживање Минералних сировина**. У школској 2025/2026. године на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

Доставити:

- Универзитету у Београду – Рударско-геолошки факултет
- продекану за наставу
- студентској служби
- именованом
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

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

Предлог Одлуке

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета на седници одржаној 30. 10. 2025. године, донело је

О Д Л У К У

I У децембру месецу три суботе биће радне и то:

- у суботу **6. 12. 2025.** године одрађиваће се **10. 11. 2025.** године и радиће се по распореду за **понедељак**;
- у суботу **13. 12. 2025.** године одрађиваће се **5. 1. 2026.** године и радиће се по распореду за **понедељак**;
- у суботу **20. 12. 2025.** године одрађиваће се **6. 1. 2026.** године и радиће се по распореду за **уторак**.

II Ову одлуку објавити на огласним таблама и сајту Факултета.

Образложење:

Због Дана примирја у Првом светском рату, Факултет неће радити од 8. 11. 2025. године до 11. 11. 2025. године. Први радни дан је 12. 11. 2025. године.

Због новогодишњих и божићних празника, Факултет неће радити од 31. 12. 2025. године до 7. 1. 2026. године, први радни дан је 8. 1. 2026. године.

Имајући у виду да спајањем празника Факултет мора да одради три радна дана, донета је Одлука као у диспозитиву.

Доставити:

- запосленима
- студентској служби
- огласне табле
- архива

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

Na sastanku Organizacionog odbora Internacionalne Majske Konferencije o Strategijskom Menadžmentu (International May Conference on Strategic Management - IMCSM), održanom 20. oktobra 2025. godine, doneti su sledeći zaključci:

Tačka 1.

IZVEŠTAJ SA ODRŽANOG SKUPA IMCSM25

(Internacionalna Majska Konferencija o Strategijskom Menadžmentu - IMCSM25)

Odsek za Inženjerski menadžment Tehničkog fakulteta u Boru organizovao je XXI Internacionalnu Majsku Konferenciju o Strategijskom Menadžmentu. Konferencija je održana u hibridnom formatu (uživo u hotelu „Jezero“ na Borskom jezeru i onlajn, putem ZOOM platforme), 30.05.2025. godine.

Naučni odbor konferencije IMKSM25:

Dr Đorđe Nikolić, redovni profesor Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, **predsednik naučnog odbora;**

Dr Marija Panić, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, **potpredsednik naučnog odbora.**

Članovi Naučnog odbora:

Prof. dr Vesna Spasojević Brkić, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia;

Prof. dr Loo-See Beh, IMU University, School of Business and Technology, Kuala Lumpur, Malaysia;

Prof. dr Ladislav Mura, University of Economics in Bratislava, Faculty of Commerce, Bratislava, Slovakia;

Prof. dr Pal Michelberger, Obuda University, Banki Donat Faculty of Mechanical and Safety Engineering, Budapest, Hungary;

Dr Slobodan Radosavljević, RB Kolubara, Lazarevac, Serbia;

Prof. dr Musin Halis, Kocaeli University, Faculty of Business Administration, Kocaeli, Turkey;

Prof. dr Simon Gao, Edinburg Napier University, The Business School, Edinburgh, United Kingdom;

Prof. dr Slobodan Aćimović, University of Belgrade, Faculty of Economics, Belgrade, Serbia;

Prof. dr Jacques Bazen, Saxion University of Applied Sciences, School of Business, Building & Technology, Münster (Westf.), Germany;

Prof. dr Mario Carrassi, University of Bari Aldo Moro, Bari, Italy;

Prof. dr Jovan Filipović, University in Belgrade, Faculty of Organizational Science, Belgrade, Serbia;

Prof. dr Petra Grošelj, University of Ljubljana, Biotechnical faculty, Ljubljana, Slovenia;

Prof. dr Michael Huth, Fulda University of Applied Sciences, Department of Business, Fulda, Germany;

Prof. Dr. Vasilika Kume, Tirana Business University College, Faculty of Economics, Albania;

Dr Petar Mitić, Institute of Economic Science, Belgrade, Serbia;

Prof. dr Daniel Pavlov, "Angel Kanchev" University of Ruse, Faculty of Business and Management, Bulgaria;

Prof. dr Rita Remeikiene, Mykolas Romeris University, Public Safety Academy, Vilnius, Lithuania;

Prof. dr Darko Stefanović, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia;

Prof. dr Željko Stević, University of East Sarajevo, Faculty of Transport and Traffic Engineering, Doboj, Bosnia and Herzegovina;

Prof. dr Marek Szarucki, Krakow University of Economics, College of Management and Quality Sciences, Kracow, Poland;

Prof. dr Tomasz Ingram, University of Economics in Katowice, Department of Entrepreneurship and Management Innovation, Katowice, Poland;

Prof. dr Berto Usman, University of Bengkulu, Faculty of Economics and Business, Bengkulu, Indonesia;

Prof. dr Ivan Mihajlović, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia;

Prof. dr Snežana Urošević, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Bor, Serbia;

Prof. dr Milovan Vuković, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Bor, Serbia;

Prof. dr Isidora Milošević, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Bor, Serbia;

Prof. dr Luminita Parv, Transilvania University of Brasov, Faculty of Technological Engineering and Industrial Management, Brasov, Romania;

Magdalena Radulescu, National University of Science and Technology Politehnica Bucharest, Pitesti University Center, Pitesti, Romania.

Organizacioni odbor konferencije IMCSM25:

Prof. dr Aleksandra Fedajev, Tehnički fakultet u Boru - predsednik organizacionog odbora;

Prof. dr Danijela Voza, Tehnički fakultet u Boru - potpredsednik organizacionog odbora;

Prof. dr Milica Veličković, Tehnički fakultet u Boru - član organizacionog odbora;

Prof. dr Sanela Arsić, Tehnički fakultet u Boru - član organizacionog odbora;

Prof. dr Milena Gajić, Tehnički fakultet u Boru - član organizacionog odbora;

Sandra Vasković, MSc, Tehnički fakultet u Boru - član organizacionog odbora;

Adrijana Jevtić, MSc, Tehnički fakultet u Boru - član organizacionog odbora;

Aleksandra Radić, MSc, Tehnički fakultet u Boru - član organizacionog odbora.

Kako bi se povećao broj prezentovanih radova, autorima je omogućeno da izaberu jedan od tri načina prezentovanja radova - uživo, onlajn i putem postera. Na ovogodišnjoj Konferenciji prijavljeno je 95 radova pripremljenih od strane preko 200 autora iz istaknutih naučnih i privrednih organizacija iz Republike Srbije i 27 zemalja sveta. Može reći da je ova godina bila jedna od uspešnijih kada je reč o broju prijavljenih radova i učesnika. Na samoj konferenciji su prezentovana 62 rada (4 rada u plenarnoj sekciji i 58 radova u regularnim sekcijama). Uživo je prezentovano 24 radova, u onlajn formatu je prezentovano 38 radova, dok je u poster sekciji prikazano 12 radova. Ostali radovi su objavljeni u zborniku izvoda i zborniku celih radova.

U plenarnom delu konferencije svoje radove su izlagali sledeći autori: Željko Stević – vanredni profesor Saobraćajnog fakulteta u Doboju Univerziteta u Istočnom Sarajevu (Bosna i Hercegovina), Jozef Glova - vanredni profesor Ekonomskog fakulteta Tehničkog univerziteta u Košicama (Slovačka), Bogdan Dima - redovni profesor na Ekonomskom fakultetu Zapadnog

univerziteta u Temišvaru (Rumunija), Sanela Arsić – vanredni profesor Tehničkog fakulteta u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija).

U okviru ove XXI konferencije organizovan je okrugli sto posvećen diseminaciji rezultata projekta *Reflecting Economics and Climate Change in Teaching - REACCT*, koji je finansiran od strane Evropske Komisije.

Učestvovanje velikog broja istraživača sa vodećih univerziteta u zemlji i inostranstvu omogućilo je definisanje planova za nastavak postojećih i uspostavljanje novih vidova saradnje u budućnosti.

Više detalja o ovogodišnjoj konferenciji moguće je pronaći na web adresi: <https://mksm.tfbor.bg.ac.rs/>

Finansijski izveštaj:

PRIHODI:

Prihodi uplaćeni preko računa Fakulteta:

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Prihodi od kotizacija..... | 753.869,94 din. |
| 2. Sponzorstvo (Serbia Zijin Mining Bor) | 176.000,00 din. |
| 3. Sredstva MNTRI (za predavače iz inostranstva) | 60.512,00 din. |
| 4. Univerzitet u Beogradu (uplata na ime diseminacije REACCT projekta)..... | 75.162,00 din. |

UKUPAN PRIHOD..... 1.065.543,94 din.

RASHODI:

Rashodi vezani za organizaciju konferencije

- | | |
|--|------------------|
| 1. 5% Režijsko osoblje Fakulteta..... | 31.411,25 din. |
| 2. 10% Sredstva Fakulteta..... | 62.822,50 din. |
| 3. 20% PDV..... | 125.644,99 din. |
| 4. 20% PDV na sponzorstvo | 29.333,33 din. |
| 5. 25% Ostali materijalni troškovi..... | 157.056,24 din. |
| 6. 25% Povraćaj za ostale materijalne troškove..... | -157.056,24 din. |
| 7. ISBN broj za zbornike..... | 3.450,00 din. |
| 8. CIP za zbornike..... | 4.500,00 din. |
| 9. Zakup sale, svečani ručak, noćenja i kafe pauze..... | 200.712,00 din. |
| 10. Umanjenje troškova usluga hotela (donacija Serbia Zijin Copper)..... | -100.000,00 din. |
| 11. Štampanje promotivnog materijala..... | 271.992,00 din. |
| 12. Indeksiranje Zbornika (doi brojevi)..... | 39.637,20 din. |
| 13. Provera metapodataka (Biblioteka „Svetozar Marković“)..... | 6.000,00 din. |
| 14. Isplata honorara za radni tim..... | 196.700,00 din. |

UKUPAN RASHOD872.203,27 din.

DOBIT OD KONFERENCIJE: 1.065.543,94 din. - 872.203,27 din. = 193.340,67 din.

Tačka 2

MEĐUNARODNI STUDENTSKI SIMPOZIJUM O STRATEGIJSKOM MENADŽMENTU

Uporedo sa realizacijom IMCSM25, tradicionalno je organizovan Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, posvećen najmlađim istraživačima - studentima osnovnih i master akademskih studija. Ove godine je za Studentski simpozijum prijavljeno 13 radova, a učestvovalo je 30 autora iz Srbije, Slovenije, Švajcarske, Moldavije, Turske, Bugarske, Rumunije, Nigerije, Indije i Brazila. Studenti iz zemlje i inostranstva su dobili priliku da predstave rezultate svojih naučnih istraživanja, pri čemu su pokazali zavidan nivo razumevanja tematike i sposobnost praćenja savremenih trendova u nauci o menadžmentu.

U Boru, 20.10.2025.

Prof. dr Aleksandra Fedajev, Predsednik Organizacionog odbora IMCSM25

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Технички факултет у Бору

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата Александре (Драган) Паплудис, академско звање: Мастер инжењер технологије

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/4-34-14 од 25.09.2025. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену научне заснованости теме за израду докторске дисертације кандидата Александре Д. Паплудис, мастер инжењера технологије, под називом: „Хеометријско одређивање 16 приоритетних полицикличних ароматичних угљоводоника у земљишту и биљним деловима бршљана, јоргована и смокве (сортe црна Петровача) из борског региона: Контекст фитомониторинга и фиторемедијације“. Предложена тема припада научном пољу техничко-технолошких наука и научној области технолошко инжењерство, за које Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, има акредитоване докторске академске студије. На основу расположивог материјала, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Подаци о кандидату

1.1. Биографски подаци

Александра Д. Паплудис (девојачко Грујић), рођена је 06.12.1989. године у Бору, где је завршила основну школу и Гимназију „Бора Станковић“. Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду уписала је школске 2008/2009. године на студијском програму Технолошко инжењерство, модул Инжењерство заштите животне средине. Основне академске студије завршила је 17.05.2013. године, одбраном завршног рада под називом: „Фиторемедијација земљишта контаминираних перзистентним органским загађивачима“, са оценом 10. Просечна оцена током основних академских студија била је 8,06. Кандидат

Александра Паплудис је проглашена за студента генерације. Мастер академске студије, на студијском програму Технолошко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, уписала је школске 2016/2017. године, а завршила 30.01.2018. године, одбраном мастер рада „Садржај мангана у виновој лози (*Vitis vinifera* L.) из Борског региона – аспекти фиторемедијације и биомониторинга“, са просечном оценом у току студија 9,88 и оценом 10 на мастер раду. Докторске академске студије, на студијском програму Технолошко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, уписала је школске 2018/2019. године.

У току досадашњих докторских академских студија на студијском програму Технолошко инжењерство, кандидат Александра Паплудис положила је следеће испите:

1. Феномени преноса 2: оцена 10 (десет) - 15 ЕСПБ,
2. Наука о материјалима: оцена 10 (десет) - 15 ЕСПБ,
3. Заштита животне средине: оцена 10 (десет) - 15 ЕСПБ,
4. Електрохемијска технологија: оцена 9 (девет) - 15 ЕСПБ,
5. Третман чврстог отпада: оцена 10 (десет) - 15 ЕСПБ,
6. Докторска дисертација - студијски истраживачки рад 1: оцена 10 (десет) - 30 ЕСПБ,
7. Докторска дисертација - студијски истраживачки рад 2: оцена 10 (десет) - 30 ЕСПБ,
8. Докторска дисертација - студијски истраживачки рад 3: оцена 10 (десет) - 10 ЕСПБ,
9. Докторска дисертација - дефинисање теме: оцена 10 (десет) - 15 ЕСПБ,

чиме је стекла услов да пријави тему за израду докторске дисертације. Говори и пише енглески и француски језик.

Радни однос на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, засновала је 01.02.2019. године на одсеку за Технолошко инжењерство, као сарадник у звању асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство. Као избрани асистент, активно је учествовала у припреми и извођењу лабораторијских и рачунских вежби на следећим предметима: Органска хемија, Механичке операције, Заштита животне средине, Операције преноса топлоте и масе, Отпадне воде, Екологија, као и на организовању и вођењу Стручне праксе.

1.2. Стечено научно-истраживачко искуство

Кандидат Александра Д. Паплудис била је члан комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби на Техничком факултету у Бору 2019. године, као и члан комисије за попис основних средстава 2024. године. Члан радне групе за спровођење SWOT анализе на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, за потребе израде Извештаја о самовредновању и оцени квалитета установе и студијских програма, била је 2019. године. У циљу промоције Техничког факултета у Бору учествовала је на 63. Међународном сајму технике и техничких достигнућа, одржаном у Београду маја 2019. године, под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Била

је и члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2020/21. години.

Александра Д. Паплудис учествовала је у догађајима посвећеним популаризацији науке: „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ” (2019., 2020. и 2021. године). Била је члан организационих одбора међународних конференција International Conference Ecological Truth and Environmental Research: EcoTER 2019, 2020 и 2022, као и члан организационог одбора Студентске конференције техничких наука: ISC 2021 (7th International Student Conference on Technical Science) и ISC 2025 (9th International Student Conference on Technical Science). Била је и технички уредник Зборника студентске секције EcoTERS 2022. Члан је Српског хемијског друштва, Подружнице у Бору.

Учествовала је и у реализацији пројекта финансираног од стране Министарства, науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије по уговорима: 1) број: 451-03-65/2024-03/200131 и 2) број: 451-03-137/2025-03/200131 о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО Техничког факултета у Бору (Универзитет у Београду), током 2024. и 2025. године.

Александра Д. Паплудис је аутор, или коаутор радова публикованих у међународним часописима (категорије M21x2 и M22x2), у једном водећем националном часопису категорије M24, затим у више часописа националног значаја (категорије M51x3 и M53x1), као и бројних саопштења са конференција међународног значаја (категорија M33x16). Списак референци дат је у библиографији објављених радова:

Рад у водећем међународном часопису категорије M21

1. S. Alagić, S. Tošić, M. Dimitrijević, M. Nujkić, **A. Papludis**, V. Fogl (2018) The content of the potentially toxic elements, iron and manganese in the grapevine cv Tamjanika growing near the biggest copper mining/metallurgical complex on the Balkan peninsula: Phytoremediation, biomonitoring and some toxicological aspects, *Environmental Science and Pollution Research*, 25(34), 34139–34154. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-3362-7>; (IF (2018) = 2.914)
2. M. Nujkić, S. Milić, B. Spalović, A. Dardas, S. Alagić, D. Ljubić, **A. Papludis** (2020) *Saponaria officinalis* L. and *Achillea millefolium* L. as possible indicators of trace elements pollution caused by mining and metallurgical activities in Bor, Serbia, *Environmental Science and Pollution Research*, 27(36), 44969–44982. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-10371-5>; (IF (2020) = 4.223)

Рад у међународном часопису категорије M22

1. M. Nujkić, Ž. Tasić, S. Milić, D. Medić, **A. Papludis**, V. Stiklić (2023) Mullein leaf as potential biosorbent for copper(II) ions removal from synthetic solutions: optimization, kinetic and isotherm, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 20(8), 9099–9110. <https://doi.org/10.1007/s13762-022-04541-w>; (IF (2023) = 3.0)
2. **A. Papludis**, S. Alagić, S. Milić, J. Nikolić, S. Jevtović, V. Stankov Jovanović, G. Stojanović (2025) Chemometric Evaluation of 16 Priority PAHs in Soil and Roots of *Syringa vulgaris* and *Ficus carica*

from the Bor Region (Serbia): An Insight into the Natural Plant Potential for Soil Phytomonitoring and Phytoremediation, *Environments*, 12(8), 256.

<https://doi.org/10.3390/environments12080256>; (IF (2025) = 4.223)

Рад у водећем националном часопису категорије M24

1. A. Papludis, S. Alagić, S. Milić (2018) Mangan u sistemu zemljište-biljka: Aspekti fitoremedijacije/Manganese in the system soil/plant: Phytoremediation aspects, *Zaštita materijala/Materials protection*, ISSN 0351-9465, 59(3), 385-393.

<https://doi.org/10.5937/ZasMat1803385P>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини категорије M33

1. S. Alagić, S. Tošić, M. Nujkić, S. Milić, A. Papludis, Z. Stević (2019) Manganese biomonitoring in the region of Bor (Eastern Serbia) on the basis of the content in the samples of leaves, roots, and soils of wild blackberry/Biomonitoring mangana u regionu Bora (Istočna Srbija) na bazi sadržaja u uzorcima lišća, korenja i zemljišta divlje kupine, 7th International conference on Renewable Electrical Power Sources/7. Međunarodna konferencija o obnovljivim izvorima električne energije, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-81505-97-7, 17.10.2019 - 18.10.2019, Proceedings, 55-60.

2. M. Nujkić, S. Milić, A. Papludis, S. Stanković, A. Radojević, S. Alagić, B. Spalović (2020) Walnut shell as a biosorbent for removal of heavy metal ions from different sample solutions, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2020, Kladovo, Serbia, ISBN: 978-86-6305-104-1, 16.06.2020 - 18.06.2020, Proceedings, 106-110.

3. A. Papludis, S. Alagić, S. Milić (2020) Detection of PAHs as micro-pollutants in environmental soil and plant samples, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2020, Kladovo, Serbia, ISBN: 978-86-6305-104-1, 16.06.2020 - 18.06.2020, Proceedings, 111-115.

4. I. Đorđević, S. Milić, D. Medić, M. Nujkić, A. Papludis (2020) Recovery of metals from spent lithium ion batteries, 28 th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2020, Kladovo, Serbia, ISBN: 978-86-6305-104-1, 16.06.2020 - 18.06.2020, Proceedings, 209-214.

5. A. Papludis, M. Nujkić, S. Milić, D. Medić, S. Alagić, S. Stanković (2021) Influence of metallurgical activities on the content of manganese, strontium and chrome in chicory, XIV International Mineral processing and Recycling conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-113-3, 12.05.2021 - 14.05.2021, Proceedings, 430-435.

6. D. Medić, S. Milić, S. Alagić, S. Dimitrijević, S. Đorđević, M. Nujkić, A. Papludis (2021) Influence of pH value of leach solutions on efficiency of electrolytic deposition of cobalt, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Beograd, Serbia, ISBN 978-86-6305-113-3, 12.05.2021 - 14.05.2021, Proceedings, 160-165.

7. D. Medić, S. Milić, S. Alagić, M. Nujkić, S. Đorđević, A. Papludis (2021) Optimization of cathodic material leaching process in acid-sulphate solution, Proceedings, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2021, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-119-5, November 29th - 30th 2021, Proceedings, 137-140.

8. A. Papludis, S. Alagić, S. Milić, I. Zlatanović, M. Filipović, J. Nikolić, V. Stankov Jovanović (2022) The content of dangerous contaminants PAHs in the soil and roots of *Hedera helix* in Slatina (Bor's municipality), 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'22,

University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Sokobanja, Serbia, ISBN 978-86-6305-123-2, 21-24 June 2022, Proceedings, 137–141.

9. M. Nujkić, V. Stiklić, Ž. Tasić, S. Milić, D. Medić, **A. Papludis**, I. Đorđević (2022) Biosorption of metal ions from synthetic solutions using different parts of plant material – A review, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'22, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Sokobanja, Serbia, ISBN 978-86-6305-123-2, 21-24 June 2022, Proceedings, 325–330.

10. D. Medić, S. Milić, S. Alagić, M. Nujkić, **A. Papludis**, S. Đorđević, S. Dimitrijević (2022) Recycling gold from waste printed circuit boards, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'22, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Sokobanja, Serbia, ISBN 978-86-6305-123-2, 21-24 June 2022, Proceedings, 387–392.

11. **A. Papludis**, S. Alagić, S. Milić, J. Nikolić, D. Medić, Z. Stević, V. Stankov Jovanović (2023) A consideration of phenanthrene presence in Bor's municipality based on its content in leaves and stems of *Hedera helix* L., 11th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-85535-16-1, October 2 and 3, 2023, Proceedings, 239–243.

12. D. Medić, I. Đorđević, M. Nujkić, **A. Papludis**, V. Nedelkovski, S. Alagić, S. Milić (2023) Use of copper powder as a reducing agent in the leaching process of LiCoO₂, XV International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2023, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-6305-133-1, 17-19 May 2023, Proceedings, 242–247.

13. S. Stanković, M. Nujkić, Ž. Tasić, D. Medić, **A. Papludis**, S. Milić (2023) Modified membranes with graphene oxide – removal of dyes from wastewater, 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'23, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-137-9, 20-23 June 2023, Proceedings, 506–511.

14. **A. Papludis**, S. Alagić, S. Milić, J. Nikolić, I. Zlatanović, S. Jevtović, V. Stankov Jovanović (2024) Naphtalene screening in Bor's municipality based on its concentrations in leaves and stems of *Hedera helix* L., 31st International conference Ecological Truth & Environmental Research - EcoTER'24, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Sokobanja, Serbia, ISBN 978-86-6305-152-2, 18-21 June 2024, Proceedings, 38–42.

15. Dragana Medić, S. Milić, N. Milošević, M. Nujkić, S. Alagić, A. Cvetković, **A. Papludis** (2024) Causes and possible consequences of thermal runaway in lithium-ion batteries, 31st International conference Ecological Truth & Environmental Research - EcoTER'24, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Sokobanja, Serbia, ISBN 978-86-6305-152-2, 18-21 June 2024, Proceedings, 454–459.

16. **A. Papludis**, S. Alagić, S. Milić, D. Medić, J. Nikolić, S. Jevtović, I. Zlatanović Đaić (2025) Distribution of PAHs in soils from the Bor region, taken from the rooting zone of poison ivy, The 56th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 22-25 October 2025 (Прихваћен рад).

Рад у водећем националном часопису категорије M51

1. S. Alagić, M. Dimitrijević, **A. Grujić** (2014) Mehanizmi fitoremedijacije perzistentnih organskih загађујућих супстанци: trihlor-etilena i polihlorovanih bifenila iz kontaminiranih zemljišta, *Ecologica*, ISSN 0354-3285, 21(73), 61–66.

<http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-73-2014.pdf>

2. A. Papludis, A. Simonović, S. Alagić (2022) The content of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil formed during incineration of e-waste at the sites of its inadequate disposal and recycling, *Materials Protection/Zaštita Materijala*, ISSN 0351-9465, E-ISSN 2466-2585, 63(2), 165–176.
<https://doi.org/10.5937/zasmat2202165P>

3. A. Papludis, S. Alagić, S. Milić, D. Medić, I. Zlatanović, J. Nikolić, V. Stankov-Jovanović (2023) The capacities of *Hedera helix* from the Bor region for PAH accumulation in the root and implications for phytostabilization, *Materials Protection/Zaštita Materijala*, ISSN 0351-9465, E-ISSN 2466-2585, 64(1), 13–21.
<https://doi.org/10.5937/zasmat2301013P>

Рад у националном часопису категорије M53

1. Aleksandra D. Papludis, Slađana Č. Alagić, Snežana M. Milić, Dragana V. Medić, Sonja S. Stanković, Vladan V. Nedelkovski, Aleksandar Z. Cvetković (2024) Phytomonitoring of pyrene of atmospheric origin in the rural and urban/industrial sites of Bor's municipality using leaves and stems of *Hedera helix* L., *Chemia Naissensis*, ISSN 2620-1895, 6(2), 34–41.
<https://doi.org/10.46793/ChemN6.2.34P>

1.3. Оцена подобности кандидата за рад на предложеној теми докторске дисертације

На основу претходно изложених података о досадашњем раду, оствареним резултатима у току докторских академских студија и научно-истраживачког рада кандидата, Комисија која подноси овај извештај сматра да Александра Д. Паплудис поседује научно-стручну усмереност, способност и самосталност за научно-истраживачки рад у области којој припада предложена тема дисертације (Технолошко инжењерство) и оцењује је подобном за рад на предложеној теми. Комисија закључује, да кандидат Александра Д. Паплудис поседује све потребне квалификације и испуњава све формалне услове за израду докторске дисертације под називом „Хеометријско одређивање 16 приоритетних полицикличних ароматичних угљоводоника у земљишту и биљним деловима бршљана, јоргована и смокве (сортe црна Петровача) из борског региона: Контекст фитомониторинга и фиторемедијације“.

2. Предмет и циљ истраживања

Предмет и циљ ове докторске дисертације, у најширем смислу, биће испитивање природних, аутентичних потенцијала неколико локалних биљних врста из региона Бора (источна Србија) према усвајању и акумулацији 16 приоритетних полицикличних ароматичних угљоводоника (ПАУ, енг., Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAHs), ради могуће примене селекованих биљака у сврхе фиторемедијације и фитомониторинга, као две еколошки прихватљиве методе у контроли и заштити животне средине од поменутих, веома опасних органских загађујућих материја. Осим тога, као један од предмета и циљева

истраживања осмишљена је и одређена модификација QuEChERS-методе (енг. Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged, and Safe) која се, уз дијатомејску земљу, као јефтин и лако доступни сорбенс, са великом активном површином и до сада уобичајено примењивала за изоловање ПАУ-једињења из узорака контаминираних земљишта. Међутим, када је у питању биљни материјал, литературни подаци указују да се овај сорбенс уопште није примењивао. У том смислу, ради добијања што прецизнијих коначних резултата, уз истовремено значајно смањивање трошкова и трајања хемијске анализе, у овој докторској дисертацији, планирано је да се дијатомејска земља по први пут у аналитичкој пракси, примени и за припрему узоркованих биљних делова. Након оптимизације, планира се и валидација ове, суштински, ново-дизајниране методе, у складу са свим принципима добре аналитичке праксе.

Полутанти од интереса у овој докторској дисертацији, тј. полициклични ароматични угљоводоници, представљају групу умерено испарљивих хидрофобних органских једињења, често веома сложене структуре, која се пак добро растварају у липофилним матрицама и која последњих деценија представљају све већи проблем са аспекта угрожавања животне средине и здравља људи, иако су у овим матрицама присутна у микро-концентрацијама. Многа једињења из ове групе су чак и у овако ниским концентрацијама генотоксична и могу изазвати појаву бројних мутација, као и неке врсте канцера. Из ових разлога, Америчка агенција за заштиту животне средине (енг., United States Environmental Protection Agency, USEPA), поставила је 16 ПАУ једињења на листу приоритетних полутаната чије се концентрације обавезно прате у индустријским емисијама (у литератури су познати као укупни ПАУ, или енг., ΣPAHs). То су: нафтален (Nap), аценафтилен (Acu), аценафтен (Ace), флуорен (Flr), фенантрен (Phe), антрацен (Ant), флуорантен (Flt), пирен (Pyr), бензо(а)антрацен (BaA), хризен (CHR), бензо(б)флуорантен (BbF), бензо(к)флуорантен (BkF), бензо(а)пирен (BaP), дибензо(а,х)антрацен (DhA), индено(1,2,3-цд)пирен (IcP) и бензо(г,х,и)перилен (BgP). Седам од ових једињења сматра се потенцијално канцерогеним по људе: BaA, BaP, BbF, BkF, DhA, CHR и IcP.

Због изузетно ниског степена деградације у животној средини и слабе растворљивости у води, сматра се да су ПАУ веома постојана једињења, а нарочито у оквиру земљишног матрикса. Обзиром да су перзистентни у животној средини и такође биоакумулативни, као и да подлежу транспорту на велике удаљености, сматрају се једним од значајнијих представника перзистентних органских загађујућих материја, тј., полутаната (ПОП).

У општем случају, сва ПОП-једињења, па тако и ПАУ, могу потицати из природних (вулканске ерупције, шумски пожари, неки геохемијски и микробиолошки процеси), као и антропогених извора (различита индустријска постројења, градске топлане, али и индивидуална ложишта, градски отпад, саобраћај, активности у пољопривреди, као и продукти деградације органских молекула настали из различитих

пиролитичких процеса). Ипак, присуство ПАУ у животној средини је генерално препознато као контаминација која потиче из антропогенних активности.

Проблеми узроковани ПАУ-једињењима која потичу из антропогенних извора, присутни су на светском нивоу. Многе локалне области (попут борског региона) изложене су дугогодишњем загађењу не само конкретног биотопа, већ и присутних биоценоза и што је најважније – људске популације. Због тога и менаџмент загађених сфера животне средине представља тему од глобалног интереса, а посебно у односу на земљиште као добро познати (природни) резервоар различитих загађујућих материја.

Међутим, често се дешава да не постоје једноставна решења за ефективно "излечење" земљишта, као и других контаминираних медијума животне средине, или пак за контролу негативног утицаја ПАУ на живе организме. Бројне технологије базиране на различитим физичким, електричним, термалним, хемијским, или биолошким процесима, биле су тестиране у циљу добијања поузданих и тачних података у односу на њихову ефективност при редукцији, или пак тоталном уклањању ПАУ са контаминираних места. Изведени тестови показали су многе афирмативне, али у исто време и бројне негативне резултате за сваки поједини, или комбиновани приступ. Ипак, током последњих деценија, једна нова "зелена" технологија, позната као фиторемедијација, почела је да се истиче као релативно једноставна, јефтина и пре свега - еколошки прихватљива метода, како у односу на загађену воду и ваздух, тако и на земљиште, као веома важан, али и екстремно слабо обновљиви (практично - необновљиви) природни ресурс. У случају земљишта, показано је да фиторемедијација, иако дуготрајни процес (базиран на специфичним биљним капацитетима за толеранцију ПАУ), може потпуно да уклони, или бар делимично разори, тј. трансформише ПАУ-једињења у мање токсичне форме, најчешће на великим контаминираним површинама и то на један врло ефикасан и безбедан начин, поправљајући истовремено многе физичке, хемијске и биолошке карактеристике третиране подлоге.

Генерално, уочене главне предности фиторемедијације у поређењу са другим приступима ремедијације земљишта су:

- 1) очување природне структуре и текстуре подлоге,
- 2) енергија коју користи потиче првенствено од сунца,
- 3) може довести до високог нивоа микробне биомасе у подлози и
- 4) ниска цена и потенцијал за релативно брзо спровођење.

Такође, уочљива је чињеница, из раније спроведених истраживања, да и микроорганизми могу да делују на ПАУ-молекуле веома ефективно и да их, у односу на биљке, декомпонују чак много ефикасније, све до угљен-диоксида и воде. Декомпозиција ПАУ-молекула користећи метаболизам микроба је у научној литератури означена као класична биодеградација. Међутим, пошто микроби могу да делују на ПАУ не само самосталним путем, већ и у садејству са вишим биљкама, овај начин деловања прихваћен је као само један од више познатих метода фиторемедијације. Ово је све додатно довело до разјашњења и самих процеса метаболизма васкуларних биљака, који могу бити

укључени у процесе ремедијације, тако да се данас ова технологија састоји од низа иновативних процедура за заштиту животне средине, у чијем центру се налазе управо јединствене екстрактивне и метаболичке способности појединих врста биљака.

Наиме, одавно је позната чињеница да више, тј. васкуларне биљке поседују бројне генетске, биохемијске и физиолошке карактеристике које их чине скоро идеалним средствима за ремедијацију. Тако, иако је било уочено да су микроби много успешнији у деградацији ПАУ, такође је било установљено и да биљке могу да издрже утицај много већих концентрација органских загађујућих материја од већине микроорганизама, да их могу усвајати како путем корена, тако и преко кутикуле листа а онда их, унутар својих ћелија могу брзо претварати у мање токсичне метаболите; додатно, оне могу да стимулишу деградацију органских супстанци у земљишту, у сфери кореновог система, па чак и да имобилишу ове супстанце у земљишту (све у зависности од врсте излучених коренских екскудата), тако да се фиторемедијација ПАУ из земљишта може предузети кроз различите методе, као што су: фитостабилизација и ризодеградација као две најнеефективније методе за ПАУ-једињења, базиране на процесима који се дешавају ван биљних ћелија, захваљујући екскудатима корена, али такође и кроз фитоекстракцију/фитоакumulацију, фитодеградацију и фитоволатилизацију, као мање ефикасне методе, где се процеси доминантно дешавају унутар биљних ткива, односно ћелија и то пре свега у њиховим надземним деловима (а због ограничене транслокације комплексних ПАУ-молекула из корена у надземне делове, поменуте три методе су у мањој употреби).

Усвајање ПАУ преко корена може послужити и у сврхе био- тј. фитомониторинга земљишта, док се усвајање преко листова (из контаминираних честица прашине које се на њима таложе депозицијом из атмосфере) најчешће користи у различитим процедурама биомониторинга ваздуха, као још једне еколошке и економски исплативе методе контроле и заштите животне средине, а пре свега, у смислу праћења промене стања и нивоа загађености. Осим тога, неусвојени део атмосферских честица који се задржава на површинама листова, али и других делова надземне биомасе, може да послужи за једну прецизнију детекцију пре свега сезонски актуелног профила контаминације, тако да су бројни аутори, у својим биомониторинг тестовима користили и различите неопране надземне биљне делове.

С обзиром на изнете чињенице, главни циљ ове докторске дисертације биће испитивање природних потенцијала расположивих локалних биљних врста из региона Бора, а генерално, до сада неистражених у погледу усвајања, акумулације, или депозиције 16 приоритетних ПАУ у њиховим различитим деловима, тј., органима, али и акумулације у одговарајућим узорцима земљишта из зоне корена, како би се на тај начин одредила и њихова примењивост у фиторемедијацији и фитомониторингу земљишта и ваздуха. Посебна пажња обратиће се на врсте: бршљан (*Hedera helix* L.), јоргован (*Syringa vulgaris* L.) и домаћа смоква (*Ficus carica* L.), јер је претраживањем научне литературе уочено да су ове биљне врсте потпуно неиспитане у погледу њихове евентуалне примене у

фиторемедијацији и фитомониторингу. При томе, концентрације 16 приоритетних ПАУ-једињења биће одређиване у њиховим неопраним надземним деловима (сврха фитомониторинга, на основу преовлађујућих процеса атмосферске депозиције), као и у опраном корењу (сврхе фиторемедијације и фитомониторинга земљишта, на основу процеса природне, суштинске биоакумулације). Детектоване концентрације 16 приоритетних ПАУ биће упоређене међу испитиваним биљним врстама како би се издвојила она која је најуспешнија у коренској акумулацији, или лисној акумулацији/депозицији, али ће поређења бити изведена и са одговарајућим препорукама и законским ограничењима за индустријско и градско, насељено земљиште, како би се што јасније стекао увид у ниво и ризике од евентуално присутне контаминације. Такође ће бити испитани и утицаји земљишних параметара као што су: рН, ЕС (електрична проводљивост, енг., electrical conductivity) и ОМ (органска материја), као и одговарајућих земљишних концентрација на усвајање/акумулацију испитиваних ПАУ у корењу одабраних биљних врста. Утицај удаљености рударско-металуршког комплекса у Бору и градске топлане у његовој непосредној близини (практично - удружени утицај испуштања различитих отпадних материја: гасова, машинских уља и слично из њихових постројења), на детектоване ПАУ-концентрације у узоркованом материјалу са сваке појединачне локације, такође ће бити испитан како би се установило да ли се извори загађења (пре свега тешким металима), присутни у поменутој индустријској зони, могу сматрати и главним изворима ПАУ-контаминације у борском региону. Квалитативна и квантитативна детекција ПАУ и обрада добијених резултата биће извршена најсавременијим хеометријским приступом, тј. најсавременијим хемијским методама анализе узорака као што су: QuEChERS-метода изоловања и пречишћавања ПАУ и гасна хроматографија са масеном спектрометријом (енг., gas-chromatography/mass-spectrometry, GC/MS), у комбинацији са различитим методама статистичке обраде резултата. Такође ће бити примењена метода израчунавања одговарајућег биоконцентрационог фактора за индивидуална ПАУ-једињења у коренским узорцима сваке биљне врсте са сваке локације.

Као један од додатних циљева ове дисертације биће и испитивање ефеката увођења дијатомејске земље у аналитички корак пречишћавања екстракта биљног материјала у оквиру поменуте QuEChERS-методе, јер се овај сорбенс никада раније није примењивао за наведени тип матрица пореклом из животне средине.

Списак најзначајније научно-стручне литературе која ће се користити у дисертацији

Прегледом литературе, уочена је све већа заинтересованост научне и стручне јавности за проблематику употребе биљних врста у уклањању, или смањењу загађености животне средине у погледу ПАУ, као и у употреби биљних делова у праћењу насталих загађења, како у ваздуху, тако и у земљишту. Најзначајнија литература коришћена за дефинисање и обраду теме ове докторске дисертације дата је по абecedном редоследу:

Alagić S.Č., Maluckov B.S., Radojičić V.B. (2015) How can plants manage polycyclic aromatic hydrocarbons? May these effects represent a useful tool for an effective soil remediation? A review, *Clean Technologies and Environmental Policy*, 17(3), 597–614.

Alagić S.Č., Stankov Jovanović V.P., Mitić V.D., Cvetković J.S., Petrović G.M., Stojanović G.S. (2016) Bioaccumulation of HMW PAHs in the roots of wild blackberry from the Bor region (Serbia): phytoremediation and biomonitoring aspects, *Science of the Total Environment*, 562, 561–570.

Alagić S., Stankov Jovanović V., Mitić V., Nikolić J., Petrović G., Tošić S., Stojanović S. (2017) The effect of multiple contamination of soil on LMW and MMW PAHs accumulation in the roots of *Rubus fruticosus* L. naturally growing near The Copper Mining and Smelting Complex Bor (East Serbia), *Environmental Science and Pollution Research*, 24(18), 15609–15621.

Balmer J.E., Hung H., Yu Y., Letcher R.J., Muir D.C.G. (2019) Sources and environmental fate of pyrogenic polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in the Arctic, *Emerging Contaminants*, 5, 128–142.

Cvetkovic J.S., Mitić V.D., Stankov Jovanovic V.P., Dimitrijevic M.V., Petrovic G.M., Nikolic-Mandic S.D., Stojanovic G.S. (2016) Optimization of the QuEChERS extraction procedure for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil by gas chromatography-mass spectrometry, *Analytical Methods*, 8(7), 1711–1720.

Gad H.A., El-Ahmady S.H., Abou-Shoer M.I., Al-Azizi M.M. (2013) Application of Chemometrics in Authentication of Herbal Medicines: A Review, *Phytochemical Analysis*, 24, 1–24.

Gao Y., Zhang Y., Liu J., Kong, H. (2013). Metabolism and subcellular distribution of anthracene in tall fescue (*Festuca arundinacea* Schreb.). *Plant and Soil*, 365, 171–182

Gąsecka M., Włodarczyk-Makuła M., Popena A., Drzewiecka K. (2015) Phytoremediation of PAH-Contaminated Areas. In: Ansari A.A., Gill S.S., Gill R., Lanza G.R., Newman L., editors. *Phytoremediation: Management of Environmental Contaminants*. Volume 1, Springer International Publishing, 295–309.

Haritash A.K. and Kaushik C.P. (2009) Biodegradation aspects of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs): A review, *Journal of Hazardous Materials*, 169(1–3), 1–15.

Ho R. (2006) *Handbook of univariate and multivariate data analysis and interpretation with SPSS*, Taylor & Francis Group, LLC

Hussain Z.S. and Maqbool K. (2014) GC-MS: Principle, Technique and its application in Food Science, *International Journal of Current Science*, 13, E116–126.

Ilić P., Nišić T., Farooqi Z.U.R. (2021a) Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Contamination of Soil in an Industrial Zone and Evaluation of Pollution Sources, *Polish Journal of Environmental Studies*, 30(1), 155–162.

Ilić P., Ilić S., Nešković Markić D., Stojanović Bjelić Lj., Farooqi Z.U.R., Bhausaheb Sole B., Adimalla N. (2021b) Source identification and ecological risk of polycyclic aromatic hydrocarbons in soils and groundwater, *Ecological Chemistry and Engineering S*, 28(3), 355–363.

Inobeme A., Nayak V., Mathew T.J., Okonkwo S., Ekwoba L., Ajai A.I., Bernard E., Inobeme J., Agbugui M.M., Singh K.R.B. (2022) Chemometric approach in environmental pollution analysis: A critical review, *Journal of Environmental Management*, Volume 309, 114653.

Jia J., Bi C., Zhang J., Chen Z. (2019) Atmospheric deposition and vegetable uptake of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) based on experimental and computational simulations, *Atmospheric Environment*, 204, 135–141.

Kariyawasam T., Doran G.S., Howitt J.A., Prenzler P.D. (2022) Polycyclic aromatic hydrocarbon contamination in soils and sediments: Sustainable approaches for extraction and remediation, *Chemosphere*, 291, 132981.

Kaur H., Kumar A., Bindra S., Sharma A. (2024) Phytoremediation: An emerging green technology for dissipation of PAHs from soil, *Journal of Geochemical Exploration*, 259, 107426.

Kicińska A. and Dmytrowski P. (2023) Anthropogenic impact on soils of protected areas—example of PAHs, *Scientific Reports*, 13, 1524.

Li J., Xue J., Tan Y., Jia M., Feng J., Feng X., Zheng N., Fan H., Yao H. (2025) Distribution characteristics, source analysis and ecological risk assessment of PAHs in tea garden soil in China, *Environmental Research*, 266, 120559.

Liao C., Yang P., Xie Z., Zhao Y., Cheng X., Zhang Y., Ren Z., Guo Z., Liao J. (2010) Application of GC – Triple Quadrupole MS in the Quantitative Confirmation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Phthalic Acid Esters in Soil, *Journal of Chromatographic Science*, 48, 161–166.

Lourenço R.A., Lube G.V., Jarcovis R. De L., da Silva M.J., de Souza A.C. (2023) Navigating the PAH maze: Bioaccumulation, risks, and review of the quality guidelines in marine ecosystems with a spotlight on the Brazilian coastline, *Marine Pollution Bulletin*, 197, 115764.

Miller J.N. and Miller J.C. (2005) *Statistics and “Chemometrics” for Analytical Chemistry*, Pearson Education Limited, London.

Mogashane T.M., Mokoena L., Tshilongo J. (2024) A Review on Recent Developments in the Extraction and Identification of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons from Environmental Samples, *Water*, 16(17), 2520.

Muratova A., Lyubun Sungurtseva Y. I., Turkovskaya O., Nurzhanova A. (2022) Physiological and biochemical characteristic of *Miscanthus × giganteus* grown in heavy metal – oil sludge co-contaminated soil. *Journal of Environmental Sciences*, 115, 114–125.

Patel A.B., Shaikh S., Jain K.R., Desai C., Madamwar D. (2020) Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: Sources, Toxicity, and Remediation Approaches, *Frontiers in Microbiology*, 11, 562813.

Prabakaran K., Li J., Anandkumar A., Leng Z., Zou C.B., Du D. (2019) Managing environmental contamination through phytoremediation by invasive plants: A review, *Ecological Engineering*, 138, 28–37.

Pripp A.H. (2013) *Statistics in Food Science and Nutrition*. Editor-in-Chief Richard W. Hartel, Associate Editors, J. Peter Clark, David Rodriguez-Lazaro, David Topping, Springer New York Heidelberg Dordrecht London

Ratola N., Amigo J.M., Alves A. (2010) Comprehensive assessment of pine needles as bioindicators of PAHs using multivariate analysis, The importance of temporal trends, *Chemosphere*, 81, 1517–1525.

Reichenauer T.G. and Germida J.J. (2008) Phytoremediation of Organic Contaminants in Soil and Groundwater, *Chemistry Sustainability Energy Materials*, 1(8–9), 708–717.

Reid B.J., Jones K.C., Semple K.T. (2000) Bioavailability of persistent organic pollutants in soils and sediments - a perspective on mechanisms, consequences and assessment, *Environmental Pollution*, 108, 103–12.

Rusănescu C.O., Istrate I.A., Rusănescu A.M., Constantin G.A. (2025) Bioremediation of Soil Contamination with Polycyclic Aromatic Hydrocarbons — A Review, *Land*, 14, 10.

Sakshi, Singh S.K., Haritash A.K. (2019) Polycyclic aromatic hydrocarbons: soil pollution and remediation, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 16, 6489–6512.

Sari M.F., Esen F., Tasdemir Y. (2020) Biomonitoring and Source Identification of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) Using Pine Tree Components from Three Different Sites in Bursa, Turkey, *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*.

Schwab A.P. and Dermody C.L. (2021) Pathways of polycyclic aromatic hydrocarbons assimilation by plants growing in contaminated soils, *Advances in Agronomy*, 193–250.

Shi T., Tian K., Bao H., Liu X., Wu F. (2017) Variation in foliar uptake of polycyclic aromatic hydrocarbons in six varieties of winter wheat, *Environmental Science and Pollution Research*, 24, 27215–27224.

Sumathi K., and Rameshpathy M. (2023) Bioremediation of polycyclic aromatic hydrocarbons contaminated soils: recent progress, perspectives and challenges. *Environmental Monitoring and Assessment*, 195, 1441.

Sushkova S., Minkina T., Tarigholizadeh S., Antonenko E., Konstantinova E., Gülser C., Dudnikova T., Barbashev A., Kızılkaya R. (2020) PAHs accumulation in soil-plant system of *Phragmites australis* Cav. in soil under long-term chemical contamination, *Eurasian Journal of Soil Science*, 9(3), 242–253.

Tao S., Cui Y.H., Xu F.L., Li B.G., Cao J., Liu W.X., Schmitt G., Wang X.J., Shen W.R., Qing B.P., Sun R. (2004) Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in agricultural soil and vegetables from Tianjin, *Science of the Total Environment*, 320, 11–24.

Tarigholizadeh S., Sushkova S., Rajput V.D., Ranjan A., Arora J., Dudnikova T., Barbashev A., Mandzhieva S., Minkina T., Wong M.H. (2024) Transfer and Degradation of PAHs in the Soil-Plant System: A Review, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 72(1), 46–64.

Ukalska-Jaruga A. and Smreczak B. (2020) The Impact of Organic Matter on Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH) Availability and Persistence in Soils, *Molecules*, 25(11), 2470.

USEPA, 2024. United States Environmental Protection Agency (2024) Risk-Based Screening Table – Generic Tables; Regional Screening Level, RSL Summary Table (TR=1x10⁻⁶ and THQ=1.0) May 2016. Dostupno na: <https://www.epa.gov/risk/regional-screening-levels-rsls-generic-tables> (1.3.2025).

Włóka D., Placek A., Smol M., Rorat A., Hutchison D., Kacprzak M. (2019) The efficiency and economic aspects of phytoremediation technology using *Phalaris arundinacea* L. and *Brassica napus* L. combined with compost and nano SiO₂ fertilization for the removal of PAHs from soil. *Journal of Environmental Management*, 234, 311–319.

Zhao Z., He W., Wu R., Xu F. (2022) Distribution and Relationships of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Soils and Plants near Major Lakes in Eastern China, *Toxics*, 10, 577.

Zhu Z., Li L., Yu Y., Tan L., Wang Z., Suo S., Liu C., Qin Y., Peng X., Lu H., Liang W. (2023) Distribution, source, risk and phytoremediation of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in typical urban landscape waters recharged by reclaimed water, *Journal of Environmental Management*, 330, 117214.

Xiao N., Liu R., Jin C., Dai Y. (2015) Efficiency of five ornamental plant species in the phytoremediation of polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH)-contaminated soil, *Ecological Engineering*, 75, 384–391.

3. Полазне хипотезе

У овој докторској дисертацији, полази се од неколико основних хипотеза и то:

- да најближа околина рударско-металуршког комплекса у Бору (који данас припада компанији “Zijin Copper DOO”), заједно са градском топланом која, иако данас не чини саставни део поменуте компаније, ипак заузима један значајан део територије самог комплекса, представља сасвим адекватну област за планирано истраживање; додатно, осим горе наведене урбано/индустријске (У/И) зоне (која садржи потенцијално главне изворе ПАУ у борском региону), овде се могу урачунати и друге околне руралне (Р) и туристичке (Т) области, јер сви поменути терени представљају места која су годинама била изложена загађењима, не само пореклом од рударско-металуршких активности и активности постројења градске топлане, као и ложишта у индивидуалним домаћинствима, већ и од примене различитих агро-техничких мера, роштиљања у природи, неадекватног одлагања градског отпада и у вези с тим – неретких развоја спонтаних сагоревања присутне органске материје, затим од саобраћаја који је у сталном порасту, али и од неких природних појава, попут повремених шумских пожара (посебно током дуготрајних летњих врућина), могућих дијатомејских процеса, итд.;
- претпоставља се такође да, без обзира на потенцијално тешко стање животне средине у испитиваном региону, постоје и неке биљне врсте (а нарочито већ поменуте: бршљан, јоргован и смоква), које би се, као довољно отпорне, могле наћи на изабраним критичним местима Бора и његове непосредне околине, а које би могле послужити као одлични кандидати за испитивање природних биљних фиторемедијационих и фитомониторинг потенцијала у односу на ПАУ; наиме, уколико би се на више ових критичних места уочили примерци одређених биљних врста, онда би било могуће и да се спроведе једно интердисциплинарно истраживање које би указало да ли одабране биљне врсте поседују и добре способности за ефективно усвајање, акумулацију, или депозицију ПАУ (без испољавања штетних ефеката) и да као такве буду лако примењиве не само за ревегетацију и спречавање ерозије проблематичних терена, већ управо и за њихову фиторемедијацију и фитомониторинг;
- следећа, али и главна претпоставка је да је могуће и проналажење и идентификација бар пар, или чак више биљних врста, потпуно неиспитаних у погледу фиторемедијације и фитомониторинга ПАУ (као што су то: бршљан, јоргован и смоква), а које ће показати изражене капацитете за њихово усвајање, акумулацију, или депозицију, што би било од великог доприноса за ремедијацију и мониторинг;

- на крају, претпоставка је да ће одабир метода истраживања, омогућити добијање прецизних и поузданих података који ће даље обезбедити и доношење недвосмислених и поузданих закључака; у овом циљу, предузеће се и поменута модификација QuEChERS-методе за изоловање и пречишћавање ПАУ, а под претпоставком да ће она допринети не само добијању што тачнијих резултата, већ ће смањити и трошкове и време трајања анализе; најпрецизније речено, у кораку пречишћавања испитиваних узорак током QuEChERS-технике (естракцијом дисперзном чврстом фазом), а у циљу коначног, што тачнијег квалитативног и квантитативног одређивања ПАУ, примениће се дијатомејска земља као сорбенс, до сада коришћен само за узорке земљишта, али не и узорке биљног материјала.

4. Научне методе истраживања

Након проучавања научне и стручне литературе, обиласка и снимања терена у У/И зони у Бору, али и у зонама Р области, као и једне Т зоне у близини Борског језера (тј., на локацијама где се очекује највеће загађење), биће урађено сакупљање и формирање репрезентативних узорак биљних делова, као и земљишта из зона корена за све нађене (истоветне) врсте са сваке локације. После одговарајуће припреме, а затим и транспорта узорак у лабораторије Техничког факултета у Бору и Природно-математичког факултета у Нишу, биће примењене следеће научне методе хемијске и статистичке анализе:

- хемијска анализа важних земљишних параметара и то: а) рН и ЕС биће мерени у раствореним узорцима земљишта (земљиште/дестилована вода = 1:2.5 w/v), користећи CyberScan рН 510 Eutech (NL) рН-метар и ЕС-метар 4510 Jenway (UK) и б) садржај ОМ одредиће се губитком масе на 550°C;
- хомогенизација узорак и апликација модификоване и валидиране QuEChERS-методе за изоловање и рафинацију ПАУ, не само из осушених земљишних, већ и биљних узорак;
- хемијска GC-MS анализа припремљених екстракта користећи 7890/7000B GC-MS-MS triple-quadrupole уређај опремљен Combi-PAL-auto-узоркивачем (Agilent Technologies, Santa Clara, CA, USA) и HP-5MS-капиларном колоном;
- систематизација резултата хемијске анализе и њихово процесуирање у сврхе фиторемедијације и фитомониторинга коришћењем статистичких метода као што су: а) Pearson-ова корелациона анализа - за утврђивање корелација, тј. међу-односа и утицаја између испитиваних варијабли и б) повезивање објеката по задатом критеријуму путем хијерархијске кластер анализе (енг., HCA) и то ради повезивања локација по сличности садржаја ПАУ-једињења (применом Ward-методе уз коришћење квадрата Euclidean-удаљености као мерног интервала), али и евалуације њиховог порекла, тј. антропогеног,

или природног (применом методе: Average Linkage Between Groups уз коришћење Pearson-ове корелације као мерног интервала);

- израчунавање биоконцентрационог фактора за свако ПАУ-једињење у корену сваке испитиване биљне врсте, са сваке одабране локације, а ради утврђивања нивоа праве, суштинске биоакумулације и
- анализа и дискусија добијених резултата.

5. Очекивани научни допринос

✓ На основу чињеница и претпоставки изнетих у претходним поглављима, очекује се да ће се, за почетак рада, на свим локацијама од интереса у Борском региону, успешно пронаћи више примерака истих (а неиспитаних) биљних врста, попут бршљана, јоргована и смокве, што је први неопходан услов за припремање адекватних репрезентативних узорака свих нађених врста (за сваку локацију), али и за каснију исправну примену одговарајућих статистичких метода и у коначном, за исправно доношење крајњих закључака докторске дисертације.

✓ Такође се очекује да ће прецизност употребљених хемијских метода, као и примењене модификације код QuEChERS-методе, као један специфичан и посебан допринос аналитичким техникама апликованим у анализи животне средине, указати на стварно стање присутне контаминације, практично, да ли испитиване биљке опстају у условима могуће фитотоксичних концентрација, или ипак показују оштећења, што је даље у вези и са чињеницом да ли земљишне концентрације појединачних ПАУ-једињења прелазе законски дефинисане критеријуме, тј. максимално дозвољене концентрације; ово би додатно указало и на опасности које прете не само биљној, већ и људској популацији, с' обзиром на чињеницу да ПАУ-једињења лако улазе у ланце исхране.

✓ Очекује се да ће одабрани хеометријски приступ (најсавременије методе хемијске анализе, у комбинацији са примењеном статистиком), као и израчунавање одговарајућих биоконцентрационих фактора за испитивана ПАУ-једињења, омогућити правилно сагледавање ситуације и доношење исправних закључака о аутентичним фиторемедијационим и фитомониторинг потенцијалима биљних врста које расту на могуће тешко загађеним теренима (урбаним, руралним и туристичким).

✓ Посебан и највећи допринос ове дисертације огледао би се у проналажењу и анализи биљних врста које до сада нису биле испитиване у овом погледу.

6. План истраживања и структура рада

Истраживања и методе предузете у овој докторској дисертацији биће:

- ✓ теоријски приступ - преглед научне литературе из одговарајућих области;

- ✓ практични приступ - обилазак и снимање терена у У/И средини, а затим и у Р и Т зони, ради уочавања истих (неиспитаних) биљних врста (пожељно бршљана, јоргована и смокве,) на истим стаништима, тј. локацијама (на којима се очекују најзначајнија загађења);
- ✓ сакупљање и формирање репрезентативних узорака биљних делова и одговарајућег земљишта из зоне корења за све нађене (истоветне) врсте са сваке локације;
- ✓ детаљно чишћење корења од крупнијих земљишних честица, њихово третирање финим абразивним папиром, ради уклањања површинске покорице, а затим прање овако припремљених узорака обичном, а потом и дестилованом водом (као што је раније наговештено, надземни биљни делови планирају се за анализу као неопрани);
- ✓ сушење припремљених репрезентативних узорака биљног и земљишног материјала на ваздуху;
- ✓ хомогенизација осушених биљних и земљишних узорака одговарајућим техникама;
- ✓ хемијске анализе важних земљишних параметара описаним методама;
- ✓ оптимизација и валидација QuEChERS-методе за изоловање ПАУ из припремљених узорака земљишта и биљних делова;
- ✓ апликација модификоване QuEChERS-методе за изоловање и рафинацију ПАУ из припремљених узорака;
- ✓ хемијска GC/MS анализа добијених екстраката ради квалитативне и квантификације детекције испитиваних ПАУ;
- ✓ систематизација резултата хемијске анализе и њихово процесуирање коришћењем статистичких метода: Pearson-ова корелациона анализа и НСА;
- ✓ израчунавање биоконцентрационог фактора за свако ПАУ-једињење у корењу испитиваних биљних врста са сваке одабране локације ради утврђивања нивоа праве, суштинске биоакумулације;
- ✓ анализа и дискусија добијених резултата.

Према датом плану истраживања може се очекивати следећа структура докторске дисертације: Увод, Теоријски део са литературним прегледом досадашњих истраживања, Циљ и значај истраживања, Експериментални део (Материјали и методе рада), Резултати и дискусија, Закључак и Литература.

7. Закључак и предлог

На основу анализе података датих у пријави кандидата и образложења теме, Комисија о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата Александре (Драган) Паплудис закључује, да Александра Д. Паплудис, мастер инжењер технологије, испуњава све услове за рад на предложеној теми: „Хеометријско одређивање 16

приоритетних полицикличних ароматичних угљоводоника у земљишту и биљним деловима бршљана, јоргована и смокве (сорте црна Петровача) из борског региона: Контекст фитомониторинга и фиторемедијације“, која припада научној области Технолошко инжењерство. На основу предмета истраживања, садржаја, циљева и очекиваног научног доприноса, Комисија такође сматра да је предложена тема научно утемељена и адекватна за израду докторске дисертације.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да се кандидату Александри Д. Паплудис, мастер инжењеру технологије, одобри израда докторске дисертације под називом „Хеометријско одређивање 16 приоритетних полицикличних ароматичних угљоводоника у земљишту и биљним деловима бршљана, јоргована и смокве (сорте црна Петровача) из борског региона: Контекст фитомониторинга и фиторемедијације“ и да се за ментора именује проф. др Слађана Алагић, редовни професор Универзитета у Београду - Техничког факултета у Бору.

У Бору, 09.10. 2025. године

КОМИСИЈА:

др Снежана Милић, редовни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

др Драгана Медић, доцент
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

др Јелена Николић, ванредни професор
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
КАТЕДРА ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

ЗАПИСНИК
СА LXX СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Техничког факултета у Бору, одржане 10. 10. 2025. године
са почетком у 10.00 часова, у сали М-35

Седници су присуствовали: проф. др Нада Штрбац, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Милан Горгиевски, дипл. инж. Миљан Марковић, асистент, дипл. инж. Кристина Божиновић, асистент, дипл. инж. Милица Здравковић, асистент, дипл. инж. Марина Марковић, асистент, Маја Јевтић, лаборант.

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

Дневни ред:

1. Усвајање записника са LXIX седнице;
2. Разматрање захтева Милице Здравковић (VI/1-8/43 од 6.10.2025. године), студента докторских академских студија на Металуршком инжењерству (бр. индекса 01/18), за формирање Комисије за оцену докторске дисертације под називом: „Екстракт листа купине као еколошки инхибитор корозије бакра у хлоридној средини”;
3. Разматрање захтева Милице Здравковић (VI/1-8/43 од 6.10.2025. године), студента докторских академских студија на Металуршком инжењерству (бр. индекса 01/18), за формирање Комисије за одбрану докторске дисертације под називом: „Екстракт листа купине као еколошки инхибитор корозије бакра у хлоридној средини”;
4. Разматрање захтева Миљана Марковића (VI/1-8/42 од 6.10.2025. године), студента докторских академских студија на Металуршком инжењерству (бр. индекса 05/20), за формирање Комисије за оцену докторске дисертације под називом: „Примена сирових и жарених љуски кокошијих јаја као биосорбента за уклањање јона бакра из водених раствора”;
5. Разматрање захтева Миљана Марковића (VI/1-8/42 од 6.10.2025. године), студента докторских академских студија на Металуршком инжењерству (бр. индекса 05/20), за формирање Комисије за одбрану докторске дисертације под називом: „Примена сирових и жарених љуски кокошијих јаја као биосорбента за уклањање јона бакра из водених раствора”;
6. Предлог ментора и састава Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Кристине Божиновић;
7. Разно.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

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

Тачка 2

Чланови Већа катедре једногласно су прихватили захтев Милице Здравковић, студента докторских академских студија на Металуршком инжењерству (бр. индекса 01/18), за формирање Комисије за оцену докторске дисертације под називом: „Екстракт листа купине као еколошки инхибитор корозије бакра у хлоридној средини” и предлаже Наставно-научном већу Факултета Комисију за оцену докторске дисертације у саставу:

1. Др Милан Горгиевски, редовни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору,
2. Др Нада Штрбац, редовни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору,
3. Др Милан Радовановић, редовни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору,
4. Др Ивана Марковић, редовни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору,
5. Др Далибор Станковић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Хемијски факултет у Београду

Тачка 3

Чланови Већа катедре једногласно су прихватили захтев Милице Здравковић, студента докторских академских студија на Металуршком инжењерству (бр. индекса 01/18), за формирање Комисије за одбрану докторске дисертације под називом: „Екстракт листа купине као еколошки инхибитор корозије бакра у хлоридној средини” и предлаже Наставно-научном већу Факултета Комисију за оцену докторске дисертације у саставу:

1. Др Милан Горгиевски, редовни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору,
2. Др Нада Штрбац, редовни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору,
3. Др Милан Радовановић, редовни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору,
4. Др Ивана Марковић, редовни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору,
5. Др Далибор Станковић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Хемијски факултет у Београду

Тачка 4

Чланови Већа катедре једногласно су прихватили захтев Миљана Марковића, студента докторских академских студија на Металуршком инжењерству (бр. индекса 05/20 за формирање Комисије за оцену докторске дисертације под називом: „Примена сирових и жарених љуски

кокошијих јаја као биосорбента за уклањање јона бакра из водених раствора” и предлаже Наставно-научном већу Факултета Комисију за оцену докторске дисертације у саставу:

1. Др Нада Штрбац, редовни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору,
2. Др Весна Грекуловић, редовни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору,
3. Др Драгана Божић, виши научни сарадник, Институт за рударство и металургију Бор

Тачка 5

Чланови Већа катедре једногласно су прихватили захтев Миљана Марковића, студента докторских академских студија на Металуршком инжењерству (бр. индекса 05/20 за формирање Комисије за одбрану докторске дисертације под називом: „Примена сирових и жарених љуски кокошијих јаја као биосорбента за уклањање јона бакра из водених раствора” и предлаже Наставно-научном већу Факултета Комисију за оцену докторске дисертације у саставу:

1. Др Нада Штрбац, редовни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору,
2. Др Весна Грекуловић, редовни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору,
3. Др Драгана Божић, виши научни сарадник, Институт за рударство и металургију Бор

Тачка 6

На основу захтева број VI/1-8/44 од 9.10.2025. године, који је поднела Кристина Божиновић, докторанд на студијском програму Металуршко инжењерство, дат је предлог за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, са радним насловом: „Испитивање микроструктуре и топлотних особина тројних легура у системима Ag-In-Sn и Cu-In-Sn“.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. Др Љубиша Балановић, редовни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору,
2. Др Урош Стаменковић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору,
3. Др Душко Минић, редовни професор, Универзитет у Приштини - Факултет техничких наука у Косовској Митровици

Такође, предлог је да се за ментора одреди проф. др Драган Манасијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, који има већи број публикованих радова у часописима са СЦИ листе.

Тачка 7

Чланови Већа катедре су дискутовали о упису кандидата на Металуршком инжењерству.

У Бору, 10. 10. 2025. године

Технички секретар Катедре

Шеф Катедре

Дипл. инж. Миљан Марковић, асистент

Проф. др Весна Грекуловић

Достављено:

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

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Металуршко инжењерство
Катедра за металуршко инжењерство

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ			
ПРИМЉЕНО: 09. 10. 2025.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
VI/1-	8/44		

ЗАХТЕВ

Предмет: Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

Узимајући у обзир да сам положила све предмете из курикулума докторских студија и тиме стекла потребне услове прописане Правилником о докторским студијама за израду докторске дисертације, обраћам се Катедри за металуршко инжењерство са захтевом да ми се одобри тема и формира Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације. Предлажем следећи назив теме докторске дисертације:

Испитивање микроструктуре и топлотних особина тројних легура у системима Ag-In-Sn и Cu-In-Sn

За ментора предлажем проф. др Драгана Манасијевића.

Бор, 09.10.2025.

Подносилац захтева:



Кристина Божиновић, докторанд
број индекса: 5/19

**ПРИЈАВА
ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

1. **Име (име родитеља) и презиме** Кристина (Небојша) Божиновић
2. **Студијски програм** Металуршко инжењерство
3. **Школска година уписа на студијски програм** 2019/20.
4. **Број индекса** 5/19
5. **Претходно образовање кандидата (основне и мастер студије):**
дипломирани инжењер металургије; мастер инжењер металургије
6. **Радни наслов теме докторске дисертације** Испитивање
микроструктуре и топлотних особина тројних легура у системима
Ag-In-Sn и Cu-In-Sn
7. **Научне области које обухвата тема докторске дисертације**
Металуршко инжењерство, Екстрактивна металургија и металуршко
инжењерство
8. **Контакти (телефон, мобилни телефон, e-mail):** 061/61-31-295,
kbozinovic@tfbor.bg.ac.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

1. Научна област теме докторске дисертације

Тема докторске дисертације припада области металуршко инжењерство.

2. Предмет научног истраживања:

Предмет овог научног истраживања обухвата структурну карактеризацију, термодинамичку анализу и одређивање топлотних, механичких и електричних особина легура у оквиру тројних система Ag–In–Sn и Cu–In–Sn, са посебним освртом на експериментално одређивање топлотне проводљивости ових легура. Истраживање је мотивисано потребом за развојем нових, еколошки прихватљивих и поузданих безоловних легура за примену у електронској индустрији, које би могле представљати алтернативу традиционалним Sn–Pb легурама. Испитивање легура на бази сребра и бакра које садрже нискотопиве метале као што су индијум и калај има велики значај у развоју еколошки прихватљивих, безоловних лемних материјала. Ове легуре пружају повољну комбинацију особина, укључујући ниску температуру топљења, добру способност квашења и одлична механичка и електрична својства. Разумевање њихових фазних равнотежа, микроструктурних и термофизичких карактеристика је од кључног значаја за оптимизацију састава и услова процесирања.

Иако су конвенционалне Sn-Pb легуре током више деценија представљале стандард у производњи електронских компоненти, ограничења у употреби олова и захтеви RoHS директиве створили су потребу за проналажењем алтернативних легура које би задржале или унапредиле кључна механичка, електрична и термофизичка својства. Досадашња истраживања су показала да легуре на бази Ag и Cu са нискотопивим металима представљају перспективне кандидате за развој нових лемних материјала.

Полазећи од чињенице да су тројни системи Ag–In–Sn и Cu–In–Sn у великој мери недовољно експериментално испитани, предмет овог истраживања усмерен је ка проширивању постојећих знања и формирању базе података која ће омогућити поузданије прорачуне фазних равнотежа применом CALPHAD методологије. Поред тога, посебна пажња биће посвећена корелацији између теоријских предвиђања и експерименталних резултата, чиме се обезбеђује валидност и унапређење постојећих термодинамичких модела.

Циљ је да се прошири постојеће знање о фазним равнотежама, микроструктурним карактеристикама и топлотним особинама наведених тројних система, имајући у виду да су досадашња истраживања углавном била усмерена на механичке особине, док су топлотне особине, а нарочито топлотна проводљивост и њена зависност од састава и микроструктуре, остале недовољно испитане. Резултати овог рада треба да допринесу бољем разумевању понашања ових легура при преносу топлоте и да омогуће њихову потенцијалну примену као нових материјала за лемљење у савременој електроници.

3. Основне хипотезе

Полазне хипотезе, којима је дефинисан предмет истраживања, проистичу из анализе досадашњих експерименталних и аналитичких истраживања система Ag-In-Sn и Cu-In-Sn, као и из савремених потреба електронске индустрије за развојем поузданих, еколошки прихватљивих и економски одрживих безоловних легура за лемљење.

Полазна претпоставка је да ће детаљна термодинамичка анализа и микроструктурна карактеризација одабраних легура у системима Ag-In-Sn и Cu-In-Sn омогућити да се дефинишу њихове фазне равнотеже, фазне трансформације и предвиде температуре топљења, као и да се успостави јасна веза између састава, микроструктуре и топлотних особина материјала. Очекује се да ће постојећи подаци о фазним дијаграмима бити проширени новим експерименталним подацима и оптимизованим термодинамичким параметрима, чиме ће се побољшати поузданост термодинамичких предвиђања за ове системе.

Друга хипотеза односи се на очекивање да ће експериментална испитивања показати корелацију између електричне и топлотне проводљивости легура у складу са Wiedemann–Franz-овим законом, што би потврдило потенцијал ових легура за примену у високотехнолошким уређајима где је термичка стабилност кључна. Додатно, претпоставља се да ће индијум, као елемент са ниском тачком топљења и добром сагласношћу са Cu и Ag, омогућити снижавање укупне температуре лемљења без значајног нарушавања механичких својстава.

Свеобухватно, основна хипотеза ове докторске дисертације јесте да ће систематским испитивањем термодинамичких, структурних, топлотних и електричних својстава легура из система Ag-In-Sn и Cu-In-Sn бити могуће идентификовати композиције погодне за даљу технолошку примену као безоловне лемне легуре. Резултати истраживања ће допринети проширењу постојеће базе података о овим системима и унапредити разумевање веза између састава, микроструктуре и топлотних особина.

4. Циљ истраживања

Истраживања на којима се базира предложена тема докторске дисертације укључиће термодинамичку анализу која обухвата прорачун фазних равнотежа у испитиваним системима на основу оптимизованих термодинамичких параметара и прорачун температура топљења, као и експериментална испитивања која ће обухватити карактеризацију легура одабраних састава методама термијске анализе, утврђивање микроструктуре и морфологије фаза, одређивање електропроводљивости, тврдоће, микротврдоће, као и одређивање топлотних особина укључујући топлотну дифузивност и топлотну проводљивост.

5. Методе истраживања

У оквиру планираног истраживања, биће коришћене следеће експерименталне методе истраживања:

- Одређивање хемијског састава припремљених легура различитим методама (ICP-OES, XRF, EDS);
- Испитивање микроструктуре (XRD, LOM, SEM-EDS);
- Методе термијске анализе (DTA, TG, DSC);
- Испитивање термофизичких карактеристика: топлотне дифузивности, топлотне проводљивости и специфичног топлотног капацитета (импулсна метода);
- Испитивање физико-механичких особина (испитивање тврдоће, микротврдоће и електропроводљивости).

У оквиру планираног истраживања, биће коришћене следеће методе предвиђања:

- Прорачун карактеристичних равнотежних фазних дијаграма, изотермалних и вертикалних пресека у испитиваним трокомпонентним системима биће вршено по CALPHAD методи.

6. Очекивани научни допринос

Очекивани научни допринос планираног истраживања огледа се у следећем:

- Формирање термодинамичких модела и оптимизованих параметара за бинарне и тројне системе Ag-In-Sn и Cu-In-Sn, што омогућава поуздано предвиђање фазних равнотежа и температура топљења.
- Експериментална потврда и упоређивање теоријски прорачунатих фазних дијаграма са резултатима добијеним методама термијске анализе.
- Детаљна микроструктурна и морфолошка карактеризација одабраних легура уз коришћење LOM, SEM-EDS и XRD метода, чиме се обезбеђује боље разумевање фазних трансформација и расподеле фаза у испитиваним легурама.
- Утврђивање везе између микроструктуре, механичких својстава (тврдоћа и микротврдоћа) и електричних својстава (електропроводљивост) испитиваних легура.
- Систематично одређивање топлотних особина (специфични топлотни капацитет, топлотна дифузивност и топлотна проводљивост) и анализа њихове зависности од хемијског састава и температуре.
- Провера валидности Wiedemann–Franz-овог закона за испитиване системе и утврђивање корелације између електричне и топлотне проводљивости.
- Допринос бази научних података о својствима легура Ag-In-Sn и Cu-In-Sn система, значајних за развој нових легура за примену у електроници и другим индустријским областима.

7. План истраживања и структура рада

7.1. План истраживања

План истраживања, који одређује ток рада, састоји се од следећих фаза:

1. Проучавање релевантних литературних извора.
2. Експериментална истраживања, која обухватају:
 - Припрема легура испитиваних система;
 - Испитивање методама карактеризације;
3. Примена термодинамичких метода предвиђања;
4. Обрада и дискусија добијених резултата;
5. Закључна разматрања.

7.2. Структура рада

Структура рада ће се састојати из следећих целина:

Уводни део:

- ✓ Увод
- ✓ Преглед досадашњих истраживања
- ✓ Значај и сложеност предмета истраживања
- ✓ Методе истраживања
- ✓ Циљеви истраживања
- ✓ Хипотезе истраживања
- ✓ План истраживања

Експериментални део:

- ✓ Коришћени материјали
- ✓ Експериментална техника

Резултати и дискусија:

- ✓ Преглед резултата експерименталних истраживања
- ✓ Анализа добијених резултата

Закључак:

- ✓ Преглед обављеног истраживања и анализа његовог доприноса
- ✓ Предвиђени правци даљег истраживања

Литература:

- ✓ Списак коришћене литературе

8. Списак стручне литературе која ће се користити

Полазна литература, која је подстакла истраживање и на основу које је предмет истраживања дефинисан, односи се на испитивање безоловних лемних легура и система Ag-In-Sn и Cu-In-Sn. Поменути извори дати су у наставку:

1. Richardson C. Results and 2017 iNEMI Roadmap Preview of Selected IoT, Board Assembly & Optoelectronics Chapter Highlights. 2016. <https://thor.inemi.org/webdownload/2016/SMTAI/2017Roadmap.pdf>.
2. iNEMI Characterization of Pb-Free Alloy Alternatives Project SOW 2015. https://thor.inemi.org/webdownload/2015/Addendum_SOW_Char_of_Pb-Free_Alloy_Alternatives_V3-2_060215.pdf.
3. Manasijević D, Balanović L, Marković I, Gorgievski M, Stamenković U, Đorđević A, Minić D, Ćosović V. Structural and thermal properties of Sn–Ag alloys. Solid State Sci. 2021; <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2021.106685>
4. Weng WNC. 2017. Evolution of Pb-free solders. In: Mohamad, AA, editor. Recent Progress in Soldering Materials, 1st ed.; pp.91-108. <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.69553>
5. Anderson IE. Development of Sn–Ag–Cu and Sn–Ag–Cu–X alloys for Pb-free electronic solder applications. J Mater Sci: Mater Electron. 2007. <https://doi.org/10.1007/s10854-006-9011-9>
6. Du Y, Li C, Huang B, Tang M, Du C. Research and prospect of binary high-temperature Pb-free solders. SSMT. 2015; <https://doi.org/10.1108/SSMT-07-2014-0015>
7. Vailshery LS. Internet of Things (IoT) - statistics & facts. 2024. <https://www.statista.com/topics/2637/internet-of-things/#topicOverview>. Accessed 06 Jun 2024.
8. Korhonen TM, Kivilahti JK. 1998. Thermodynamics of the Sn-In-Ag solder system. J Electron Mater. 1998; <https://doi.org/10.1007/s11664-998-0205-1>
9. Ho-Ming Tong, Microelectronics packaging: present and future, Materials Chemistry and Physics, 40(3) (1995) 147-161, DOI: 10.1016/0254-0584(94)01462-P.
10. H.H. Manko, Solders and soldering, McGraw-Hill, New York (2001) pp. 61–167.
11. F.O. Ongondo, I.D. Williams, T.J. Cherrett, How are WEEE doing? A global review of the management of electrical and electronic wastes, Waste Management, In Press, Corrected Proof, 2010, DOI: 10.1016/j.wasman.2010.10.023.

12. Directive 2002/95/EC of the European parliament and of the council on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS), Official Journal of the European Union, L 37 (2003) 19-23 ž
13. Directive 2002/96/EC of the European parliament and of the council, on waste electrical and electronic equipment (WEEE), Official Journal of the European Union, L 37 (2003) 24-38
14. M. Abtewa, G. Selvaduray. Lead-free Solders in Microelectronics. *Materials Science and Engineering*, 27 (2000) 95-141
15. Liu XJ, Inohana Y, Takaku Y, Ohnuma I, Kainuma R, Ishida K, Moser Z, Gasior W, Pstrus J. Experimental determination and thermodynamic calculation of the phase equilibria and surface tension in the Sn-Ag-In system. *J Electron Mater.* 2002; <https://doi.org/10.1007/s11664-002-0003-0>
16. Vassilev GP, Dobrev ES, Tedenac JC. Experimental study of the Ag–Sn–In phase diagram. *J Alloys Compd.* 2005; <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2005.03.011>
17. Ocak Y, Aksöz S, Maraşlı N, Keşlioğlu K. Thermal and electrical conductivity of Sn–Ag–In alloys. *J Non Cryst. Solids.* 2010; <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2010.07.010>
18. Aurelio, G., Sommadossi, S.A. and Cuello, G.J., 2012. Crystal structure of Cu-Sn-In alloys around the η -phase field studied by neutron diffraction. *Journal of electronic materials*, 41(11), pp.3223-3231.
19. Sommadossi, S. and Guillermet, A.F., 2007. Interface reaction systematics in the Cu/In–48Sn/Cu system bonded by diffusion soldering. *Intermetallics*, 15(7), pp.912-917.
20. Liu, X.J., Liu, H.S., Ohnuma, I., Kainuma, R., Ishida, K., Itabashi, S., Kameda, K. and Yamaguchi, K., 2001. Experimental determination and thermodynamic calculation of the phase equilibria in the Cu-In-Sn system. *Journal of Electronic Materials*, 30(9), pp.1093-1103.
21. Lin, S.K., Chung, T.Y., Chen, S.W. and Chang, C.H., 2009. 250° C isothermal section of ternary Sn-In-Cu phase equilibria. *Journal of Materials Research*, 24(8), pp.2628-2637.
22. Köster, W., Gödecke, T. and Heine, D., 1972. Constitution of the copper–indium–tin system in the range from 100 to 50 at.% Cu. *Zeitschrift für Metallkunde*, 63, pp.802–806.
23. Chen, S.-W., Lin, S.-K. and Yang, C.-F., 2006. Interfacial reactions in the Pb-free composite solders with indium layers. *Journal of Electronic Materials*, 35(1), pp.72–78.
24. Lin, S.-K. and Chen, S.-W., 2006. Interfacial reactions in the Sn–20at.%In/Cu and Sn–20at.%In/Ni couples at 160 °C. *Journal of Materials Research*, 21(7), pp.1712–1718.
25. Chen, S.-W. and Lin, S.-K., 2006. Electric current-induced abnormal Cu/ γ -InSn₄ interfacial reactions. *Journal of Materials Research*, 21(12), pp.3065–3071.
26. Lin, S.-K., Yang, C.-F., Wu, S.-H. and Chen, S.-W., 2008. Liquidus projection and solidification of the Sn–In–Cu ternary alloys. *Journal of Electronic Materials*, 37(4), pp.498–504.
27. Yan, L., Lee, C., Yu, D., Choi, W.K., Yu, A., Yoon, S.U. and Lau, J.H., 2008, May. A hermetic chip to chip bonding at low temperature with Cu/In/Sn/Cu joint. In 2008 58th Electronic Components and Technology Conference (pp. 1844-1848). IEEE.
28. De Biaggi, S.R., Cabeza, G.F., Toro, C.D., Monti, A.M., Sommadossi, S. and Guillermet, A.F., 2011. Ab initio study of the structural, thermodynamic and

- electronic properties of the Cu₁₀In₇ intermetallic phase. *Journal of Alloys and Compounds*, 509(7), pp.3238-3245.
29. De Debiaggi, S.R., Toro, C.D., Cabeza, G.F. and Guillermet, A.F., 2012. Ab initio comparative study of the Cu–In and Cu–Sn intermetallic phases in Cu–In–Sn alloys. *Journal of alloys and compounds*, 542, pp.280-292.
 30. Chang, C.C.B., Chang, C.K., Chien, S.Y. and Kao, C.R., 2024. Low-temperature phase equilibria of the ternary Cu-In-Sn system at In-rich corner. *Materialia*, 36, p.102154.
 31. Chang, F.L., Lin, Y.H., Hung, H.T. and Kao, C.R., 2024. Experimental and thermodynamic assessment of the Cu–In system. *Calphad*, 85, p.102700.
 32. Mao, X., An, Y., Chen, Y., Zheng, G., Hou, R., Zhang, X., Guo, Y., Liu, S., Tu, K.N. and Liu, Y., 2024. Mechanical characterizations of η' -Cu₆ (Sn, In) 5 intermetallic compound solder joint: getting prepared for future nanobumps. *Journal of Materials Research and Technology*, 30, pp.1136-1147.
 33. Yan, J., Cai, S., Yuan, M., Wang, X., Liu, C., Wang, J., Liu, N., Wang, Y., Yuan, X. and Algadi, H., 2025. The thermal reliability of indium-doped low solder SAC/Cu joints and the corresponding alloys. *Advanced Composites and Hybrid Materials*, 8(2), pp.1-21.
 34. Milosavljević, A.R., Živković, D.T., Manasijević, D., Talijan, N., Grujić, A. and Čosović, V., 2008. Phase equilibria investigation and alloys characterization in Sn-In-Ag system. *Hemijska industrija*, 62(3), pp.148-152.
 35. Živković, D., Milosavljević, A., Mitovski, A. and Marjanović, B., 2007. Comparative thermodynamic study and characterization of ternary Ag-In-Sn alloys. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 89(1), pp.137-142.

БИОГРАФИЈА

Кристина Божиновић, маг. инж. металургије

(ЈМБГ 1108994756019)

Кристина (Небојша) Божиновић, рођена је 11.08.1994. у Бору. Основну школу завршила је у Бору, као ученик генерације, а након тога Гимназију „Бора Станковић“ у Бору, са одличним успехом.

Основне академске студије на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору уписала је 2013. године на студијском програму Металуршко инжењерство, модул: Екстрактивна металургија.

Дипломирала је септембра 2017. године са просечном оценом у току студија 9,81 (девет и 81/100) и оценом 10 на завршном раду, на тему „Термодинамичка, термијска и кинетичка анализа процеса оксидације бизмут (III) сулфида“, под менторством проф. др Наде Штрбац. Основне академске студије завршила је као студент генерације 2016/2017.

Уписала је мастер академске студије школске 2017/2018. на студијском програму Металуршко инжењерство на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, а завршила школске 2018/2019. године са оценом 10 на завршном раду, на тему „Термодинамичка, термијска и кинетичка анализа процеса оксидације пентландита“, под менторством проф. др Наде Штрбац. Мастер академске студије завршила је са просечном оценом 10,00 (десет и 00/100).

У току школовања била је носилац више стипендија за напредне и надарене студенте:

- студентска стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја (школска 2014/2015.);
- стипендија за изузетно надарене студенте Министарства просвете, науке и технолошког развоја (школска 2015/2016.);
- Доситејева стипендија Фонда за младе таленте, Министарства омладине и спорта (школска 2016/2017);
- Доситејева стипендија Фонда за младе таленте, Министарства омладине и спорта (школска 2017/2018.).

Носилац је **повеље дипл. инж. Бошка Ињица (1946-1979)**, као најбољи студент студијског програма Металуршко инжењерство школске 2016/2017. године, као и **повеље Универзитета у Београду** као најбољи студент генерације Универзитета у Београду - Техничког факултета у Бору, који је дипломирао у школској 2016/2017. години.

Кандидаткиња се још као студент истицала својим ангажовањем у обављању многобројних ваннаставних активности, за шта јој је у току студија додељено додатних 22 ЕСПБ. Поред тога, као студент, а и касније, активно учествује у промоцији природних и техничких наука међу младима, као представник Техничког факултета у Бору, кроз манифестације „Тимочки Научни Торнадо“ и „БОНИС – Борска ноћ истраживача“, које се реализују у градовима Тимочке Крајине (Бор, Зајечар, Неготин, Књажевац).

Кандидаткиња је од јануара 2018. године запослена на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, најпре као сарадник у настави, за ужу научну област

Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство. Децембра 2019. године, изабрана је у звање асистента, са пуним радним временом, за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство.

У оквиру досадашњег научно-истраживачког рада стекла је следеће референце:

1. Три рада у међународним часописима категорије M21
2. Четири рада у међународним часописима категорије M22
3. Три рада у међународним часописима категорије M23
4. Један рад у међународним часописима категорије M24
5. Четири рада саопштених у целини на међународним скуповима, категорије M33.
6. Петнаест радова саопштених у изводу на међународним скуповима, категорије M34.
7. Три рада у националном часопису штампаних у целини, категорије M51.
8. Два рада у националном часопису штампаних у целини, категорије M52.
9. Дванаест радова саопштених у изводу на националним скуповима, категорије M64.

Кандидаткиња Кристина Божиновић је била сарадник на реализацији једног научног пројекта које је финансирао Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, током 2020. године:

- Министарство просвете и науке Републике Србије (ТР 34023), Развој технолошких процеса прераде нестандартних концентрата бакра у циљу оптимизације загађујућих материја, период 2011-2020. године; руководилац пројекта: проф. др Нада Штрбац.

У периоду од 06.09.2018. до 26.09.2018. похађала је семинар о одржавању опреме и усавршавању производних капацитета Србије у 2018. години: „*Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018*“, под покровитељством Министарства Трговине Народне Републике Кине и организовано од стране Хебеи Универзитета за Економију и Бизнис;

У току 2019. године, похађала је семинар у организацији Центра за едукацију и управљање пројектима (ЦЕУП-а): „*Практично писање пројеката и донатори за јавни сектор 2019.*“;

У току 2021. године, похађала је семинар у организацији Центра за промоцију науке: „*Онлине семинар о рецензирању за истраживаче*“;

У току 2022. године похађала је обуку на даљину у организацији Агенције за спречавање корупције Републике Србије: „*Етика и интегритет*“.

Члан је Српског хемијског друштва од 2018. године.

У Бору, 10.10.2025. године

1. Библиографија научних и стручних радова

Кандидаткиња Кристина Божиновић је резултате својих истраживања објављивала у часописима међународног и националног значаја. Такође, резултате истраживања је саопштавала на међународним и националним научним скуповима. Кандидаткиња је аутор или коаутор 46 научних и стручних радова. Преглед библиографских података обухвата објављене радове, по индикаторима научне и стручне компетенције.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Радови објављени у врхунском међународном часопису (M21)

1. **K. Božinović**, N. Štrbac, A. Mitovski, M. Sokić, D. Minić, B. Marković, B. and J. Stojanović, 2021. Thermal Decomposition and Kinetics of Pentlandite-Bearing Ore Oxidation in the Air Atmosphere. *Metals*, 11(9), p.1364.
2. Marković, M., Gorgievski, M., Štrbac, N., Grekulović, V., **Božinović, K.**, Zdravković, M. and Vuković, M., 2023. Raw eggshell as an adsorbent for copper ions biosorption—Equilibrium, kinetic, thermodynamic and process optimization studies. *Metals*, 13(2), p.206.
3. **Božinović, K.**, Manasijević, D., Balanović, L. et al. Microstructural analysis and thermal properties of the Ag-In-Sn alloys. *J Therm Anal Calorim* (2025). <https://doi.org/10.1007/s10973-025-14579-w>

Радови објављени у истакнутом међународном часопису (M22)

1. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, and **K. Božinović**, 2021. Microstructure, melting behavior and thermal conductivity of the Sn–Zn alloys. *Thermochimica Acta*, 702, p.178978.
2. M. Marković, M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, M. Cakić, V. Grekulović, **K. Božinović**, (2021). Lead Removal from Aqueous Solutions Using Bean Shells - Equilibrium, Kinetics, and Thermodynamic Studies, *Revista de Chimie*, 72(4), pp. 118-137.
3. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, and **K. Božinović**, 2022. Microstructure evaluation and thermal properties of Ag–Sb alloys. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 169, p.110874.
4. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, **K. Božinović**, D. Minić, and M. Premović, 2022. Microstructural analysis and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys. *Thermochimica Acta*, p.179344.

Радови објављени у међународном часопису (M23)

1. **K. Božinović**, D. Manasijević, Lj. Balanović, M. Gorgievski, U. Stamenković, M. Marković, and Z. Mladenović, 2021. Study of microstructural and thermal properties of the Sn-Bi alloys: Original scientific paper. *Hemijaska industrija*, 75(4), pp.227-239.
2. Stamenković, U.; Ivanov, S.; Marković, I.; Gorgievski, M.; **Božinović, K.**; Kovačević, A.(2023). “The influence of the ageing temperature on different properties of the EN AW-7075 aluminium alloy”. *Rev.Metal*. 59(1): e238.
3. Marković, M., Gorgievski, M., Štrbac, N., **Božinović, K.**, Grekulović, V., Mitovski, A. and Zdravković, M., 2023. Copper ions biosorption onto bean shells: kinetics, equilibrium, and process optimization studies. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 88(9), pp.921-935.

Радови објављени у националном часопису међународног значаја (M24)

1. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, V. Ćosović, M. Gorgievski, U. Stamenković, and **K. Božinović**, 2022. Thermal transport properties and

microstructure of the solid Bi-Cu alloys. *Metallurgical and Materials Engineering*, 28(3).

Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, **K. Božinović**, D. Minić, M. Premović: Study of microstructure and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2021, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-119-5, 29.11.2021 - 30.11.2021, pp. 31 - 34, 2021
2. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, V. Grekulović, A. Mitovski, **K. Božinović**, M. Zdravković: pH and conductivity change during the rinsing and adsorption of copper ions onto walnut shells, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-119-5, 29.11.2021 - 30.11.2021, pp. 113 - 116, 2021
3. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, **K. Božinović**, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković: Adsorption isotherms for copper ions biosorption onto walnut shells, 29th International Conference Ecological Truth And Environmental Research – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 214 - 218, 2022
4. **K. Božinović**, N. Štrbac, M. Sokić, D. Minić, V. Grekulović, J. Stojanović, N. Vujović, Thermal analysis and kinetics of natural millerite oxidation process, 6th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Ed.: V. Manojlović at al., June 4-7th 2025, pp. 92-98, ISBN: 978-86-87183-34-6

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. **K. Božinović**: Investigation of Ga-Mg alloy binary system, 1st International student conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-027-3, 03.10.2014, 2014
2. **K. Božinović**: Thermal decomposition of the $[\text{Cd}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2]$ complex, 2nd International student conference on Geology, Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-033-4, 13.07.2015 - 14.07.2015, 2015
3. **K. Božinović**: Extraction of metal ions using ion exchange resins, 3rd International Student Conference on Technical Science, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-048-8, 30.09.2016 - 01.10.2016, 2016
4. **K. Božinović**: The prevalence of arsenic in river water in the region of Bor mining area, 4th International Student Conference on Technical Sciences, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-067-9, 20.10.2017 - 21.10.2017, 2017
5. **K. Božinović**, N. Štrbac, A. Mitovski, M. Sokić, D. Gurešić, B. Marković: Phase transformation of the bismuthinite during roasting at elevated temperatures, XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalist of Republic of Srpska, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, ISBN: 978-99938-54-72-2, 02.11.2018 - 03.11.2018, 2018
6. N. Štrbac, A. Mitovski, V. Grekulović, **K. Božinović**: Eggshell as potential biosorbent of heavy metals from industrial wastewater, International Scientific Conference on Green Economy and Environment Protection, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-11-6, 23.04.2018 - 25.04.2018, pp. 77 - 77, 2018
7. **K. Božinović**, M. Marković, M. Milanović, Z. Mladenović, B. Zdravković, S. Đorđević, N. Jankucić: Investigation of structural and thermal properties of the

- Sn-Bi alloys, Seventeenth Young Researchers Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-80321-34-9, 05.12.2018 - 07.12.2018, pp. 53, 2018
8. K. Božinović: Microstructural analysis of the ternary Ag-Bi-Ga alloys annealed at 300 °C, 17th International Foundrymen Conference Hi-Tech Casting Solution And Knowledge Based Engineering, Opatija, Croatia, ISBN: 978-953-7082-29-1, 16.05.2018 - 18.05.2018, pp. 1 - 2, 2018
 9. K. Božinović: SEM/EDS Analysis Of Copper Concetrare And Mixture Of Copper Concentrate And Anthimony (III) Sulfide, 5th International Student Conference on Technical Sciences , Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-085-3 , 28.09.2018 - 01.10.2018, pp. 31, 2018
 10. N. Štrbac, M. Sokić, D. Minić, K. Božinović, M. Bugarčić, J. Stojanović, A. Mitovski: Oxidation roasting of pentlandite samples at elevated temperatures, 4th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2019, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-87183-30-8, 05.06.2019 - 07.06.2019, pp. 75, 2019
 11. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, K. Božinović: Primena adsorpcionih izoterma za opisivanje mehanizma procesa biosorpcije jona bakra na glavama suncokreta, The Fourth Industrial Revolution - The Importance For Green Economy Progress And Environmental Protection, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-13-0, 16.09.2020 - 18.09.2020, pp. 122 - 122, 2020
 12. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković: Kinetika procesa biosorpcije jona bakra na ljuskama oraha, Održivi razvoj i zelena ekonomija, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-16-1, 19.04.2022 - 21.04.2022, pp. 207 - 208, 2022
 13. Balanović, L., Manasijević, D., Marković, I., Stamenković, U. and Božinović, K., 2024. Calculation of thermodynamic properties Al-Ga-Sn ternary alloy using Muggianu and Toop Model. In Proceedings-55th International October Conference on Mining and Metallurgy (No. Chemistry, technology, metallurgy and materials science, pp. 321-328).
 14. M. Zdravković, M. Marković, M. Marković, V. Grekulović, M. Gorgievski, N. Štrbac, **K. Božinović**, Application of AI in environmental protection: corrosion and biosorption, INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ENVIRONMENTAL PROTECTION AND AGRICULTURE, Belgrade, Serbia, 24.4.2025.-25.4.2025, pp. 35.
 15. Milica Zdravković, Vesna Grekulović, Nada Štrbac, Edina Huseinović, Milan Gorgievski, Miljan Marković, **Kristina Božinović**, WHITE WILLOW BARK EXTRACT AS A COPPER CORROSION INHIBITOR IN 0.5 M NaCl SOLUTION, 5th International ZORH Conference "Environmental Protection, Sustainable Production & Examples of Best Practices", Split, Croatia, 09-11th April 2025

Радови у часописима националног значаја (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, K. Božinović: Primena adsorpcionih izoterma za opisivanje mehanizma procesa biosorpcije jona bakra na glavama suncokreta , Ecologica, ISSN 0354 – 3285 = Ecologica, Vol. 27, No. 97, pp. 106 - 110, 2020

2. A. Mitovski, V. Grekulović, N. Štrbac, S. Milutinović Jovanović, K. Božinović, M. Zdravković: Antimicrobial properties of copper and its alloys through the prism of the current SARS CoV-2 pandemic, *Zaštita materijala*, ISSN 0351-9465, Vol. 62, No. 4, 2021
3. M. Zdravković, M. Marković, M. Marković, V. Grekulović, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, Application of AI in Environmental Protection: Corrosion and Biosorption, *Ecologica*, Vol. 32, No. 118 (2025), p. 135–142. (ISSN 0354-3285)

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

1. N. Štrbac, A. Mitovski, V. Grekulović, K. Božinović: Ljuske od jaja kao potencijalni biosorbens teških metala iz industrijskih otpadnih voda, *Ecologica*, ISSN 0354 – 3285, Vol. 25, No. 90, pp. 341 - 345, 2018
2. N. Štrbac, M. Sokić, A. Mitovski, D. Gurešić, K. Božinović, J. Stojanović, M. Tomović: Ispitivanje procesa oksidacije Bi_2S_3 na povišenim temperaturama u atmosferi vazduha, *Tehnika*, ISSN 0040-2176, Vol. 75, No. 5, pp. 587 - 596, 2020

Зборници националних научних скупова (M60)

Саопштење са националног скупа штампано у изводу (M64)

1. K. Božinović, D. Gurešić, N. Štrbac, M. Sokić, B. Marković, V. Manojlović: Thermodynamic and thermal analysis of pentlandite oxidation process, *Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima*, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-80893-96-9, 21.06.2019 - 22.06.2019, pp. 37 - 38, 2019
2. M. Gorgievski, M. Marković, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, D. Manasijević, V. Grekulović, K. Božinović: Kinetic and thermodynamic studies of Pb^{2+} biosorption onto bean shells, *Deseti simpozijum o Termodinamici i faznim dijagramima*, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-81656-22-8, 25.06.2021 - 26.06.2021, pp. 25 - 28, 2021
3. A. Mitovski, N. Štrbac, V. Grekulović, K. Božinović, M. Zdravković, M. Gorgievski, M. Marković: Thermodynamic modelling of metal sulfides roasting process using Predominance Area Diagrams, *Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima*, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-81656-22-8, 25.06.2021 - 26.06.2021, pp. 43 - 44, 2021
4. U. Stamenković, I. Marković, D. Manasijević, M. Gorgievski, Lj. Balanović, K. Božinović, A. Kovačević: Influence of different heat treatments on the mechanical, physical and microstructural properties of the EN AW-7075 aluminum alloy, *Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima*, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-81656-22-8, 25.06.2021 - 26.06.2021, pp. 31 - 32, 2021
5. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović: Microstructure and thermal properties of the Sn-Zn Alloys, *Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima*, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-81656-22-8, 25.06.2021 - 26.06.2021, pp. 19 - 20, 2021
6. Lj. Balanović, D. Manasijević, I. Marković, K. Božinović, D. Milkić: Thermal properties of selected alloys in ternary Sn-Bi-In system, *Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem*, Afghanistan, ISBN: 978-86- 81656-22-8, 25.06.2021 - 26.06.2021, pp. 47 - 49, 2021

7. K. Božinović, D. Manasijević, Lj. Balanović, M. Gorgievski, U. Stamenković, M. Marković, A. Mitovski: Characterization of lead-free alloys from the Sn-Bi system, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-81656-22-8, 25.06.2021 - 26.06.2021, pp. 45 - 46, 2021
8. N. Štrbac, A. Mitovski, K. Božinović, M. Gorgievski, V. Grekulović, M. Marković, M. Berkenječević: Kinetics of Sb_2S_3 isothermal oxidation process in air atmosphere, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-7132-079-5, 09.06.2022 - 10.06.2022, pp. 100 - 100, 2022
9. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, V. Čosović, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović: Thermal conductivity and microstructure of the Bi-Cu alloys, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-7132-079-5, 09.06.2022 - 10.06.2022, pp. 104 - 104, 2022
10. **K. Božinović**, D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, M. Marković, Microstructural and thermal characterization of some alloys from the ternary Ag-In-Sn system, Dvanaesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, TDPD2025, Kosovska Mitrovica, Srbija, 20-21. Jun 2025,
11. U. Stamenković, I. Marković, M. Nedeljković, **K. Božinović**, Wetting behavior of Sn-Bi solder alloy and composites obtained by powder metallurgy, Dvanaesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, TDPD2025, Kosovska Mitrovica, Srbija, 20-21. Jun 2025,
12. M. Marković, M. Gorgievski, M. Marković, V. Grekulović, N. Štrbac, M. Zdravković, **K. Božinović**, Change in pH and conductivity during the rinsing and the biosorption of copper ions onto pumpkin peel, 15th Scientific - Research Symposium with International Participation "METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS", Zenica, Bosnia and Herzegovina, 24th-25th April 2025, pp. 58, ISSN 2566-4352

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: Драган Манасијевић, 1605975751018
Звање и датум избора: Редовни професор, 20.09.2017.
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство
Установа у којој је запослен: Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору
Презиме и име кандидата: Кристина Божиновић
Назив теме: Испитивање микроструктуре и топлотних особина тројних легура у системима Ag-In-Sn и Cu-In-Sn
Научна област: Металуршко инжењерство, Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство
Сагласност _____ Потпис ментора

Датум: 09.10.2025.

ИЗЈАВА

Ја, Кристина Божиновић, изјављујем да предложену тему докторске дисертације „Испитивање микроструктуре и топлотних особина тројних легура у системима Ag-In-Sn и Cu-In-Sn“ нисам пријављивао на другој високошколској установи у земљи или иностранству.

Потпис:

Кристина Божиновић

Подаци о ментору

За кандидата: **Кристина Божиновић**

Име и презиме ментора: **др Драган Манасијевић**

Звање: **Редовни професор**

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. **Manasijević, D.**, Marković, I., Cimpoesu, N., Chelariu, R., Stamenković, U., Balanović, L. and Gorgievski, M., 2025. Thermal Properties and Microstructure Evolution of the as-cast and Annealed Al–Cu–Si Eutectic Alloy. *International Journal of Thermophysics*, 46(10), p.149.
2. **Manasijević, D.**, Balanović, L., Marković, I., Gorgievski, M., Stamenković, U. and Kovačević, A., 2024. Thermal properties and microstructure of Al–Sn alloys. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 195, p.112297.
3. **Manasijević, D.**, Balanović, L., Cimpoesu, N., Marković, I., Gorgievski, M., Stamenković, U. and Stepanović, A., 2025. Investigation of thermal properties of Al–Cu eutectic alloy for phase change energy storage applications. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 150(1), pp.77-85.
1. **Manasijević, D.**, Balanović, L., Marković, I., Minić, D., Premović, M., Đorđević, A., Gorgievski, M. and Stamenković, U., 2022. Microstructure and thermal properties of the Bi–Ag alloys. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 147(3), pp.1965-1972.
2. **Manasijević, D.**, Balanović, L., Marković, I., Gorgievski, M., Stamenković, U., Božinović, K., Minić, D. and Premović, M., 2022. Microstructural analysis and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys. *Thermochimica Acta*, 717, p.179344.
3. **D. Manasijević**, Lj. Balanović, I. Marković, V. Ćosović, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, Thermal transport properties and microstructure of the solid Bi–Cu alloys, *Metallurgical and Materials Engineering*, 28 (3) (2022) 503-514. <https://doi.org/10.30544/841>
4. **Manasijević, D.**, Balanović, L., Marković, I., Gorgievski, M., Stamenković, U., Đorđević, A., Minić, D. and Ćosović, V., 2021. Structural and thermal properties of Sn–Ag alloys. *Solid State Sciences*, 119, p.106685.
5. **Manasijević, D.**, Balanović, L., Marković, I., Gorgievski, M., Stamenković, U. and Božinović, K., 2021. Microstructure, melting behavior and thermal conductivity of the Sn–Zn alloys. *Thermochimica Acta*, 702, p.178978.
6. **D. Manasijević**, D. Minić, Lj. Balanović, M. Premović, M. Gorgievski, Experimental Investigation and Thermodynamic Extrapolation of the Ga–Ge–Sb Phase Diagram, *Journal of Phase Equilibria and Diffusion*, 40 (1) (2019) 34-44. ISSN(1547-7037), IF(2020)1.468 <https://doi.org/10.1007/s11669-018-0685-5>
7. **Manasijević, D.M.**, Milošević, M.S., Balanović, L.T., Stamenković, U.S., Marković, M.S. and Marković, I.I., 2024. Thermal conductivity and microstructure of Bi–Sb alloys. *Hemijska industrija*, 78(1), pp.41-50.

За кандидата: **Кристина Божиновић**

Име и презиме члана комисије: **др Љубиша Балановић**

Звање: **Редовни професор**

1. Manasijević, D., Marković, I., Cimpoesu, N., Chelariu, R., Stamenković, U., **Balanović, L.** and Gorgievski, M., 2025. Thermal Properties and Microstructure Evolution of the as-cast and Annealed Al–Cu–Si Eutectic Alloy. *International Journal of Thermophysics*, 46(10), p.149.
2. Marković, I., Banković, M., Manasijević, D., **Balanović, L.** and Petrović, J., 2025. Influence of aging heat treatment on microstructure and mechanical properties of CuAl9Ni3Fe3 bronze. *Materials Science and Technology*, p.02670836241310747.
3. Manasijević, D., **Balanović, L.**, Cimpoesu, N., Marković, I., Gorgievski, M., Stamenković, U. and Stepanović, A., 2025. Investigation of thermal properties of Al–Cu eutectic alloy for phase change energy storage applications. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 150(1), pp.77-85.
4. Božinović, K., Manasijević, D., **Balanović, L.**, Marković, I., Gorgievski, M., Stamenković, U. and Marković, M., 2025. Microstructural analysis and thermal properties of the Ag–In–Sn alloys: K. Božinović et al. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, pp.1-18.
5. Djordjević, A., Zečević, M., Minić, D., Kolarević, M., **Balanović, L.**, Manasijević, D. and Petrović, M., 2025. Characterization of the Gu–Ge–in: microstructural, mechanical, electrical properties, Scheil and Lever simulation. *Archives of Metallurgy and Materials*, pp.299-309.
6. Tosto, C. and **Balanović, L.**, 2024. Thermal conductivity & thermal diffusivity of hybrid materials: State of the art and perspectives. *Hybrid Advances*, 7, p.100323.
7. Manasijević, D., **Balanović, L.**, Marković, I., Gorgievski, M., Stamenković, U. and Kovačević, A., 2024. Thermal properties and microstructure of Al–Sn alloys. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 195, p.112297.
8. Manasijević, D.M., Milošević, M.S., **Balanović, L.T.**, Stamenković, U.S., Marković, M.S. and Marković, I.I., 2024. Thermal conductivity and microstructure of Bi–Sb alloys. *Hemijaska industrija*, 78(1), pp.41-50.
9. Manasijević, D., **Balanović, L.**, Tadić, N., Radović, Ž., Stamenković, U., Gorgievski, M. and Marković, I., 2024. Study of thermal properties of the aluminum EN AW 2024-T3 alloy. *Metallic Materials/Kovové Materiály*, 62(1).
10. Manasijević, D., **Balanović, L.**, Marković, I., Gorgievski, M., Stamenković, U., Božinović, K., Minić, D. and Premović, M., 2022. Microstructural analysis and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys. *Thermochimica Acta*, 717, p.179344.

За кандидата: **Кристина Божиновић**

Име и презиме члана комисије: **др Урош Стаменковић**

Звање: **Ванредни професор**

1. Manasijević, D., Marković, I., Cimpoesu, N., Chelariu, R., **Stamenković, U.**, Balanović, L. and Gorgievski, M., 2025. Thermal Properties and Microstructure Evolution of the as-cast and Annealed Al–Cu–Si Eutectic Alloy. *International Journal of Thermophysics*, 46(10), p.149.
2. **Stamenković, U.**, Marković, I., Manasijević, D., Gorgievski, M. and Stajić, M., 2025. The Influence of Various Heat Treatment Modes on the Structure, Mechanical and Thermal Properties of the 51CrV4 Steel. *Metal Science and Heat Treatment*, 66(9), pp.536-543.
3. Božinović, K., Manasijević, D., Balanović, L., Marković, I., Gorgievski, M., **Stamenković, U.** and Marković, M., 2025. Microstructural analysis and thermal properties of the Ag-In-Sn alloys: K. Božinović et al. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, pp.1-18.
4. Manasijević, D., Balanović, L., Cimpoesu, N., Marković, I., Gorgievski, M., **Stamenković, U.** and Stepanović, A., 2025. Investigation of thermal properties of Al–Cu eutectic alloy for phase change energy storage applications. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 150(1), pp.77-85.
5. Manasijević, D., Balanović, L., Marković, I., Gorgievski, M., **Stamenković, U.** and Kovačević, A., 2024. Thermal properties and microstructure of Al–Sn alloys. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 195, p.112297.
6. Manasijević, D.M., Milošević, M.S., Balanović, L.T., **Stamenković, U.S.**, Marković, M.S. and Marković, I.I., 2024. Thermal conductivity and microstructure of Bi-Sb alloys. *Hemijska industrija*, 78(1), pp.41-50.
7. **Stamenković, U.**, Marković, I., Manasijević, D., Milanović, P. and Nedeljković, M., 2024. The influence of heat treatment on mechanical, thermal, and structural properties of AISI D2 steel. *Metallic Materials/Kovové Materiály*, 62(6).
8. Manasijević, D., Balanović, L., Tadić, N., Radović, Ž., **Stamenković, U.**, Gorgievski, M. and Marković, I., 2024. Study of thermal properties of the aluminum EN AW 2024-T3 alloy. *Metallic Materials/Kovové Materiály*, 62(1).
9. **Stamenković, U.**, Ivanov, S., Marković, I., Gorgievski, M., Božinović, K. and Kovačević, A., 2023. The influence of the ageing temperature on different properties of the EN AW-7075 aluminium alloy. *Revista de Metalurgia*, 59(1), pp.e238-e238.
10. Manasijević, D., Balanović, L., Marković, I., Gorgievski, M., **Stamenković, U.**, Božinović, K., Minić, D. and Premović, M., 2022. Microstructural analysis and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys. *Thermochimica Acta*, 717, p.179344.

За кандидата: **Кристина Божиновић**

Име и презиме члана комисије: **др Душко Минић**

Звање: **Редовни професор**

1. Djordjević, A., Zečević, M., **Minić, D.**, Kolarević, M., Balanovic, L., Manasijevic, D. And Petrović, M., 2025. Characterization of the Gu-Ge-In: microstructural, mechanical, electrical properties, scheil and lever simulation. Archives Of Metallurgy And Materials, pp.299-309.
2. Djordjević, A., Zečević, M., **Minić, D.**, Kolarević, M., Manasijević, D. And Ristić, V., 2024. Effect of chemical composition on the microstructure, hardness, and electrical conductivity profiles of the Bi-Ge-X (Ga, Cu, Zn) alloys. Archives Of Metallurgy & Materials, 69(3).
3. Klimenta, D., **Minić, D.**, Pantić-Randelović, L., Radonjić-Mitić, I. and Premović-Zečević, M., 2023. Modeling of steady-state heat transfer through various photovoltaic floor laminates. Applied Thermal Engineering, 229, p.120589.
4. Zečević, M., Tosković, N., Djordjević, A., **Minić, D.**, Tošković, D., Kolarević, M., Ristic, V. and Tasić, Ž., 2023. Effect of Chemical Composition on the Corrosion Resistance, Microstructure, Hardness and Electrical Conductivity of the Ge-In-Sn Alloys. Metallurgist, 66(11), pp.1452-1470.
5. Manasijević, D., Balanović, L., Marković, I., Gorgievski, M., Stamenković, U., Božinović, K., **Minić, D.** and Premović, M., 2022. Microstructural analysis and thermal conductivity of the Ag-Bi-Sn alloys. Thermochimica Acta, 717, p.179344.
6. Premović, M., Djordjević, A., **Minić, D.**, Manasijević, D., Radičević, B., Kolarević, N. and Ristić, V., 2022. Thermodynamic description and electrical conductivity of the Ge-In-Zn system: Experiments and modeling. Calphad, 77, p.102432.
7. Djordjević, A., Zečević, M.P., **Minić, D.**, Manasijević, D., Radičević, B., Kolarević, N. and Ristić, V., 2022. Experimental Study of the Phase Equilibria in the Ternary Ga-Ge-Zn System. Journal of Phase Equilibria and Diffusion, 43(2), pp.176-192.
8. Manasijević, D., Balanović, L., Marković, I., **Minić, D.**, Premović, M., Đorđević, A., Gorgievski, M. and Stamenković, U., 2022. Microstructure and thermal properties of the Bi-Ag alloys. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3), pp.1965-1972.
9. Manasijević, D., Balanović, L., Marković, I., Gorgievski, M., Stamenković, U., **Minić, D.**, Premović, M., Đorđević, A. and Čosović, V., 2022. Study of thermal properties and microstructure of the Ag-Ge alloys. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3), pp.1955-1964.
10. Milosavljevic, M., Premovic, M., **Minic, D.**, Manasijevic, D., Djordjevic, A. and Tomovic, M., 2021. Thermodynamic Description of the Cu-Ge-In System: Experiment and Modeling. Journal of Phase Equilibria and Diffusion, 42(6), pp.851-863.

На основу члана 43. став 3. Закона о Влади („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05 – исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12 – УС, 72/12, 7/14 – УС, 44/14 и 30/18 – др. закон) и члана 61. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), а у вези са чланом 103. Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/17, 27/18 - др. закон, 73/18, 67/19, 6/20 - др. закони, 11/21 - аутентично тумачење, 67/21 - др. закон, 67/21, 76/23 и 19/25), на предлог Министарства просвете,

Влада доноси

ЗАКЉУЧАК

1. Влада је сагласна да се у школској 2025/2026. години на студијским програмима на којима се, након рангирања студената спроведеног за упис у статусу студента који се финансира из буџета у наредној години студија у складу са Законом о високом образовању и општим актом високошколске установе, упише мање од укупног броја студената који се може финансирати из буџета у складу са чланом 99. став 5. Закона о високом образовању, из буџета финансирају и студенти који су ранжирани до укупног броја студената чије су студије финансиране из буџета у школској 2024/2025. години на тим студијским програмима.

2. Студенти ранжирани до укупног броја студената чије се студије финансирају из буџета на основу тачке 1. овог закључка, остварују права на смештај и исхрану у установама студентског стандарда и на студентске стипендије и кредите на исти начин и под истим условима као остали студенти који се финансирају из буџета.

3. Овај закључак, ради реализације, доставити Министарству просвете, које ће о овом закључку обавестити високошколске установе на које се овај закључак односи, и примерак доставити Покрајинском секретаријату за високо образовање и научноистраживачку делатност, који ће сагласно свом делокругу, о овом закључку обавестити високошколске установе на које се овај закључак односи.

05 Број: 612-11294/2025
У Београду, 16. октобра 2025. године

ВЛАДА

Тачност преписа оверава
ГЕНЕРАЛНИ СЕКРЕТАР

Петар Јањић

ПРЕДСЕДНИК

проф. др Ђуро Маџут, с.р.

4100225.029/84

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
В Л А Д А
05 Број: 612-11294/2025
16. октобар 2025. године
Београд

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ

БЕОГРАД

У прилогу се доставља, ради реализације, Закључак о сагласности да се у школској 2025/2026. години на студијским програмима на којима се, на основу рангирања студената спроведеног у складу са законом и општим актом висошколске установе, не попуни укупан број расположивих буџетских места, из буџета финансирају и студенти који се рангирају до укупног броја студената чије су студије финансиране из буџета у школској 2024/2025. години на тим студијским програмима, који је донела Влада на седници одржаној 16. октобра 2025. године.

Прилог: 2 (од којих један примерак доставити
Покрајинском секретаријату за високо образовање и
научноистраживачку делатност)

ГЕНЕРАЛНИ СЕКРЕТАР



Петар Јањић

4101225.154/78

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

На основу члана 65. став 1. и 102. став 6. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" 88/2017...19/2025) и члана 49. став 9. Статута Техничког факултета у Бору (бр. II/2-1219-2 од 22. 6. 2018. године, измене и допуне бр. II/2-137/2 од 29. 02. 2024. године), Наставно-научно веће Техничког факултета у Бору на седници одржаној 30. октобра 2025. године доноси

О Д Л У К У

о условима за упис наредне године студија на Техничком факултету у Бору у школској 2025/2026. години

Члан 1.

II, III и IV годину основних академских студија на Техничком факултету у Бору, на терет буџета Републике Србије у школској 2025/2026. години могу уписати студенти који су у току школске 2024/2025. године остварили најмање 48 ЕСПБ бодова и који се рангирају у оквиру укупног броја студената чије се студије финансирају из буџета, у складу са Законом о високом образовању.

Члан 2.

У складу са Закључком Владе Републике Србије, 05 број 612-11294/2025 од 16. октобра 2025. године, у школској 2025/2026. години, на студијским програмима Техничког факултета у Бору на којима се, након рангирања студената спроведеног ради уписа у статусу студента који се финансира из буџета у наредној години студија, у складу са Законом о високом образовању, општим актима Техничког факултета у Бору и овом Одлуком, упише мање од укупног броја студената који се може финансирати из буџета у складу са чланом 99. став 5. Закона о високом образовању, из буџета се могу финансирати и студенти који су ранжирани до укупног броја студената чије су студије у школској 2024/2025. години биле финансиране из буџета на одговарајућем студијском програму.

Члан 3.

Предност при рангирању студената са истим бројем ЕСПБ бодова имају студенти који су у школској 2024/2025. години остварили вишу просечну оцену.

Члан 4.

Наредну годину основних академских студија на Техничком факултету у Бору у школској 2025/2026. години могу уписати студенти који у школској 2024/2025. години остварили најмање 24 ЕСПБ бодова.

Члан 5.

Ова одлука ступа на снагу даном доношења, а примењиваће се од почетка школске 2025/2026. године.

ДОСТАВИТИ

- продекану за наставу
- служби за студентска питања
- студентском парламенту
- архиви
- сајт факултета

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН**

Проф. др Дејан Таникић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **др Саше Марјановић** у звање **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** и утврдила да садржи све елементе из члана 13. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бор, да је извршена коректна класификација референци и да кандидат испуњава све услове за избор.

Бор, септембар 2025.год.

Председник Комисије за контролу реферата



Проф. др Грозданка Богдановић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Изборном већу

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору број VI/5-31-ИБ-6/2 од 02.06.2025. године, именовани смо за чланове Комисије за писање 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” број 1149 од 18. јуна 2025. године. После увида у расположиви конкурсни материјал Комисија подноси Изборном већу Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника у предвиђеном року пријавио се један кандидат - **др Саша Марјановић, дипл. инж. металургије**, ванредни професор Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору.

др Саша Марјановић, дипл. инж. металургије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Саша Марјановић рођен је у Бору 24. августа 1971. године. Основну школу завршио је у Бору. Прва три разреда средње школе, математичко-технички смер, завршио је такође у Бору, а четврти разред у Торонту у Канади 1989. године.

Године 1989-90. одслужио је војни рок.

На Технички факултет у Бору се уписао 1990. године, а дипломирао је 1996. године са просечном оценом студија 9,85.

Од 1996. године ради на Техничком факултету у Бору као асистент приправник за предмете „Теорија прераде метала у пластичном стању“ и „Прерада метала у пластичном стању“. Исте године је на овом Факултету уписао постдипломске студије, профил магистар техничких наука за прерађивачку металургију.

Постдипломске студије је завршио са просечном оценом 10. Магистарски рад под називом „Утицај хладног ваљања на особине биметала бакра са алуминијумом и челиком Ч.4571“ одбранио је 18. маја 2001. године.

Године 2002. и 2003. је ангажован и у извођењу вежби из предмета „Примена рачунара“, од 2003. из предмета „Основи прераде метала у пластичном стању“, од 2006. из предмета „Основи прераде метала“ и „Прерада легура злата и сребра у пластичном стању“, а од 2009. из предмета „Машине и уређаји за израду накита“.

Докторску дисертацију под називом „Испитивање структурних карактеристика и термо-механичког режима обраде легура у тројном систему Ag-Cu-Sn“ одбранио је 07.05.2010. године.

Од 2011. године је ангажован и у настави, на предмету „Прерада метала у пластичном стању 2“, као доцент на катедри за прерађивачку металургију.

Године 2015. је изабран за ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали.

Од 2018. године држи наставу и вежбе из предмета „Испитивање метала 2“, и вежбе из предмета „Пројектовање у металургији“.

Године 2020. је поново изабран за ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали.

Од 2023. године држи наставу и из предмета „Основе прерађивачке металургије“, „Теорија прераде метала у пластичном стању“ и „Прерада метала у пластичном стању 1“, на основним академским студијама, „Конти поступци за добијање жице и профила“ и „Прерада ретких и племенитих метала“, на мастер академским студијама, и „Физика чврстоће и пластичности метала“, на докторским академским студијама.

Др Саша Марјановић је аутор/коаутор 24 рада објављена у часописима међународног значаја са IF (3 рада у часописима категорије M21, 4 рада у часописима категорије M22 и 17 радова у часописима категорије M23), 3 рада у часописима међународног значаја без IF, 1 рад у часопису категорије M24, 10 радова публикованих у националним часописима, 63 саопштења са међународних скупова, од којих су 2 предавања по позиву, као и 19 саопштења са националних скупова, сарадник је на развоју 3 техничка решења.

Аутор је једне књиге из релевантне области (С. Марјановић, Б. Марјановић, *Еластичност, пластичност, пузање* (ISBN: 978-86-82162-27-8), 2025), као и једног помоћног универзитетског уџбеника (С. Марјановић, Б. Марјановић, Р. Марјановић, *Збирка задатака из теорије еластичности и пластичности* (ISBN: 978-86-6305-034-1), 2015).

Главне области његовог истраживачког опуса су: прерада метала у пластичном стању – процеси и математико-физичка теорија повезана са њима, испитивање метала дефектоскопским методама (без разарања), физика чврстоће метала, термомеханичка обрада металних материјала, примена термоелектричних материјала, синтеза полупроводничких монокристала и др.

У периоду 2006 – 2020. године кандидат је био ангажован у реализацији 4 национална пројекта МПНТР:

- Пројекат за период 2006-2008. година, *Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор*, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: проф. др Зоран Стевић;

- Пројекат основних истраживања за циклус 2006-2010. године, број пројекта ОИ 142043, *Термодинамика и фазна равнотежа лемних материјала без олова*, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: проф. др Драгана Живковић;

- ТР 34003, *Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава*

применом механизма ојачавања жарењем, Реализатор: Технички факултет у Бору, од 2011. до 2020.

- ТР 34029, *Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе*, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, од 2011. до 2020.

У периоду од 2021. до данас године кандидат је учествовао/учествује као истраживач на 5 националних пројеката: Министарства просвете, науке и технолошког развоја (451-03-9/2021-14/200131 (2021), 451-03-68/2022-14/200131 (2022)) и Министарства науке, технолошког развоја и иновација (451-03-47/2023-01/200131 (2023), 451-03-65/2024-03/200131 (2024), 451-03-137/2025-03/200131 (2025)).

Био је члан организационих одбора 5 међународних конференција: *IOC2002, IOC2010, IOC2011, IOC2019 и IOC2023*.

У оквиру педагошке делатности др Саша Марјановић учествује у активностима везаним за израду завршних, мастер и докторских радова. До сада је био ментор при изради једне докторске дисертације, два мастер рада, једног дипломског рада, једног завршног рада, и једног рада на студентским конференцијама, пет пута члан комисије за одбрану мастер радова, пет пута члан комисије за одбрану завршних радова и седам пута члан комисије за одбрану дипломских радова. Био је два пута председник и једанпут члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Био је два пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

Током вишегодишњег рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору учествовао је у раду већег броја комисија.

Др Саша Марјановић је члан *Српског хемијског друштва* од 2019. године.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена магистарска теза

Магистарску тезу под називом *„Утицај хладног ваљања на особине биметала бакра са алуминијумом и челиком Ч.4571“* одбранио је 18. маја 2001. на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, под менторством проф. др Драгослава Гусковића.

Б.2. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом *„Испитивање структурних карактеристика и термо-механичког режима обраде легура у тројном систему Ag-Si-Sn“* одбранио је под менторством проф. др Драгослава Гусковића 7. маја 2010. на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Др Саша Марјановић поседује вредно педагошко искуство које је стекао током свог вишегодишњег рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору на Катедри за прерађивачку металургију. Од запослења 1. маја 1996. па до данас прошао је кроз следећа академска звања: асистент приправник (1997 – 2001), асистент (2001 – 2010, реизбор 2007), доцент (29. октобар 2010 – 18. октобар 2015) и ванредни професор (19. октобар 2015 – данас, реизбор 24.12.2020).

Држао је вежбе из различитих предмета на студијском програму Металуршко инжењерство на основним академским студијама: *Теорија прераде метала у пластичном стању*, *Прерада метала у пластичном стању*, *Примена рачунара*, *Основи прераде метала у пластичном стању*, *Основи прераде метала*, *Прерада легура злата и сребра у пластичном стању*, *Машине и уређаји за израду накита*, *Пројектовање у металургији*, *Испитивање метала* 2. На мастер академским студијама био је ангажован на припреми и реализацији вежби из предмета: *Структура и својства племенитих метала*, *Конти поступци за добијање жице и профила*, *Прерада ретких и племенитих метала*.

Након избора у звање доцента његово ангажовање се проширује на извођење наставе. Држи наставу на студијском програму Металуршко инжењерство на основним академским студијама из следећих предмета: *Прерада метала у пластичном стању* 1, *Прерада метала у пластичном стању* 2, *Теорија прераде метала у пластичном стању*, *Испитивање метала* 2; на мастер академским студијама из предмета: *Конти поступци за добијање жице и профила*, *Прерада ретких и племенитих метала*; на докторским академским студијама из предмета *Физика чврстоће и пластичности метала*.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетавањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар), осим за школске године 2020/2021. и 2021/2022, када је анкета рађена једном у току године. Према резултатима вредновања педагошког рада наставника од стране студената, педагошки рад др Саше Марјановића у претходном изборном периоду (2021 – 2025) увек је високо оцењиван, при чему је средња оцена за меродавни изборни период 4,92 на основним академским студијама и 5,00 на мастер академским студијама.

Основне академске студије:

- Школска година: 2020/2021, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 4,78;
- Школска година: 2021/2022, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2022/2023, јесењи семестар, просечна оцена: 4,90;
- Школска година: 2022/2023, пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2023/2024, јесењи семестар, просечна оцена: 4,83;
- Школска година: 2023/2024, пролећни семестар, просечна оцена: 4,81;
- Школска година: 2024/2025, јесењи семестар, просечна оцена: 4,99;

Мастер академске студије:

- Школска година: 2021/2022, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;

- Школска година: 2022/2023, пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2023/2024, пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;

Детаљнији извештаји доступни су на сајту Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, путем линка: <https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>

В.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат др Саша Марјановић је у претходном изборном периоду показао велику активност на припреми и реализацији наставе на предметима на којима је ангажован, а у складу са наставним планом на студијском програму Металуршко инжењерство. У току свог рада као наставник у звању ванредног професора наставио је процес осавремењавања и иновирања како предавања, тако и вежби.

В.3. Активности по питању уџбеника

В.3.1. Период пре избора у звање ванредног професора

Пре избора у звање ванредног професора кандидат је објавио један помоћни универзитетски уџбеник:

1. **С. Марјановић**, Б. Марјановић, Р. Марјановић, *Збирка задатака из теорије еластичности и пластичности*, Издавач: Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2015, ISBN: 978-86-6305-034-1.

В.3.2. Период након избора у звање ванредног професора

Након избора у звање ванредног професора кандидат је објавио једну књигу из релевантне области:

1. **С. Марјановић**, Б. Марјановић, *Еластичност, пластичност, пузање*, Издавач: доо Графомед Трејд, Бор, 2025, ISBN: 978-86-82162-27-8.

В.4. Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка

Кандидат др Саша Марјановић, у току досадашњег рада, је учествовао у развоју научноистраживачког подмлатка. До сада је био ментор при изради једне докторске дисертације, два мастер рада, једног дипломског рада, једног завршног рада, и једног рада на студентским конференцијама, пет пута члан комисије за одбрану мастер радова, пет пута члан комисије за одбрану завршних радова и седам пута члан комисије за одбрану дипломских радова. Био је два пута председник и једанпут члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Био је два пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

В.4.1. Период пре избора у звање ванредног професора

В.4.1.1. Ментор одбрањеног мастер рада

1. В. Цветковић Стаменковић, *Предвиђање особина PdNi5 легуре у зависности од термомеханичког режима прераде*, Технички факултет у Бору, 2015.

В.4.1.2. Члан комисије одбрањеног мастер рада

1. У. Стаменковић, *Утицај термомеханичке обраде на својства 6061 алуминијумске легуре*, Технички факултет у Бору, 2013.

В.4.1.3. Ментор одбрањеног дипломског рада

1. М. Марковић Јакимов, *Утицај режима прераде на механичка својства легуре PdNi5*, Технички факултет у Бору, 2014.

В.4.1.4. Члан комисије одбрањеног дипломског рада

1. М. Стојановић, *Добијање злата прерадом електронског отпада*, Технички факултет у Бору, 2014.
2. В. Костић, *Утицај легирања паладијумом на ефекат ојачавања жарењем синтероване бакарне легуре*, Технички факултет у Бору, 2014.
3. В. Стојановић, *Утицај начина компактирања на механичка својства жица кабловских ужади*, Технички факултет у Бору, 2014.
4. А. Жиких, *Утицај режима прераде на структурна својства легуре PdNi5*, Технички факултет у Бору, 2014.
5. С. Прстић, *Одређивање оптималних особина калупарског материјала са додатком графита*, Технички факултет у Бору, 2014.
6. Д. Ивановић, *Примена сребра при лемљењу метала*, Технички факултет у Бору, 2014.
7. М. Маринковић, *Примена злата у спајању метала*, Технички факултет у Бору, 2012.

В.4.1.5. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Г. Миловановић, *Утицај температуре и времена жарења на својства легуре Pd-Ni*, Технички факултет у Бору, 2012.

В.4.1.6. Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. В. Петровић, *Испитивање микроструктуре 6061 Al легуре коришћењем оптичке и електронске микроскопије*, Технички факултет у Бору, 2015.
2. В. Цветковић Стаменковић, *Анализа грешака на одливцима добијеним поступком ливења под ниским притиском*, Технички факултет у Бору, 2013.
3. Т. Момировић, *Испитивање особина легуре Pd-Ni5 при различитим условима жарења*, Технички факултет у Бору, 2012.

В.4.2. Период након избора у звање ванредног професора

В.4.2.1. Члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације

1. М. Јаношевић, *Технологија валоризације корисних метала из јарозитног отпада*, Технички факултет у Бору, јануар 2024. године.
2. М. Митровић, *Утицај термомеханичког режима прераде структурне и механичке карактеристике ливене микролегиране CuFe легуре*, Технички факултет у Бору, октобар 2020. године.
3. М. Недељковић, *Статичке и динамичке методе одређивања површинског напона метала и легура – приказ и карактеристике*, Технички факултет у Бору, октобар 2020. године.

В.4.2.2. Ментор одбрањене докторске дисертације

1. Е. Пожега, *Синтеза и карактеризација монокристала бизмута и телура допираних селеном, цирконијумом и арсеном*, Технички факултет у Бору, 2018.

В.4.2.3. Ментор одбрањеног мастер рада

1. Т. Момировић, *Карактеризација ливених чаура од AlMg3 легуре*, Технички факултет у Бору, 2019.

В.4.2.4. Члан комисије одбрањеног мастер рада

1. М. Вулета, *Утицај термомеханичких параметара производње на појаву љуспавости на челичним производима из железаре HBIS Србија*, Технички факултет у Бору, 2023.
2. А. Ковачевић, *Утицај термомеханичке обраде на особине легура из система Al-Zn-Mg-Cu*, Технички факултет у Бору, 2023.
3. З. Младеновић, *Симулација процеса ливења употребом различитих софтверских алата*, Технички факултет у Бору, 2019.
4. И. Јанковић, *Карактеристике легуре злата за стоматологију*, Технички факултет у Бору, 2018.

В.4.2.5. Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. А. Грујић, *Примена симулационих програмских алата приликом креирања поступка израде одливка*, Технички факултет у Бору, 2024.
2. Ф. Басарабић, *Утицај различитих средстава за каљење на особине угљеничног челика*, Технички факултет у Бору, 2023.
3. Ј. Божиновић, *Утицај различитих режима термичке обраде на особине угљеничног челика*, Технички факултет у Бору, 2022.
4. М. Стајић, *Утицај брзине хлађења на особине хром-ванадијумског челика*, Технички факултет у Бору, 2022.
5. З. Вучковић, *Утицај термомеханичке обраде на тврдоћу хибридних Al композита*, Технички факултет у Бору, 2022.
6. М. Јовкић, *Индукционе и електроотпорне пећи – предности и недостаци*, Технички факултет у Бору, 2019.

7. М. Младеновић, *Упоредно промена особина синтерованог бакра и Cu-Pt легуре током изотермалног жарања*, Технички факултет у Бору, 2016.

В.4.2.6. Председник или члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору

1. Члан комисије за избор кандидата М. Митровић у звање асистента, Решење VI/5-23-ИБ-3/2 од 19.9.2024.
2. Члан комисије за избор кандидата М. Недељковића у звање асистента, Решење VI/5-36-ИБ-3/2 од 7.7.2022.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Библиографија постигнутих резултата кандидата др Саше Марјановића подељена је на период пре избора у звање ванредног професора – Г.1, и на период после избора у звање ванредног професора – Г.2. У тачки Г.3 дати су прикази и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора, у тачки Г.4 хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја. У тачки Г.5 приказани су радови кандидата др Саше Марјановића у последњих десет година са којима испуњава услов да може бити ментор на докторским студијама.

Г.1. ПРЕГЛЕД РАДОВА ПО ИНДИКАТОРИМА НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ – ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Г.1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - M20

Г.1.1.1. Рад у водећем међународном часопису категорије M21

1. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, J. Vreštal, A. Aljilji, N. Talijan, J. Stajić-Trošić, **S. Marjanović**, R. Todorović, *Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu–In–Sb phase diagram*, Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 33(2009), 221-226.

<https://doi.org/10.1016/j.calphad.2008.08.002>

(ISSN 0364-5916, IF(2009) = 1,904; Thermodynamics 9/49)

2. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, *Pt-Rh alloys: Investigation of tensile strength and elongation at high temperatures*, Archives of Metallurgy and Materials, 2(60)(2015) 643-647.

[DOI: 10.1515/amm-2015-0186](https://doi.org/10.1515/amm-2015-0186)

(ISSN 1733-3490, IF(2014) = 1,09; Metallurgy & Metallurgical Engineering 25/73)

Г.1.1.2. Рад у међународном часопису категорије M22

1. D. Manasijević, A. Mitovski, D. Minić, D. Živković, **S. Marjanović**, R. Todorović, LJ. Balanović, *Prediction of phase equilibria and thermal analysis in the Bi-Cu-Pb ternary system*, Thermochemica Acta 503–504(2010) 115–120.

<https://doi.org/10.1016/j.tca.2010.03.018>

(ISSN 0040-6031, IF(2010) = 1,908; Chemistry, Analytical 33/73)

Г.1.1.3. Рад у међународном часопису категорије M23

1. B. Trumic, L. Gomidželovic, **S. Marjanovic**, V. Krstic, *Investigation of mechanical and structural characteristics of platinum and palladium at high temperatures*, REVISTA DE METALURGIA, 51(1)(2015), e038

<https://doi.org/10.3989/revmetalm.038>

(ISSN-L 0034-8570, IF(2015)=0.203; Metallurgy & Metallurgical Engineering 70/73)

2. 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 158/162)

3. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, *Modelovanje uticaja temperature i vremena homogenizacionog žarenja na tvrdoću PdNi5 legure*, Hemijska Industrija, 68(5)(2014) 597–603.

<https://doi.org/10.2298/HEMIND130620085I>

(ISSN 0367-598X, IF(2014) = 0,364; Engineering, Chemical 121/135)

4. A. Ivanovic, B. Trumic, N. Vukovic, **S. Marjanovic**, B. Marjanovic, *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)(2014) 925 – 932.

(ISSN 1454 – 4164, IF(2014)=0,429; Materials Science, Multidisciplinary 236/257)

5. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, *Pt-Rh Alloys: Investigation of Creep Rate and Rupture Time at High Temperatures*, Materials Testing 55(1)(2013) 38-42

<https://doi.org/10.3139/120.110406>

(ISSN 0025-5300, IF(2013)=0,273; Materials Science, Characterization & Testing 31/32)

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)

7. 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)
8. 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)
9. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, R. Todorović, *Thermal analysis of some alloys in the Ag-Cu-Sn ternary system*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 11(2)(2009) 175-179
(ISSN 1454 – 4164, IF(2009)=0,433; Materials Science, Multidisciplinary 174/211)
10. A. Mitovski, LJ. Balanović, D. Živković, **S. Marjanović**, B. Marjanović, S. Novaković, *Structural and mechanical characteristics of some lead-free Cu-Sn based solder alloys [Ispitivanje strukturnih i mehanickih karakteristika nekih bezolovnih lemnih legura na bazi bakar-kalaj sistema]*, Hemijska Industrija, 62(3)(2008) 160-163.
<https://doi.org/10.2298/HEMIND0803160M>
(ISSN 0367-598X, IF(2009) = 0,117; Engineering, Chemical 118/124)

Г.1.2. Рад у међународном часопису без IF

1. **S. Marjanović**, D. Gusković, M. Trucić, B. Marjanović, *Investigation of Mechanical and Structural Characteristics of Some Alloys in Ag-rich Corner of Ag-Cu-Sn System*, Journal of Mining and Metallurgy, 43(2)B(2007), 177-186, ISSN: 1450-5339
<https://doi.org/10.2298/JMMB0702177M>
2. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, *Prediction of Hardness After Homogenization Annealing of PdNi5 Alloy by Using Statistical Analysis*, Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 17(1)(2013), 61-64, ISSN: 2303-4009
3. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Živković, D. Gusković, D. Minić, *Calculation of thermodynamic properties for ternary Ag–Cu–Sn system*, RMZ – Materials and Geoenvironment, 56(1)(2009), 30–37, ISSN: 1408-7073

Г.1.3. Зборници међународних научних скупова - M30

Г.1.3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33

1. A. Ivanović, B. Trumić, **S. Marjanović**, D. Stanković, S. Dimitrijević, *The impact of cold deformation and chemical assays on mechanical and structural properties of*

- some Pd-Au alloys*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 04-06 October 2015, Proceedings, 323-326, ISBN: 978-86-7827-047-5
2. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, V. Marjanović, B. Petković, S. Vušović, *Optimization of PdNi5 wire production process through response surface method: Influence of process parameters of production of PdNi5 wires on elongation*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 04-06 October 2015, Proceedings, 303-306, ISBN: 978-86-7827-047-5
 3. B. Trumić, A. Ivanović, **S. Marjanović**, D. Stanković, S. Dimitrijević, S.P. Dimitrijević, *The influence of rhodium content on the mechanical properties of platinum*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 04-06 October 2015, Proceedings, 241-244, ISBN: 978-86-7827-047-5
 4. B. Trumić, A. Ivanović, **S. Marjanović**, *The interaction of platinum with oxygen*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 04-06 October 2015, Proceedings, 237-240, ISBN: 978-86-7827-047-5
 5. B. Trumic, A. Ivanovic, **S. Marjanovic**, S. Dimitrijevic, S.P. Dimitrijevic, R. Djalovic, D. Stankovic, *The Effect of Microalloying Platinum with Zirconium and Titanium on Its Mechanical Characteristics*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2015, Belgrade, Serbia, 3-5 June, 2015, Proceedings, 277-282, ISBN: 978-86-87183-27-8
 6. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, S. Dimitrijevic, V. Marjanovic, *Effects of the Annealing Temperature and Time on the Microstructural Changes and Corresponding Mechanical Properties of Cold-Rolled PdNi5 Wires*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2015, Belgrade, Serbia, 3-5 June, 2015, Proceedings, 231-237, ISBN: 978-86-87183-27-8
 7. B. Trumic, A. Ivanovic, L. Gomidzelovic, **S. Marjanovic**, V. Krstic, *Comparative analysis of high temperature strength of platinum and its binary alloys*, 18th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2014, Budapest, Hungary, 10-12 September 2014, Proceedings, 101-104, ISSN: 1840-4944
 8. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, *Prediction of mechanical characteristics after recrystallization annealing of PdNi5 alloy by using statistical analysis*, 18th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2014, Budapest, Hungary, 10-12 September 2014, Proceedings, 105-108, ISSN: 1840-4944
 9. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Vusovic, **S. Marjanovic**, D. Stankovic, *Mechanical properties of cold drawn PdNi5 wires after electrical resistance annealing*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 01-04 October 2014, Proceedings, 232-235, ISBN: 978-86-6305-026-6

10. B. Trumic, L. Gomidzelovic, A. Ivanovic, V. Krstic, **S. Marjanovic**, H. Poluraliakbar, G. Khalaj, *Pt-based alloys: Effect of impurities content on the creep rate, rupture time and relative elongation*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 01-04 October 2014, Proceedings, 338-341, ISBN: 978-86-6305-026-6
11. U. Stamenkovic, S. Mladenovic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, A. Ivanovic, R. Todorovic, *Influence of thermomechanical treatment on the hardness of 6061 aluminium alloy*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 01-04 October 2014, Proceedings, 688-692, ISBN: 978-86-6305-026-6
12. A. Ivanovic, B.Trumic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, *Prediction of Hardness After Homogenization Annealing of PdNi5 Alloy by Using Statistical Analysis*, 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013, Proceedings, 125-128, ISSN: 1840-4944
13. B. Trumić, A. Ivanović, **S. Marjanović**, L. Gomidželović, V. Krstić, S. Dimitrijević, V. Marjanović, *Pt-Pd system: Investigation of mechanical properties*, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2013 Serbia, Bor Lake Bor, 16-19 October 2013, Proceedings, 491-494, ISBN 978-86-6305-012-9
14. A. Ivanović, B. Trumić, M. Zrilić, **S. Marjanović**, V. Marjanović, J. Petrović, *Optimization of mechanical properties of PdNi5 alloy*, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2013 Serbia, Bor Lake Bor, 16-19 October 2013, Proceedings, 487-490, ISBN 978-86-6305-012-9
15. S. Mladenović, Lj. Ivanić, D. Gusković, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Effect of solidification cooling rate on microstructure and hardness of AlSi12 alloy*, Proceedings of 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 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, ISBN 978-86-6305-012-9.
16. **S. Marjanović**, D. Gusković, M. Rajčić-Vujasinović, S. Mladenović, *Electrodeposition of copper on cold rolled copper substrate from electrolyte containing thiourea and gelatine*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 659-662, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
17. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, **S. Marjanović**, D. Marković, D. Gusković, *Electrodeposition of copper on cold rolled copper substrate from synthetic electrolyte without addition of organic compounds at various current densities*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 655-658, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
18. D. Gusković, M. Rajčić Vujasinović, **S. Marjanović**, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, *Electrodeposition of copper on cold rolled copper substrate from synthetic electrolyte without addition of organic additives at constant current density*, XLIV

- Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 649-654, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
19. B. Trumic, A. Ivanovic, D. Stankovic, S. Dimitrijevic, **S. Marjanovic**, V. Krstic, *Pt-Rh alloys: Investigation of elongation at high temperatures*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 419-422, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
 20. B. Trumic, A. Ivanovic, D. Stankovic, S. Dimitrijevic, **S. Marjanovic**, L. Gomidzelovic, *Pt-Rh alloys: Investigation of tensile strength at high temperatures*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 423-426, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
 21. B. Trumic, A. Ivanovic, **S. Marjanovic**, L. Gomidzelovic S. Dimitrijevic, V. Krstic, *A comparative analysis of high temperature mechanical characteristics of platinum and palladium*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 415-418, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
 22. A. Ivanovic, B. Trumic, **S. Marjanovic**, B. Marjanovic, N. Vukovic, *Structural and mechanical properties of Pd-Ni5 alloy*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 477-480, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
 23. **S. Marjanović**, B. Trumić, D. Stanković, A. Ivanović, A. Devečerski, V. Krstić, *Strengthening effect of platinum with the content change of palladium as the alloying element*, XLIII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 139-142, Kladovo, 2011, izdavač: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-80987-87-3
 24. **S. Marjanović**, B. Trumić, D. Stanković, L. Gomidželović, A. Ivanović, V. Krstić, *Redistribution of platinum metals within an ammonia oxidation plant*, XLIII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 609-612, Kladovo, 2011, izdavač: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-80987-87-3
 25. D. Gusković, M. Rajčić-Vujasinović, **S. Marjanović**, D. Marković, S. Ivanov, *Dies sizing calibration process modeling via electrolytic cell*, XLIII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 617-620, Kladovo, 2011, izdavač: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-80987-87-3
 26. D. Gusković, D. Marković, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Widening of gold wire at rolling with different deformation degrees*, XLII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Kladovo, 2010, pp. 573-575, ISBN: 978-86-80987-79-8
 27. **S. Marjanović**, D. Gusković, B. Marjanović, *Structural characteristics of some alloys in Ag-Cu-Sn solder system*, XL Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Sokobanja, 2008, ISBN: 978-86-80987-60-6
 28. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, J. Vreštal, N. Talijan, J. Stajić-Trošić, **S. Marjanović**, R. Todorović, A. Aljilji, *Thermal analysis of the ternary system Cu-In-Sb*, III International symposium light metals and composite materials, TMF, Belgrade 2008, p. 73-79, ISBN: 86-87183-03-2

29. M. Mirić, **S. Marjanović**, D. Gusković, *Uticaj valjanja na svojstva traka od srebra za izradu nakita*, XXXVIII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac 2006, ISBN: 86-7827-019-5
30. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Živković, D. Gusković, *Prediction of Thermodynamic Properties of Ternary Cu-Ag-Sn System*, XXXVII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac 2005, ISBN: 86-80987-34-4
31. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Uticaj hladnog valjanja i žarenja na strukturu bimetalu Cu-Al*, XXXIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Borsko jezero 2002, ISBN:86-80987-17-4

Г.1.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

1. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, N. Talijan, A. Grujić, **S. Marjanović**, *Thermal analysis of the ternary system Bi-Cu-Sn*, 8th Scientific/Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, Zenica, 2010, ISSN: 978-9958-785-18-4
2. D. Živković, N. Štrbac, A. Mitovski, Lj. Balanović, N. Talijan, D. Manasijević, **S. Marjanović**, *Investigation of structural, mechanical and elctrical characteristics of selected lead-free solder alloys of Cu-Sn-Fe-Al type*, 10th International Foundrymen Conference, Opatija, 10-12 June, 2010, ISBN: 978-953-7082-11-6
3. D. Manasijević, D. Minić, D. Zivković, J. Vreštal, N. Talijan, A. Grujić, **S. Marjanović**, *Experimental study and thermodynamic prediction of Bi-Cu-Sn system phase equilibria*, COST Action MP0602, Advanced Solder Materials for High Temperature Application (HISOLD), Joint Working Group Meeting, February 21-22. 2008., Genova, Italy
4. **S. Marjanović**, B. Marjanović, D. Živković, D. Manasijević, D. Gusković, N. Štrbac, M. Trucić, *Characterization of some alloys in Ag-rich corner of Ag-Cu-Sn lead-free solder system*, 8th International Foundrymen Conference, Opatija, 5-7 June, 2008, ISBN: 95-37082-06-7
5. **S. Marjanović**, D. Gusković, B. Marjanović, *Structural Characteristics of Some Sn-Ag-Cu Alloys*, THERPHAD 2006., Technical Faculty Bor, University of Belgrade, Serbia, Zaječar, Serbia, 2006, p. 19, ISBN: 86-80987-40-9

Г.1.4. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.1.4.1. Рад у националном часопису категорије М52

1. Ivanović Aleksandra, Trumić Biserka, Marjanović Vesna, Ivanov Svetlana, Abazi Čerim, **Marjanović Saša**, *Izbor optimalnog režima procesa termičkog tretmana legure PdNi5 pomoću polinomnih funkcija*, Bakar 40 (1) (2015), pp. 25-33, ISSN: 2334-8836
2. Biserka Trumic, Lidija Gomidželović, Aleksandra Ivanovic, Silvana Dimitrijevic, **Sasa Marjanovic**, Vesna Krstić, Drasko S. Stankovic, *Legure platine sa metalima*

IB grupe periodnog sistema elemenata, Bakar 40 (1) (2015), pp. 17-24, ISSN: 2334-8836

3. B. Trumić, D. Stanković, S. Dimitrijević, A. Ivanović, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, *Legure sistema PtTi: Uticaj sadržaja titana na mehaničke karakteristike platine na sobnoj i visokim temperaturama*, Bakar, 39 (2) (2014), pp. 89-94, ISSN: 0351-0212
4. A. Ivanović, B. Trumić, **S. Marjanović**, G. Milovanović, V. Marjanović, S. Dimitrijević, *Ispitivanje uticaja parametara procesa homogenizacionog žarenja na mehaničke osobine i elektroprovodnost PdNi5 legure*, Bakar, 39 (2) (2014), pp. 95-100, ISSN: 0351-0212
5. T. Urošević, V. Krstić, M. Milivojević, V. Janošević, B. Trumić, **S. Marjanović**, *Sorbent titan-dioksid dopovan gvoždem za sorpciju arsena*, Bakar 38 (1) (2013), 23-28, ISSN: 0351-0212
6. S. Mladenović, Lj. Ivanić, **S. Marjanović**, S. Ivanov, D. Gusković, *Ispitivanje strukturnih i mehaničkih osobina legura sistema Cu-Al u livenom i termički obrađenom stanju*, Bakar 37 (2) (2012), 11-20, ISSN: 0351-0212
7. B. Marjanovic, **S. Marjanovic**, L. Stuparevic, D. Guskovic, *Interpolacija u metalurgiji*, Zbornik Prirodno-Matematičkih Nauka, Banja Luka, 2-3 (2002), pp. 281-283, ISSN: 1451-2963
8. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Mikrotvrdoća bimetalne trake Cu-Č.4571 posle hladnog valjanja i žarenja*, Metalurgija, 7 (2) (2001), pp.113-118, ISSN: 0354-6306
9. **S. Marjanović**, L. Stuparević, B. Marjanović, *Uticaj hladnog valjanja i žarenja na strukturu bimetala Cu-Č.4571*, Bakar, 26 (2) (2001), pp. 51-60, ISSN: 0351-0212

Г.1.5. Зборници националних научних скупова - М60

Г.1.5.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини - М63

1. D. Gusković, **S. Marjanović**, S. Stević, *Copper Rod Production and Environment Polution Reduction*, Ekološka istina, Kladovo, 2009, pp.130-132, ISBN: 978-86-80987-57-6
2. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Mikrotvrdoća bimetalne trake Cu-Al nakon hladnog valjanja i žarenja*, XXXIII Oktobarsko savetovanje, Borsko jezero 2001., 444. PM-13, ISBN: 86-80987-17-4
3. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Uticaj hladnog valjanja na osobine bimetala Cu-Č.4571*, V Savetovanje metalurga Jugoslavije, Novi Sad, 2001, ISBN: 86-80987-17-4
4. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Uticaj hladnog valjanja na osobine bimetala Cu-Al*, IV Savetovanje o primeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji, Zlatibor 1999, ISBN: 86-80987-09-3
5. D. Gusković, D. Marković, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike profilisane bakarne žice*, XXX Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac 1998., 219. PM-16

6. D. Gusković, D. Marković, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike livene bakarne žice*, X Savetovanje valjaoničara sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Beograd 1998, pp. 66-70
7. B. Marjanović, **S. Marjanović**, Geometrijsko-analitička predstava totalnog napona pri prostornom stanju napona (Geometrical-Analytical Presentation of Total Stress at Threedimensional Stress State), XXIX Oktobarsko savetovanje, Borsko jezero 1997., 128. PM-14
8. D. Gusković, D. Marković, S. Ivanov, **S. Marjanović**, *Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike okrugle i profilisane bakane žice*, XXVIII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Zbornik radova, Donji Milanovac, 1996, pp. 518-522

Г.1.5.2. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу - М64

1. U. Stamenković, S. Ivanov, S. Mladenović, **S. Marjanović**, A. Ivanović, R. Todorović, *Evolution of microstructures in artificially aged 6061 aluminum alloy*, Zbornik izvoda radova sa Sedmog simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, 2015, p.17, ISBN: 978-86-6305-029-7
2. A. Mitovski, Lj. Balanović, D. Živković, **S. Marjanović**, B. Marjanović, S. Novaković, *Karakterizacija nekih bezolovnih lemnih legura na bazi Cu-Sn-Al sistema*, VII Savetovanje metalurga Srbije, TMF, Beograd 11-13. Septembar 2008., Zbornik izvoda, str. 16. ISBN: 868718302-X 2008.
3. **S. Marjanović**, D. Petrović, D. Gusković, *Ispitivanje strukturnih i mehaničkih karakteristika nekih Sn-Ag-Cu legura bogatih kalajem*, VII Savetovanje metalurga Srbije, TMF, Beograd 11-13. Septembar 2008., Zbornik izvoda, ISBN: 868718302-X 2008.
4. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, R. Todorović, *Termijska analiza nekih legura iz Ag-Cu-Sn trojnog sistema*, VII Konferencija mladih istraživača - Nauka i inženjerstvo novih materijala, ITN SANU, Beograd, 22-24. decembar 2008.
5. Lj. Balanović, A. Mitovski, D. Živković, **S. Marjanović**, B. Marjanović, S. Novaković, *Ispitivanje strukturnih i mehaničkih osobina nekih bezolovnih lemnih legura na bazi Cu-Sn sistema*, VI Konferencija Mladih istraživača, ITN SANU, Beograd, 2007.
6. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Živković, D. Gusković, *Predviđanje termodinamičkih osobina ternarnog Cu-Ag-Sn sistema*, III Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor 2005.

Г.1.6. Одбрањена докторска дисертација - М70

1. **С. Марјановић**: *Испитивање структурних карактеристика и термо-механичког режима обраде легура у тројном систему Ag-Cu-Sn*, докторска

дисертација, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, ментор: проф. др Драгослав Гусковић, мај 2010.

Г.1.7. Техничка решења - М80

Г.1.7.1. Ново техничко решење примењено на националном нивоу - М82

1. Б. Трумић, Д. Станковић, А. Ивановић, **С. Марјановић**, С. Димитријевић, *Освајање технологије производње Pd-Au легуре за катализаторе-хватаче*, Техничко решење, ТР 34029, 2015, Корисник: Институт за рударство и металургију Бор.
2. А. Ивановић, Б. Трумић, В. Крстић, С. Иванов, **С. Марјановић**, С. Димитријевић, В. Марјановић, *Побољшање механичких својстава легуре састава PdNi5 оптимизацијом термомеханичког режима прераде*, Пројекат МНТР 34029, 2014, Корисник: Институт за рударство и металургију Бор.
3. Б. Трумић, **С. Марјановић**, С. Димитријевић, Л. Гомицеловић, А. Ивановић, *Освајање технологије производње Pd катализатора-хватача*, ТР 34029, 2011, Корисник: Институт за рударство и металургију Бор.

Г.2. ПРЕГЛЕД РАДОВА ПО ИНДИКАТОРИМА НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ – ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Г.2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - М20

Г.2.1.1. Рад у водећем међународном часопису категорије М21

1. М. Janosević, V. Conić, D. Bozić, Lj. Avramović, I. Jovanović, Ž. Kamberović, S. **Marjanović**, *Indium Recovery from Jarosite Pb-Ag Tailings Waste (Part 1)*, Minerals, 13(4)(2023) 540
<https://doi.org/10.3390/min13040540>
(ISSN: 2075-163X; IF(2023)=2,5; Mining & Mineral Processing 8/32)

Г.2.1.2. Рад у међународном часопису категорије М22

1. Е. Požega, S. Bernik, **S. Marjanović**, A. Petrović, I. Svrkota, A. Stojić, D. Simonović, *Investigation of Bi₂Te_{2.88}Se_{0.12} Bulk Single Crystal Produced Using Bridgman Method*, Science of Sintering, 56(3)(2024) 395-403.
<https://doi.org/10.2298/SOS231017056P>
(ISSN: 0350-820X; IF(2024)=1,3; Metallurgy & Metallurgical Engineering 59/96)
2. Е. Požega, N. Vuković, L. Gomidželović, M. Janošević, M. Jovanović, S. **Marjanović**, M. Mitrović, *Improving Thermoelectric Properties of p-type*

(BiSb)₂(TeSe)₃ Single Crystal by Zr Doping, Science of Sintering, 55(1)(2023) 57-70.

<https://doi.org/10.2298/SOS2301057P>

(ISSN: 0350-820X; IF(2023)=1,4; Metallurgy & Metallurgical Engineering 52/90)

3. E. Požega, **S. Marjanović**, N. Vuković, L. Gomidželović, M. Mitrović, M. Janošević, D. Adamović, *The Bridgman Method of (BiAs)₂(TeSe)₃ Bulk Single Crystal Growth by Spontaneous Nucleation*, Science of Sintering, 55(3)(2023) 331-338.

<https://doi.org/10.2298/SOS220619012P>

(ISSN: 0350-820X; IF(2023)=1,4; Metallurgy & Metallurgical Engineering 52/90)

Г.2.1.3. Рад у међународном часопису категорије М23

1. M. Mitrović, B. Trumić, **S. Marjanović**, M. Steharnik, V. Krstić, *Influence of Microalloying and the Thermomechanical Method of Processing on the Comminution of the Copper Structure*, Materiali In Tehnologije, 59(1)(2025) 11-20.

<https://doi.org/10.17222/mit.2024.1171>

(ISSN: 1580-2949; IF(2024)=0.8; Metallurgy & Metallurgical Engineering 76/96)

2. V. Cvetkovic-Stamenkovic, D. Manasijevic, **S. Marjanovic**, A. Ivanovic, B. Trumic, V. Marjanovic, M. Jovanovic, *Influence of Thermomechanical Processing Regime on the Mechanical Properties and Electrical Conductivity of PdNi5 Alloy*, Hemijska Industrija, 71(5)(2017), 419-428

<https://doi.org/10.2298/HEMIND151126004C>

(ISSN 0367-598X, IF(2017) = 0,591; Engineering, Chemical 114/137)

3. E. Požega, P. Nikolić, S. Bernik, L. Gomidželović, N. Labus, M. Radovanović, **S. Marjanović**, *Synthesis and investigation of BiSbTeSe single crystal doped with Zr produced using Bridgman method*, Revista de Metalurgia 53(3)(2017), e100

<https://doi.org/10.3989/revmetalm.100>

(ISSN 0034-8570, IF(2017) = 0,412); Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/75)

4. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, A. Ivanović, V. Krstić, *Platinum-Based Alloys: Investigation of the Effect of Impurities Content on Creep Rate, Rupture Time and Relative Elongation at High Temperatures*, Materials Research, 20(1)(2017), 191 – 199.

<https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2016-0240>

(ISSN 1516-1439, IF(2017) = 1,103; Materials Science, Multidisciplinary 227/283)

5. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, M. Zrilic, T. Volkov-Husovic, B. Petkovic, *Optimisation of the Recrystallisation Annealing Regime of Pd-5Ni Alloy Using experimental design and statistical analysis to understand the metallurgical*

properties of palladium alloy for ammonia oxidation catchment gauze applications, JOHNSON MATTHEY TECHNOLOGY REVIEW, 60(1)(2016), 31-38

<https://doi.org/10.1595/205651315X689964>

(ISSN 2056-5135, IF(2016) = 1,07; Chemistry, Physical 118/145)

5. S. Mladenović, D. Manasijević, B. Maluckov, I. Marković, **S. Marjanović**, D. 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) 211-218.

Doi: 10.4149/km_2016_3_211

<http://www.kovmat.sav.sk/article.php?rr=54&cc=3&ss=211>

(ISSN 1338-4252 (online), ISSN 0023-432X (printed); IF(2016)=0.366; Metallurgy & Metallurgical Engineering 61/74)

7. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, A. Ivanović, V. Krstić, S. Dimitrijević, *Pt-Pd system: Investigation of mechanical properties*, Kovove Mater, 54(2)(2016) 139-145.

DOI: [10.4149/km_2016_2_139](https://doi.org/10.4149/km_2016_2_139)

(ISSN 0023-432X, IF(2016) = 0,366; Metallurgy & Metallurgical Engineering 61/74)

Г.2.1.4. Рад у водећем националном часопису категорије M24

1. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, S. Dimitrijević, V. Marjanović, *Effect of recrystallization annealing on mechanical properties of cold-rolled PdNi5 strips*, Metallurgical and Materials Engineering, 22(1)(2016) 17-24 (ISSN 2217-8961) DOI: [10.30544/136](https://doi.org/10.30544/136)

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова - M30

Г.2.2.1. Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини – M31

1. **S. Marjanović**, E. Požega, D. Božić, V. Marjanović, *Investigation of Bi₂Te₃ single crystal doped with Se obtained using bridgman method*, XXII International scientific congress machines.technologies.materials'25 winter session, 19.03 - 22.03. 2025 Borovets, Bulgaria, 120-121. (ISBN 2535-0021)
2. **S. Marjanović**, E. Požega, D. Gusković, D. Simonović, Z. Stanojević Šimšić, S. Miletić, M. Mitrović, *Synthesis and investigation of BiTeSe single crystal doped with As obtained using Bridgman method*, 17th International Congress Machines, Technologies, Materials, 13–16.03.2020, Borovets, Bulgaria, International journal for science, technics and innovations for the industry, 2 (2020), pp. 87-89 (ISSN 1313-0226)

Г.2.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

1. D. Božić, Lj. Avramović, V. Trifunović, E. Požega, V. Marjanović, Z. Avramović, **S. Marjanović**, *Ensuring clean waterways: the essential role of neutralization in treating technological wastewater*, XXII International scientific congress machines.technologies.materials'25 winter session, 19.03 - 22.03. 2025 BOROVS, Bulgaria, 149-150. (ISBN 2535-0021)
2. M. Mitrović, **S. Marjanović**, B. Trumić, M. Nedeljković, J. Petrović, V. Krstić, *Influence of the extrusion process on the grain size of copper micro-alloyed with iron and phosphorus*, 55th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 15.10.2024-17.10.2024., pp. 317-320. (ISBN: 978-86-7827-053-6)
3. M. Mitrović, **S. Marjanović**, B. Trumić, J. Petrović, M. Nedeljković, *Effects of cold rolling and annealing processes on the microstructure and properties of micro-alloyed copper*, 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18.10.2023.-21.10.2023, pp. 543 – 546. (ISBN: 978-86-6305-140-9)
4. U. Stamenković, I. Marković, S. Mladenović, **S. Marjanović**, A. Kovačević, M. Mitrović, F. Basarabić, *The influence of quenching media on different properties of C45 carbon steel*, 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero, Serbia, 18.10.2023.-21.10.2023., pp. 407 – 413. (ISBN: 978-86-6305-140-9)
5. **S. Marjanović**, M. Mitrović, E. Požega, B. Trumić, M. Janošević, *Hardness of bimetallic strip Cu-Č.4571 after the cold rolling and annealing*, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 3.10.2022-5.10.2022., pp. 161–164. (ISBN: 978-86-7827-052-9)
6. M. Mitrović, **S. Marjanović**, J. Petrović, E. Požega, M. Janošević, *Influence of chemical composition on the quality of casting obtained by the easy melting models*, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 3.10.2022-5.10.2022., pp 165-168. (ISBN: 978-86-7827-052-9)
7. E. Požega, **S. Marjanović**, M. Mitrović, M. Jovanović, A. Petrović, R. Rajković, S. Miletić, *Electronic transport properties of the Bi_{0.5}As_{1.5}Te_{2.98}Se_{0.02} single crystal: Part I*, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 3.10.2022-5.10.2022., pp. 123 – 126. (ISBN: 978-86-7827-052-9)
8. M. Mitrović, **S. Marjanović**, B. Trumić, J. Petrović, E. Požega, M. Janošević, *Influence of thermo-mechanical processing parameters on the tensile strength of copper wire produced by the „up cast“ process*, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 3.10.2022-5.10.2022., pp 155-160. (ISBN: 978-86-7827-052-9)
9. M. Mitrović, **S. Marjanović**, B. Trumić, J. Petrović, E. Požega, M. Janošević, *Influence of thermo-mechanical processing parameters on the tensile strength of copper wire produced by the „up cast“ process*, 53rd International October

- Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 3.10.2022-5.10.2022., pp 155-160. (ISBN: 978-86-7827-052-9)
10. M. Mitrović, D. Gusković, **S. Marjanović**, B. Trumić, E. Požega, U. Stamenković, J. Petrović, *Obtaining multilayer copper strips by ARB (accumulative roll bonding) rolling process*, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021-30.11.2021., pp. 141 – 144. (ISBN: 978-86-6305-119-5)
 11. E. Požega, D. Simonović, **S. Marjanović**, M. Jovanović, L. Gomidželović, M. Mitrović, Z. Stanojević Šimšić, PART I: *What makes a good thermoelectric*, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021-30.11.2021., pp. 23-26. (ISBN: 978-86-6305-119-5)
 12. E. Požega, D. Simonović, **S. Marjanović**, M. Jovanović, L. Gomidželović, M. Mitrović, S. Miletić, PART II: *What makes a good thermoelectric*, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021-30.11.2021., pp. 27–30. (ISBN: 978-86-6305-119-5)
 13. E. Požega, D. Simonović, **S. Marjanović**, M. Jovanović, Z. Stanojević Šimšić, S. Krstić, M. Mikić, *Thermoelectric materials and their contribution to providing cleaner energy*, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference Belgrade, Serbia, 12-14 May 2021, pp. 447-451. (ISBN: 978-86-6305-113-3)
 14. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, D. Gusković, **S. Marjanović**, *The effects of different aging treatments on the microhardness and thermal diffusivity of the EN AW-6060 and EN AW-6082 aluminum alloys from 6000 series*, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'19, Bor Lake, Serbia, 18-21.06.2019, Proceedings, pp. 386-391, ISBN: 978-86-6305-097-6.
 15. D. Gusković, **S. Marjanović**, U. Stamenković, M. Mitrović, T. Momirović, *Influence of thermal treatment on hardness and microstructure of cast AlMg₃ shell tubes*, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16-19. October 2019, Proceedings, pp. 159–162, ISBN: 978-86-6305-101-0
 16. B. Trumić, Lj. Radović, V. Krstić, L. Gomidželović, A. Ivanović, **S. Marjanović**, *High temperature resistance of platinum and its alloys in a function of impurities*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 30th September - 3rd October 2018, Proceedings, 315-318, ISBN: 978-86-7827-050-5
 17. A. Ivanović, V. Cvetković-Stamenković, B. Trumić, **S. Marjanović**, V. Marjanović, S. Dimitrijević, PdNi₅ alloy: The effect of thermomechanical processing regime on mechanical properties and electrical conductivity, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 30th September - 3rd October, 2018, Proceedings, 181-185, ISBN: 978-86-7827-050-5
 18. E. Požega, P. Nikolić, S. Bernik, **S. Marjanović**, L. Gomidželović, S. Vujatović, M. Radovanović, *Investigation of the BiSbTeSe single crystal doped with Zr*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, 30th September - 3rd October, 2018, Bor Lake, Serbia, Proceedings, 283-286, ISBN: 978-86-7827-050-5

19. B. Trumić, **S. Marjanović**, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, D. Stanković, *The influence of tungsten content on the mechanical properties of platinum*, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 18 - 21, 2017, Bor Lake, Serbia, Proceedings, 370-373, ISBN: 978-86-6305-066-2
20. M. Mirić, M. Đorđević, D. Đorđević, B. Arsić, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Application of principal component analysis in the investigation of Au alloys without Ag*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28.9.-01.10.2016, Proceedings, 81-84, ISBN: 978-86-6305-047-1
21. B. Trumić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, V. Krstić, **S. Marjanović**, Lj. Radović, S. Dimitrijević, *Modern industrial alloys based on platinum*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28.9.-01.10.2016, Proceedings, 188-191, ISBN: 978-86-6305-047-1
22. A. Ivanović, B. Trumić, **S. Marjanović**, S. Ivanov, S. Dimitrijević, V. Marjanović, *PdNi5 alloy: The effect of homogenization annealing on the microstructure, mechanical and electrical properties*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28.9.-01.10.2016, Proceedings, 128-131, ISBN: 978-86-6305-047-1

Г.2.2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

1. B. Trumic, A. Ivanovic, S. Dimitrijevic, **S. Marjanovic**, S. Dimitrijevic, *The effect of alloying elements on creep rate and tearing time of platinum at high temperatures*, Third Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe – MME SEE 2017, Belgrade, Serbia, 1-3 June, 2017, Book of abstracts, pp. 36, ISBN: 978-86-87183-29-2
2. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, V. Marjanović, S. Vušović, S. Dimitrijević: *Optimization of tensile strength using response surface method for PdNi5 wire*, Third Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe – MME SEE 2017, Belgrade, Serbia, 1-3 June, 2017, Book of abstracts, pp. 35, ISBN: 978-86-87183-29-2

Г.2.3. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.2.3.1. Рад у водећем националном часопису категорије М51

1. 1. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, *PdNi5 alloy: Effect of Thermo-mechanical Treatment on Mechanical and Microstructural Properties*, Mining & Metallurgy Engineering Bor, 1-2 (2017) 131-142 (ISSN 2334-8836)

Г.2.4. Зборници националних научних скупова - М60

Г.2.4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини - М63

1. E. Požega, D. Simonović, S. Marjanović, M. Jovanović, S. Krstić, M. Mikić, *Rast kristala $Bi_{10.17}Sb_{30.72}Zr_{0.35}Te_{58.28}Se_{0.48}$ Bridžman postupkom*, „RUDARSTVO 2021/Mining 2021“, 12. simpozijum sa međunarodnim učešćem / 12st Symposium

with international participation, Zbornik radova / Proceedings, Vrnjačka Banja, 01-04. jun 2021, pp. 69-74. (ISBN: 978-86-80420-24-0)

Г.2.4.2. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу - М64

1. M. Mitrović, **S. Marjanović**, B. Trumić, V. Krstić, M. Nedeljković, J. Petrović,: *Influence of extrusion process on the comminution of the microalloyed Cu-Fe-P alloy structure*, Dvanaesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 20.06.2025.-21.06.2025., pp. 31-32. (ISBN: 978-86-81656-84-6)
2. M. Mitrović, **S. Marjanović**, B. Trumić: *The use of copper and copper alloys for making rondels*, Jedanaesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 23.06.2023.-24.06.2023., pp. 37-38. (ISBN: 978-86-81656-63-1)
3. M. Mitrović, **S. Marjanović**, B. Trumić, J. Petrović, M. Nedeljković: *The influence of the obtaining procedure and thermomechanical treatment on the grain size of copper micro-alloyed with iron and phosphorus*, Jedanaesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 23.06.2023.-24.06.2023., pp. 33-36. (ISBN: 978-86-81656-63-1)
4. M. Mitrović, D. Gusković, **S. Marjanović**, I. Marković, B. Trumić, E. Požega, J. Petrović: *Influence of thermomechanical processing parameters on tensile strength of cast copper wire*, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 25.06.2021.-26.06.2021, pp. 39-40. (ISBN: 978-86-81656-22-8)
5. M. Mitrović, **S. Marjanović**, S. Mladenović, E. Požega, U. Stamenković, J. Petrović, M. Nedeljković: *Quality analysis of castings obtained by easily melted models*, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 25.06.2021.-26.06.2021., pp. 37-38. (ISBN: 978-86-81656-22-8)

Г.3. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора

У овом делу реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног значаја које је кандидат објавио у периоду након избора у звање ванредног професора. Осим тога, дат је и приказ књиге објављене у том периоду. Др Саша Марјановић је свој научноистраживачки рад усмерио ка следећим областима: прерада метала у пластичном стању – процеси и математико-физичка теорија повезана са њима, испитивање метала дефектоскопским методама (без разарања), физика чврстоће метала, термомеханичка обрада металних материјала, примена термоелектричних материјала, синтеза полупроводничких монокристала и др.

Г.3.1. Приказ рада у водећем међународном часопису категорије M21

У раду Г.2.1.1.1. се предлаже издвајање индијума (In) и његово одвајање од бакра (Cu), цинка (Zn), гвожђа (Fe), олова (Pb) и сребра (Ag). Такође је представљен предлог нове технолошке процедуре за третман јарозита. Прво је јарозит калцинисан (пржењем), а затим је добијени калцинат елуисан у води. Вредности екстракције елуисањем за Cu, Zn, Fe и In износиле су редом 91,07 %, 91,97 %, 9,60 % и 100,0 %. Након елуисања прженог материјала у води, Pb, Ag и већина Fe остали су у чврстом остатку. Раствор добијен елуисањем даље је третиран процесом таложења помоћу NaOH, при чему су In и Fe исталожени и на тај начин одвојени од Cu и Zn. Преципитати $\text{In}(\text{OH})_3$ и $\text{Fe}(\text{OH})_3$ даље су растворени у разблаженом раствору H_2SO_4 , након чега је извршена цементација индијума помоћу алуминијума (Al). Киселина HCl је коришћена за уклањање Al из индијума, након чега је добијен сирови (непрерађени) индијум.

Г.3.2. Приказ радова у међународним часописима категорије M22

У раду Г.2.1.2.1. је у оквиру истраживања утицаја селена као допанта на бизмут телурид, извршена успешна синтеза монокристала. Монокристал р типа проводљивости, са датом формулом једињења, $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.88}\text{Se}_{0.12}$, добијен је Брицмановим поступком. Добијена емпиријска формула није одступала од дате формуле једињења. Монокристал је окарактерисан системом Холовог ефекта заснованом на Ван дер Пауовој методи. Такође, масовни узорак је окарактерисан Зебековим коефицијентом (S), мерењима топлотне проводљивости (κ) и електричне отпорности (ρ) у функцији температуре у опсегу 40 °C – 320 °C мерењем импедансе. Припремљени монокристал има висок фактор квалитета (Z) од $2,16 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$ на 40 °C. За комерцијализоване инготе бизмут телурида р и п типа вредности ZT су око 1,0 на 27 °C.

У раду Г.2.1.2.2. у циљу проучавања утицаја допирања Zr на термоелектричне особине монокристала $\text{Bi}_{10.17}\text{Sb}_{30.72}\text{Zr}_{0.35}\text{Te}_{58.28}\text{Se}_{0.48}$ п-типа, припремљен је ингот Брицмановом методом. Сечени и цепани узорци из различитих делова ингота испитивани су Холовим ефектом заснованим на Ван дер Пауовој методи. Добијена је висока покретљивост носиоца наелектрисања и на узорку са сребрним контактима на температури течног азота. Монокристал је испитиван мерењима Зебековог коефицијента (S), мерењима проводљивости (κ) и отпорности (ρ) у опсегу температуре од 40 °C – 320 °C. Добијени монокристал има вредност фактора квалитета (Z) од $1,22 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$ на 300 °C.

У раду Г.2.1.2.3. је монокристал $\text{Bi}_{0.5}\text{As}_{1.5}\text{Te}_{2.98}\text{Se}_{0.02}$ величине 11×80 mm добијен Брицман методом. За одређивање хемијског састава проучаваних узорака, као и проверу и потврђивање хомогености узорка, коришћена је анализа енергетске дисперзивне спектрометрије (ЕДС). Покретљивост, концентрација већинских носилаца наелектрисања и Холов коефицијент монокристала одређивани су коришћењем Холовог ефекта заснованог на Ван дер Пауовој методи. Холов ефекат мерен је на собној температури са четири омска контакта и на температури течног азота са сребрним контактима уз јачину магнетног поља од 0,37 Т при различитим интензитетима струје. Очекивано побољшање покретљивости добијеног монокристала допираног овим садржајем арсена није добијено.

Г.3.3. Приказ радова у међународним часописима категорије M23

У раду Г.2.1.3.1. су приказани резултати уситњавања структуре бакра у легури Cu-Fe-P, додавањем 0,003 мас.% Fe и 0,014 мас.% P, уз одређивање механичких и микроструктурних карактеристика. Синтетисана је хомогена легура Cu-Fe-P која треба да испуни одређене механичке и микроструктурне особине, за потребе строгих захтева индустрије. Захтеви се односе на тврдоћу по Викерсу (HV10) која треба да буде од 45 до 70, затезну чврстоћу (Rm) од минимум 230 N/mm², релативно издужење (A) минимално 40% и број зрна (Kz) око 4000 зрна/mm². Да би се постигли захтевани услови, испитана је серија узорака споменуте легуре. Истопљен, хемијски хомогенизован материјал је подвргнут процесу екструдирања. Такође, ради постизања задатих карактеристика, коришћена је хладна прерада (ваљање) са степенима деформације од 10, 30, 50, 75 и 80 %. Рекристализационо жарење у сврху стварања фине ситнозрне структуре проверавано је на 450 °C у заштитној атмосфери азота и водоника, са временима трајања жарења од 35, 90 и 150 минута. Резултати су показали да су захтеване механичке и структурне карактеристике материјала постигнуте термомеханичким режимом прераде, где су услови рада екструдирања одговарали ваљању са 80 % деформације, рекристализационом жарењу на 450 °C у трајању од 150 минута и хлађењу у смеши воде и алкохола у односу 3:1.

У раду Г.2.1.3.2. приказана су експериментална и статистичка испитивања утицаја термомеханичког режима прераде на механичке особине и електричну проводљивост PdNi5 легуре, у облику жице, Ø0,15 mm, за израду катализатора-хватача. Испитивања показују да механичке особине и електрична проводљивост зависе од примењеног режима термомеханичке прераде. Познавање зависности утицаја параметара термомеханичког режима прераде на ове особине омогућава производњу PdNi5 легуре захтеваних карактеристика за примену у процесу каталитичке оксидације амонијака, односно решавање проблема губитка платинских метала, пре свега платине. Резултати статистичког испитивања утицаја термомеханичког режима прераде софтверским пакетом SPSS-а на затезну чврстоћу, издужење и електричну проводљивост PdNi5 легуре у облику жице пречника Ø0,15 mm показали су да се применом линеарне регресионе анализе на адекватан начин могу описати и анализирати међусобни утицаји изабраних параметара термомеханичке обраде на механичке особине и електричну проводљивост PdNi5 легуре. Добијени резултати указују да се затезна чврстоћа и електрична проводљивост незнатно мењају са променом температуре и времена жарења док издужење значајно расте са повећањем времена жарења.

У раду Г.2.1.3.3. приказани су синтеза и резултати испитивања монокристала бизмут-телурида. Монокристални ингот BiSbTeSe допиран са Zr синтетизован је Брицман методом. Хемијски састав одређен је анализом енергетско дисперзионе спектроскопије (EDS). Помоћу дифракције X зрака (XRD) показало се да је добијени кристални ингот монокристал и потврђено је да је то једињење типа Bi₂Te₃, са оријентацијом монокристала (001). Тачка топљења одређена је дилатометријским мерењима. Покретљивост, концентрација, отпорност/проводљивост и Холов коефицијент Zr-допираног BiSbTeSe одређени су помоћу система за мерење Холовог ефекта на основу Ван дер По-ове методе. Холов ефекат је мерен на собној температури

са примењеним интензитетом магнетног поља од 0,37 Т при различитим интензитетима струје. Узорци ингота коришћени у мерењима добијени су резањем и изрезивањем у различитим областима. Резултати добијени применом система за мерење Холовог ефекта (Есорја, HMS-3000) у различитим узорцима су међусобно упоређивани. Резултати су потврдили да електрична и транспортна својства монокристала зависе од смера раста кристала. Покретљивост је значајно побољшана у поређењу не само са теоријском вредношћу Bi_2Te_3 већ и са постојећим подацима из литературе.

У раду Г.2.1.3.4. приказани су резултати испитивања утицаја садржаја нечистоћа у различитим легурама платине (Pt-Rh, Pt-Rh-Pd, Pt-Rh-Pd-Ru и Pt-Rh-Pd-Ir-Au) које имају практичну примену, на њихову високотемпературну отпорност. Повезујући теоријска знања са експерименталним резултатима приказаним у овом раду, аутори јасно наглашавају везу између присутних нечистоћа и отпорности према пластичној деформацији и лому на повишеним температурама, како по укупној количини, тако и по садржају сваке нечистоће појединачно. На основу приказаних резултата, аутори дају смернице за добијање платинских легура стабилних карактеристика.

Главни задатак истраживања у раду Г.2.1.3.5. састојао се у анализи промена механичких особина PdNi_5 легуре, након жарења, ради одређивања оптималних услова термомеханичког режима процеса прераде легуре PdNi_5 . Варијације су температура и време жарења, а као одговор система посматрана је вредност тврдоће, затезне чврстоће, релативног издужења као и границе развлачења. Применом методе симплекс-решетке и анализом добијених експерименталних података, дефинисан је математички модел-регресиони полином четвртог степена и конструисане су изоленије промене механичких особина испитиване легуре у зависности од услова термичке обраде након ваљања.

Особине очвршћавања и микроструктура шест ливених легура Sn-Sb-Zn са 80 ат.% Sn и променљивим садржајима Sb и Zn експериментално су испитиване помоћу скенирајуће електронске микроскопије (SEM) са енергетско дисперзивном микроанализом (EDS) и диференцијалном термичком анализом (DTA), што је приказано у раду Г.2.1.3.6. Експериментално добијени резултати упоређивани су са предвиђеном фазном равнотежом према прорачуну методе фазног дијаграма (CALPHAD) и Шеил-ове симулације очвршћавања. Такође је извршено мерење електричне проводљивости испитиваних легура.

Г.3.4. Приказ књиге из релевантне области

Књига из релевантне области *„Еластичност, пластичност, пузање“* аутора Саше Марјановића и Бате Марјановића настала је као резултат вишегодишњег рада на изучавању и стицању знања из области деформације, како експерименталним тако и физико-математичким путем. У овој књизи изнети су појмови и математички изрази који представљају фундамент за изучавање и директно решавања проблема везаних за еластичност, пластичност и пузање материјала. Књига је замишљена и као уџбеник на оним факултетима где се изучавају проблеми ових дисциплина теоријом математичке

физике. Материја ове књиге може да задовољи и програме последипломских студија. При изради ове књиге коришћена је бројна светска литература. С обзиром да се тензорски рачун и варијациони рачун не изучавају на нашим факултетима, настојано је да се избегне изражавање појава овим рачунима, разуме се, где је било могуће. Ипак, у скраћеном облику су дати неки изрази у тензорском облику. У тензорској форми приказана је и деформациона теорија Хенкија као и теорија течења Рејса.

Г.4. Хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја

Према подацима Scopus-а на дан 4.8.2025. године, 13 радова кандидата др Саше Марјановића цитирано је 43 пута (хетероцитати) са h индексом 4. У наставку реферата приказани су наведени цитати.

1. M. Janosević, V. Conić, D. Bozić, Lj. Avramović, I. Jovanović, Ž. Kamberović, S. Marjanović, *Indium Recovery from Jarosite Pb-Ag Tailings Waste (Part 1)*, Minerals, 13(4)(2023) 540

- 1.1 F. Eduardo Bortot Coelho, V. Rezende Moreira, D. Majuste, V. S.T. Ciminelli, M. C.S. Amaral, Sustainable indium recovery from e-waste and industrial effluents: Innovations and opportunities integrating membrane separation processes, *Desalination*, 612(2025) 118900.
- 1.2 F. Nakhaei, J. Corchado-Albelo, L. Alagha, M. Moats, N. Munoz-Garcia, Progress, challenges, and perspectives of critical elements recovery from sulfide tailings, *Separation and Purification Technology*, 354(4)(2025) 128973
- 1.3 P. Sun, J. Wang, X. Li, C. Wei, Z. Deng, M. Li, The Behavior of Zinc, Copper, and Indium During the Precipitation of Lead Jarosite, *JOM*, 77(2025), 303–312
- 1.4 Y. Xiong, T. Rao, Z. Lou, J. Cui, H. Yu, X. Feng, A novel zirconium glyphosine carbon nanotube composite for fast and ultraeffective In(III) capture, *Separation and Purification Technology*, 350(2024) 128004
- 1.5 J. Kluczka, A Review on the Recovery and Separation of Gallium and Indium from Waste, *Resources*, 13(3)(2024) 35

2. Trumić B., Gomidželović L., Marjanović S., Ivanović A., Krstić V., *Platinum-Based Alloys: Investigation of the Effect of Impurities Content on Creep Rate, Rupture Time and Relative Elongation at High Temperatures*, Materials Research, 20(1)2017 191–199.

- 2.1 F. Li, Y. Chen, Y. Wei, X. Wang, Z. Yuan, L. Li, Temperature and composition dependence of thermophysical properties within a wide temperature range for ternary Si-Ge-Ag alloys, *Journal of Applied Physics*, 134(428)(2023) 045101.
- 2.2 T. Becker, T. Gries, Properties of Additively Manufactured Platinum-Rhodium Alloys, *Johnson Matthey Technology Review*, 67(3)(2023) 266-277.
- 2.3 M. Zarinejad, S. Rimaz, Y. Tong, K. Wada, F. Pahlevani, Dependence of Mechanical Properties of Platinum-Rhodium Binary Alloys on Valence Electron Parameters, *Johnson Matthey Technology Review*, 67(3)(2023) 290-299.
- 2.4 J. Liu, J. Wang, M. Li, H. Zhang, High Quality Pt–Pt Metal Bonding for High Temperature Packaging, *Micromachines*, 13(9)(2022) 1543

- 2.5 I. Kuselman, F. R. Pennecchi, R. J.N.B. da Silva, D. B. Hibbert, E. Anchutina, Total risk of a false decision on conformity of an alloy due to measurement uncertainty and correlation of test results, *Talanta*, 189(2018) 666-674.
3. **S. Mladenovic, D. Manasijevic, B. Maluckov, I. Markovic, S. Marjanovic, D. Zivkovic, *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) 211-218.**
 - 3.1 M. Dias, T.A. Costa, T. Soares (...), J.E. Spinelli, A. Garcia, 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)(2018) 1647-1657.
4. **A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, S. Marjanovic, M. Zrilic, T. Volkov-Husovic, B. Petkovic, *Optimisation of the Recrystallisation Annealing Regime of Pd-5Ni Alloy*, *Johnson Matthey Technology Review*, 60(1)(2016) 31-38**
 - 4.1 I. L. Konstantinov, S. B. Sidelnikov, E. S. Lopatina, A. D. Arnautov, E. A. Rudnitskiy, D. S. Voroshilov, Y. N. Mansurov, V. A. Lopatin, P. O. Yuryev, M. P. Dobrovenko, V. I. Ber, Investigation modes for production technology of wire from the Pd5Ni alloy for catchment gauzes of the chemical industry, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 121(2022) 7229–7246.
 - 4.2 S. Sidelnikov, K. Bindareva, E. Lopatina, V. Leonov, D. Voroshilov, O. Lebedeva, E. Rudnitskiy, V. Lopatin, Computer simulation and analysis of the parameters of the drawing process of thin wire from the alloy PD-5Ni, *Key Engineering Materials*, 805 KEM (2019) 13-18
5. **B. Trumić, L. Gomidželović, S. Marjanović, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, *Pt-Rh alloys: Investigation of tensile strength and elongation at high temperatures*, *Archives of metallurgy and materials*, 2(60)2015 643-647.**
 - 5.1 M. Phasha, B. Ngobe, R. Diale, First Principles Investigation of Binary FCC Pt-Ru and Pt-Ir Alloys, *Selected Articles from the 8th International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology, ICMEN 2024*, 28-29 September, Kuala Lumpur, Malaysia.
 - 5.2 S. Liu, H. Keppler, The mobility of copper, zinc, molybdenum, and tungsten in subduction zone fluids, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 365(2024) 174-185.
 - 5.3 Y. N. Loginov, A. E. Pervukhin, G. V. Shimov, N. I. Bushueva, Hot-extrusion of platinum-rhodium alloy tubes, *Metallurgist*, 4(2025) 25-29.
 - 5.4 M. Zarinejad, S. Rimaz, Y. Tong, K. Wada, F. Pahlevani, Dependence of Mechanical Properties of Platinum-Rhodium Binary Alloys on Valence Electron Parameters, *Johnson Matthey Technology Review*, 67(3)(2023) 290-299.
6. **B. Trumic, L. Gomidželovic, S. Marjanovic, V. Krstic, *Investigation of mechanical and structural characteristics of platinum and palladium at high temperatures*, *REVISTA DE METALURGIA*, 51(1), January–March (2015).**
 - 6.1 P. Ma, D. Xing, *High Performance Basalt Fiber: Fundamentals and Applications*, A volume in Woodhead Publishing Series in Composites Science and Engineering, Book, (2025)
 - 6.2 L. Filipovic, Theoretical examination of thermo-migration in novel platinum microheaters, *Microelectronics Reliability*, 123(2021) 114219
7. **Mladen Mirić, Dragoslav Gusković, Svetlana Ivanov, Saša Marjanović, Srba Mladenović, *The influence of rolling and drawing on properties of gold strips and tubes for jewelry*, *Metalurgia international*, 18(3)(2013) 47-50.**
 - 7.1 Y. Liang, T. Du, Q. Fang, J. Gao, L. Zhu, Q. Wang, Scientific analysis on decorative sheet metals of the Spring and Autumn period unearthed from Zaoshulin cemetery, Hubei, China, *Journal of Archaeological Science: Reports*, 59(2024) 104751

8. Biserka Trumić, Lidija Gomidželović, Saša Marjanović, Vesna Krstić, Aleksandra Ivanović, Silvana Dimitrijević, *Pt-Rh Alloys: Investigation of Creep Rate and Rupture Time at High Temperatures*, Materials Testing 55(1)(2013) 38-42

- 8.1 S. N. Vorobyeva, I. A. Baidina, T. S. Sukhikh, E. Y. Filatov, P. E. Plyusnin, Diversity of Crystal Structures in a System Containing Complex Ions $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$ and $[\text{Rh}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]^{3-}$, Journal of Structural Chemistry, 65(2024) 1114–1128
- 8.2 F. Li, Yu. Chen, Y. Wei, X. Wang, Z. Yuan, L. Li, First-Principles Calculations on the Enhancing Effect of Zr on the Mechanical and Thermodynamic Properties of Ir–Rh Alloys, Transactions of the Indian Institute of Metals, 76(2023) 1809–1817
- 8.3 M. Zarinejad, S. Rimaz, Y. Tong, K. Wada, F. Pahlevani, Dependence of Mechanical Properties of Platinum-Rhodium Binary Alloys on Valence Electron Parameters, Johnson Matthey Technology Review, 67(3)(2023) 290-299
- 8.4 A. Niwa, Y. Akita, J. Arakawa, H. Akebono, A. Sugeta, Life prediction of oxide dispersion-strengthened platinum–rhodium alloy subjected to high-temperature bending fatigue under axial stress, International Journal of Fatigue, 140(2020) 105808

9. D. Manasijević, A. Mitovski, D. Minić, D. Živković, S. Marjanović, R. Todorović, LJ. Balanović, *Prediction of phase equilibria and thermal analysis in the Bi-Cu-Pb ternary system*, Thermochimica Acta 503–504(2010) 115–120

- 9.1 K. Md, A. Rezwani, N. Takeshi, M. Seigi, Investigation of $\text{C}_{(2 \times 2)}$ phase of Pb and Bi coadsorption on Cu(001) by low energy electron diffraction, Green Asia Education Center, 4(1)(2017) 10-15

10. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, J. Vreštal, A. Aljilji, N. Talijan, J. Stajić-Trošić, S. Marjanović, R. Todorović, *Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu–In–Sb phase diagram*, Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 33(2009) 221-226

- 10.1 J. Sinclair, S. Baranets, S. Bobev, Synthesis and structural characterization of orthorhombic $\text{Cu}_{3-\delta}\text{Sb}$ ($\delta \approx 0.1$) and hexagonal $\text{Cu}_3\text{Sb}_{1-x}\text{In}_x$ ($x \approx 0.2$) phases, Zeitschrift für Kristallographie - Crystalline Materials, 236(3-4)(2021)
- 10.2 H. Wu, P. Wei, H. Su, K. Wang, W. Yen, I. Jen, J. He, Designing Environmentally Friendly High-zT Zn_4Sb_3 via Thermodynamic Routes, ACS Applied Energy Materials, 2(10)(2019) 7564–7571
- 10.3 V. Tomashyk, Ternary Alloys Based on III-V Semiconductors, Book, (2017)
- 10.4 E. D. Jackson, J. M. Mosby, A. L. Prieto, Evaluation of the Electrochemical Properties of Crystalline Copper Antimonide Thin Film Anodes for Lithium Ion Batteries Produced by Single Step Electrodeposition, Electrochimica Acta, 214(2016), 253-264
- 10.5 C.J. Müller, S. Lidin, On squaring triangles – Structural motifs in Cu–In–Sb compounds, Journal of Solid State Chemistry, 231(2015) 25-35,
- 10.6 A. Yakymovych, S. Mudry, Structure of liquid Sb and Sb-based alloys, Antimony: Characteristics, Compounds and Applications, Book Chapter, (2012)
- 10.7 C. J. Müller, S. R. de Debiaggi, C. E. D. Toro, A. F. Guillermet, Synthesis, Structural Characterization, and Ab Initio Study of $\text{Cu}_{5+\delta}\text{In}_{2+x}\text{Sb}_{2-x}$: A New B8-Related Structure Type, Inorganic Chemistry, 51(20)(2012) 10787–10792
- 10.8 X. Lu, K. Nakajima, H. Sakanakura, K. Matsubae, H. Bai, T. Nagasaka, Thermodynamic estimation of minor element distribution between immiscible liquids in Fe–Cu-based metal phase generated in melting treatment of municipal solid wastes, Waste Management, 32(6)(2012) 1148-1155
- 10.9 W. Gierlotka, D. Jendrzeczyk-Handzlik, Thermodynamic description of the Cu-Sb binary system, Journal of Alloys and Compounds, 484(1-2)(2009) 172-176

11. S. Marjanović, D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, R. Todorović, *Thermal analysis of some alloys in the Ag-Cu-Sn ternary system*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 11(2)2009 175-179

- 11.1 Y. Lan, C. Huang, Tunable melting temperature of Sn encased by Cu nanoparticles for high temperature energy storage, Journal of Energy Storage, 54(2022) 105203
- 11.2 Q. Tong, J. Ge, M. Rong, J. Li, J. Jiao, Thermodynamic Modeling of the Ag-Cu-Sn Ternary System, Metals, 12(10)(2022) 1557
- 11.3 N. D. Chowdhury, K. S. Ghosh, Calorimetric studies of Ag-Sn-Cu dental amalgam alloy powders and their amalgams, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 130(2)(2017) 623-637
- 11.4 P. Fima, A. Gazda, Thermal analysis of selected Sn-Ag-Cu alloys, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 112(2)(2013) 731-737
- 11.5 S.A. Mladenović, D.D. Marković, L.S. Ivanić, L. Svetlana, Z.S. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys [Strukturne i mehaničke karakteristike livenih lemnih legura u sistemu Sn-Zn-Bi], Hemijska Industrija, 66(4)(2012) 595-600

12. A.M. Mitovski, L.T. Balanovic, D.T. Zivkovic, S.R. Marjanovic, B.R. Marjanovic, S.O. Novakovic, *Structural and mechanical characteristics of some lead-free cu-sn based solder alloys*, Hemijska Industrija, 62(3)(2008) 160-163

- 12.1 S.A. Mladenović, D.D. Marković, L.S. Ivanić, L. Svetlana, Z.S. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys [Strukturne i mehaničke karakteristike livenih lemnih legura u sistemu Sn-Zn-Bi], Hemijska Industrija, 66(4)(2012) 595-600
- 12.2 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) 42-46

13. S. Marjanović, D. Gusković, M. Trucić, B. Marjanović, *Investigation of Mechanical and Structural Characteristics of Some Alloys in Ag-rich Corner of Ag-Cu-Sn System*, Journal of Mining and Metallurgy, 43(2)B(2007) 177-186

- 13.1 S.A. Mladenović, D.D. Marković, L.S. Ivanić, L. Svetlana, Z.S. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys [Strukturne i mehaničke karakteristike livenih lemnih legura u sistemu Sn-Zn-Bi], Hemijska Industrija, 66(4)(2012) 595-600
- 13.2 W. Chen, J. Kong, W.J. Chen, Effect of rare earth Ce on the microstructure, physical properties and thermal stability of a new lead-free solder, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 47(1)(2011) 11-21

Г.5. Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација

Кандидат др Саша Марјановић испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер у претходних десет година има 11 објављених радова у часописима са импакт фактором:

- 1. M. Mitrović, B. Trumić, **S Marjanović**, M Steharnik, V Krstić, *Influence of Microalloying and the Thermomechanical Method of Processing on the Comminution of the Copper Structure*, Materiali in Tehnologije, 59(1)(2025) 11-20.

2. E. Požega, S. Bernik, **S. Marjanović**, A. Petrović, I. Svrkota, A. Stojić, D. Simonović, *Investigation of $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.88}\text{Se}_{0.12}$ Bulk Single Crystal Produced Using Bridgman Method*, Science of Sintering, 56(3)(2024) 395-403.
3. E. Požega, N. Vuković, L. Gomidželović, M. Janošević, M. Jovanović, **S. Marjanović**, M. Mitrović, *Improving Thermoelectric Properties of p-type $(\text{BiSb})_2(\text{TeSe})_3$ Single Crystal by Zr Doping*, Science of Sintering, 55(1)(2023) 57-70.
4. E. Požega, **S. Marjanović**, N. Vuković, L. Gomidželović, M. Mitrović, M. Janošević, D. Adamović, *The Bridgman Method of $(\text{BiAs})_2(\text{TeSe})_3$ Bulk Single Crystal Growth by Spontaneous Nucleation*, Science of Sintering, 55(3)(2023) 331-338.
5. M. Janosević, V. Conić, D. Bozić, Lj. Avramović, I. Jovanović, Ž. Kamberović, **S. Marjanović**, *Indium Recovery from Jarosite Pb-Ag Tailings Waste (Part 1)*, Minerals, 13(4)(2023) 540.
6. V. Cvetkovic-Stamenkovic, D. Manasijevic, **S. Marjanovic**, A. Ivanovic, B. Trumic, V. Marjanovic, M. Jovanovic, *Influence of Thermomechanical Processing Regime on the Mechanical Properties and Electrical Conductivity of PdNi5 Alloy*, Hemijska Industrija, 71(5)(2017), 419-428
7. E. Požega, P. Nikolić, S. Bernik, L. Gomidželović, N. Labus, M. Radovanović, **S. Marjanović**, *Synthesis and investigation of BiSbTeSe single crystal doped with Zr produced using Bridgman method*, Revista de Metalurgia 53(3)(2017), e100
8. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, A. Ivanović, V. Krstić, *Platinum-Based Alloys: Investigation of the Effect of Impurities Content on Creep Rate, Rupture Time and Relative Elongation at High Temperatures*, Materials Research, 20(1)(2017), 191 – 199.
9. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, M. Zrilic, T. Volkov-Husovic, B. Petkovic, *Optimisation of the Recrystallisation Annealing Regime of Pd-5Ni Alloy Using experimental design and statistical analysis to understand the metallurgical properties of palladium alloy for ammonia oxidation catchment gauze applications*, JOHNSON MATTHEY TECHNOLOGY REVIEW, 60(1)(2016), 31-38
10. S. Mladenović, D. Manasijević, B. Maluckov, I. Marković, **S. Marjanović**, D. 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) 211-218.
11. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, A. Ivanović, V. Krstić, S. Dimitrijević, *Pt-Pd system: Investigation of mechanical properties*, Kovove Mater, 54(2)(2016) 139-145.

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 Универзитета у Београду, Статутом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, у наставку реферата дат је преглед резултата др Саше Марјановића о испуњености изборних услова пре избора у звање ванредног професора (Д.1) и након избора у звање ванредног професора (Д.2).

Д.1. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ОСТВАРЕНИХ ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Д.1.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Д.1.1.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Д.1.1.1.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

1. Члан организационог одбора 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 12-15 October 2011.
2. Члан организационог одбора 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 10-13 October 2010.
3. Члан организационог одбора 34th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Yugoslavia, 30 September - 3 October 2002.

Д.1.1.2. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидат др Саша Марјановић до избора у звање ванредног професора био је ментор једног мастер рада као и члан комисије за одбрану једног мастер рада. Ангажовање кандидата у комисијама већ је дато у тачки В.4.1. овог Реферата.

Д.1.1.3. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д.1.1.3.1. Сарадник у реализацији националног пројекта

1. *Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор*, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: проф. др Зоран Стевић, 2006-2008.
2. Пројекат основних истраживања за циклус 2006-2010. године, број пројекта ОН 142043, *Термодинамика и фазна равнотежа лемних материјала без олова*, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: проф. др Драгана Живковић.

3. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „ТР 34003 - *Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем*“, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководиоци: С. Несторовић, Д. Марковић.
4. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „ТР 34029 - *Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе*, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, Руководилац: др Бисерка Трумић, научни саветник.

Д.1.1.4. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Д.1.1.4.1. Техничка решења

1. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82): Б. Трумић, Д. Станковић, А. Ивановић, **С. Марјановић**, С. Димитријевић, *Освајање технологије производње Pd-Au легуре за катализаторе-хватаче*, Техничко решење, ТР 34029, 2015, Корисник: Институт за рударство и металургију Бор.
2. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82): А. Ивановић, Б. Трумић, В. Крстић, С. Иванов, **С. Марјановић**, С. Димитријевић, В. Марјановић, *Побољшање механичких својстава легуре састава PdNi5 оптимизацијом термомеханичког режима прераде*, Пројекат МНТР 34029, 2014, Корисник: Институт за рударство и металургију Бор.
3. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82): Б. Трумић, **С. Марјановић**, С. Димитријевић, Л. Гомицеловић, А. Ивановић, *Освајање технологије производње Pd катализатора-хватача*, ТР 34029, 2011, Корисник: Институт за рударство и металургију Бор.

Д.1.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Д.1.2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Д.1.2.1.1. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

1. Председник Комисије за рад библиотеке (Решење бр. VI/4-2-5.4 од 22.10.2015.)
2. Председник комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6-1281 од 21.11.2011.
3. Председник комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6-1294 од 10.2010.

Д.1.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Д.1.3.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

1. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „*ТР 34029 - Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе*, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, Руководилац: др Бисерка Трумић, научни саветник.

Д.2. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ОСТВАРЕНИХ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Д.2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Д.2.1.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Д.2.1.1.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

1. Члан организационог одбора 54th *International October Conference of Mining and Metallurgy*, Борско језеро, Србија, 18 – 21. октобар 2023.
2. Члан организационог одбора 51st *International Octobet Conference on Mining and Metallurgy*, Bor Lake, Serbia, 16-19 October 2019.

Д.2.1.2. Председник или члан у комисија за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидат др Саша Марјановић је у меродавном изборном периоду био три пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Био је ментор једне докторске дисертације, једног мастер рада, као и члан комисије за одбрану четири мастер рада. Ангажовање кандидата у комисијама већ је дато у тачки В.4.2 овог Реферата.

Д.2.1.3. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д.2.1.3.1. Сарадник у реализацији националног пројекта

1. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „*ТР 34003 - Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарчењем*“,

Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководиоци: С. Несторовић, Д. Марковић.

2. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „ТР 34029 - Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, Руководилац: др Бисерка Трумић, научни саветник.
3. Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
4. Ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
5. Ангажовање по уговору (број: 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
6. Ангажовање по уговору (број: 451-03-65/2024-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
7. Ангажовање по уговору (број: 451-03-137/2025-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2025. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Д.2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Д.2.2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Д.2.2.1.1. Члан комисија на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору

1. Члан Комисије за рад библиотеке (Решење бр. VI/4-20-3.3 од 19.10.2018.)
2. Председник Комисије за рад библиотеке, Решење број VI/4-26-5.3. од 18.10.2021. године.
3. Председник Комисије за рад библиотеке, Решење број VI/4-24-3.1. од 31.10.2024. године.

Д.2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Д.2.3.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

1. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „*ТР 34029 - Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе*, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, Руководилац: др Бисерка Трумић, научни саветник.

Кандидат већ годинама успешно сарађује са следећим домаћим и иностраним институцијама: Институт за рударство и металургију Бор, Технолошко-металуршки факултет (ТМФ) Београд, Институт Јожеф Стефан Љубљана (Словенија), Електротехнички факултет Београд, и др. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку радова.

Д.2.3.2. Руководјење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Д.2.3.2.1. Чланство у органима или професионалним удружењима

1. Члан Српског хемијског друштва (чл. карта бр. 3738), од 2019. год.

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 Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору.

Кандидат др Саша Марјановић испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат испуњава све прописане опште услове за избор у звање редовног професора јер:

- Докторирао је на Металуршком одсеку Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је конкурс расписан (Прерађивачка металургија и метални материјали).
- Од 2015. до данас ради у звању ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

Др Саша Марјановић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање редовног професора, при чему се у наредном делу Реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

- *Искуство у педагошком раду са студентима:* Кандидат поседује вишегодишње искуство у педагошком раду са студентима, које је стекао на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору (од 1996. до данас) најпре кроз извођење вежби у звању асистента приправника и асистента, а затим и кроз држање наставе (након избора у звање доцента) на већем броју предмета на студијском програму Металуршко инжењерство. У оквиру извођења наставе тренутно је ангажован на основним академским студијама на следећим предметима: *Прерада метала у пластичном стању 1, Прерада метала у пластичном стању 2, Теорија прераде метала у пластичном стању, Испитивање метала 2*; на мастер академским студијама на предметима *Конти поступци за добијање жице и профила и Прерада ретких и племенитих метала*, као и на докторским академским студијама на предмету *Физика чврстоће и пластичности метала*.
- *Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода:* Др Саша Марјановић активно учествује у унапређењу свих облика наставе на свим нивоима студија и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи. Поседује изражен смисао за наставни рад, што је потврђено и резултатима студентских анкета спроведених са циљем оцене педагошког рада наставника, при чему је кандидат др Саша Марјановић добио високе оцене (средња оцена за меродавни изборни период 4,92 на основним академским студијама и 5,00 на мастер академским студијама).
- *Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира:* Др Саша Марјановић је након избора у звање ванредног професора објавио 11 радова у часописима са SCI листе и то: један рад у часопису категорије M21, три рада у часописима категорије M22 и седам радова у часописима категорије M23.
- *Цитираност од 10 хетеро цитата:* Према подацима Scopus-а на дан 4.8.2025. године 13 радова др Саше Марјановића цитирано је 43 пута (хетероцитати), а h-index је 4.
- *Саопштено 5 радова на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-34 и M61-64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву од избора у предходно звање:* Током претходног изборног периода др Саша Марјановић саопштио је 32 рада на домаћим и међународним скуповима и то: два пленарна предавање категорије M31, 22 саопштења категорије M33, два саопштења категорије M34, једно саопштење категорије M63 и 5 саопштења категорије M64.
- *Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање:* Током претходног изборног периода објавио је једну књигу из релевантне области за коју се бира - **С. Марјановић, Б.**

Марјановић, *Еластичност, пластичност, пузање*, ISBN: 978-86-82162-27-8, издавач доо Графомед Трејд, Бор, 2025.

- *Резултати у развоју научнонаставног подмлатка*: Др Саша Марјановић у току досадашњег рада активно је учествовао у развоју научноистраживачког подмлатка. Био је ментор једне докторске дисертације и једног мастер рада. Такође, био је члан комисије за: одбрану четири мастер рада и седам завршних радова. Био је два пута председник и једанпут члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Осим тога, био је два пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору и једанпут члан комисије за писање извештаја за оцену испуњености услова за избор у научно звање једног научног сарадника у звање Виши научни сарадник.
- *Учешиће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама*: Био је ментор једне докторске дисертације, једног мастер рада и члан комисије за одбрану четири мастер рада.
- *Испуњеност услова да буде ментор за вођење докторске дисертације*: Кандидат испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер у претходних десет година има 11 објављених радова у часописима са SCI листе.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Саша Марјановић испуњава изборне услове за избор у звање редовног професора јер испуњава више ближих одредница (довољна је једна) за сваки изборни услов, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

У вези са стручно-професионалним доприносом оцењује се да кандидат испуњава три од седам ближих одредница.

- *Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа*: У изборном периоду био је члан организационог одбора међународних научних скупова ИОС2019 и ИОС2023.
- *Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама*: Др Саша Марјановић је у меродавном изборном периоду био ментор једне докторске дисертације, једног мастер рада и члан комисије за одбрану четири мастер рада.
- *Руководилац или сарадник у реализацији пројеката*: Учествовао је као истраживач на 7 националних пројеката Министарства науке, технолошког развоја и иновација у периоду од избора у звање ванредног професора.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Од укупно шест ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Саша Марјановић испуњава једну.

- *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 Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору био је члан бројних комисија формираних од стране факултета. Тренутно је председник Комисије за рад библиотеке.

Ђ.3.3. Оцена сарадње са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Од укупно шест ближих одредница које се односе на сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству др Саша Марјановић испуњава две.

- *Учеиће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:* Већ годинама успешно сарађује са следећим домаћим и иностраним институцијама: Институт за рударство и металургију Бор, Технолошко-металуршки факултет (ТМФ) Београд, Институт Јожеф Стефан Љубљана (Словенија), Електротехнички факултет Београд, и др. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку радова.
- *Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа:* Др Саша Марјановић је члан Српског хемијског друштва, евиденциони број 3738, од 2019. године.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавио се једна кандидат др Саша Марјановић, дипл. инж. металургије, ванредни професор Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору.

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 Саша Марјановић остварио запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да 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, Статутом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница Комисија предлаже избор **др Саше Марјановића, дипл. инж. металургије**, у звање **редовног професора** за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и препоручује Изборном већу Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Бор, август 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Срба Младеновић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору

.....
Проф. др Ивана Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору

.....
Др Ана Костов, научни саветник
Институт за рударство и металургију Бор

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**
 Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
 Број пријављених кандидата: **1 (један)**
 Имена пријављених кандидата:
1. др Саша Марјановић

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Саша (Радивоје) Марјановић**
 - Датум и место рођења: **24.08.1971., 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 звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
 - Место и година завршетка: **Бор, 1996.**

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, 2001.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
 - Место и година одбране: **Бор, 2010.**
 - Наслов дисертације: **Испитивање структурних карактеристика и термо-механичког режима обраде легура у тројном систему Ag-Cu-Sn**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-Асистент приправник: **1997.**
 -Асистент: **2001.**
 -Асистент – реизбор: **2007.**
 -Доцент: **29.10.2010.**
 -Ванредни професор: **19.10.2015.**
 -Ванредни професор, реизбор: **24.12.2020.**

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 примењиво
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	У предходном изборном периоду средња вредност оцене на основним академским студијама износи 4,92 и на мастер академским студијама 5,00.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Саша Марјановић стекао је богато педагошко искуство током свог вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду радећи најпре у звању асистента приправника, затим асистента, а потом доцента и 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 др Саша Марјановић био је ментор при изради једне докторске дисертације и једног мастер рада. Такође, био је члан комисије за: одбрану четири мастер рада и седам завршних радова. Био је два пута председник и један пут члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Био је два пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору и једанпут члан комисије за писање извештаја за оцену испуњености услова за избор у научно звање једног научног сарадника у звање Виши научни сарадник.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Био је ментор једне докторске дисертације, једног мастер рада и члан комисије за одбрану четири мастер рада.

<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења,	Навести часописе, скупове, књиге и друго
---	-------------------------------	---

		цитата и др	
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није примењиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		Није примењиво
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није примењиво
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није примењиво
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	7	Након избора у звање ванредног професора кандидат је учествовао у реализацији седам националних пројеката.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат је аутор једног помоћног универзитетског уџбеника пре избора у звање ванредног професора: С. Марјановић , Б. Марјановић, Р. Марјановић, <i>Збирка задатака из теорије еластичности и пластичности</i> , ISBN: 978-86-6305-034-1, (2015)
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>		Није примењиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није примењиво
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	11	Након избора у звање ванредног професора објавио је 11 радова у часописима са SCI листе, и то: - 1 рад у часопису категорије M21 - 3 рада у часописима категорије M22 - 7 радова у часописима категорије M23 1. М. Janosević, V. Conić, D. Bozić, Lj. Avramović, I. Jovanović, Ž. Kamberović, S. Marjanović , <i>Indium Recovery from Jarosite Pb-Ag Tailings Waste (Part 1)</i> , Minerals, 13(4) (2023) 540 2. Е. Požega, S. Bernik, S. Marjanović , A. Petrović, I. Svrkota, A. Stojić, D. Simonović, <i>Investigation of Bi₂Te_{2.88}Se_{0.12} Bulk Single Crystal Produced Using Bridgman Method</i> , Science of Sintering, 56(3) (2024) 395-403 3. Е. Požega, S. Marjanović , N. Vuković, L. Gomidželović, M. Mitrović, M. Janošević, D. Adamović, <i>The Bridgman Method of (BiAs)₂ (TeSe)₃ Bulk Single Crystal Growth by Spontaneous</i>

			<i>Nucleation</i>, Science of Sintering, 55(3) (2023) 331-338 4. E. Požega, N. Vuković, L. Gomidželović, M. Janošević, M. Jovanović, S. Marjanović, M. Mitrović, <i>Improving Thermoelectric Properties of p-type (BiSb)₂(TeSe)₃ Single Crystal by Zr Doping</i>, Science of Sintering, 55(1) (2023) 57-70 5. M. Mitrović, B. Trumić, S. Marjanović, M. Steharnik, V. Krstić, <i>Influence of Microalloying and the Thermomechanical Method of Processing on the Comminution of the Copper Structure</i>, Materiali In Tehnologije, 59(1) (2025) 11-20 6. V. Cvetkovic-Stamenkovic, D. Manasijevic, S. Marjanovic, A. Ivanovic, B. Trumic, V. Marjanovic, M. Jovanovic, <i>Influence of Thermomechanical Processing Regime on the Mechanical Properties and Electrical Conductivity of PdNi5 Alloy</i>, Hemijska Industrija, 71(5)(2017), 419-428 7. E. Požega, P. Nikolić, S. Bernik, L. Gomidželović, N. Labus, M. Radovanović, S. Marjanović, <i>Synthesis and investigation of BiSbTeSe single crystal doped with Zr produced using Bridgman method</i>, Revista de Metalurgia 53(3)(2017), e100 8. B. Trumić, L. Gomidželović, S. Marjanović, A. Ivanović, V. Krstić, <i>Platinum-Based Alloys: Investigation of the Effect of Impurities Content on Creep Rate, Rupture Time and Relative Elongation at High Temperatures</i>, Materials Research, 20(1)(2017), 191 – 199. 9. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, S. Marjanovic, M. Zrilic, T. Volkov-Husovic, B. Petkovic, <i>Optimisation of the Recrystallisation Annealing Regime of Pd-5Ni Alloy Using experimental design and statistical analysis to understand the metallurgical properties of palladium alloy for ammonia oxidation catchment gauze applications</i>, JOHNSON MATTHEY TECHNOLOGY REVIEW, 60(1)(2016), 31-38 10. S. Mladenović, D. Manasijević, B. Maluckov, I. Marković, S. Marjanović, D. Živković, <i>Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich alloys of the Sn-Sb-Zn ternary system</i>, Kovove Materialy = Metallic Materials, 54(3)(2016) 211-218. 11. B. Trumić, L. Gomidželović, S. Marjanović, A. Ivanović, V. Krstić, S.
--	--	--	---

			Dimitrijević, <i>Pt-Pd system: Investigation of mechanical properties</i> , Kovove Mater, 54(2)(2016) 139-145.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	43	Према индексној бази SCOPUS на дан 4. 8. 2025. године, од до сада публикованих радова др Саше Марјановића, 13 радова је цитирано укупно 43 пута (h-index 4), рачунајући само хетероцитате
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	32	Током претходног изборног периода др Саша Марјановић саопштио је 32 рада на скуповима, и то: - 2 саопштења категорије M31, - 22 саопштења категорије M33, - 2 саопштења категорије M34 - 1 саопштење категорије M63 и - 5 саопштења категорије M64
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>џбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног џбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	Др Саша Марјановић има објављену једну књигу из релевантне области након реизбора у звање ванредног професора: С. Марјановић, Б. Марјановић, <i>Еластичност, пластичност, пузање</i> , ISBN: 978-86-82162-27-8, (2025)
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. - (стандард 9 Правилника о стандардима...)	11	11 (једанаест) научних радова у часописима са SCI листе у последњих десет година.

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. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, ③Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	---

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

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

Од избора у претходно звање био је члан организационог одбора две међународне конференције (ИОС2019 и ИОС2023).

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

У меродавном изборном периоду био је ментор једне докторске дисертације, једног мастер рада и члан комисије за одбрану четири мастер рада.

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

У меродавном изборном периоду учествовао је у реализацији 7 националних пројеката.

1. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „ТР 34003 - Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-латина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарчењем“, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководиоци: С. Несторовић, Д. Марковић.
2. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „ТР 34029 - Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, Руководилац: др Бисерка Трумић, научни саветник.
3. Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
4. Ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
5. Ангажовање по уговору (број: 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
6. Ангажовање по уговору (број: 451-03-65/2024-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
7. Ангажовање по уговору (број: 451-03-137/2025-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2025. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

Током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору био је председник или члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета. У меродавном изборном периоду:

1. Члан Комисије за рад библиотеке (Решење бр. VI/4-20-3.3 од 19.10.2018.)
2. Председник Комисије за рад библиотеке, Решење број VI/4-26-5.3. од 18.10.2021. године.
3. Председник Комисије за рад библиотеке, Решење број VI/4-24-3.1. од 31.10.2024. године.

3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

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

1. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „*ТР 34029 - Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе*“, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, Руководилац: др Бисерка Трумић, научни саветник.

Већ годинама успешно сарађује са следећим домаћим и иностраним институцијама: Институт за рударство и металургију Бор, Технолошко-металуршки факултет (ТМФ) Београд, Институт Јожеф Стефан Љубљана (Словенија), Електротехнички факултет Београд, и др. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку радова.

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

Члан је Српског хемијског друштва, евиденциони број 3738, од 2019. године.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавио се једна кандидат др Саша Марјановић, дипл. инж. металургије, ванредни професор Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору.

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 Саша Марјановић остварио запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да 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, Статутом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница Комисија предлаже избор **др Саше Марјановића, дипл. инж. металургије**, у звање **редовног професора** за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и препоручује Изборном већу Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Бор, август 2025. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Срба Младеновић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору

.....
Проф. др Ивана Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору

.....
Др Ана Костов, научни саветник
Институт за рударство и металургију Бор

Република Србија
Универзитет у Београду
Економски факултет
Број: 3489/1
Датум: 22.10.2025. године
Београд

На онову чл. 25. и 61. Статута Универзитета у Београду - Економског факултета, Изборно веће Економског факултета, на седници одржаној 22.10.2025. године, донело је

ОДЛУКУ

Универзитет у Београду – Економски факултет, као матични факултет, даје позитивно мишљење да се **БОЖИЋ МИЉКОВИЋ др ИВАНА** изабере у звање доцента за ужу научну област *Економија* на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

Образложење

Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору обратио се захтевом Економском факултету Универзитета у Београду да прибави мишљење Економског факултета као матичног о избору Божич Миљковић др Иване у звање доцента за ужу научну област Економија.

Сагласно члану 25. Статута Економског факултета Универзитета у Београду, Изборно Веће Економског факултета, мишљење о избору наставника и сарадника на нематичним факултетима даје на предлог одговарајуће катедре.

На предлог Катедре за економску теорију и анализу, Изборно веће је одлучило као у диспозитиву ове одлуке.

Одлуку доставити:

- Техничком факултету у Бору
- Служби за опште и правне послове
- Архиви



Председник Већа

Декан

проф. др Жаклина Стојановић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору једног универзитетског наставника у звање **Доцента** за ужу научну област **Економија** и утврдила да садржи све елементе из члана 13. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, да је извршена коректна класификација референци и да предложени кандидат **др Ивана Божић Миљковић** испуњава све услове за избор.

Бор, септембар 2025.год.

Председник Комисије за контролу реферата

G. Bogdanovic
Проф. др Грозданка Богдановић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Технички факултет у Бору
Војске Југославије 12
19210 Бор

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс

за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област
Економија на одређено време са пуним радним временом.

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору и Решења број VI/5-31-ИБ-4/2 од 26. 06. 2025. године, именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Економија, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” број 1152-1153 од 09. јула 2025. године. После увида у достављени конкурсни материјал, Комисија подноси Изборном већу Универзитета у Београду - Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника у предвиђеном року пријавило се три кандидата:

1. др Ивана Божић Миљковић, доктор економских наука из Ниша,
2. др Далибор Милетић, доктор економских наука из Врњачке Бање,
3. др Марија Магдалиновић-Калиновић, доктор економских наука из Бора.

Приказ кандидаткње др Иване Божић Миљковић

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидаткиња, др Ивана Божић Миљковић, рођена је у Нишу, 10. новембра 1974. године. Основну школу „Вожд Карађорђе“ и Гимназију „Бора Станковић“ завршила је у Нишу, са одличним успехом.

Основне студије уписала је школске 1994/95. године на Економском факултету Универзитета у Нишу, на смеру Привредни развој. Дипломирала је 1998. године са просечном оценом 8,56, а дипломски рад из области међународне економије одбранила је са оценом 10. Последипломске - магистарске студије уписала је школске 1999/2000. године на Економском факултету Универзитета у Београду, на смеру Међународна економија где је

остварила просечну оцену 9,27 током студија. Магистарску тезу, под називом „Структурне промене светске робне трговине“, одбранила је 2003. године. Докторске академске студије је уписала школске 2005/06. године на Економском факултету Универзитета у Београду, смер Међународна економија. Докторску дисертацију, под називом „Утицај глобализације и регионализације на спољну трговину балканских земаља“, одбранила је 2010. године и стекла академски назив: Доктор наука - Економске науке.

Професионалну каријеру започела је 2002. године у National Bank of Greece (Војвођанској банци АД Нови Сад), где је радила до 2010. године на пословима сарадника за кредите, аналитичара међународног платног промета и саветника за стамбене кредите. Исте године изабрана је у звање доцента на Факултету за правне и пословне студије „Др Лазар Вркатић“ у Новом Саду, где је радила до 2018. Године. Била је ангажована на предметима Увод у економију, Међународни економски односи, Трговина и Међународно пословно финансирање.

Од 2018. до 2020. године била је ангажована на Факултету за хотелијерство и туризам Универзитета Сингидунум у Новом Саду на предметима Економика туризма, Банкарство и Менаџмент. Октобра 2020. године је била ангажована у компанији Horisen Solutions д.о.о. Нови Сад као „brand manager“ за лансирање и промовисање производа у области телекомуникација. Истовремено, током 2021. године је била ангажована на Факултету за економију и финансије Универзитета „Унион Никола Тесла“ у Београду на предметима Финансијско рачуноводство и Финансијска тржишта.

Од октобра 2021. године запослена је као ванредни професор на Факултету за менаџмент Универзитета Метрополитан у Београду. У настави је ангажована на предметима на основним академским студијама (Пословна економија, Менаџмент продаје, Зелена и циркуларна економија, Међународно пословање, Пословне финансије са рачуноводством, Основе финансијског менаџмента, Управачко рачуноводство, Принципи продаје и Дигитална економија), мастер академским студијама (Управљање иновацијама и технологијама), и докторским студијама (Политика и стратегија развоја и Међународно пословање у условима глобализације).

Др Ивана Божић Миљковић је аутор/коаутор више научних радова публикованих у међународним и националним часописима различитих категорија (M22, M23, M24, M51, M52, M53), као и у зборницима радова са међународних и домаћих научних скупова. Аутор је једне научне монографије (Економије балканских земаља на почетку XXI века, 2018), коаутор универзитетског уџбеника (Економска политика, 2013), као и више поглавља у међународним монографијама. Њени радови обухватају области међународне економије, глобализације, страних директних инвестиција, спољнотрговинске размене Србије, одрживог развоја, миграција високообразоване радне снаге и утицаја дигиталне економије на привреду.

Била је учесник више научноистраживачких пројеката, као и Erasmus+ програма мобилности. Ангажована је као члан организационих одбора и учесник на бројним међународним и националним научним скуповима, међу којима су конференције у организацији Института за међународну политику и привреду, Филозофског факултета Универзитета у Нишу и других. Вршила је дужност уредника и секретара научних часописа (Научни подмладак, Балканске синтезе, Research in Social Sciences), као и рецензента за домаће и међународне научне часописе. Према Google Scholar бази података, радови др

Иване Божић Миљковић на дан 18.09.2025. године цитирани су 210 пута (h-индекс 8). Поред тога, др Ивана Божић Миљковић је члан Научног друштва економиста Србије и члан Сената Универзитета Метрополитан. Ангажована је и као стални судски вештак за економско-финансијску област од 2011. године.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.2. Одбрањена докторска дисертација (М70)

Докторску дисертацију под називом „Утицај глобализације и регионализације на спољну трговину балканских земаља“ одбранила је под менторством проф. др Млађана Ковачевића 27. септембра 2010. године на Универзитету у Београду - Економском факултету.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидаткиња, др Ивана Божић Миљковић, поседује значајно педагошко искуство које је стекла током свог петнаестогодишњег наставног рада на неколико факултета. Од запослења 2010. године, па до данас прошла је кроз следећа академска звања: доцент (од октобра 2010 - фебруара 2018.) на Факултету „Лазар Вркатић“ Нови Сад; доцент (фебруар 2018 - октобра 2020.) на Факултету за хотелијерство и туризам Универзитета Сингидунум; доцент (2020-2021.) на Факултету за економију и финансије Универзитета „Унион Никола Тесла“, са 30% радног времена и ванредни професор (током 2021.) на Факултету за менаџмент Универзитета Метрополитан. На основним академским студијама била је ангажована на следећим предметима: Увод у економију (2010-2018.), Међународни економски односи (2010-2018.), Трговина и Међународно пословно финансирање (2010-2018.), Економика туризма (2020-2021.), Банкарство и Менаџмент (2020-2021.), Финансијско рачуноводство (током 2021.), Финансијска тржишта (током 2021.), Менаџмент продаје (од октобра 2021.-данас), Пословна економија (од октобра 2021.-данас), Зелена и циркуларна економија (од октобра 2021. - данас), Међународно пословање (од октобра 2021. - данас), Пословне финансије са рачуноводством (од октобра 2021. - данас), Основе финансијског менаџмента (од октобра 2021. - данас), Управљачко рачуноводство (од октобра 2021. - данас), Принципи продаје (од октобра 2021. - данас) и Дигитална економија (од октобра 2021. - данас).

На мастер академским студијама ангажована је на следећем предмету: Управљање иновацијама и технологијама (од октобра 2021. - данас). На докторским академским студијама ангажована је на следећим предметима: Политика и стратегија развоја (од октобра 2021. - данас) и Међународно пословање у условима глобализације (од октобра 2021. - данас).

В.1. Приступно предавање

Др Ивана Божић Миљковић, одржала је приступно предавање на Техничком факултету у Бору. Предавање је одржано 19.09.2025. године, на тему: Маркетинг планирање и стратегија. На основу одржаног предавања, од комисије је добила просечну оцену 5,00.

В.2. Оцена наставне активности кандидаткиње током досадашње наставне активности

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на факултетима на којима је др Ивана Божић Миљковић била ангажована вршено је редовним анонимним анкетаирањем, у оквиру званичних процедура сваке високошколске установе. Према доступним резултатима вредновања, педагошки рад др Иване Божић Миљковић увек је високо оцењиван од стране студената на основним академским студијама. У спроведеним анкетаирањима је постигла високе просечне оцене, што потврђује континуирано висок квалитет наставног рада на више факултета Универзитета у Београду, Универзитета Сингидунум, Универзитета Унион - Никола Тесла и Универзитета Метрополитан. Кандидаткиња је добила следеће оцене на Факултету за менаџмент Универзитета Метрополитан на предметима са основних академских студија:

Академска година 2021/22:

- Пословне финансије са рачуноводством – 4,71
- Пословна економија – 4,29

Академска година 2022/23:

- Менаџмент продаје – 4,97
- Пословна економија – 4,76
- Међународно пословање – 5,00
- Принципи продаје – 4,99
- Зелена и циркуларна економија – 5,00

Академска година 2023/24:

- Менаџмент продаје – 4,97
- Основе финансијског менаџмента – 4,80
- Пословне финансије са рачуноводством – 4,93
- Управљачко рачуноводство – 4,24

Академска година 2024/25:

- Дигитална економија – 5,00
- Управљачко рачуноводство – 4,93
- Међународно пословање – 4,91

На основу приказаних података се може закључити да је кандидаткиња остварила просечну оцену 4,82 на свим предметима на којима је изводила наставу.

В.4. Активности кандидата по питању наставне литературе

Кандидаткиња је коаутор следећег уџбеника, који се користи као наставна литература на Правном факултету Универзитета у Нишу:

М. Божић, С. Голубовић, **И. Божић Миљковић**, *Економска политика*, Издавач: Punta, Ниш, 2013, ISBN: 978-86-7990-100-2.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидаткиња, др Ивана Божић Миљковић се бира по први пут у звање доцента Универзитету у Београду, па се у Реферату наводе сви објављени и саопштени радови у току њене академске каријере. У наставку је дат преглед библиографије радова кандидаткиње. Комисија констатује да нису сви објављени радови кандидаткиње из научне области **Економија** за коју се кандидат бира, тако да ће у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и другим релевантним прописима, бити вредновани само радови из ове научне области, што ће јасно бити дефинисано у наредним деловима Реферата и Сажетка.

Г.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Г.1.1. Монографска студија/поглавље у монографији M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)

1. **Božić Miljković, I.** & Nešić, M. (2020). International Organizations that Work on Inequality. In Filho, W. L., Azul, A. M., Brandli, L., Salvia, A. L., Özuyar, P. G., Wall, T. (eds.) *Reduced Inequalities* (pp. 1–13). Cham: Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-71060-0.

Г.1.2. Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M14)

1. **Božić Miljković, I.** (2013). Foreign direct investment in the function of energetic efficiency increase in Serbia. In Antevski, M., Vesić, D. (eds.) *Energy Security of Europe: The Position of Serbia* (pp. 281-299), Belgrade: Institute of International Politics and Economics, ISBN: 976-86-7067-176-8.
2. **Božić Miljković, I.** (2018). Balkan Countries and Turkey on the Way to the European Union. In MacMillan, C. (eds.) *A Reluctant European? Contemporary Perspectives on Turkey's EU Accession Process* (pp. 85-111), Cambridge: Cambridge Scholars Book, ISBN: 978-1-5275-1605-2.

Г.2 Радови објављени у научним часописима међународног значаја - M20

Г.2.1. Рад у истакнутом међународном часопису - M22

1. Wolf, F., Filho Walter, L., Singh, P., Scherle, N., Reiser, D., Telesford, J., **Božić Miljković, I.**, Havea P. H., Li, C., Surroop, D., Kovaleva, M. (2021). Influences of Climate Change on Tourism Development in Small Pacific Island States. *Sustainability*, 13(8), 4223.

[IF(2021) = 3.889, *Environmental Studies* 57/128]

DOI: <https://doi.org/10.3390/su13084223>

ISSN: 2029-4913

2. Paunović, I., Apostolopoulos, S., **Božić Miljković, I.**, Stojanović, M. (2024). Sustainable Rural Healthcare Entrepreneurship: A Case Study of Serbia. *Sustainability*, 16 (3), 1143.
[IF(2022) = 3.9, Environmental Studies 57/178]
DOI: <https://doi.org/10.3390/su16031143>
ISSN: 2029-4913

Г.2.2. Рад у међународном часопису - M23

1. **Božić Miljković, I.** (2021). Geoekonomske aspekte Saradnje Republike Srbije i NR Kine: stanje i perspektive. *Sociološki pregled*, 55(2), 314-351.
Odluka Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://ezproxy.nb.rs:2058/upload/documents/MNTR/Kategorizacija_casopisa/2021/MNTR2021-sociol_demografija.pdf
DOI: <https://doi.org/10.5937/socpreg55-31925>
ISSN: 0085-6320
ERIH+/M23. Област: Друштвено-хуманистичке науке - социологија и демографија.
2. **Božić Miljković, I.** (2021). Economic Cooperation Between the Republic of Serbia and the Member States of the Visegrad Group. *Ekonomický časopis*, 69 (20), 158-179.
[IF(2021) = 0.544, Economics 360/381]
DOI: <https://doi.org/10.31577/ekoncas.2021.02.03>
ISSN: 0013-3035

Г.2.3. Радови у националним часописима међународног значаја (M24)

1. **Божич Миљковић, И.** (2012). Економска модернизација Србије и међународни економски токови. *Теме*, 36(4), 1739-1761.
ISSN: 0353-7919
Област: Друштвено-хуманистичке науке - интердисциплинарне науке.
2. **Божич Миљковић, И.** (2019). (Не)успех транзиционих реформи у земљама бивше СФРЈ. *Социолошки преглед*, 53(3), 1102-1131.
DOI: <https://doi.org/10.5937/socpreg53-22140>
ISSN: 0085-6320
Област: Друштвено-хуманистичке науке - социологија и демографија.

Г.3. Зборници међународних научних скупова - М30

Г.3.1. Предавања по позиву са међународног скупа - М31

1. **Божих Миљковић, И.** (2015). Проблеми очувања економског идентитета у процесу глобализације са посебним освртом на земље у транзицији. Међународни научни скуп *Вредности и идентитет* 13-14. новембра, Нови Сад, Србија, Зборник радова, 586-595, ISBN: 978-86-7910-083-2.

Г.3.2. Саопштења са међународних скупова штампана у целини - М33

1. **Божих Миљковић, И.** (2013). Место Србије на спољнотрговинској мапи Европске уније: стање, проблеми и перспективе. Међународна научна конференција *Стратешки правци развоја и утврђивања положаја Србије у савременим међународним односима*, 22-23. априла, Београд, Србија, Зборник радова, 601-614, ISBN: 978-86-7067-194-2.
2. Божих, М., **Божих Миљковић, И.** (2013). Transition Process and Economic Social West Balkan Case. Међународна конференција *Источноевропејскијат преход и социјално-икономическото разслојвање*, 25. октобар, Пловдив, Бугарска, Зборник радова, 54-62, ISBN: 978-619-90178-1-4.
3. **Божих Миљковић, И.** (2014). Образовање и одрживи развој у економски неразвијеним подручјима Србије. Међународна научна конференција *Образовање и балканска друштва на путу културе мира и евроинтеграција*, 30-31. мај, Ниш, Зборник радова на конференцији, 63-76, ISBN: 978-86-7379-358-0.
4. **Божих Миљковић, И.** (2017). Историјски аспект одлива мозгова из Србије и економске последице. Међународни научни скуп *Наука и савремени универзитет* 6, 12. новембар, Ниш, Србија, Зборник радова, 297-310, ISBN: 978-86-7379-462-4.
5. **Božić Miljković, I.**, Radović, N., Nešić, M. (2018). Contribution of Creative and Cultural Industries to Development of Cultural Tourism in Serbia. *Singidunum International Tourism Conference SITCON 2018*, Book of Proceedings, 86-94, October 12, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-7912-690-0, DOI: <https://doi.org/10.15308/Sitcon-2018-86-94>.
6. **Božić Miljković, I.**, Dobrojević, M., Pršić, J. (2019). Privatization of banks in Serbia and new generation banking products. *Singidunum University International Scientific Conference Digitization and smart financial reporting*, December 6, Belgrade, Serbia, Book of Proceedings, 73-79, ISBN: 978-86-7912-714-3.
7. **Božić Miljković, I.** (2021). The Impact of the Covid 19 pandemic on the tourist economies of the Balkan countries. *4th International Congress on Tourism, Economic and Business Science (ICTEBS)*, October 20-22, Istanbul, Turkey, Book of Proceedings, 83-92, ISBN: 978-605-68447-6-8.

Г.4. Монографије националног значаја - М40

Г.4.1. Монографије националног значаја - М42

1. **Божих Миљковић, И. (2018).** Економије балканских земаља на почетку XXI века. Издавач: Институт за међународну политику. ISBN: 978-86-7379-159-3, COBISS.SR-ID - 257401612.

Г.4.2. Поглавље у монографији М42 или рад у тематском зборнику националног значаја или тематска целина у водичу добре клиничке праксе (М45)

1. **Божих Миљковић, И. (2004).** Стране директне инвестиције у Србији: досадашњи резултати и изгледи за будућност. У Маџар, Љ. (Ур.) *Економска политика и развој 2004/2005*, (стр. 293-301), ISSN: 0013-3264.
2. **Божих Миљковић, И. (2006).** Спољнотрговински односи земаља западног Балкана и Европске Уније у функцији евроинтеграција. У Маџар, Љ. (Ур.) *Економско-финансијски односи са иностранством - институције, политика, перспективе*, (стр. 167-177), ISSN: 0013-3264.
3. **Божих Миљковић, И. (2008).** Регионализација као фактор структурирања спољне трговине земаља западног Балкана. У Божих, М. (Ур.) *Балкан у процесу евроинтеграције: концепције развоја и социјалне импликације* (стр. 193–210), Ниш: Универзитет у Нишу, Филозофски факултет, Институт за социологију, ISBN 978-86-7379-159-3.
4. **Божих Миљковић, И. (2009).** Транзиција земаља западног Балкана и светска економска криза. У Божих М., Голубовић, С. (Ур.), *Балкан у процесу евроинтеграције: 20 година транзиције* (стр. 193–207), Ниш: Филозофски факултет, Центар за социолошка истраживања. ISBN 978-86-73-79183-8.
5. **Божих Миљковић, И. (2010).** Економски односи Србије и Грчке. У Божих М., Голубовић, С. (Ур.), *Балкан у процесу евроинтеграције: унутаррегионални односи* (стр. 227–244), Ниш: Филозофски факултет, Центар за социолошка истраживања, ISBN 978-86-7379-204-0.
6. **Божих Миљковић, И. (2011).** Сиромаштво на Балкану: традиционални проблем и/или тековина глобализације. У Божих М. (Ур.), *Балкан у процесу евроинтеграције: модернизација и развој* (стр. 193–218), Ниш: Филозофски факултет – Центар за социолошка истраживања, ISBN 978-86-7379-236-1.
7. **Божих Миљковић, И., & Божих, М. (2012).** Образовање становништва и економска конкурентност. У Вукотић, В., Максимовић, С., Гоати, В., Радовановић, В., Шуковић, Д. (Ур.) *Становништво и развој* (стр. 298–311), Београд: Институт друштвених наука – Центар за економска истраживања, ISBN 978-86-7093-140-4.
8. **Божих Миљковић, И. (2013).** Образовање и радна снага као фактори привлачења страних инвестиција. У Вукотић, В., Шуковић, Д., Рашевић, М., Максимовић, С., Гоати, В. (Ур.) *Образовање и развој* (стр. 275–284), Београд: Институт друштвених наука – Центар за економска истраживања, ISBN 978-86-7093-144-2.
9. **Божих Миљковић, И. (2014).** Ефекти либерализације спољне трговине на привредна кретања Србије после 2008. године. У Вукотић, В., Шуковић, Д., Рашевић, М.,

Максимовић, С., Гоати, В. (Ур.) *(Анти)либерализам и економија* (стр. 393–404). Београд: Институт друштвених наука – Центар за економска истраживања, ISBN 978-86-7093-152-7.

10. **Божих Миљковић, И.** (2016). Економске последице миграција високообразоване радне снаге на примеру земаља западног Балкана. У Вукотић, В., Шуковић, Д., Рашевић, М., Максимовић, С., Гоати, В. (Ур.) *Сеобе и развој* (стр. 323–331). Београд: Институт друштвених наука – Центар за економска истраживања, ISBN 978-86-7093-164-0.
11. **Божих Миљковић, И.** (2017). Економска маргинализација земаља западног Балкана у процесу глобализације. У Вукотић, В., Шуковић, Д., Рашевић, М., Лутовац, З., Гоати, В. (Ур.) *Глобализација и изолационизам* (стр. 373–380). Београд: Институт друштвених наука – Центар за економска истраживања, ISBN 978-86-7093-170-1.
12. **Божих Миљковић, И.** (2019). Спољни дуг Републике Србије: актуелна дужничка позиција, структура и одрживост спољног дуга. У Вукотић, В., Шуковић, Д., Рашевић, М., Лутовац, З., Гоати, В., Петровић, П. (Ур.) *Дуг и (не)развој* (стр. 255–265). Београд: Институт друштвених наука – Центар за економска истраживања, ISBN 978-86-7093-218-0.

Г.5. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.5.1. Радови у врхунским часописима националног значаја - М51

1. **Božić Miljković, I.** (2012). Foreign trade competitiveness of the Balkan countries under the conditions of globalization. *Međunarodni problemi*, 64(1), 67-81.
ISSN: 0025-8555
DOI: <https://doi.org/10.2298/medjp1201067b>
Област: Друштвено-хуманистичке науке - интердисциплинарне науке.
2. **Božić Miljković, I., Jovičić Vuković, A.** (2021). Chinese diaspora in Serbia. *Megatrend revija*, 18(3), 267-280.
ISSN: 1820-3159
DOI: <https://doi.org/10.5937/MegRev2103267B>
3. Stojanović, M., **Božić Miljković, I.**, Obradović, J., Dimitrijević, Lj. (2023). The impact of imports and exports on economic growth: Panel data analysis. *Ekonomika*, 69(4), 69-80.
ISSN: 0350-137X
DOI: <https://doi.org/10.5937/ekonomika2304069S>
4. Stojanović, M., **Božić Miljković, I.**, Mitić, P., Veličković, A. (2024). Exploring Attitudes towards Digital Advertisements on Social Networks: The Case Study of the Nišava and Pčinj Districts. *Biz info*, 14(2), 1-9.
ISSN: 2217-2769
DOI: <https://doi.org/10.5937/bizinfo2302001S>

Г.5.2. Рад у истакнутим часописима националног значаја - М52

1. Živković, D., **Božić Miljković, I.**, Mihić, S. (2017). Knowledge of French Language and Culture - a Precondition for Improving Economic Relations Between Serbia and France. *Ekonomika*, 63(3), 43-53.
ISSN: 0350-137X
DOI: <https://doi.org/10.5937/ekonomika1703043z>
2. **Божих Миљковић, И.** (2018). Трансфер савремених технологија и знања и његов утицај на промену привредне структуре Србије. Годишњак за социологију, 14(21), 67-80.
ISSN: 1451-9739
3. **Božić Miljković, I.** (2018). Development and Security-Geopolitical Aspects of Demographic Changes in South-Eastern Europe. *Megatrend Revija*, 15(3), 69-84.
ISSN: 1820-3159
DOI: <https://doi.org/10.5937/MegRev1803069B>
4. **Божих Миљковић, И.** (2019). Економски односи Србије и Италије. *Међународна политика*, 69(1173), 42-56.
ISSN: 0543-3657
5. Стојановић, М., Младеновић, М., **Божих Миљковић, И.** (2023). Изазови дигитализације пословања за маркетинг менаџмент савремених трговинских предузећа. *Мегатренд Ревивија*, 20(3), 105-119.
ISSN: 1820-3159
DOI: <https://doi.org/10.5937/MegRev2303105S>
6. **Božić Miljković, I.** (2025). Application of Artificial intelligence in the Serbian Economy: Achievements and Limitations. *Godišnjak za sociologiju Filozofskog fakulteta u Nišu*, 21(34), 45-58.
ISSN: 1451-9739
DOI: <https://doi.org/10.46630/gsoc.34.2025.03>

Г.5.3. Рад у научним часописима - М53

1. **Божих Миљковић, И.** (2013). Реиндустријализација као услов заустављања демографског пражњења југоисточне Србије. *Економски видици*, 18(2-3), 315-327.
ISSN: 0354-9135
2. **Божих Миљковић, И.** (2014). Друштвено-економски аспекти незапослености младих у Србији. *Економски видици*, 19(2-3), 291-302.
ISSN: 0354-9135

3. **Божих Миљковић, И.** (2015). Ефекти страних директних инвестиција на промену привредне структуре Србије. *Економски видици*, 2-3, 213-225.
ISSN: 0354-9135
4. **Божих Миљковић, И.** (2015). Економски односи западног Балкана и Турске у процесу евроинтеграција. *Балканске синтезе*, 1, 67-84.
ISSN: 2406-1190
5. **Божих Миљковић, И.** (2016). Креативне индустрије у функцији унапређења развоја туризма у пограничним општинама југоисточне Србије. *Економски видици*, 2-3, 187-198.
ISSN: 0354-9135
6. **Божих Миљковић, И.** (2018). Туристичке услуге у трговини балканских земаља са Европском унијом. *Балканске синтезе*, 1, 17-30.
ISSN: 2406-1190
7. **Božić Miljković, I.,** Kalićanin, K., Mitić, V. (2020). Foreign Trade of Agricultural Products between Serbia and the European Union - Problems and Perspectives. *Ekonomski pogledi*, 22(1), 29-46.
ISSN: 1450-7951
DOI: <https://doi.org/10.5937/ekopog2001029b>
8. **Божих Миљковић, И.** (2022). Последице деиндустријализације и економски ефекти реиндустријализације на примеру земаља западног Балкана. *Балканске синтезе*, 7(1), 21-36.
ISSN: 2406-1190
DOI: <https://doi.org/10.46630/bs.2.2020.02>

Г.6. Саопштења са националних скупова - М60

Г.6.1. Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини - М63

1. **Божих Миљковић, И.** (2006). Стране директне инвестиције у функцији процеса убрзања транзиције у Србији. Саветовање економиста, привредника и банкара *Економска транзиција у Србији 2001-2005. Резултати, стратегије, перспективе*, 13-14. април, Београд, Зборник радова, 359-368, ISSN: 0013-3264.
2. **Божих Миљковић, И.** (2007). Приватизација банака и осигурања у Србији – актуелни проблеми. Конференција *Изазови економске политике Србије у 2007. години*, 9. децембар, Београд, Зборник радова, 83-95, ISBN: 978-86-403-0799-4.
3. **Божих Миљковић, И.** (2008). Карактеристике и проблеми спољнотрговинске размене Србије са земљама Југоисточне Европе. Конференција *Текућа привредна кретања, економска политика и структурне промене у Србији 2007/2008*, 15. децембар, Београд, Зборник радова, 147-160, ISBN: 978-86-403-0880-9.

4. Божић, М., **Божих Миљковић, И.** (2014). Пословање јавних предузећа и јавност. Научни скуп са међународним учешћем *Наука и савремени универзитет* 4, 14-15. новембар, Ниш, Зборник радова, 357-370, ISBN: 978-86-7379-391-7.
5. **Божих Миљковић, И.** (2014). Утицај инвестиционе политике на одлив становништва из неразвијених подручја Србије. IV Научни скуп *Регионалне диспропорције у развоју Србије, миграције и демографика репродукција*, 12. јун, Ниш, Зборник радова, 31-55, ISBN: 978-86-7379-361-0.
6. **Божих Миљковић, И.** (2017). Потенцијали српске интелектуалне дијаспоре и њен значај за привредни развој. Научни скуп *Глобални и регионални аспекти мигрантске кризе и друштвене последице одлива мозгова по развој Србије и Балкана*, 28. мај, Ниш, Зборник радова под називом Становништво југоисточне Србије: глобални и регионални аспекти мигрантске кризе и друштвене последице одлива мозгова по развој Србије и Балкана, 173-186, ISBN: 978-86-7025-588-3.
7. **Божих Миљковић, И.**, Станишић, Н. (2022). Иновације и примена дигиталних технологија као фактори унапређења извозне конкурентности Републике Србије. XXI Научни скуп *Институционалне промене као детерминанта привредног развоја Републике Србије*, 8. април, Крагујевац, Зборник радова, 229-250, ISBN: 978-86-6091-127-0.
8. **Божих Миљковић, И.**, Павловић, Г., Деспотовић, Д. (2023). Економске и друштвене консеквенце миграција високообразоване радне снаге у Републици Србији. XXII Научни скуп *Институционалне промене као детерминанта привредног развоја Републике Србије*, 6. април, Крагујевац, Зборник радова, 183-202, ISBN: 978-86-6091-140-9.
9. **Божих Миљковић, И.**, Деспотовић, Д., Павловић, Г. (2024). Развој здравственог предузетништва у Србији: подстицаји, изазови и перспектива. XXII Научни скуп *Институционалне промене као детерминанта привредног развоја Републике Србије* 5. април, Крагујевац, Зборник радова, стр. 321-342, ISBN: 978-86-6091-157-7.

Г.7. Одбрањена докторска дисертација - М70

1. **И. Божих Миљковић**, Утицај глобализације и регионализације на спољну трговину балканских земаља, Универзитет у Београду, Економски факултет, септембар, 2010.

Г.8. Приказ и оцена научног рада кандидаткиње

На основу приложених радова пријављене кандидаткиње, Комисија закључује да неки од публикованих радова припадају ужој научној области Економија, док неки припадају другим научним областима. Др Ивана Божић Миљковић је свој научноистраживачки рад усмерила ка следећим областима: међународна економска сарадња, спољнотрговински односи и инвестиције, економски развој и туризам, здравствено предузетништво, дигиталне технологије и иновације у економији, социо-економски и демографски аспекти развоја, као и примена вештачке интелигенције у економским процесима.

У наставку је дат приказ радова објављених у часописима категорије M20 и M50 објављеним у часописима за ужу научну област **Економија**.

Božić Miljković, I. (2021). *Economic Cooperation Between the Republic of Serbia and the Member States of the Visegrad Group. Ekonomický časopis, 69 (20), 158-179.*

У раду су анализиран интензитет економске сарадње између Србије и земаља Вишеградске групе од 2000. године до данас. Полази се од хипотезе да слично културно и историјско наслеђе, географска близина тржишта и слично искуство у процесу транзиције интензивирају сарадњу између анализираних земаља. Економетријски модел заснован на Poisson Pseudo Maximum Likelihood (PPML) естиматор је коришћен да би се тестирала та хипотеза. Кључни резултати коришћеног модела резултати модела су да постоји позитиван утицај БДП-а и квалитета институција и негативан утицај удаљености тржишта на билатералну трговину између анализираних земаља.

Božić Miljković, I., Jovičić Vuković, A. (2021). *Chinese diaspora in Serbia. Megatrend revija, 18(3), 267-280.*

У раду је анализиран економски однос између Републике Србије и Народне Републике Кине од почетка XXI века до данас. Фокус је био на два кључна облика сарадње: спољна трговина и инвестиције. Истраживање показује да је почетно интензивирање економских између односа Србије и Кине базирано на дугогодишњим политичким и дипломатским везама, док на садашњи интензитет сарадње највише утичу платформе за сарадњу покренуте на иницијативу Кине, попут „иницијативе 17+1“ и „Појас и пут“. Резултати истраживања указују да Кина доминира у обиму увоза у Србију, а присутна је и значајна инвестициона активност, пре свега у секторима инфраструктуре, рударства, аутомобилске и електро индустрије, банкарства и енергетике. Иако Србија има низ потенцијала за даљу сарадњу у областима обновљиве енергије, екологије, пољопривреде, туризма и телекомуникација, потребно је додатно унапређење стратегија извоза и привлачење улагања од Кине у будућности.

Stojanović, M., Božić Miljković, I., Obradović, J., Dimitrijević, Lj. (2023). *The impact of imports and exports on economic growth: Panel data analysis. Ekonomika, 69(4), 69-80.*

У раду је анализиран утицај увоза и извоза на економски раст користећи панел податке. Циљ рада је био да се утврди како увоз и извоз доприносе економском расту у одабраним земљама Европске уније (ЕУ). Резултати су показали да је у земљама са високим нивоом дохотка утврђена је позитивна и статистички значајна веза између посматраних макроекономских варијабли. При том, доказано је да је увоз имао већи утицај на раст бруто домаћег производа од извоза у одабраним земљама. На основу добијених резултата аутори су дошли до закључка да је неопходно пажљиво управљати увозом и извозом како би се максимизирали позитивни ефекти на економски раст

Stojanović, M., Božić Miljković, I., Mitić, P., Veličković, A. (2024). Exploring Attitudes towards Digital Advertisements on Social Networks: The Case Study of the Nišava and Pčinj Districts. Biz info, 14(2), 1-9.

У раду је анализиран значај плаћених реклама на друштвеним мрежама у Нишавском и Пчињском округу. Циљ рада био је да се истраже ставови потрошача према овом облику оглашавања. Истраживање је обухватило 294 испитаника, а подаци су обрађени коришћењем SPSS софтвера, применом тестова независности, контингенције, једнофакторске анализе варијансе и post-hoc тестова. Резултати су показали да већина испитаника из ових региона игнорише плаћене рекламе на друштвеним мрежама. Истраживање је такође показало да плаћено оглашавање има једнак утицај на мушкарце и жене, али највећи ефекат има на популацију старију од 50 година, док најмањи утицај има на испитанике млађе од 30 година. Поред тога, утврђена је јака веза између нивоа образовања и кликова на плаћене рекламе.

Д. ИСПУЊЕНОСТ 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 Универзитета у Београду. Кандидаткиња др Ивана Божић Миљковић, испуњава све прописане услове за избор у звање доцента, што се аргументује следећим оценама:

Д.1. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ОПШТИХ УСЛОВА

Кандидаткиња др Ивана Божић Миљковић је докторирала на Економском факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Међународна економија, а тема дисертације припада ужој научној области која је дефинисана у расписаном конкурс - Економске науке. Увидом у приложену конкурсну документацију, утврђено је да је кандидаткиња др Ивана Божић Миљковић, до сада стекла више од минимално потребних референци за избор у звање доцента дефинисаним Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за област друштвено-хуманистичких наука. Поред тога, Комисија констатује да нема сметњи које проистичу из чланова 72. и 75. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017).

Д.2. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА

На основу прегледа приложене конкурсне документације, Комисија закључује да др Ивана Божић Миљковић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање доцента у групацији друштвено-хуманистичких наука:

- 1. Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе** - Кандидаткиња др Ивана Божић Миљковић на приступном предавању, одржаном 19.09.2025. године на Техничком факултету у Бору, остварила просечну оцену 5,00.

2. **Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода** - Приликом свих оцењивања педагошког рада наставника од стране студената током своје досадашње каријере, кандидаткиња др Ивана Божић Миљковић је позитивно оцењена, при чему просечна вредност оцена износи 4,82 на свим предметима где је била ангажована.
3. **Објављен један рад из категорије M20 или три рада из категорије M51 из научне области за коју се бира** - Кандидаткиња др Ивана Божић Миљковић је као аутор/коаутор објавила укупно један рад у часопису са JCR SSCI листе (категорије M23) и 3 (три) рада категорије M51 у часописима индексираним за област Економија, за коју се бира у звање доцента.
4. **Саопштен један рада на научном скупу, објављен у целини** - Кандидаткиња др Ивана Божић Миљковић је у претходном изборном периоду била аутор/коаутор 7 (седам) радова са међународних научних скупова објављених у целини, категорије M33 и 9 (девет) радова са научних скупова националног значаја објављена у целини, категорије M63.

Д.3. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ИЗБОРНИХ УСЛОВА

Д.1. Стручно-професионални допринос

Комисија констатује да кандидаткиња др Иване Божић Миљковић испуњава два услова у овој области, на основу следећих чињеница:

1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Др Иване Божић Миљковић је члан уређивачког одбора следећих часописа:

1. „Research in Social Sciences“, члан уређивачког одбора од 2018. године.

1.4. Руководилац или сарадник на домаћим и међународним научним пројектима

Др Ивана Божић Миљковић је учествовала на реализацији:

1. Пројеката „Утицај пореске политике на привредни раст Републике Србије“ 2022. године (Унија послодаваца Србије и Универзитет Унион Никола Тесла),
2. Потпројекта „Стратегије модернизације и развоја балканских земаља и њихове социо-културне импликације“, у оквиру пројекта под називом „Традиција, модернизација и идентитети у Србији и на Балкану у процесу евроинтеграција“ (бр. 179074), који је финансиран од стране Министарства образовања, науке и технолошког развоја, у периоду од 2011. до 2013. године.

Д.2. Допринос академској и широј заједници

Комисија констатује да кандидаткиња др Ивана Божић Миљковић испуњава три услова у овој области, на основу следећих чињеница:

2.1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира

Др Ивана Божић Миљковић је члан *Друштва економиста Београда* од 2019. године и члан *Научног Друштва Економиста Србије (НДЕС)* од 2018. године.

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

Др Ивана Божић Миљковић је члан Комисије за квалитет и акредитацију студијских програма на Факултету за менаџмент Универзитета Метрополитан (Одлука од 11.03.2022. године) и члан колегијума наставне јединице Факултета за правне и послоне студије „др Лазар Вркатић“.

2.3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисија министарства.

Др Ивана Божић Миљковић је рецензент Националног Акредитационог Тела (НАТ) у образовно-научном пољу друштвено-хуманистичких наука.

Д.3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе у земљи и иностранству

Комисија констатује да кандидаткиња др Ивана Божић Миљковић испуњава два услова у овој области, на основу следећих чињеница:

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

Др Ивана Божић Миљковић је члан удружења *Interkulturalis* од 2018. године.

3.4. Учешће у програмима размене наставника и студената

Др Ивана Божић Миљковић је учествовала у следећим програмима размене наставника и студената:

1. У оквиру Erasmus+ пројекта (Mobility of Youth Workers) је учествовала на тренингу *A Practical Approach to Sustainable Youth Work* који је одржан у Бриселу у периоду 13-18 новембра 2022. године у организацији *Erasmus+ i YouthProAktiv Brussels*,
2. У оквиру Erasmus+ пројекта (Mobility of Youth Workers) је учествовала у пројекту учења и мобилности *Employing European Youth: The Digital Competence Framework*, који је одржан у Мадриду у периоду 11-15 октобра 2021. године у организацији *Erasmus+ i YouthProAktiv Brussels*.

Приказ кандидата др Далибора Милетића

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат, др Далибор Милетић рођен је у Врњачкој Бањи, 22. јула 1976. године. Основну школу и Гимназију завршио је у Врњачкој Бањи, са одличним успехом.

Основне студије уписао је школске 1995/96. године на Економском факултету Универзитета у Крагујевцу, смер Маркетинг. Дипломирао је 1999. године са просечном оценом 7,27, а дипломски рад из области привредног развоја одбранио је са оценом 10. Последипломске – магистарске студије уписао је школске 1999/2000. године на Економском факултету Универзитета у Крагујевцу, смер Привредни развој. Магистарску тезу под називом „Значај развоја терцијарних делатности за привредни развој Србије“ одбранио је 2007. године, са просечном оценом 8,50 током студија. Докторску дисертацију, пријавио је на Економском факултету Универзитета у Нишу, под називом „Карактеристике и перспективе привредног развоја Рашког округа“, одбранио је 2012. године и стекао научни назив: доктор економских наука.

Професионалну каријеру започео је 1999. године у компанији Интерклима, Врњачка Бања, где је радио као приправник, а потом и референт у комерцијалној служби, стичући искуство у пословима продаје и администрације. У 2001. години именован је за комерцијалног директора у предузећу Влајковић-Глобус, Врњачка Бања, где је учествовао у организацији и вођењу комерцијалних активности.

Од 2002. до 2009. године радио је у Војној установи Врњачка Бања, на позицији помоћника директора за комерцијалне послове и маркетинг, где је био одговоран за развој пословних стратегија, управљање маркетингом и координацију комерцијалних тимова.

У периоду од 2009. до 2012. године био је ангажован као предавач на Високој школи за менаџмент и бизнис, Зајечар, где је предавао предмете Економија и Економика пословања. На Факултету за менаџмент у Зајечару, Мегатренд универзитета Београд, изабран је у звање доцента 2012. године. На основним академским студијама предавао је предмете: Економија, Управљање производњом, Национална економија и Међународни економски односи, на мастер академским студијама предавао је предмет Економија европских интеграција, док је на докторским студијама предавао предмете: Рурална економија и Економска политика Европске уније.

На истом факултету 2017. године изабран је у звање ванредног професора, настављајући ангажман на истим предметима и нивоима студија. Кандидат је био ментор мастер радова, као и члан комисије за одбрану докторске дисертације. Био је и руководилац Високо-школске јединице у Пожаревцу, од 02.10.2017. до 10.03.2020. године,

Од 10.03.2020. године је незапослен.

Др Далибор Милетић је аутор и коаутор више научних радова објављених у међународним и националним часописима различитих категорија, као и у зборницима са домаћих и међународних конференција. Његова истраживања обухватају области међународне економије, конкурентности индустрије, страних директних инвестиција, туризма, одрживог развоја, демографских токова и економске политике Србије. Радови др Далибора Милетића карактеришу интердисциплинарни приступ, примена аналитичких метода и фокус на стратешким и развојним аспектима привреде Србије и региона.

Аутор је поглавља под називом „Терцијарни сектор“ монографије „Географија Србије“, издате 2017. године, од стране Географског института „Јован Цвијић“ Српске академије наука и уметности из Београда.

Др Далибор Милетић је члан Научног друштва економиста Србије. Такође, председник је Скупштине удружења хотелијера Врњачка Бања, почасни председник Економског савета Женског центра „Милица“ у Врњачкој Бањи, као и члан уређивачког колегијума „Врњачких новина“, које издаје Културни центар општине Врњачка Бања..

Осим поменутог, др Далибор Милетић поседује сертификовану обуку из области управљања хотелима, PR-а и маркетинга (Привредна комора Југославије, 2002), ECDL сертификат за рад на рачунару (2014), знање енглеског језика на нивоу B2 (IELTS, British Council, 2021) и почетно познавање немачког језика на нивоу A2 (Академија Oxford, Јагодина, 2017).

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.2. Одбрањена докторска дисертација (М70)

Докторску дисертацију под називом „Карактеристике и перспективе привредног развоја Рашког округа “ одбранио је под менторством проф. др Зорана Аранђеловића 11. маја 2012. године на Економском факултету Универзитета у Нишу.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Др Далибор Милетић је стекао богато педагошко искуство током једанаестогодишњег наставног рада на неколико високошколских институција. У периоду од 2009. до 2012. године био ангажован као предавач на Високој школи за менаџмент и бизнис у Зајечару, где је реализовао наставу на предметима *Економија* и *Економика пословања*. Од 2012. године наставља академску каријеру на Факултету за менаџмент у Зајечару, где је биран у звање доцента (2012–2017), а затим и у звање ванредног професора (2017–2020).

У настави је био ангажован на свим нивоима студија. На основним академским студијама предавао је предмете *Економија*, *Управљање производњом*, *Национална економија* и *Међународни економски односи*. На мастер академским студијама држао је наставу из предмета *Економија европских интеграција*, док је на докторским студијама реализовао наставу на предметима *Рурална економија* и *Економска политика Европске уније*.

В.1. Приступно предавање

Др Далибор Милетић, одржао је приступно предавање на Техничком факултету у Бору. Предавање је одржано 19.09.2025. године, на тему: Маркетинг планирање и стратегија. На основу одржаног предавања, од комисије је добио просечну оцену 4,78.

В.2. Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената др Далибора Милетића вршено је редовним анонимним анкетањем у складу са званичним процедурама високошколских установа на којима је кандидат био ангажован. Према доступним резултатима вредновања, наставни рад кандидата увек је оцењиван позитивно, уз континуиран раст просечних оцена током више академских година, што потврђује квалитетан и посвећен педагошки приступ.

Основне академске студије (ОАС):

Академска година 2012/13:

- Економија – 4,37
- Управљање производњом – 4,50

Академска година 2013/14:

- Економија – 4,24
- Управљање производњом – 4,35

Академска година 2014/15:

- Економија – 4,62

Академска година 2015/16:

- Економија – 4,39

Академска година 2016/17:

- Економија (смер економије) – 4,85
- Економика пословања, ВШЈ Пожаревац – 4,73
- Економија, ВШЈ Пожаревац – 4,84
- Економија (смер економије) – 4,50
- Национална економија (смер економије) – 4,63

Основне струковне студије (ОСС):

Академска година 2013/14:

- Управљање производњом – 4,32

Академска година 2014/15:

- Економија – 4,45

Академска година 2016/17:

- Економија (смер економије) – 4,66

Докторске академске студије (ДАС):

Академска година 2015/16:

- Економија европских интеграција – 4,94

На основу приказаних података се може закључити да је кандидат током своје каријере остварио просечну оцену 4,56 током анкетирања студената на свим предметима на којима је држао наставу.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат, др Далибор Милетић, бира се по први пут у наставничко звање доцента, Универзитету у Београду, па се у Реферату наводе сви објављени и саопштени радови. Аутор или коаутор је више научних радова и публикација. С тим у вези, у наставку је дат преглед библиографских података. Комисија констатује да нису сви објављени радови кандидата из научне области **Економија** за коју се кандидат бира, тако да ће у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и другим релевантним прописима, бити вредновани само радови из ове научне области, што ће јасно бити дефинисано у наредним деловима Реферата и Сажетка.

Г.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - M20

Г.1.1. Радови у националним часописима међународног значаја (M24)

1. Veselinović, P., Mičić, V., **Miletić, D.** (2012). Serbia – Zone of poverty and social exclusion, *Ekonomika poljoprivrede*, 59(2), 305-318.

ISSN: 0352-3462.

URL: <https://www.ea.bg.ac.rs/index.php/EA/article/view/587>

2. Mičić, V., Veselinović, P., **Miletić, D.** (2014). Specialization and competitiveness of the manufacturing industry of CEE countries, *Actual Problems of Economics*, 1, 120-128.

ISSN: 1993-6788.

URL: http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=ape_2014_1_15

3. Совтић, К., **Милетић, Д.** (2014). Либерализам, кејнзијанизам и конфликтни циљеви монетарне политике, *Српска политичка мисао*, 46(4), 69-90. ISSN: 0354-5989.

DOI: <https://doi.org/10.22182/spm.4642014.4>

Област: Друштвено-хуманистичке науке - право и политикологија.

Г.2. Зборници међународних научних скупова - M30

Г.2.1. Саопштења са међународних скупова штампана у целини - M33

1. Ilić, S., **Miletić, D.** (2009). Analiza uticajnih faktora na likvidnost preduzeća u uslovima svetske ekonomske krize, 7th International Scientific Conference *Dealing with the Global Economic Crisis by Companies and Economies*, 27. novembar, Beograd, 315-319, ISBN 978-86-7747-377-8.

2. Mičić, V., **Miletić, D.** (2010). The necessity of reindustrialization and the new industrial policy in Serbia, *International scientific conference: The Challenges of Economic Science and Practice in the 21st Century*, October 14-15, Niš, Serbia, Proceedings, 135-145, ISBN: 978-86-6139-019-7.
3. **Miletić, D.**, Petrović-Randelović, M., Pašić, V. (2010). Turistička stvarnost Srbije, II međunarodna poslovna konferencija *Poslovne strategije i izazovi savremenog sveta*, 20. maj, Celje, Slovenija, Proceedings, 336-342, ISBN: 978-961-6542-29-6.
4. Ilić, S., Pašić, V., **Miletić, D.** (2010). The significance of foreign investments for the revival of the Serbian economy, 8th International Scientific Conference *Forces driving the revival of the companies and economy*, December 3, Belgrade, Serbia, Proceedings, 365-373, ISBN: 978-86-7747-417-1.
5. Vorina, A., Mičić, V., **Miletić, D.** (2010). Employee compensation and wage amount for a sustainable economic development, 2. *znanstvena konferenca mednarodno udeležbo „Management, izobraževanje in turizem - Družbena odgovornost za trajnostni razvoj“*, 21. - 22. oktobar, Portorož, Slovenija, Book of Proceedings, 2244-2249, ISBN: 978-961-6469-51-7.
6. Veselinović, P., Mičić, V., **Miletić, D.** (2011). Technological intensity, competitiveness and innovativity of manufacturing industry of Serbia, 11th International conference *Research and development in mechanical industry*, 15-18. septembar, Soko Banja, Book of Proceedings, 1004-1011, ISBN: 978-86-6075-028-21.
7. Ilić, S., **Miletić, D.**, Vorina, A. (2011). World economic crisis as a generator of Serbian economic crisis, *9th International Scientific Conference Serbia facing the challenges of globalization and sustainable developmen*, 25. novembar, Beograd, Proceedings, 45-52, ISBN 978 -86-7747-445-4.
8. Petrović – Randelović, M., **Miletić, D.** (2011). Kreiranje novog privrednog ambijenta u funkciji privlačenja stranih direktnih investicija, Međunarodni naučni skup *Ekonomika nauka u funkciji kreiranja novog poslovnog ambijenta (ES-NBE 2011)*, 9. i 10. novembar, Kosovska Mitrovica, Zbornik radova, 255-266. ISBN 978-86-80127-64-4.
9. **Miletić, D.**, Ilić, S., Stevanović, M. (2012). Growth and Development of the Small and Medium Enterprises in the function of the economic recovery of Serbia, 5th International Conference for Entrepreneurship Innovation and Regional Development *Regional Development for Unleashing Growth Throughout Southeastern Europe*, 1-2. jun, Sofija, Bugarska, Proceedings, 580-586, ISBN: 978-954-07-3346-3.
10. **Miletić, D.**, Vorina, A., Milutinović, R. (2012). Geothermal energy as development potential of Serbia, II International Symposium of natural resources management, 24-25. maj, Zaječar, Proceedings, 139-149, ISBN 978-86-7747-457-7.
11. Ilić, S., **Miletić, D.**, Stevanović, M. (2012). Mineral waters as a potential export of Serbia, *II International Symposium of natural resources management*, May 24-25, Zaječar, Serbia, Proceedings, 267-277, ISBN 978-86-7747-457-7.
12. **Милетић, Д.**, Мићић, В., Веселиновић, П. (2012). Здравствено-рекреативни туризам Србије са посебним освртом на Врњачку Бању, Међународна конференција *Међународна размена примера добрих пракси у туризму*, 13-16. јун, Цеље, Словенија, Зборник радова, 71-86, ISBN 978-961-6542-31-9.

13. **Miletić, D.**, Stevanović, M., Tatić, Lj. (2013). Argicultural production as the basis of sustainable development of Serbian economy on the example of company Resava commerce ltd Svilajnac, *III International Symposium of natural resources management*, May 30-31, Zaječar, Proceedings, 147-156, ISBN 978-86-7747-486-7.
14. Vorina, A., **Miletić, D.** (2014). Lifetime learning in the function of sustainable development of tourism in Serbia and Slovenia, 7th International conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development, October 03-04, Užice, Serbia, Proceedings, 59-66, ISBN: 978-86-83573-45-5.
15. **Miletić, D.**, Mičić, V. (2014). Social challenges Serbia to 2020 - poverty reduction and social inclusion, III International business conference *How to prosper until 2020? Business and Social Challenges of the Modern World*, May 14-16, Celje, Slovenia, Proceedings, 420-426, ISBN: 978-961-6542-32-6.
16. **Miletić, D.**, Vojvodić, A. (2014). Transition of Serbian economy-necessity of the new development strategy, The 6th International Scientific Conference *Economy and Politics*, June 6, Belgrade, Serbia, Proceedings, 215-229, ISBN: 978-86-86707-60-4.
17. **Miletić, D.**, Sovtić, K., Stefanović, D. (2014). Sustainable development in function of the reduction of poverty and social exclusion, IV *International Symposium of natural resources management*, May 31 - June 1, Zaječar, Serbia, Proceedings, 91-101, ISBN: 978-86-84763-04-6.
18. **Miletić, D.**, Veselinović, P., Dimitrijević, M. (2014). The key challenges of the transition countries: globalization and sustainable development, IV *International Symposium of natural resources management*, May 31 - June 1, Proceedings, 81-90. ISBN 978-86-84763-04-6.
19. **Miletić, D.**, Veselinović, P., Sovtić, K. (2015). Energetika u funkciji ekonomskog razvoja Srbije, Fifth *International Symposium of natural resources management*, 23. maj, Zaječar, Zbornik radova, 91-101, ISBN 978-86-7747-530-7.
20. Vorina, A., **Miletić, D.**, Vojvodić, A. (2016). Comparative analysis of Serbian and Austrian tourism. 3rd International conference *Higher Education in Function of Sustainable Development of Tourism in Serbia and Western Balkans (SED 2016)*, September 30-October 1, Užice, Serbia, Conference proceedings, 91-102, ISBN: 978-86-83573-84-4.
21. **Miletić, D.**, Sovtić, K., Pavlović, R. (2016). Termomineralne vode i razvoj zdravstveno-rekreativnog turizma Srbije, *6th Symposium of Natural Resources Management*, 25-26. Jun, Zaječar, Zbornik radova, 241-249. ISBN 978-86-7747-542-0.
22. **Miletić, D.**, Sovtić, K., Pavlović, R. (2017). Voćarstvo kao izvozna šansa privrede Republike Srbije, *7th Symposium of Natural Resources Management*, 31. Maj, Zaječar, Zbornik radova, 304-312. ISBN 978-86-7747-566-6.
23. Vorina, A. **Miletić, D.**, Mičić, V. (2018). The development phases of a new product: search and evaluation of ideas, Second International Scientific Conference *Economics & Management: How to Cope With Disrupted Times (EMAN 2019)*, March 22, Ljubljana, Slovenia, Conference Proceedings, 349-355, ISBN: 978-86-80194-11-0.
24. **Miletić, D.**, Sovtić, K., Vorina, A. (2019). Ekonomski aspekti procene uticaja zaštite životne sredine Evropske unije i Srbije, *9th International Symposium of natural resources management*, 31. maj, Zaječar, Zbornik radova, 393-400, ISBN: 978-86-7747-606-9.

25. **Милетић, Д.**, Совтић, К., Петровић-Ранђеловић, М. (2019). Инфраструктура као фактор регионалног развоја Републике Србије, III Међународна научна конференција *Регионални развој и прекогранична сарадња*, 7. децембар, Пирот, Зборник радова, 285-296, ISBN 978-86-900497-1-4.
26. **Miletić, D.**, Vojvodić, A., Vojvodić, M. (2019). Održivi razvoj zdravstveno-rekreativnog turizma Republike Srbije, 8th *Business International Summit (BIST 2019)*, 21-23. jun Vrnjačka Banja, Proceedings, 65-72, ISBN: 978-86-80510-06-4.

Г.3. Монографије националног значаја - М40

Г.3.1. Поглавље у монографији М42 или рад у тематском зборнику националног значаја или тематска целина у водичу добре клиничке праксе (М45)

1. Веселиновић, П., Мићић, В., **Милетић, Д.** (2011). Демографски потенцијал Србије и мере економске политике, У Батављевић, Д. (Ур.) *Срби - народ који нестаје*, Београд, (стр. 207-220) Београд: Удружење „Опстанак“ за борбу против беле куге и за обнављање становништва, ISBN: 978-86-909463-2-7.
2. Веселиновић, П., Мићић, В., **Милетић, Д.** (2012). Квантитативни и квалитативни аспект становништва као фактор развоја српске економије, У Батављевић, Д. (Ур.) *Поуке прошлости и будућност опстанка српског народа*, (стр. 145-157), Београд: Удружење „Опстанак“ за борбу против беле куге и за обнављање становништва, ISBN: 978-86-909463-3-4.
3. **Милетић, Д.** (2012). Изазови и искушења српске привреде у условима светске финансијске и домаће кризе, У Гречић, В., Веселиновић, П. (Ур.) *Актуелна кретања у европској и светској привреди: импликације на Србију*, Београд: Економски факултет, (стр. 263-271), ISBN: 978-86-403-1255-4.

Г.4. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.4.1. Радови у врхунским часописима националног значаја - М51

1. Veselinović, P., **Miletić, D.** (2011). Serbian economic restructuring as determinant of European integration, *Facta universitatis Series: Economics and Organization*, 8(2), str. 153-163.
ISSN: 0354-4699.
2. Совтић, К., **Милетић, Д.** (2015). Неолиберализам и монетаризам као основа антиразвојне дефлаторне монетарне политике, *Национални интерес*, 23(2), 237-269.
ISSN: 1820-4996.

Област: Друштвено-хуманистичке науке - право и политикологија

Г.4.2. Рад у истакнутим часописима националног значаја - М52

1. Petrović-Randelović, M., **Miletić, D.** (2012). (No)competitiveness and sustainable development of Serbian tourism. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 44, 78–87.
ISSN: 1877-0428
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.05.007>
2. Veselinović, P., Mičić, V., **Miletić, D.** (2012). Challenges and outlooks of regional development of Southeast European countries. *Sibiu Alma Mater University Journals Series*, 5(1), 6–10.
ISSN: 2065-2372.
3. Веселиновић, П., Мићић, В., **Милетић, Д.** (2012). Утицај сиве економије на економске перформансе Србије, *Економика*, 58(1), 17-29.
ISSN: 0350-137X
4. **Miletić, D.**, Vojvodić, A., Vojvodić, M. (2017). The basic characteristics of the information technology sector in Serbia. *SEER Journal for Labour and Social Affairs in Eastern Europe*, 20(1), 5–20.
ISSN: 1435-2869

Г.4.3. Рад у научним часописима - М53

1. **Милетић, Д.** (2004). Компаративна анализа развоја трговине Европске уније и Србије. *Економика*, 50(4–5), 185–193, ISSN: 0350-137X.

Г.5. Саопштења са националних скупова - М60

Г.5.1. Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини - М63

1. **Милетић, Д.** (2002). Развој терцијарних делатности у склопу приватизације привреде Србије, Научни скуп *Институционалне промене као детерминанта привредног развоја Србије*, Крагујевац, Зборник радова, 387-393, ISBN: 86-82203-50-2.
2. **Милетић, Д.** (2003). Сезонске миграције туриста на подручју Врњачке Бање, VIII Научни скуп *Регионални развој и демографски токови балканских земаља*, јун, Ниш, Зборник радова, 361-371, ISBN: 86-80121-86-X.
3. **Милетић, Д.** (2004). Компаративна анализа развоја трговине Европске уније и Србије, IV Међународни научни скуп *Регионални развој и демографски токови балканских земаља*, јун, Ниш, Зборник радова, 185-193, ISBN: 86-85099-02-1.
4. **Милетић, Д.** (2005). Изазов за инвестирање-приватизација у туризму у Србији, Научни скуп *Институционалне промене као детерминанта привредног развоја Србије*, 16. децембар, Крагујевац, Зборник радова, 373-378, ISBN: 978-86-82203-72-8.
5. **Милетић, Д.** (2005). Привредни систем као детерминанта развоја терцијалних делатности, X Научни скуп *Регионални развој и демографски токови балканских земаља*, јун, Ниш, Зборник радова, 373-377, ISBN: 86-85099-11-0.

6. **Милетић, Д.** (2006). Развој терцијарног сектора у функцији измене привредне структуре Србије, XI Научни скуп *Регионални развој и демографска кретања земаља јужне Европе*, јун, Ниш, 457-463. ISBN: 86-85099-30-7.
7. **Милетић, Д.** (2007). Туризам-фактор унапређења конкурентности Србије, XII Научни скуп *Регионални развој и демографски токови балканских земаља*, јун, Ниш, Зборник радова, 585-590. ISBN: 978-86-85099-48-9.
8. **Милетић, Д.** (2007). Значај развоја терцијарних делатности за привредни развој Србије, Научни скуп *Институционалне промене као детерминанта привредног развоја Србије*, 21. фебруар, Крагујевац, Зборник радова, 413-419. ISBN: 978-86-82203-79-7.
9. **Милетић, Д.** (2008). Улога терцијарних делатности у динамизирању процеса транзиције у Србији, Научни скуп *Институционалне промене као детерминанта привредног развоја Србије*, 27. фебруар, Крагујевац, Зборник радова, 294-298. ISBN: 978-86-82203-90-2.
10. **Милетић, Д.** (2008). Развој терцијарних делатности у функцији економских интеграција Србије, XIII Научни скуп *Регионални развој и демографски токови балканских земаља*, јун, Ниш, Зборник радова, 201-206, ISBN: 986-85099-70-0.
11. Илић, С., **Милетић, Д.** (2009). Регионални развој земаља Западног Балкана у условима светске економске кризе, XIV Научни скуп *Регионални развој и демографски токови балканских земаља*, јун, Ниш, Зборник радова, 183-190, ISBN: 978-86-855099-88-5.
12. Илић, С., **Милетић, Д.** (2009). Искуства земаља у транзицији у привлачењу страних директних инвестиција и ефекти на привредни развој, Научни скуп са међународним учешћем *Иностранни капитал као фактор развоја земаља у транзицији*, 6. новембар, Крагујевац, 242-251. ISBN: 978-86-82203-99-5.
13. Илић, С., **Милетић, Д.** (2009). Конкурентност-кључни изазов за српску привреду, Научни скуп *Економско финансијски односи са иностранством - нужност нове стратегије*, 15. октобар, Крагујевац, Зборник радова, 207-214. ISBN: 978-86-403-1010-9.
14. Петровић-Ранђеловић, М., **Милетић, Д.** (2010). Регионалне неједнакости у дистрибуцији ефеката приватизације, XV Научни скуп *Регионални развој и демографски токови балканских земаља*, јун, Ниш, Зборник радова, 105-119, ISBN 978-86-6139-008-1.
15. **Милетић, Д.**, Илић, С. (2010). Стратешки изазов пред економијом Србије-повећање конкурентности и извоза, Саветовање *Како повећати конкурентност привреде и извоза Србије*, 30. септембар, Крагујевац, Зборник радова, 229-237. ISBN: 978-86-403-1095-6.
16. Михајловић, Д., **Милетић, Д.**, Плавшић, А. (2010). Неопходност увођења промена у савременим условима пословања, Научни скуп *Мајска конференција о стратегијском менаџменту*, 30. мај-1. јун, Кладово, Зборник радова, 150-158 ISBN: 978-86-80987-77-4.

17. Петровић-Ранђеловић, М., **Милетић, Д.** (2012). Стране директне инвестиције у земљама у транзицији са посебним освртом на земље Западног Балкана, XVII Научни скуп Регионални развој и демографски токови балканских земаља, 22. јун, Ниш, Зборник радова, 461-476. ISBN: 978-86-6139-048.
18. Веселиновић, П., **Милетић, Д.** (2011). Србија и Паневропски коридор 10, Циклус конференција *Коридор 10 у функцији друштвеног развоја Републике Србије*, Београд, Зборник радова (Књига 10), 125-134, ISBN: 978-86-85985-18-8.
19. Веселиновић, П., Милетић, Д., Јокић, П. (2011). Привредни развој у глобалном економском окружењу, Конференција Регионализација и екологија у контексту друштвеног развоја, Београд, Зборник радова (Књига IX), 139-150, ISBN: 978-86-85985-17-1.
20. Петровић-Ранђеловић, М., **Милетић, Д.** (2011). Одрживи развој српске привреде у условима транзиције, Научни скуп *Институционалне промене као детерминанта привредног развоја Србије*, 25. децембар, Крагујевац, Зборник радова, 187-197, ISBN: 978-86-6091-019-8.
21. **Miletić, D.**, Ilić, S., Plavšić, A., (2011). Analiza stanja i perspektive mineralnih voda u Srbiji, I *Symposium of natural resources management with international participation*, 18-19. мај, Bor, Zbornik radova, 281-289, ISBN: 978-86-7747-431-7.
22. Петровић – Ранђеловић, М., **Милетић, Д.** (2012). Стране директне инвестиције у земљама у транзицији са посебним освртом на земље Западног Балкана, XVII Научни скуп *Регионални развој и демографски токови балканских земаља*, 22. јун, Ниш, Зборник радова, 461-476, ISBN: 978-86-6139-048-7.
23. **Милетић, Д.** (2012). Туризам као фактор економског развоја Србије са посебним освртом на Шумадију, Научна конференција са међународним учешћем *Друштвено-економски развој Србије са акцентом на Шумадију и Крагујевац*, Крагујевац, Зборник радова (Књига XV), 307-321. ISBN: 978-86-85985-23-2.
24. Ворина, А., **Милетић, Д.**, Мићић, В. (2012). Управљање квалитетом у туризму на примеру Републике Словеније, VII научни скуп са међународним учешћем Туризам и рурални развој-изазови и могућности, 29-30. септембар, Требиње, Зборник радова, 169-175, ISBN: 978-99955-664-0-1.
25. Ворина, А., **Милетић, Д.**, Мићић, В. (2012). Селективни облици туризма као облик промоције туристичког производа Врњачке Бање, VII научни скуп са међународним учешћем Туризам и рурални развој-изазови и могућности, 20-22. септембар, Требиње, Зборник радова, 169-175, ISBN: 978-99955-664-0-1.
26. Петровић-Ранђеловић, М., **Милетић, Д.** (2012). Инвестициони амбијент као детерминанта еколошке ефикасности страних директних инвестиција у Србији, Научни скуп *Институционалне промене као детерминанта привредног развоја Србије*, 6. април, Крагујевац, Зборник радова, 155-177, ISBN: 978-86-6091-028-0.
27. Мићић, В., Веселиновић, П., **Милетић, Д.** (2012). Минералне воде као ресурсни потенцијал привреде Србије, Научни скуп са међународним учешћем *Ресурси и безбедност Југоисточне Европе*, Београд, Зборник радова (Књига XIII), 137-146. ISBN: 978-86-85985-20-1.

28. Мићић, В., Веселиновић, П., **Милетић, Д.** (2012). Експортно оријентисана реиндустријализација-основ динамичног и одрживог економског раста, Научна конференција са међународним учешћем *Ресурси и безбедност Југоисточне Европе*, Београд, Зборник радова (Књига XIII), 438-451. ISBN: 978-86-85985-20-1.
29. **Милетић, Д.**, Мићић, В., Димитријевић, М. (2012). Сиромаштво Србије као ограничавајући фактор развоја пољопривреде, Научна конференција са међународним учешћем *Златно зрно Шумадије - 2012*, 29-30. јул, Рача Крагујевачка, Зборник радова, 437-448, ISBN: 978-86-85985-21-8.
30. Петровић-Ранђеловић, М., **Милетић, Д.** (2013). Допринос страних директних инвестиција повећању извоза земље домаћина са посебним освртом на Србију, XVIII Научни скуп „Регионални развој и демографски токови балканских земаља“, Ниш, Зборник радова, 623-637, ISBN 978-86-6139-067-8.
31. Петровић-Ранђеловић, М., **Милетић, Д.** (2013). Регионална неравномерност као ограничавајући фактор привредног развоја Републике Србије, Научни скуп *Институционалне промене као детерминанта привредног развоја Србије*, 5. април, Крагујевац, Зборник радова, 259-275, ISBN: 978-86-6091-043-3.
32. Марић, М., Симеоновић, Н., **Милетић, Д.** (2013). Природни и материјални ресурси као база за покретање индустријског развоја Тимочке Крајине, 3. Научно стручни скуп *Предузетништво, инжињерство, менаџмент: Јачање регионалне конкурентности у условима транзиције*, 8. децембар, Зрењанин, Зборник радова, 104-111, ISBN: 978-86-84289-61-4.
33. **Милетић, Д.** (2014). Економски односи са иностранством-неопходност нове стратегије, Саветовање *Стање и перспективе економско-финансијских односа Србије са иностранством*, 3. октобар, Београд, Зборник радова, 139-149, ISBN: 978-86-403-1095-6.
34. Петровић-Ранђеловић, М., **Милетић, Д.** (2014). Национална конкурентност и привредни раст: Каква је улога страних директних инвестиција?, Научни скуп *Институционалне промене као детерминанта привредног развоја Србије*, 14. април, Крагујевац, Зборник радова, 229-247. ISBN: 978-86-6091-028-0.
35. Петровић-Ранђеловић, М., **Милетић, Д.** (2015). Утицај глобалне финансијске и економске кризе на регионалне токове страних директних инвестиција, XX Научни скуп *Регионални развој и демографски токови балканских земаља*, 26. јун, Ниш, Зборник радова, 111-128, ISBN: 978-86-6139-104-0.
36. Петровић-Ранђеловић, М., **Милетић, Д.** (2014). Улога ЦЕФТА споразума у интензивирању регионалне сарадње, XIX Међународни научни скуп *Регионални развој и демографски токови балканских земаља*, 27. јун, Ниш, Зборник радова, 141-157. ISBN: 978-86-6139-092-0.
37. Петровић-Ранђеловић, М., **Милетић, Д.** (2015). Изазови и искушења економске политике у условима нових глобалних процеса, Научни скуп *Институционалне промене као детерминанта привредног развоја Србије*, 3. април, Крагујевац, Зборник радова, 229-247, ISBN: 978-86-6091-056-3.

38. Петровић-Ранђеловић, М., **Милетић, Д.** (2016). Одлив мозгова као ограничавајући фактор привредног развоја Србије, Научни скуп *Институционалне промене као детерминанта привредног развоја Србије*, 8. април, Крагујевац, Зборник радова, 111-128, ISBN: 978-86-6091-065-5.
39. Петровић-Ранђеловић, М., **Милетић, Д.** (2017). Иностране дознаке као потенцијал привредног развоја Републике Србије, Научни скуп *Институционалне промене као детерминанта привредног развоја Србије*, 6. април, Крагујевац, Зборник радова, 211-226. ISBN: 978-86-6091-072-3.
40. Петровић-Ранђеловић, М., **Милетић, Д.** (2019). Демографска транзиција Републике Србије, XXIV Научни скуп *Регионални развој и демографски токови земаља југоисточне Европе*, Економски факултет, 21. јун, Ниш, Зборник радова, 289-299. ISBN: 978-86-6139-178-1.

Г.6. Одбрањена докторска дисертација - М70

1. **Д. Милетић**, Карактеристике и перспективе привредног развоја Рашког округа, Универзитет у Нишу, Економски факултет, мај, 2012.

Г.7. Приказ и оцена научног рада кандидата

На основу приложених радова кандидата, Комисија закључује да неки од публикованих радова припадају ужој научној области Економија, док неки припадају другим научним областима. Истраживачка делатност др Милетића обухвата анализу економске политике и развојних стратегија, проучавање социјално-економског развоја и динамике људског капитала, истраживање индустријске конкурентности и структурних промена, као и регионални развој, туризам и одрживи развој у националном и регионалном контексту. Радови карактерише интердисциплинарни приступ и примена аналитичких метода у проучавању економских процеса и развојних феномена. У наставку је дат приказ радова објављених у часописима категорије М20 и М50 објављеним у часописима за ужу научну област **Економија**.

Veselinović, P., Mičić, V., Miletić, D. (2012). Serbia-Zone of poverty and social exclusion, *Ekonomika poljoprivrede*, 59(2), 305-318.

У раду су анализирани специјализација и конкурентност индустрије у земљама Централне и Источне Европе (ЦИЕ) у периоду 2000–2010. године. Истраживање показује да су Чешка, Румунија и Мађарска оствариле највиши ниво специјализације, док су Летонија, Бугарска и Естонија имале ниже ниво специјализације или је он у посматраном периоду значајно варирао. Индекс откривених компаративних предности потврђује присуство конкурентних предности у већини земаља, веома повољну конкурентску позиције имају Чешка, Словачка, Пољска и Румунија, а најнеповољнију Србија и Хрватска. Резултати указују и на различите односе између специјализације и конкурентности: у Словенији и Словачкој ове величине су директно повезане, док у Мађарској, Румунији, Бугарској и Хрватској постоје односи обрнуте сразмере, делимично због економске кризе 2008. године. Закључак је да већина ЦИЕ земаља остварује висок степен специјализације и конкурентности у производњи, али да је за одрживи раст потребно континуирано унапређење технолошке модернизације и структурних реформи.

Mičić, V., Veselinović, P., Miletić, D. (2014). Specialization and competitiveness of the manufacturing industry of CEE countries, Actual Problems of Economics, 1, 120-128.

У раду су анализирани су проблеми сиромаштва и социјалне искључености у Србији, указујући на пад животног стандарда и раст сиромаштва услед смањене економске активности, као и на утицај светске економске кризе на овакво стање у привреди. Аутори истичу да је проблем посебно присутан у руралним подручјима и да је праћење сиромаштва кључно за развој ефикасних мера социјалне заштите и интеграцију Србије у Европску унију. С тим у вези, у раду се разматрају и методолошки аспекти мерења сиромаштва, укључујући примену линије сиромаштва и показатеља као што су степен сиромаштва и његова дубина. Рад наглашава значај коришћења поузданих и адекватних индикатора за мерење сиромаштва и интензивирања институционалне подршке за смањење сиромаштва, те указује на потребу за усвајањем нових стратегија и мера, које би ефективно утицале на решавање проблема сиромаштва и социјалне искључености.

Veselinović, P., Miletić, D. (2011). Serbian economic restructuring as determinant of European integration, Facta universitatis Series: Economics and Organization, Vol. 8, No 2, str. 153-163. ISSN 0354-4699.

У раду се анализирају структурни проблеми српске економије у периоду после 2000. године и њихов утицај на процес европских интеграција. Истиче се да је раст био праћен ниском индустријском производњом, високом инфлацијом, дефицитом и спољним задуживањем, што захтева промену модела развоја ка извозно и инвестиционо оријентисаној економији. Посебно се наглашава значај свеобухватног реструктурирања привреде ради јачања конкурентности, као и развој индустрије, пољопривреде и продуктивних услуга. У раду се закључује да, без дубоких промена, Србија ризикује продубљивање кризе, док је модел раста заснован на инвестицијама и извозу кључни услов за економску стабилност и приближавање Европској унији.

Д. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Поред обавезних 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 Универзитета у Београду, Статутом Универзитета у Београду-Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, у наставку реферата дат је преглед резултата др Далибора Милетић о испуњености изборних услова за избор у звање доцента.

Д.1. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ОПШТИХ УСЛОВА

Кандидат др Далибор Милетић је докторирао на Економском факултету Универзитета у Нишу, а тема дисертације припада ужој научној области која је дефинисана у расписаном конкурс - Економске науке. Увидом у приложу документацију, утврђено је да је кандидат др Далибор Милетић, до сада стекао више од минимално потребних референци за избор у звање доцента дефинисаним Правилником о минималним

условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за област друштвено-хуманистичких наука. Поред тога, Комисија констатује да нема сметњи које проистичу из чланова 72. и 75. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017).

Д.2. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА

На основу прегледа приложене конкурсне документације, Комисија закључује да др Далибор Милетић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање доцента у групацији друштвено-хуманистичких наука:

- 1. Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе** - Кандидат др Далибор Милетић на приступном предавању, одржаном 19.09.2025. године на Техничком факултету у Бору, остварио просечну оцену 4,78.
- 2. Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода** - Приликом свих оцењивања педагошког рада наставника од стране студената током своје досадашње каријере, кандидат др Далибор Милетић је позитивно оцењен, при чему просечна вредност оцена износи 4,56 на свим предметима где је био ангажован.
- 3. Објављен један рад из категорије М20 или три рада из категорије М51 из научне области за коју се бира** - Кандидат др Далибор Милетић је као аутор/коаутор објавио укупно два рада категорије М24 и један рад категорије М51 у часописима индексираним за област Економија, за коју се бира у звање доцента.
- 4. Саопштен један рада на научном скупу, објављен у целини** - Кандидат др Далибор Милетић је у претходном изборном периоду био аутор/коаутор 26 (двадесетшест) радова са међународног научног скупа објављених у целини, категорије М33 и 40 (четрдесет) са научног скупа националног значаја објављена у целини, категорије М63.

Д.3. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ИЗБОРНИХ УСЛОВА

Д.1. Стручно-професионални допринос

Комисија констатује да, на основу достављених доказа током пријаве на конкурс, кандидат др Далибор Милетић не испуњава ниједан од изборних услова у овој области.

Д.2. Допринос академској и широј заједници

Комисија констатује да кандидат др Далибор Милетић испуњава један услов у овој области, на основу следеће чињенице:

2.1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира

Др Далибор Милетић је члан *Научног Друштва Економиста Србије (НДЕС)* од 2014. године.

Д.3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе у земљи и иностранству

Комисија констатује да кандидат др Далибор Милетић испуњава један услов у овој области, на основу следеће чињенице:

2.1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира

Др Далибор Милетић је председник скупштине удружења хотелијера Врњачка Бања.

Приказ кандидаткиње др Марије Магдалиновић-Калиновић

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидаткиња, др Марија Магдалиновић Калиновић рођена је 27.10.1975. године у Бору. Основну и средњу школу завршила је у Бору. Економски факултет Универзитета у Београду уписала је школске 1994/95 а дипломирала је фебруара 2000.године, на смеру Општа економија, са просечном оценом 8,16 и оценом 10 на дипломском раду.

Школске 2004/05 уписала је последипломске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, научна област Индустријски менаџмент, где је 2010. године стекла академски назив магистра наука, одбравивши магистарску тезу под називом: „Утицај животне и радне средине на здравље и трошкове лечења радно-активног становништва борског округа“. Последипломске студије завршила је са просечном оценом 9,80 и оценом 10 на магистарском раду.

Докторске академске студије уписала је школске 2014/2015.године на Економском факултету Универзитета у Нишу, на студијском програму Економија. На истом факултету, 06.11.2017. године, одбранила је докторску дисертацију под називом „Вантржишна решења еколошких екстерних ефеката у производњи бакра у Републици Србији“. Докторске академске студије завршила је са просечном оценом 9,83 и оценом 10 на одбрани докторске дисертације.

Од 2000. до 2006.године радила је у Рударско-топионичарском басену Бор д.о.о - матично предузеће, на пословима Сарадника на пословима финансијске анализе, заједничког пословања, консолидовања и специјалних биланса. Од 10.01.2006.године запослена је у Републичком фонду за здравствено осигурање-Филијала за борски округ Бор, где је прво обављала послове Самосталног стручног сарадника за уговарање здравствене заштите и контролу уговорених обавеза, потом послове Шефа одсека за рачуноводствене послове, Начелника одељења за финансијско рачуноводствене послове, послове в.д. Директора филијале, Помоћника директора Филијале а од 25.01.2024. обавља послове Саветника за остваривање права из здравственог осигурања.

Члан је Удружења економиста и правника здравствених установа Србије од 01.08.2023.год.

Коаутор је пет објављених књига, уџбеника и приручника и аутор је 10 научних и стручних радова објављених у часописима и зборницима са домаћих и међународних научних скупова.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.2. Одбрањена докторска дисертација (М70)

Докторску дисертацију под називом „Вантржишна решења еколошких екстерних ефеката у производњи бакра у Републици Србији“ одбранила је 06.11.2017. године на Економском факултету Универзитета у Нишу.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидаткиња др Марија Магдалиновић Калиновић нема претходно педагошко искуство на високошколским установама.

В.1. Приступно предавање

Др Марија Магдалиновић Калиновић, одржала је приступно предавање на Техничком факултету у Бору. Предавање је одржано 19.09.2025. године, на тему: Маркетинг планирање и стратегија. На основу одржаног предавања, од комисије је добила просечну оцену 4,56.

В.2. Активности кандидата по питању наставне литературе

Кандидаткиња је коаутор следећих уџбеника, збирки задатака и практикума:

1. Магдалиновић, Н., Магдалиновић–Калиновић, М. (2006). Економика природних ресурса, Наука, Београд, ISBN: 986-7621-138-8.
2. Магдалиновић Н., Магдалиновић–Калиновић, М. (2007). Управљање природним ресурсима, Инорог Бор ISBN: 978-86-83413-06-5.
3. Магдалиновић Н., Магдалиновић–Калиновић, М. (2012) Управљање природним ресурсима, Мегатренд, Београд, ISBN: 978-86-7747-469-0
4. Михајловић, Д., Магдалиновић–Калиновић, М. (2006). Управљање природним ресурсима-приручник са решеним примерима, Мегатренд, Београд ISBN: 986-7747-244-4.
5. Михајловић, Потркањац, Д., Магдалиновић-Калиновић, М. (2009). Управљање природним ресурсима-збирка задатака са решеним примерима, Мегатренд, Београд ISBN: 978-86-7747-347-1.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидаткиња, др Марија Магдалиновић Калиновић се бира по први пут у звање доцента на Универзитету у Београду, па се у Реферату наводе сви објављени и саопштени радови у току њене академске каријере. У наставку је дат преглед библиографије радова кандидаткиње. Комисија констатује да објављени рад кандидаткиње категорије М20, као и неки из М51 категорије, нису из научне области **Економија** за коју се кандидат бира.

Г.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - М20

Г.1.1. Рад у међународном часопису - М23

1. Zavadskas, E.K., Baušys, R., Stanujkic, D., **Magdalinovic Kalinovic, M.** (2016). Selection of lead-zinc flotation circuit design by applying WASPAS method with single-valued neutrosophic set. *Acta Montanistica Slovaca*, 21(2), 85-92.

[IF(2016) = 0.769, Geosciences, Multidisciplinary 179/183]

ISSN: 1335-1788

URL: <chrome-extension://efaidnbnmnibpcapjpcgclefindmkaj/https://fs.unm.edu/neut/SelectionOfLeadZinc.pdf>

Г.2. Зборници међународних научних скупова - М30

Г.2.1. Саопштења са међународних скупова штампана у целини - М33

1. Јовановић, Р., **Магдалиновић Калиновић, М.**, Магдалиновић, Н. (2006). Управљање квалитетом концентрата бакра, X интернационални симпозијум из пројект менаџмента, 15-17 мај 2006, Златибор, YUPMA, Зборник радова, 206-210, ISBN 86-86385-00-1.
2. Магдалиновић, Н., **Магдалиновић Калиновић, М.**, Михајловић, Д. (2007). An addition to the definition the sustainable development index in the field of metal raw materials, *International Conference on Sustainable Development Indicators in the Minerals Industry, (SDIMI 2007)*, June 17-20, Milos Island, Greece 61-63. ISBN:978-960-6746-00-0

Г.3. Монографије националног значаја - М40

Г.3.1. Поглавље у монографији М42 или рад у тематском зборнику националног значаја или тематска целина у водичу добре клиничке праксе (М45)

1. **Магдалиновић Калиновић, М.**, Михајловић, Д., Магдалиновић, Н. (2007). Индекс одрживог развоја у експлоатацији металичних сировина, У Костовић, М. (Ур.) *Одрживи развој и припрема минералних сировина*, Београд: Рударско-географски факултет, 47-51, ISBN - 978-86-7352-166-4.

Г.4. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.4.1. Радови у врхунским часописима националног значаја - М51

1. **Magdalinovic Kalinovic, M.,** Radukic, S. (2016). Economic Effects and Regulatory Limits in Implementation of Environmental Taxes. Facta Universitatis Series: Economics and Organization, 13(4), 427-438.

ISSN: 0354-4699.

2. Магдалиновић, Н., Јовановић, Р., Станујкић, Д., **Магдалиновић Калиновић, М.** (2009). Оптимизација рударских пројеката и производње, Рударски радови 9(2), 35-38.

ISSN: 1451-0162.

Област: енергетика, рударство и енергетска ефикасност

Г.4.2. Рад у научним часописима - М53

1. Јовановић, Р., **Магдалиновић Калиновић, М.** (2006). Управљање квалитетом концентрата бакра у циљу максимизације профита, Мегатренд ревија, 3(1), 207-214.

ISSN: 1820-3159

Г.5. Саопштења са националних скупова - М60

Г.5.1. Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини - М63

1. **Магдалиновић Калиновић, М.,** Магдалиновић, Н. (2010) Економија рециклаже, 5. Симпозијум *Рециклажне технологије и одрживи развој*, 12.-15. септембар, Соко Бања, Зборник радова, 139-142, ISBN: 978-86-6305-052-5
2. Магдалиновић, Н., **Магдалиновић Калиновић, М.,** Поповић, Г. (2011). Чињенице и принципи на којима треба заснивати управљање минералним ресурсима метала, I *Симпозијум о управљању природним ресурсима са међународим учешћем*, 18-19. мај, Бор, Србија, Зборник радова, 3-15, ISBN: 978-86-7747-431-7.
3. Поповић, Г., Магдалиновић Калиновић, М., Магдалиновић Н. (2012) Екстерни трошкови у експлоатацији угљева. VII симпозијум *Рециклажне технологије и одрживи развој*, 5-7. септембар 2012, Соко Бања, Зборник радова, 526-531, ISBN 978-86-80987-97-2.

Д. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Поред обавезних 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 Универзитета у Београду, Статутом Универзитета у Београду-Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, у наставку реферата дат је преглед резултата др др Марије Магдалиновић Калиновић о испуњености изборних услова за избор у звање доцента.

Д.1. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ОПШТИХ УСЛОВА

Кандидаткиња др Марија Магдалиновић Калиновић је докторирала на Економском факултету Универзитета у Нишу, а тема дисертације припада ужој научној области која је дефинисана у расписаном конкурс - Економске науке. Увидом у приложену конкурсну документацију, утврђено је да је кандидаткиња др Марија Магдалиновић Калиновић, до сада стекла више од минимално потребних референци за избор у звање доцента дефинисаним Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за област друштвено-хуманистичких наука. Поред тога, Комисија констатује да нема сметњи које проистичу из чланова 72. и 75. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017).

Д.2. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА

На основу прегледа приложене конкурсне документације, Комисија закључује да кандидаткиња др Марија Магдалиновић Калиновић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање доцента у групацији друштвено-хуманистичких наука:

- 1. Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе** - Кандидаткиња др Марија Магдалиновић Калиновић на приступном предавању, одржаном 19.09.2025. године на Техничком факултету у Бору, остварио просечну оцену 4,56.
- 2. Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода** - Кандидаткиња др Марија Магдалиновић Калиновић нема претходно педагошко искуство, па тиме ни просечну оцену педагошког рада од стране студената.
- 3. Објављен један рад из категорије М20 или три рада из категорије М51 из научне области за коју се бира** - Кандидаткиња др Марија Магдалиновић Калиновић је као коаутор објавила један рада категорије М23, али он није објављен у часописима индексираним за област Економија, за коју се бира у звање доцента, па комисија није узела у разматрање поменути рад.
- 4. Саопштен 5 (пет) радова на научном скупу, објављен у целини** - кандидаткиња др Марија Магдалиновић Калиновић је у претходном изборном периоду била аутор/коаутор 2 (два) рада са међународног научног скупа објављених у целини,

категорије M33 и 3 (три) рада са научног скупа националног значаја објављена у целини, категорије M63.

Д.3. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ИЗБОРНИХ УСЛОВА

Д.3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

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

Кандидаткиња др Марија Магдалиновић Калиновић је члан је Удружења економиста и правника здравствених установа Србије од 01.08.2023.године.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На Конкурсу за избор једног доцента за ужу научну област Економија, пријавила су се три кандидата: др Ивана Божић Миљковић, доктор економских наука из Ниша, др Далибор Милетић, доктор економских наука из Врњачке Бање и Марија Магдалиновић-Калиновић, доктор економских наука из Бора.

На основу анализе приложене документације, Комисија констатује да кандидат др Марија Магдалиновић-Калиновић не испуњава све обавезне и изборне услове који су дефинисани Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилнику о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Кандидати др Ивана Божић Миљковић и др Далибор Милетић испуњавају све опште, обавезне и изборне услове за избор у звање доцента који су прописани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника Универзитета у Београду, као и услове наведене у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилнику о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Имајући у виду да кандидаткиња Ивана Божић Миљковић има рад један рад у часопису са JCR SSCI листе (категорије M23) и три рада категорије M51 у часописима индексираним за област Економија за коју се бира у звање доцента, да има веће оцене педагошког рада од стране студената, да има дужу педагошко искуство, да има искуство у припреми наставне литературе, да има већу оцену на приступном предавању и испуњава више изборних услова, комисија даје предност кандидаткињи др Ивани Божић Миљковић. Поред тога, радови кандидаткиње др Иване Божић Миљковић у часописима категорија M20 и M50, који је квалификују за избор у звање доцента, су радови који су објављени у претходних 10 година, што је у складу са „Стандардом 9“ Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма (Службени гласник РС", бр. 13 од 28. фебруара 2019, 1 од 11. јануара 2021.).

На основу напред наведених чињеница, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да кандидаткињу др Ивану Божић Миљковић, предложи за избор у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ЕКОНОМИЈА** и да такав предлог достави Већу научних области правно-економских наука Универзитета у Београду.

У Бору, септембра 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Дејан Ризнић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у
Бору

Др Александра Федајев, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у
Бору

Др Милутин Јешић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Економски факултет

В) ГРУПАЦИЈА ДРУШТВЕНО-ХУМАНИСТИЧКИХ 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 Универзитета у Београду**

Ужа научна, односно уметничка област: **Економија**

Број кандидата који се бирају: **један**

Број пријављених кандидата: **три**

Имена пријављених кандидата:

1. **др Ивана Божић Миљковић,**
2. **др Далибор Милетић,**
3. **др Маријана Магдалиновић-Калиновић.**

II – О КАНДИДАТИМА

КАНДИДАТ 1: др Ивана Божић Миљковић

1) – Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Ивана (Милорад) Божић Миљковић**
- Датум и место рођења: **10.11.1974. године, Ниш**
- Установа где је запослена: **Факултет за менаџмент, Универзитет Метрополитан Београд**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Економија**

2) – Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Економски факултет**
- Место и година завршетка: **Ниш, 1998. године**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Привредни развој**

Магистеријум:

- Назив установе: **Економски факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2003. године**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Међународна економија**

Докторат:

- Назив установе: **Економски факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2010. године**
- Наслов дисертације: **Утицај глобализације и регионализације на спољну трговину балканских земаља**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Међународна економија**

Досадашњи избори у наставничка звања:

- **Факултет за правне и пословне студије „Др Лазар Вркатаић“, Нови Сад, доцент, 2010. године;**
- **Факултет за хотелијерство и туризам, Нови Сад, Универзитет Сингидунум, Београд, доцент, 2018. године;**
- **Универзитет Никола Тесла, Београд, доцент, 2020. године**
- **Факултет за менаџмент, Универзитет Метрополитан, Београд, ванредни професор, 2021. године**

3) Испуњени услови за избор у звање: доцент

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.	Кандидаткиња је остварила просечну оцену 5,00 на пристапном предавању.
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода.	Рад кандидаткиње др Иване Божић Миљковић је у претходном периоду оцењен просечном оценом 4,82.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и друго
7	Објављен један рад из категорије М20 или три рада из категорије М51 из научне области за коју се бира.	1 (један) рад у часопису категорије М23 и 3 (три) рада категорије М51 за област за коју се бира	Кандидаткиња је у претходном периоду објавила 1 (један) рад категорије М23 и 3 (три) рада категорије М51 из области за коју се бира, и то: 1. Božić Miljković, I. (2021). Economic Cooperation Between the Republic of Serbia and the Member States of the Visegrad Group. <i>Ekonomický časopis</i> , 69 (20), 158-179. (M23) 2. Božić Miljković, I., Jovičić Vuković, A. (2021). Chinese diaspora in Serbia. <i>Megatrend revija</i> , 18(3), 267-280. (M51) 3. Stojanović, M., Božić Miljković, I., Obradović, J., Dimitrijević, Lj. (2023). The impact of imports and exports on economic growth: Panel data analysis. <i>Ekonomika</i> , 69(4), 69-80. (M51) 4. Stojanović, M., Božić Miljković, I., Mitić, P., Veličković, A. (2024). Exploring Attitudes towards Digital Advertisements on Social Networks: The Case Study of the Nišava and Pčinj Districts. <i>Biz info</i> , 14(2), 1-9. (M51)
⑧	Саопштен рад на научном скупу, објављен у целини (категорије М31, М33, М61, М63).	17 (седамнаест) радова	Кандидаткиња је у претходном периоду саопштила 17 (седамнаест) радова на научним скуповима, који су објављени у целини, и то: 1 (један) један рад категорије М31, 7 (седам) радова категорије М33 и 9 (девет) радова категорије М63.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из два 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 мастер или докторским студијама. 4. Руководилац или сарадник на домаћим и међународним научним пројектима.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисија министарства. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или активностима популаризације науке. 5. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Руководиће или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора или истраживача. 3. Руководиће или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

*Напомена: У наставку су кратко описане заокружене одреднице.

Д.1. Стручно-професионални допринос

1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Др Иване Божић Миљковић је члан уређивачког одбора следећих часописа:

1. „Research in Social Sciences“, члан уређивачког одбора од 2018. године.

1.4. Руководилац или сарадник на домаћим и међународним научним пројектима

Др Ивана Божић Миљковић је учествовала на реализацији:

1. Пројекта „Утицај пореске политике на привредни раст Републике Србије“ 2022. године (Унија послодаваца Србије и Универзитет Унион Никола Тесла),
2. Потпројекта „Стратегије модернизације и развоја балканских земаља и њихове социо-културне импликације“, у оквиру пројекта под називом „Традиција, модернизација и идентитети у Србији и на Балкану у процесу евроинтеграција“ (бр. 179074), који је финансиран од стране Министарства образовања, науке и технолошког развоја, у периоду од 2011. до 2013. године.

Д.2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира

Др Ивана Божић Миљковић је члан *Друштва економиста Београда* од 2019. године и члан *Научног Друштва Економиста Србије (НДЕС)* од 2018. године.

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

Др Ивана Божић Миљковић је члан Комисије за квалитет и акредитацију студијских програма на Факултету за менаџмент Универзитета Метрополитан (Одлука од 11.03.2022. године) и члан колегијума наставне јединице Факултета за правне и послове студије „др Лазар Вркатић“.

2.3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисија министарства.

Др Ивана Божић Миљковић је рецензент Националног Акредитационог Тела (НАТ) у образовно-научном пољу друштвено-хуманистичких наука.

Д.3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе у земљи и иностранству

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

Др Ивана Божић Миљковић је члан удружења *Interkulturalis* од 2018. године.

3.4. Учешће у програмима размене наставника и студената

Др Ивана Божић Миљковић је учествовала у следећим програмима размене наставника и студената:

1. У оквиру Erasmus+ пројекта (Mobility of Youth Workers) је учествовала на тренингу *A Practical Approach to Sustainable Youth Work* који је одржан у Бриселу у периоду 13-18 новембра 2022. године у организацији *Erasmus+ i YouthProAktiv Brussels*,
2. У оквиру Erasmus+ пројекта (Mobility of Youth Workers) је учествовала у пројекту учења и мобилности *Employing European Youth: The Digital Competence Framework*, који је одржан у Мадриду у периоду 11-15 октобра 2021. године у организацији *Erasmus+ i YouthProAktiv Brussels*.

КАНДИДАТ 2: др Далибор Милетић

1) – Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Далибор (Вукосав) Милетић**
- Датум и место рођења: **22.07.1976. године, Врњачка Бања**
- Установа где је запослена: **незапослен**
- Звање/радно место: /
- Научна, односно уметничка област: /

2) – Стручна биографија, дипломе и звања

2. др Далибор Милетић

Основне студије:

- Назив установе: **Економски факултет**
- Место и година завршетка: **Крагујевац, 1999. године**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Маркетинг**

Магистеријум:

- Назив установе: **Економски факултет**
- Место и година завршетка: **Крагујевац, 2007. године**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Привредни развој**

Докторат:

- Назив установе: **Економски факултет**
- Место и година завршетка: **Ниш, 2012. године**
- Наслов дисертације: **Карактеристике и перспективе привредног развоја Рашког округа**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Регионална економија**

Досадашњи избори у наставничка звања:

- **Виша школа за менаџмент и бизнис, Зајечар, предавач, 2009. године;**
- **Факултет за менаџмент, Зајечар, Мегатренд Универзитет, Београд, доцент, 2012. године;**
- **Факултет за менаџмент, Зајечар, Мегатренд Универзитет, Београд, ванредни професор, 2017-2020. године**

3) Испуњени услови за избор у звање: доцент

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
①	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе.	Кандидат је остварио просечну оцену 4,78 на приступном предавању.
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода.	Рад кандидата др Далибора Милетића је у претходном периоду оцењен просечном оценом 4,56.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и друго
7	Објављен један рад из категорије М20 или три рада из категорије М51 из научне области за коју се бира.	Објављена 2 (два) рада у часопису категорије М24 и 1 (један) рад категорије М51 из области за коју се бира	Кандидат је у претходном периоду објавио 2 рада категорије М24 и 1 (један) рад категорије М51 у часописима из области за коју се бира, и то: 1. Veselinović, P., Mičić, V., Miletić, D. (2012). Serbia – Zone of poverty and social exclusion, <i>Ekonomika poljoprivrede</i> , 59(2), 305-318. (M24) 2. Mičić, V., Veselinović, P., Miletić, D. (2014). Specialization and competitiveness of the manufacturing industry of CEE countries, <i>Actual Problems of Economics</i> , 1, 120-128. (M24) 3. Veselinović, P., Miletić, D. (2011). Serbian economic restructuring as determinant of European integration, <i>Facta universitatis Series: Economics and Organization</i> , 8(2), 153-163. (M51)
8	Саопштен рад на научном скупу, објављен у целини (категорије М31, М33, М61, М63).	66 (шездесет шест) радова саопштених на научним скуповима	Кандидат је у претходном периоду саопштио 66 (шездесет шест) радова на научним скуповима, који су објављени у целини, и то: 26 (двадесет шест) радова категорије М33 и 40 (четрдесет) радова категорије М63.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из два 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 мастер или докторским студијама. 4. Руководилац или сарадник на домаћим и међународним научним пројектима.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисија министарства. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или активностима популаризације науке. 5. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора или истраживача. 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	--

***Напомена:** У наставку су кратко описане заокружене одреднице.

Д.2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира

Др Далибор Милетић је члан *Научног Друштва Економиста Србије (НДЕС)* од 2014. године.

Д.3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе у земљи и иностранству

3.3. Чланство у страним или домаћим академијама наука, чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира

Др Далибор Милетић је председник скупштине удружења хотелијера Врњачка Бања.

КАНДИДАТ 3: др Марија Магдалиновић Калиновић

- Име, средње име и презиме: **Марија Магдалиновић Калиновић**
- Датум и место рођења: **27.10.1975. године, Бор**
- Установа где је запослена: /
- Звање/радно место: /
- Научна, односно уметничка област: /

Основне студије:

- Назив установе: **Економски факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Крагујевац, 2000. године**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Општа економија**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 2010. године**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Индустријски менаџмент**

Докторат:

- Назив установе: **Економски факултет Универзитета у Нишу**
- Место и година завршетка: **Ниш, 2017. године**
- Наслов дисертације: **Вантржишна решења еколошких екстерних ефеката у производњи бакра у Републици Србији**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Економија**

4) Испуњени услови за избор у звање: доцент

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.	Кандидаткиња је остварила просечну оцену 4,56 на пристапном предавању.
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода.	Кандидаткиња нема претходно педагошко искуство.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и друго
7	Објављен један рад из категорије М20 или три рада из категорије М51 из научне области за коју се бира.	1 (један) рад категорије М51 из области за коју се бира	Кандидаткиња је у претходном периоду објавила рад категорије М23, али он није објављен у часопису индексираном за област за коју се бира. У претходном периоду објавила рад категорије М51 из области за коју се бира: 1. Magdalinovic Kalinovic, M. , Radukic, S. (2016). Economic Effects and Regulatory Limits in Implementation of Environmental Taxes. Facta Universitatis Series: Economics and Organization, 13(4), 427-438. ISSN: 0354-4699.
⑧	Саопштен рад на научном скупу, објављен у целини (катеорије М31, М33, М61, М63).	5 (пет) радова	Кандидаткиња је у претходном периоду саопштила 5 (пет) радова на научним скуповима, који су објављени у целини, и то: 2 (два) рада категорије М33 и 3 (три) рада категорије М63.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из два изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	- Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. - Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. - Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским мастер или докторским студијама. - Руководилац или сарадник на домаћим и међународним научним пројектима.
2. Допринос академској и ширеј заједници	- Чланство у страним или домаћим академијама наука, чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. - Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. - Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисија министарства.

	4. Учесће у наставним активностима ван студијских програма (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или активностима популаризације науке. 5. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора или истраживача. 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. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** У наставку су кратко описане заокружене одреднице.

Д.3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

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

Кандидаткиња др Марија Магдалиновић Калиновић је члан је Удружења економиста и правника здравствених установа Србије од 01.08.2023.године.

III - ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На Конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Економија, пријавила су се три кандидата: др Ивана Божић Миљковић, доктор економских наука из Ниша, др Далибор Милетић, доктор економских наука из Врњачке Бање и Марија Магдалиновић-Калиновић, доктор економских наука из Бора.

На основу анализе приложене документације, Комисија констатује да кандидат др Марија Магдалиновић-Калиновић не испуњава све обавезне и изборне услове који су дефинисани Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилнику о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Кандидати др Ивана Божић Миљковић и др Далибор Милетић испуњавају све опште, обавезне и изборне услове за избор у звање доцента који су прописани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника Универзитета у Београду, као и услове наведене у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилнику о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Имајући у виду да кандидаткиња Ивана Божић Миљковић има рад један рад у часопису са JCR SSCI листе (катеорије M23) и три рада категорије M51 у часописима индексираним за област Економија за коју се бира у звање доцента, да има веће оцене педагошког рада од стране студената, да има дуже педагошко искуство, да има искуство у припреми наставне литературе, да има већу оцену на приступном предавању и испуњава више изборних услова, комисија даје предност кандидаткињи др Ивани Божић Миљковић. Поред тога, радови кандидаткиње др Иване Божић Миљковић у часописима категорија M20 и M50, који је квалификују за избор у звање доцента, су радови који су објављени у претходних 10 година, што је у складу са „Стандардом 9“ Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма (Службени гласник РС", бр. 13 од 28. фебруара 2019, 1 од 11. јануара 2021.).

На основу напред наведених чињеница, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да кандидаткињу др Ивану Божић Миљковић, предложи за избор у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ЕКОНОМИЈА** и да такав предлог достави Већу научних области правно-економских наука Универзитета у Београду.

У Бору, септембра 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Дејан Ризнић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у
Бору

Др Александра Федајев, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у
Бору

Др Милутин Јешић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Економски факултет

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Анђелије Богдановић** у звање **АСИСТЕНТА** и утврдила да садржи све елементе из члана 13. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, да је извршена коректна класификација референци и да кандидат испуњава све услове за избор.

Бор, септембар 2025.год.

За Председника Комисије за контролу реферата



Проф. др Марија Петровић-Михајловић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ПРЕДМЕТ: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору, Решење бр. VI/5-33-ИВ-2 од 31.07.2025. године, именовани смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по Конкурсу који је објављен у недељном листу „Послови“, број 1158–1159 од 20. августа 2025. године.

На расписани конкурс, у предвиђеном року, пријавио се један кандидат:

1. Анђелија Богдановић, мастер хемичар из Бора.

После увида у достављени конкурсни материјал, Комисија Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду подноси следећи:

РЕФЕРАТ

Кандидат: Анђелија Богдановић, мастер хемичар

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат Анђелија Богдановић рођена је 26. 7. 1995. године у Бору, Република Србија. Основну школу завршила је 2010. године у Бору, а средњу школу – Гимназију „Бора Станковић” у Бору, природно-математички смер, 2014. године. Основне академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, на студијском програму Хемија, уписала је школске 2014/2015. године, а завршила 2020. године одбраном завршног рада под називом: „Одређивање садржаја макро-елемената (Са, К, Mg, Na) у узорцима јабука након третмана *Brevis* хербицидом”, са оценом 10 и стекла звање дипломирани хемичар. Просечна оцена током основних академских студија била је 8,11. Мастер академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, на студијском програму Хемија, уписала је школске 2020/2021. године, а завршила 2021. године одбраном мастер рада под називом: „Реконструкција порекла, палеосредине таложена и матурисаности органске супстанце еоценских угљева Мдекер региона (Тунис) на основу интерпретације биомаркера”, са оценом 10 и стекла звање мастер хемичар. Просечна оцена током мастер академских студија била је 10,00. Докторске академске студије на студијском програму Технолошко инжењерство на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, уписала је школске 2021/2022. године.

Похађала је и положила дана 17. 5. 2022. године, испит за саветника за хемикалије (Уверење бр. 4/17-05-22, Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет).

Положила је стручни испит о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду (Министарство за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, Управа за безбедност и здравље на раду, Уверење бр. 152-02-00064/2023-01, од 25. 2. 2023.год.).

Кандидат Анђелија Богдановић, такође поседује и:

- Сертификат Академије Oxford-Agent d.o.o. Jagodina о завршеном курсу „Заштита животне средине (ISO 14001)” (Деловодни број: II-0704-00001-62/2023);
- Сертификат Superlab, „Иновације у Контроли квалитета пијаћих, отпадних и индустријских вода”, од 17. 3. 2023.год;
- Сертификат Академије SGS, „Примери добре праксе у заштити животне средине”, (Certificate SGS/Kn_0481/23), од 23. 11. 2023.год;
- Сертификат ТЕНПРО ДОО, „Регулисање радно-правног односа и организовање мера БЗР за осетљиве категорије запослених”, од 13. 3. 2024.год;
- Сертификат Института за економску дипломатију, „БЗР – издавање дозвола за рад”, (Сертификат 16255/24);
- Потврду Института за стандардизацију Србије, курс под називом: „Интерна провера према SRPS ISO 9001:2015 и SRPS EN ISO 19011:2018, 19. и 20. октобра 2022.год.

Од 11. 1. 2021. године, Анђелија Богдановић ради у фирми „Експлозивни Рудех ДОО, Београд”, у Бољевцу као хемичар у лабораторији. Од 1. 6. 2023. године је ангажована као лице за безбедност и здравље на раду и саветник за хемикалије у истој фирми.

У току студија учествовала је као волонтер у акцији „Отворене лабораторије” на Универзитету у Београду – Хемијском факултету (2017–2018). Обављала је стручну праксу у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Београд, у хемијској лабораторији (април–мај 2019.), као и у Првој Искри – наменска производња Барич у лабораторији контроле квалитета (новембар 2020–јануар 2021. године).

Поседује виши средњи ниво знање (Б2 ниво) из енглеског језика, као и виши почетни ниво (А2 ниво) знање немачког језика. Влада радом на рачунару (MS Office, Orca 3.0, Chemdraw, Adobe Photoshop и др.). Поседује возачку дозволу Б категорије.

БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Анђелија Богдановић је публиковала следеће радове:

1. Саопштења са међународног скупа штампана у целини (М33)

- 1.1. **Andelija Bogdanović**, Hassene Affouri, Ivan Kojić and Ksenija Stojanović: Origin, depositional environment and maturity of organic matter in Eocene coals from Tunisia, XVI International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 28.5.2025–30.05.2025, pp. 690–695 (ISBN 978-86-6305-158-4).
- 1.2. Grozdanka Bogdanović, Dragan Milojević, **Andelija Bogdanović** and Velizar Stanković: Adsorption of copper, iron and inc ions from acid mine drainage by natural zeolite. International V4 Waste Recycling 21 Conference, Miskolc, Hungary, 22.11.2018–23.11.2018, pp. 45–52 (ISBN 978-963-358-173-5).
- 1.3. Grozdanka Bogdanović, Žaklina Tasić, Nikola Pičorušević, **Andelija Bogdanović**: The application of membrane filtration processes in wastewater treatment, XII International

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

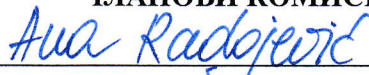
На основу приложене конкурсне документације и наведених чињеница, Комисија за писање Реферата закључује да, кандидат Анђелија Богдановић, мастер хемичар испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, за избор у звање асистента из следећих разлога:

1. Завршила је основне академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, на студијском програму Хемија, са просечном оценом у току студија 8,11.
2. Завршила је мастер академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, на студијском програму Хемија, са просечном оценом у току студија 10,00.
3. Уписала је докторске академске студије на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, на студијском програму Технолошко инжењерство.
4. Не постоји сметња за избор у складу са чланом 72. став 4. Закона о високом образовању.

На основу напред наведених чињеница, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да кандидата Анђелију Богдановић, мастер хемичара, изабере у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, са пуним радним временом, на одређено време и да са кандидатом закључи одговарајући Уговор о раду.

У Бору, септембар 2025. године

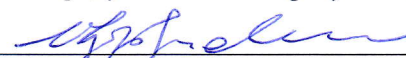
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Ана Радојевић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору



др Тања Калиновић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору



др Стефан Борђиевски, виши научни сарадник
Институт за рударство и металургију Бор

ЗАПИСНИК
СА XXXIV СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане
22. октобра 2025. године са почетком у 12 часова

Седници присуствују следећи чланови Катедре: проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Милица Величковић, проф. др Данијела Воза, проф. др Марија Панић, проф. др Александра Федајев, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Санела Арсић, доц. др Ивица Николић, доц. др Анђелка Стојановић, Ениса Николић, наставник енглеског језика, Славица Стевановић, наставник енглеског језика, асист. Александра Радић, сарадник у настави Лидија Крстић

Одсутни: проф. др Милован Вуковић, Сандра Васковић, наставник енглеског језика, асист. Адријана Јевтић Томић,

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Седници присуствује 18 од 21 члана катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне XXXIII седнице катедре, која је одржана 16. септембра 2025.г.
2. Разматрање предлога за организацију наредне XXII Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаѢменту- IMCSM26
3. Предлог Катедре за менаѢмент за избор једног члана Комисије за студије II степена.
4. Предлог Катедре за менаѢмент за избор једног члана Комисије за студије III степена.
5. Покретање процедуре за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индустијски менаѢмент (избор у више звање колегинице др Данијеле Воза).
6. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
7. Разно

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са XXXIII седнице Катедре за менаџмент, одржане 16. септембра 2025.године, усвојен је (са 18 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. У оквиру ове тачке дневног реда размотрени су предлози за организаију наредне XXII Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаџменту-IMCSM26, које је доставила проф. др Александра Федајев, након састанка Организационог одбора IMCSM, одржаног 20.октобра 2025.године.

Образложење: С обзиром на чињеницу да се Интернационална Мајска конференција о стратегијском менаџменту (IMCSM), већ двадесет и једну годину веома успешно организује, на састанку Организационог одбора конференције донета је одлука о организацији XXII конференције (IMCSM26), са следећим предлозима:

1. Наставити са организацијом IMCSM као интернационалног скупа.
2. Предлог за председника Организационог одбора је проф. др Александра Федајев.
3. Конференцију организовати у суорганизацији са Привредном комором Србије у периоду од 28. до 29. маја, у чијим просторијама би се конференција и одржала, али треба задржати праксу организовања конференције у хибридном формату.
4. Конференцију је потребно максимално маркетиншки промовисати.
5. Предложени су следећи чланови Научног одбора и Организационог одбора конференције.

Чланови научног одбора- *Scientific Committee (SC)*:

Prof. dr Đorđe Nikolić, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Bor, Serbia, **president of SC.**

Prof. dr Marija Panić, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Bor, Serbia, **vice president of SC.**

- **Prof. dr Vesna Spasojević Brkić**, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia;
- **Prof. dr Ladislav Mura**, University of Economics in Bratislava, Faculty of Commerce, Bratislava, Slovakia;
- **Prof. dr Pal Michelberger**, Obuda University, Banki Donat Faculty of Mechanical and Safety Engineering, Budapest, Hungary;
- **Dr Slobodan Radosavljević**, RB Kolubara, Lazarevac, Serbia;
- **Prof. dr Musin Halis**, Kocaeli University, Faculty of Business Administration, Kocaeli, Turkey;
- **Prof. dr Slobodan Aćimović**, University of Belgrade, Faculty of Economics, Belgrade, Serbia;
- **Prof. dr Jacques Bazen**, Saxion University of Applied Sciences, School of Business, Building & Technology, Münster (Westf.), Germany;
- **Prof. dr Mario Carrassi**, University of Bari Aldo Moro, Bari, Italy;
- **Prof. dr Jovan Filipović**, University in Belgrade, Faculty of Organizational Science, Belgrade, Serbia;
- **Prof. dr Petra Grošelj**, University of Ljubljana, Biotechnical faculty, Ljubljana, Slovenia;
- **Prof. dr Michael Huth**, Fulda University of Applied Sciences, Department of Business, Fulda, Germany;

- **Prof. dr Daniel Pavlov**, "Angel Kanchev" University of Ruse, Faculty of Business and Management, Bulgaria;
- **Prof. dr Rita Remeikiene**, Mykolas Romeris University, Public Safety Academy, Vilnius, Lithuania;
- **Prof. dr Darko Stefanović**, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia;
- **Prof. dr Željko Stević**, University of East Sarajevo, Faculty of Transport and Traffic Engineering, Doboj, Bosnia and Herzegovina;
- **Prof. dr Marek Szarucki**, Krakow University of Economics, College of Management and Quality Sciences, Krakow, Poland;
- **Prof. dr Tomasz Ingram**, University of Economics in Katowice, Department of Entrepreneurship and Management Innovation, Katowice, Poland;
- **Prof. dr Ivan Mihajlović**, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia;
- **Prof. dr Snežana Urošević**, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Bor, Serbia;
- **Prof. dr Milovan Vuković**, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Bor, Serbia;
- **Prof. dr Isidora Milošević**, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Bor, Serbia.
- **Prof. dr Magdalena Radulescu**, Department of finance, accounting and economics, National University of Science and Technology Politehnica Bucharest, Bucharest, Romania;
- **Prof. dr Luminita Parv**, Transilvania University of Brasov, Faculty of Technological Engineering and Industrial Management, Brasov, Romania;
- **Prof. dr Nemanja Berber**, University of Novi Sad, Faculty of Economics in Subotica, Subotica, Serbia;
- **Prof. dr Olesia Plotnic**, Moldova State University, Faculty of Law, Chişinău, Moldova;
- **Prof. dr Stojan Kitanov**, Mother Teresa University, Faculty of Informatics, Skopje, North Macedonia;
- **Prof. dr Galia Marinova**, Technical University of Sofia, Faculty of Telecommunications, Sofia, Bulgaria.

Организациони одбор конференције:

Проф. др Александра Федајев, Технички факултет у Бору - председник организационог одбора;

Проф. др Данијела Воза, Технички факултет у Бору - потпредседник организационог одбора;

- **Проф. др Милица Величковић**, Технички факултет у Бору - члан организационог одбора;
- **Проф. др Марија Панић**, Технички факултет у Бору - члан организационог одбора;
- **Проф. др Санела Арсић**, Технички факултет у Бору - члан организационог одбора;
- **Проф. др Милена Гајић**, Технички факултет у Бору - члан организационог одбора;
- **Сандра Васковић**, MSc, Технички факултет у Бору - члан организационог одбора;

- **Адријана Јевтић**, MSc, Технички факултет у Бору - члан организационог одбора;
- **Александра Радић**, MSc, Технички факултет у Бору - члан организационог одбора.
- **Лидија Крстић**, Технички факултет у Бору - члан организационог одбора.

6. Предложено је да се у оквиру IMCSM26 организује Студентски симпозијум о стратегијском менаџменту. За председника Организационог одбора студентског симпозијума предложена је проф. др Санела Арсић, а за заменика председника MSc Адријана Јевтић.

7. Предложено је да износ котизације буде 17.700,00 динара, за домаће учеснике, односно 150,00 ЕУР за учеснике из иностранства (уз могућност измене услед промене курса до датума одржавања и других околности који могу утицати на висину котизације). Студенти основних и мастер студија не плаћају котизацију.

8. Предложено је да материјал конференције и ове године чине: програм конференције, зборник извода радова, постери, кесе, пропратни материјал (оловке, блокови, шоље и сл.).

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно одлука (са 18 гласова ЗА) да се усвоје сви горе наведени предлози у вези организације наредне конференције IMCSM 26 и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. Дат је предлог да се за члана Комисије за студије II степена испред катедре за менаџмент изабере **проф. др Снежана Урошевић**.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 18 гласа ЗА) одлука да се усвоји предлог и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. Дат је предлог да се за члана Комисије за студије III степена испред катедре за менаџмент изабере **проф. др Милован Вуковић**, који испуњава услове да је ангажован као ментор на докторским академским студијама.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 18 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 5. На основу члана 6. став 1. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, упућује се иницијатива Декану Техничког факултета у Бору да покрене поступак за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индуријски менаџмент.

Образложење: Обзиром да се ради о избору у више звање, у складу са чланом 5. став 3. из претходно наведеног правилника, у прилогу овог записника према прописаном обрасцу је дат попис испуњених услова и остварених резултата са њиховом квантификацијом колегинице проф. др Данијеле Воје. Такође, предложена је и следећа комисија за писање реферата за избор наставника:

1. Проф. др Милован Вуковић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. Проф. др Милица Величковић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,
3. Проф. др Иван Михајловић, редовни професор, Универзитет у Београду, Машински факултет, члан комисије.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 18 гласова **3А**) одлука да се усвоји иницијатива за покретање поступка за избор једног наставника са предложеним саставом комисије и да се иста проследи Декану Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

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

6.1. Једногласно (са 18 гласова **3А**) је донета одлука да се кандидату **Лазару Ковачевићу** одобри тема завршног рада, под називом: „*Развој веб апликације за едукацију у области дигиталне мултимедије: пример повезивање академског сектора и индустрије*“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Ђорђе Николић, ментор,
2. проф.др Предраг Ђорђевић, члан комисије,
3. проф.др Санела Арсић, чланица комисије.

6.2. Једногласно (са 18 гласова **3А**) је донета одлука да се кандидаткињи **Милени Уршикић** одобри тема завршног рада, под називом: „*Анализа синдрома сагоревања на послу применом Copenhagen Burnout Inventory (CBI) упитника*“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Марија Панић, ментор,
2. проф.др Снежана Урошевић, чланица комисије,
3. проф.др Милица Величковић, чланица комисије.

Тачка 7. У оквиру ове тачке размотрен је допис проф. др Милана Радовановића, продекана за НИР и међународну сарадњу, у вези јавне расправе у припреми Нацрта поделе науке у Републици Србији. Дат је предлог радне групе за израду предлога измена и допуне нацрта поделе науке у вези статуса уже научне области Инжењерског менаџмента. Радну групу чине: проф. др Ђорђе Николић, проф.др Милован Вуковић, проф.др Снежана Урошевић и проф.др Исидора Милошевић. Радна група мора да припреми текст и попуни образац са коментарима, и исти достави осталим члановима катедре најкасније до 29.октобра.

Записник седнице закључен у 13:00

У Бору, 22.10.2025.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

КАНДИДАТ

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Данијела, Раде, Воза
- Датум и место рођења: 20. 1. 1983. год., Зајечар, Србија
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Индустијски менаџмент

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет
- Место и година завршетка: Нови Сад, 2007. год.

Мастер:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 2009. год.
- Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерски менаџмент

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Место и година одбране: Бор, 2016. год.
- Наслов дисертације: „Моделовање просторних и временских промена квалитета површинских вода“
- Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерски менаџмент

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- асистент: 26.11.2009. год.
- реизбор асистент: 19.11.2013. год.
- доцент: 26.9.2016. год.
- ванредни професор: 7.6.2021. год.

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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	Свеукупна просечна оцена педагошког рада кандидаткиње др Данијеле Воза за меродавни изборни период износи 4,78.

③	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидаткиња др Данијела Воза је стекла богато педагошко искуство током 17 (седамнаест) година рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. У том периоду, кандидаткиња је прошла изборна звања на факултету од асистента до ванредног професора. Учествовала је у реализацији наставе на предавањима и вежбама на предметима на основним и докторским академским студијама студијског програма Инжењерски менаџмент.
---	---	--

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидаткиња др Данијела Воза је била ментор укупно: - 1 (једног) одбрањеног мастер рада; - 11 (једанаест) одбрањених дипломских и завршних радова.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидаткиња др Данијела Воза је учествовала укупно 69 (шездесет девет) пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: - 3 (три) пута члан комисије за оцену и одбрану докторских дисертација; - 1 (један) пут члан комисије за оцену и одбрану магистарског рада; - 8 (осам) пута члан комисије за оцену и одбрану мастер радова; - 57 (педесет седам) пута члан комисије за оцену и одбрану дипломских и завршних радова.

	<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 рад 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 М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	18 (осамнаест)	Кандидаткиња др Данијела Воza је као члан пројектног тима активно учествовала у пријави или/и реализацији 18 (осамнаест) пројеката, и то: - 7 (седам) међународних пројеката, - 11 (једанаест) националних пројеката.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2 (два)	Кандидаткиња др Данијела Воza је аутор и коаутор 2 (два) универзитетска уџбеника: 1. Данијела Воza, Основи организације. Издавач: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор, 2025. ISBN: 978-86-6305-162-1 2. Милован Вуковић, Данијела Воza, Александра Вуковић, Пословна етика. Издавач: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор, 2020. ISBN: 978-86-6305-106-5).
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>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	8 (осам)	Кандидаткиња др Данијела Воza је као аутор/коаутор објавила укупно 15 (петнаест) радова у часописима са JCR листе, од чега је у меродавном изборном периоду објавила 8 (осам) радова, и то: - 1 (један) рад у часопису категорије М21: 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, 13 (24), 3537. DOI: 10.3390/w13243537

			- 1 (један) рад у часопису категорије M22: 1. Virglerova Z., Panić M., Voza D., Veličković M. (2022). Model of business risks and their impact on operational performance of SMEs. <i>Economic Research-Ekonomska Istrazivanja</i>, 35(1), 4047-4064. DOI: 10.1080/1331677X.2021.2010111 - 6 (шест) радова у часопису категорије M23: 1. Voza D., Babić G., Vuković M., Mladenović Ranisavljević I. (2025). Comparative analysis of machine learning algorithms efficacy in water resources management. <i>International Journal of Environment and Waste Management, in press</i>. DOI: 10.1504/IJEW.2024.10063773 2. Krstić I. I., Voza D., Vuković, M. (2024). Young consumers' intention to purchase organic food: Serbian case study. <i>Journal of Food and Nutrition Research</i> (ISSN: 1336-8672), 63(4), 336-343. 3. Voza D., Arsić S., Nikolić Đ., Živković Ž. (2023). Strategic decision-making model for the regional development of rural areas: A Serbian case study. <i>Argumenta Oeconomica</i>, 2(51), 263-286. DOI: 10.15611/aoe.2023.2.13 4. Voza D., Milošević I., Vuković M. (2022). Comparative analysis of environmental attitudes of youth from EU member and candidate states: Case study Central and Eastern Europe. <i>Teme</i>, XLVI (1), 175-193. DOI: 10.22190/TEME201116010V 5. Voza D., Szewieczek A., Grabara D. (2022). Environmental sustainability in digitalized SMEs: Comparative study from Poland and Serbia. <i>Serbian Journal of Management</i>, 17(1), 15-31. DOI: 10.5937/sjm17-36447 6. Veličković M., Ristić N., Voza D. (2021). Air quality assessment during COVID-19: A Case Study of Serbia. <i>Croatica Chemica Acta</i>, 94(3), pp. 159-166. DOI: 10.5562/cca3882
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	106 (сто шест)	Укупна цитираност радова кандидаткиње др Данијеле Воza (хетеро цитати), који су објављени у часописима категорије M20, према бази Scopus на дан 21.10.2025. године износи 106 уз h-index 5 .
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на	18 (осамнаест)	Кандидаткиња др Данијела Воza као аутор/коаутор има укупно 40 (четрдесет) радова саопштених на међународним скуповима (катеорије M31-M34) и 13 (тринаест) радова на домаћим научним скуповима (катеорије M63). Од тога, у меродавном изборном периоду има 18 (осамнаест) радова саопштених на научним скуповима, и то:

	међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		- 1 (један) рад саопштен у категорији M31: 1. Voza D. (2024). Sustainable development progress and challenges - Modelling SDG's based on the income level in European countries. 22nd International Conference on Management, Enterprise, Benchmarking – MEB 2024, 19-24 April, Óbuda University, Budapest, Hungary, Proceedings I (MEB 2024), pp. 5- 27. ISBN 978-963-449-361-7 - 12 (дванаест) радова саопштених у категорији M33, од чега ће само пет бити приказано због доказа о испуњености услова: 1. Voza D., Janković Z., Vuković M. (2025). Communication satisfaction as a predictor of organizational commitment. XXI International May Conference on Strategic Management – IMCSM25, 30 May, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Bor Lake, Serbia, Proceedings (IMCSM 2025), pp. 455-465. DOI 10.5937/IMCSM25455V, ISBN 978-86-6305-160-7 2. Voza D., Fedajev A. (2024). Ranking Western Balkan countries according to the digital skills among older people. 22nd International Conference on Management, Enterprise, Benchmarking – MEB 2024, 19-24 April, Óbuda University, Budapest, Hungary, Proceedings II (MEB 2024), pp. 66-72. ISBN 978-963-449-362-4 3. Vuković M., Voza D., Vuković A. (2024). Ethical issues in public relations practice. International May Conference on Strategic Management – IMCSM24, Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, 25 May, Bor, Serbia, Proceedings (IMCSM 2024), XX(2), pp. 145-154. DOI: 0.5937/IMCSM24065V, ISBN 978-86-6305-151-5 4. Voza D., Fedajev A. (2023). The influence of age on digital literacy in Serbia. 21st International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking – MEB 2023, 28-29 April, Óbuda university, Budapest, Hungary, Proceedings (MEB 2023), pp. 84-97. ISBN 978-963-449-322-8. 5. Veličković M., Voza D. (2024). The relationship between PM10 and meteorological parameters close to the mining area. 31st International Conference Ecological Truth & Environmental Research – EcoTer'24. University of Belgrade, Technical faculty in Bor, 18-21 June, Sokobanja, Serbia. Proceedings, pp. 164-168. ISBN 978-86-6305-152-2 - 5 (пет) радова саопштених у категорији M34.
--	---	--	---

а 17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	2 (два)	Кандидаткиња др Данијела Воза је коаутор и аутор 2 (два) универзитетска уџбеника: 1. Данијела Воза, <i>Основи организације</i> . Издавач: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор, 2025. ISBN: 978-86-6305-162-1 2. Милован Вуковић, Данијела Воза, Александра Вуковић, <i>Пословна етика</i> . Издавач: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор, 2020. ISBN: 978-86-6305-106-5).
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	14 (четрнаест)	Кандидаткиња др Данијела Воза испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има 14 (четрнаест) радова објављених у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно у часописима са SCI-е и SSCI листе.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
①. Стручно-професионални допринос	① Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
②. Допринос академској и широј заједници	① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. 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. 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

1.1. Кандидаткиња др Данијела Воza била је технички уредник 3 (три) монографске студије међународног значаја:

- Mihajlović, I. (Gl.ur.), Milošević, I., Voza, D., Arsić, S. (Teh. ur.) *Possibilities and barriers for Industry 4.0 implementation in SMEs in V4 countries and Serbia*, Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Srbija (2022). ISBN: 978-86-6305-121-8.
- Mihajlović, I. (Gl.ur.), Milošević, I., Arsić, M., Voza, D. (Teh.ur.) *Environmental awareness as a universal European Value*, Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Srbija (2016). ISBN 978-86-6305-044-0
- Mihajlović, I. (Gl.ur.), Milošević, I., Voza, D., Durkalić, D. (Teh.ur.) *Possibilities for development of business cluster network between SMEs from Visegrad countries and Serbia*, Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Srbija, (2014). ISBN 978-86-6305-023-5

1.2. Кандидаткиња др Данијела Воza је активно учествовала у организацији међународних научних скупова: *International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM)* – 1 (једном) члан организационог одбора (2016. године); *International Conference Ecological Truth and Environmental Research (ECOTER)* – 5 (пет) пута члан организационог одбора (2019., 2020., 2022., 2023. и 2024. године); *International May Conference on Strategic Management (IMCSM)* – 2 (два) пута члан организационог одбора (2020. и 2021. године) и 4 (четири) пута потпредседник организационог одбора (2022., 2023., 2024. и 2025. године); *International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking (MEB)* – 2 (два) пута члан научног одбора (2024. и 2025. године).

1.3. Кандидаткиња др Данијела Воza је била члан у комисијама за израду завршних, дипломских и мастер радова укупно 65 (шездесет пет) пута. Била је ментор 1 (једног) одбрањеног мастер рада и 11 (једанаест) одбрањених завршних радова. Поред тога, била је члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације 3 (три) пута; 1 (једном) члан Комисије за оцену семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације; 1 (једном) члан Комисије за оцену и одбрану магистарског рада.

1.5. Кандидаткиња др Данијела Воза је као члан пројектног тима учествовала у реализацији 7 (седам) међународних пројеката:

1. Пројекат „*International academic network RESITA – International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation*“ (од 2008. до 2017. год.). У оквиру овог пројекта, кандидаткиња је током децембра 2011. године реализовала двонедељни студијски боравак на Универзитету примењених наука – Umwelt-Campus Birkenfeld (Hochschule Trier), у Биркенфелду, Немачка, са циљем унапређења научноистраживачког рада у оквиру докторских студија.
2. Пројекат „*ERASMUS+, Key Action 1 – Staff Mobility for Teaching*“. У оквиру овог пројекта, кандидаткиња др Данијела Воза је имала неколико активности и предавања као гостујући професор:
 - у периоду од 15. до 19. априла 2024. године, кандидаткиња др Данијела Воза је боравила у Будимпешти, Мађарска, где је као гостујући професор одржала предавање на Obuda University, Keleti faculty of Business and Management;
 - у периоду од 2. до 6. јула 2018. године, кандидаткиња др Данијела Воза је боравила у Будимпешти, Мађарска, где је као гостујући професор одржала предавање на Obuda University, Keleti faculty of Business and Management и учествовала на међународној конференцији MEB 2018 организованој од стране истог Универзитета;
 - у периоду од 23. до 28. априла 2018. године кандидаткиња др Данијела Воза је боравила у Будимпешти (Мађарска), где је као гостујући професор одржала предавање на Obuda University, Keleti faculty of Business and Management.
3. Пројекат „*Environmental awareness as universal European value*“ (број: 11540386) финансиран од стране Вишеград фонда и реализован у периоду од марта до маја 2016. године.
4. Пројекат „*Possibilities for development of business cluster network between SMEs from V4 countries and Serbia*“ (број: 11410011) финансиран од стране Вишеград фонда и реализован у периоду од јуна 2015. до фебруара 2016. године.
5. Пројекат „*Possibilities and barriers for Industry 4.0 implementation in SMEs in V4 countries and Serbia*“ (број: 22110036) финансиран од стране Вишеград фонда и реализован у периоду од јуна 2021. до маја 2022. године.
6. COST Акција CA21107 „*Work inequalities in later life redefined by digitalization (DIGI-net)*“ - период трајања акције од 2022. до 2026. године.
7. Пројекат у оквиру ERASMUS+ KA220 програма под називом „*Sustainable Accounting, Economic, Finance and Management Education*“ (2024-1-RO01-KA220-HED-000 255610) и са периодом реализације од септембра 2024. до августа 2027. године.

Кандидаткиња др Данијела Воза активно је учествовала у реализацији 11 (једанаест) националних пројеката:

1. Ангажовање по уговору (број: 451-03-137/2025-03/200131) о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2025. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
2. Ангажовање по уговору (број: 451-03-65/2024-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
3. Ангажовање по уговору (број: 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
4. Ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке, и технолошког развоја Републике Србије.

5. Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
6. Пројекат „*Одрживост националног идентитета Срба и националних мањина у пограничним општинама источне и југоисточне Србије*“ финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја (МПНТР) РС (од 2010. до 2020. године).
7. Пројекат „*B.O.S.S. – Be Owner of Successful SME (Будите власник успешног предузећа)*“, финансиран од стране Европске Уније у партнерству са Владом Републике Србије преко програма ЕУ ПРО (новембар 2019. - новембар 2020. године).
8. Пројекат „*Повећај свест о свом еколошком трагу*“, финансиран од стране Општине Бор (март – јун 2019. године).
9. Пројекат „*Еколошки образујмо себе и људе око нас*“, финансиран од стране Општине Бор (април – новембар 2018. године).
10. Пројекат под називом „*Модуларни систем за подршку стратешком одлучивању PLEXUS II*“, финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, у оквиру програма Доказ концепта. (2020. година).
11. Пројекат „*Enhancing Collaboration in Promoting Attitudes and Consumption Trends for green products and services ECO-PACT*“, финансиран од стране Фонда за науку РС, у оквиру програма Сарадња са дијаспором (август 2025. – август 2026. година).

1.6. Кандидаткиња др Данијела Воза је у претходном периоду била рецензент радова у научним часописима: *Serbian Journal of Management, Urban Water Journal, Environmental Forensics, Environmental Monitoring and Assessment, Environment, Development and Sustainability, Polish Journal of Environmental Studies.*

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Кандидаткиња др Данијела Воза обавља функцију продекана за наставу Техничког факултета у Бору за мандатни период од 1. октобра 2025. до 30. септембра 2028. године. Била је члан Савета Техничког факултета у Бору у периоду од 2022. до 2025. године. Била је председник Етичке комисије Техничког факултета у Бору у периоду од 2017. до 2021. године, а затим потпредседник од 2021. до 2025. године. Поред тога, учествовала је у раду више комисија формираних од стране Техничког факултета у Бору, и то као: заменик председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 02 за потребе реализације пројекта B.O.S.S. (EU PRO) (2020. године), члан Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници (2019. година), члан Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности (2017. године) и председник Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности (2016. и 2024. године).

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1. Др Данијела Воза је учествовала у реализацији 6 (шест) међународних пројекта са другим високошколским установама у иностранству, и то:

- Пројекат „*Environmental awareness as universal European value*“ финансиран од стране International Visegrad fund,
- Пројекат „*Possibilities for development of business cluster network between SMEs from V4 countries and Serbia*“ финансиран од стране International Visegrad fund,
- Пројекат „*Possibilities and barriers for Industry 4.0 implementation in SMEs in V4 countries and Serbia*“ финансиран од стране International Visegrad fund.

- Пројекат „*International academic network RESITA – International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation*“ финансиран од стране DAAD фондације
- COST Акција CA21107 „*Work inequalities in later life redefined by digitalization (DIGI-net)*“.
- Пројекат у оквиру ERASMUS+ KA220 програма под називом „*Sustainable Accounting, Economic, Finance and Management Education – SUSTAIN-ACE*“.

3.3. Кандидаткиња је активни члан Удружења наставника инжењерског менаџмента (УНИМ) и члан Савеза инжењера и техничара Србије.

3.4. Кандидаткиња др Данијела Воза је 3 (три) пута учествовала у програму размене наставника са универзитетима у иностранству (преко Erasmus+).

3.5. Кандидаткиња др Данијела Воза је одржала 3 (три) гостујућа предавања на Obuda University, Keleti faculty of Business and Management, Будимпешта, Мађарска.