

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

с а з и в а м

13. СЕДНИЦУ

НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору
за ЧЕТВРТАК 02. 11. 2023. године, са почетком у 12.00 часова у сали 3, за коју
предлажем следећи

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 12. седнице;
2. Разматрање и усвајање Предлога 1. Ребаланса финансијског плана за 2023. годину - извештај: проф. др Саша Стојадиновић, продекан за материјално-финансијско пословање;
3. Разматрање и усвајање Предлога Одлуке о 1. измени Плана набавке за 2023. годину - извештај: проф. др Саша Стојадиновић, продекан за материјално-финансијско пословање;
4. Утврђивање предлога одлуке о оснивању нове катедре;
5. Стављање ван снаге Правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника број: П/5-178 од 17. 02. 2022. године – извештај: председник Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета: доц. др Ана Симоновић;
6. Разматрање и усвајање Извештаја о раду Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета у областима унутрашњег осигурања квалитета на Техничком факултету у Бору за школску 2022/2023. годину - подносилац извештаја председник Комисије: доц. др Ана Симоновић;
7. Усвајање предлога покривености наставе у школској 2023/2024. године на предметима Отпадне воде у МиРТ-у и Технологија ПМС-а 2, (четврта година, наставни план 2020. год.)
8. Разматрање и усвајање захтева Електротехничког факултета, Универзитета у Београду, и доношење одлуке о давању сагласности за ангажовање проф. др Зорана Стевића, у школској 2023/2024. години;
9. Разматрање и усвајање захтева Грађевинског факултета у Суботици, Универзитета у Новом Саду и доношење одлуке о давању сагласности за ангажовање проф. др Ненада Вушовића, у школској 2024/2025. години;
10. Разматрање и усвајање Одлуке о радним суботама у децембру месецу због новогодишњих и божићних празника;
11. Доношење Одлуке о календару одржавања седница ННВ у школској 2023/24. години;
12. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Јелене Здравковић, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;
13. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Иване Петковски, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;
14. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Милоша Јаношевића, дипл. инж. металургије, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, у оквиру предмета “Докторска дисертација- дефинисање теме”, под називом: ”Технологија валоризација корисних метала из јарозитног отпада”;
15. Информација о пролазности студената у школској 2022/2023. години и анализа пролазности за последње четири школске године - извештај: продекан за наставу - проф. др Драган Манасијевић;
16. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: др Ана Радојевић, доцент);
2. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: др Владимир Николић, асистент);
3. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави 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: Александар Цветковић, дипл. инж. технол., сарадник у настави);
4. Разматрање Иницијативе Катедре за прерађивачку металургију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на неодређено време и са пуним радним временом;
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Срба Младеновић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник
 2. Др Драган Манасијевић, редовни професор, Техничког факултета у Бору – члан
 3. Др Владан Ћосовић, научни саветник, Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију - члан.
5. Разматрање Иницијативе Катедре за хемију и хемијску технологију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време изборни период од 5 година и са пуним радним временом;
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник
 2. Др Милан Антонијевић, редовни професор у пензији, Техничког факултета у Бору – члан
 3. Др Марјан Ранђеловић, редовни професор Природно математичког факултета, Универзитета у Нишу - члан.
6. Разматрање Иницијативе Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Информатика, на одређено време изборни период од 5 година и са пуним радним временом;
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Драгиша Станујкић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник
 2. Др Милија Сукновић, редовни професор, Факултет организационих наука **Универзитета у Београду** – члан
 3. Др Ненад Јовановић, редовни професор Факултета техничких наука у Косовској Митровици, Универзитета у Приштини - члан.

Председник

Наставно-научног већа и

Изборног већа

Д е к а н

Проф. др Дејан Таникић

ЗАПИСНИК
СА 12. СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 05. 10. 2023. године
са почетком у 12 часова, у сали 3.

Седници присуствују: декан, проф. др Дејан Таникић, продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, продекан за материјално-финансијско пословање, проф. др Саша Стојадиновић, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Милан Радовановић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Милан Трумић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Снежана Милић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Маја Трумић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Марија Панић, проф. др Милан Горгиевски, проф. др Зоран Штирбановић, проф. др Александра Федајев, проф. др Маја Нујкић, проф. др Данијела Воза, проф. др Санела Арсић, доц. др Тања Калиновић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Ана Радојевић, доц. др Милена Гајић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Ивица Николић, доц. др Урош Стаменковић, доц. др Анђелка Стојановић, доц. др Јелена Калиновић, наставник енглеског језика Ениса Николић, асист. др Јасмина Петровић, асист. др Јелена Милосављевић, асист. Младен Радовановић, асист. Владимир Николић, асист. Драгана Мариловић, асист. Милица Здравковић, асист. Павле Стојковић, асист. Милијана Митровић, асист. Миљан Марковић, асист. Соња Станковић, асист. Милан Стајић, асист. Милан Недељковић, асист. Ивана Илић, асист. Владан Неделковски и асист. Алаксандра Радић.

Одсутни: проф. др Нада Штрбац, проф. др Зоран Стевић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Мира Џоцић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Милица Величковић, проф. др Саша Марјановић, доц. др Ана Симоновић, доц. др Драган Златановић, доц. др Јелена Ивас, наставник енглеског језика Славица Стевановић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, асист. Предраг Столић, асист. Анђела Стојић и асист. Адријана Јевтић.

Седници присуствује: Наташа Миленковић, секретар Факултета.

Седницом председава декан, проф. др Дејан Таникић.

Констатовано је да седници присуствује 59 од укупно 76 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Након усвојеног предлога декана за изменом дневног реда, једногласно је усвојен следећи:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 11. седнице;
2. Разматрање и усвајање Извештаја о раду Факултета за школску 2022/23. годину - подносилац извештаја: декан, проф. др Дејан Таникић;
3. Усвајање Одлуке о именовању комисија Већа:
 - 3.1. Комисија за студије II степена;
 - 3.2. Комисија за студије III степена;
4. Разматрање и усвајање захтева Машинског факултета, Универзитета у Београду и доношење одлуке о давању сагласности за ангажовање проф. др Ђорђа Николића, у јесењем семестру школске 2023/2024. године;

5. Разматрање и усвајање захтева Грађевинског факултета у Суботици, Универзитета у Новом Саду и доношење одлуке о давању сагласности за ангажовање проф. др Ненада Вушовића, у школској 2023/2024. години;
6. Разно;

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индустијски менаџмент и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на неодређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: др Милица Величковић, ванредни професор);
2. Разматрање Иницијативе Катедре за металуршко инжењерство о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на одређено време изборни период од 3 године и са пуним радним временом;
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Милан Горгиевски, ванредни професор Техничког факултета у Бору – председник
 2. Др Весна Грекуловић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан
 3. Др Мирослав Сокић, научни саветник Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у Београду – члан.

Тачка 1.

Записник са 11. седнице Наставно-научног већа усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Након образложења декана, проф. др Дејана Таникића, једногласно је усвојен Предлог Извештаја о раду Факултета за школску 2022/23. годину.

Тачка 3.

Након образложења декана, проф. др Дејана Таникића, једногласно су усвојене:

3.1. Одлука о формирању Комисије за студије II степена у саставу:

1. проф. др Драган Манасијевић – председник Комисије;
2. проф. др Снежана Урошевић - члан;
3. проф. др Зоран Штирбановић – члан;
4. доц. др Ана Симоновић – члан;
5. проф. др Ивана Марковић – члан;
6. проф др Љубиша Балановић – члан;
7. доц. др Јелена Ивас – члан;
8. проф. др Радоје Пантовић – члан;
9. доц. др Јелена Калиновић – члан.

3.2. Одлука о формирању Комисије за студије III степена у саставу:

1. Проф. др Милан Радовановић – председник Комисије;
2. Проф. др Милован Вуковић – члан;
3. Проф. др Јовица Соколовић – члан;
4. Проф. др Марија Петровић Михајловић – члан;
5. Проф. др Срба Младеновић – члан;

6. Проф. др Весна Грекуловић – члан;
7. Доц. др Драган Златановић – члан;
8. Проф. др Ненад Вушовић – члан;
9. Доц. др Ана Радојевић – члан.

Тачка 4

Након образложења декана, проф. др Дејана Таникића, са 57 гласова ЗА и 2 УЗДРЖАНА усвојена је Одлука о давању сагласности за ангажовање проф. др Ђорђа Николића, у јесењем семестру школске 2023/2024. године, на Машинском факултету, Универзитета у Београду.

Тачка 5

Након образложења декана, проф. др Дејана Таникића, са 57 гласова ЗА и 2 УЗДРЖАНА усвојена је Одлука о давању сагласности за ангажовање проф. др Ненада Вушовића, у школској 2023/2024. години, на Грађевинском факултету Суботица, Универзитета у Новом Саду.

Тачка 6.

По овој тачки дневног реда није било дискусије.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

Тачка 1. Једногласно, са 23 гласа, чланова Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индуријски менаџмент и донет Предлог одлуке о избору у звање и заснивање радног односа на неодређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је др Милица Величковић, ванредни професор. Исти се доставља Већу научних области техничких наука Универзитета за добијање сагласности. За утврђивање предлога за избор у звање редовног професора, Изборно веће Факултета броји 30 чланова;

Тачка 2.

Након разматрања иницијативе Катедре за металуршко инжењерство о покретању поступка, једногласно са 59 гласова, 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 Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство,, на одређено време, изборни период од 3 године и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Горгиевски, ванредни професор Техничког факултета у Бору – председник
2. Др Весна Грекуловић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан
3. Др Мирослав Сокић, научни саветник Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у Београду – члан.

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Декан

Проф. др Дејан Таникић

Предлог

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број
Бор,

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и предлога декана, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 02. 11. 2023. године, донело је

О Д Л У К У **о 1. ребалансу финансијког плана за 2023. годину**

I Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Одлуку о ребалансу финансијког плана за 2023. годину, како следи:

Конто	Приходи	Уместо		Да стоји	
		Буџет	Сопствени	Буџет	Сопствени
4161	Награде, бонуси и остали посебни расходи		700.000,00		800.000,00
4221	Трошкови службених путовања у земљи	1.500.000,00	3.100.000,00	1.500.000,00	4.000.000,00
4223	Трошкови путовања у оквиру редовног рада				400.000,00
4229	Трошкови превоза		600.000,00		800.000,00
4236	Услуге за домаћинство и угоститељство		500.000,00		700.000,00
4242	Услуге образовања, културе и спорта	380.000,00	800.000,00	380.000,00	1.120.000,00
4265	Материјал за науку		500.000,00	500.000,00	500.000,00
4266	Материјали за образовање, културу и спорт	200.000,00	2.000.000,00	500.000,00	2.300.000,00
4267	Лична заштитна средства		200.000,00		350.000,00
4246	Услуге очувања животне средине, науке и геодетске услуге	30.600.000,00	12.367.000,00	29.800.000,00	12.367.000,00
4251	Текуће поправке и одржавање зграда и објеката		7.200.000,00		4.630.000,00
	УКУПНО	32.680.000,00	27.967.000,00	32.680.000,00	27.967.000,00

II Предлог упутити Савету на усвајање.

Доставити:

- члановима Савета
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

Предлог

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број
Бор,

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и предлога декана, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 02. 11. 2023. године, донело је

О Д Л У К У
о 1. измени плана набавки за 2023. годину

I Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Одлуку о измени плана набавки за 2023. годину, како је дато у прилогу.

II Предлог упутити Савету на усвајање.

Доставити:

- члановима Савета
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

**ПРЕДЛОГ ИЗМЕНЕ ПЛАНА НАБАВКИ ИЗУЗЕТИХ ОД ПРИМЕНЕ ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ ЗА 2023.ГОДИНУ**

1- ПЛАН НАБАВКИ ДОБАРА

БРОЈ НАБАВКЕ	ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ	СVP ознака (општи речник набавки)	Уместо Процењена вредност (у динарима без ПДВ	Да стоји Процењена вредност (у динарима без ПДВ	Контго	Врста поступка	Оквирно време покрет. Поступка (месец 2023.)	НАПОМЕНА
1	2	3	4	4,00	5	6	7	9
01-1-23	Електро материјал	31300000	500.000,00	280.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
02-1-23	Молерски и фарбарски материјал	44110000	250.000,00	100.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
03-1-23	Столарски материјал	4419000	500.000,00	100.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
10-1-23	Материјал за науку	38437000	500.000,00	1.000.000,00	4265	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
11-1-23	Лабараторијско посуђе	38437000	500.000,00	1.000.000,00	4266	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
12-1-23	Хемикалије за лабораторије	24315000	900.000,00	1.000.000,00	4266	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
14-1-23	Лична заштитна средства	18143000-3	200.000,00	350.000,00	4268	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ ДОБАРА			3.350.000,00	3.830.000,00				

2- ПЛАН НАБАВКИ УСЛУГА

БРОЈ НАБАВКЕ	ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ	СVP ознака (општи речник набавки)	Уместо Процењена вредност (у динарима без ПДВ	Да стоји Процењена вредност (у динарима без ПДВ	Контго	Врста поступка	Оквирно време покрет. Поступка (месец 2023.)	НАПОМЕНА
1	2	3	4	4,00	5	6	7	9
43-2-23	Медијске услуге радија и телевизије	92111200 QA01	900.000,00	300.000,00	4234	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
43-2-23-01	Услуге у вези са штампањем	79820000-8		600.000,00	4234	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН		
49-2-23	Угоститељске услуге (саветовања, Факултет, студенске манифестације и др)	55300000	500.000,00	700.000,00	4236	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
52-2-23	Услуге образовања (ДРО и сл.)	80300000	900.000,00	1.220.000,00	4242	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
56-2-23	Услуге науке	71350000	42.767.000,00	41.967.000,00	4246	Изузеће од примене	2023	
УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ УСЛУГА			45.067.000,00	44.787.000,00				

3- ПЛАН НАБАВКИ РАДОВА

БРОЈ НАБАВКЕ	ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ	СVP ознака (општи речник набавки)	Уместо Процењена вредност (у динарима без ПДВ	Да стоји Процењена вредност (у динарима без ПДВ	Кonto	Врста поступка	Оквирно време покрет. Поступка (месец 2023.)	НАПОМЕНА
1	2	3	4	4,00	5	6	7	9
59-3-23	Радови на инсталацији система централног грејања	45331100-7	600.000,00	300.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
60-3-23	Водоинсталатерски и санитарни радови	45330000-9	700.000,00	400.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
61-3-23	Радови на електроинсталацијама	45315600-4	600.000,00	300.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
63-3-23	Столарски радови	45421000-4	450.000,00	150.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
64-3-23	Радови на поправци вентилације	45331200-8	400.000,00	100.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
65-3-23	Молерско фарбарски радови	45450000-6	500.000,00	200.000,00	4251	Изузеће од примене , чл.27.ст.1.т.1. ЗЈН	2023	
УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ РАДОВА			3.250.000,00	1.450.000,00				

РАЗЛИКА

1	УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ ДОБАРА							-480.000,00
2	УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ УСЛУГА							280.000,00
3	УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ РАДОВА							1.800.000,00
	УКУПНО ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ НАБАВКИ							1.600.000,00

У Бору,
Дана __. __. 2023. године

Декан
Проф. др Дејан Таникић

ПРЕДЛОГ

за оснивање Катедре за природне и опште техничке науке

Наставно - научном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду предлажемо оснивање катедре која би носила назив "Катедра за природне и опште техничке науке" а на којој би били организовани наставници и сарадници који су бирани за следеће уже научне области (по азбучном реду): Аутоматика и рачунарска техника, Електротехника, Информатика, Математика, Машинство, Механика и Физика.

Образложење: С обзиром да су наставници и сарадници који су изабрани за уже научне области за које Технички факултет у Бору није матичан, ангажовани на извођењу наставе на свим одсецима, мислимо да постоји потреба за њиховим организовањем у Катедру која би обухватала сродне научне области а у циљу ефикаснијег решавања проблема у организовању наставе, проблема око избора у звања, предлагања и увођења нових наставних предмета и студијских програма, као и активнијег учествовања у комисијама и органима Факултета.

Датум: 19.10.2023.

Предлагачи:

Проф. Др Зоран Стевић

Проф. Др Драгиша Станујкић

Проф. Др Дејан Таникић

Проф. Др Јелена Ђоковић

Проф. Др Ивана Ђоловић

Проф. Др Чедомир Малуцков

Доц. Др Ивана Станишев

Доц. Др Милена Гајић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-
Бор, 02. 11. 2023. године

Предлог одлуке

На основу чланова 19, 20 и 49 Статута Техничког факултета у Бору и образложеног предлога наставника број: VI/4-733 од 20. 10. 2023. године, Наставно научно веће Факултета на седници одржаној 02. 11. 2023. године, донело је

О Д Л У К У

I Утврђује се предлог за оснивање нове самосталне катедре ван одсека под називом: „**Катедра за природне и опште техничке науке**“.

II Катедра из члана 1 обухвата следеће уже научне области (по азбучном реду): Аутоматика и рачунарска техника, Електротехника, Информатика, Математика, Машинство, Механика и Физика. Веће катедре чине наставници и сарадници изабрани у звање за наведене уже научне области.

III Предлог упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

Образложење:

Дана 20. 10. 2023 године следећи наставници: проф. др Зоран Стевић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Дејан Таникић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Чедомир Малуцков, доц. др Ивана Станишев и доц. др Милена Гајић, поднели су предлог број: VI/4-733 за оснивање нове катедре. У складу са чланом 20 Статута Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће разматрало је предлог и донело одлуку као у диспозитиву.

Доставити:

- члановима Савета
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

ЗАПИСНИК

Са састанка Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета одржане 17.10.2023. године. На састанку је присутно 8 од 9 чланова Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета: Продекан за наставу др Драган Манасијевић редовни професор, продекан за НИР и МС др Милан Радовановић, Продекан за материјално и финансијско пословање др Саша Стојадиновић, др Ђорђе Николић редовни професор, др Ана Симоновић доцент, асистент Младен Радовановић, Драган Миленковић, студент продекан Тијана Мартић.

Дневни ред:

1. Завршетак Извештаја о самовредновању Факултета и студијских програма за период 2020-2023. година
2. Разматрање усклађености постојећег Правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника Факултета са Правилником Универзитета у Београду
3. Разно

Тачка 1.

Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета је на састанку дала предлог да се у току наредне недеље, на основу спроведеног самовредновања, да предлог мера и акција које ће у будуће водити ка побољшању квалитета установе, чиме би требало завршити извештај о самовредновању и дати на усвајање Наставно-научном већу.

Тачка 2.

Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета даје предлог руководству да се у будуће примењује универзитетски правилник за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника. У оквиру новог универзитетског правилника укључено је и вредновање наставне литературе, на основу чега Комисија предлаже да се анкетирање у циљу оцењивања квалитета наставне литературе више не врши посебним упитником, а да се оцена организације рада Факултета врши анкетирањем, које би се спроводило једном годишње у термину који ће бити накнадно утврђен. Комисија ће у наредном периоду размотрити ревидирање Правилника о обезбеђењу и унапређењу квалитета и Правилника о самовредновању у циљу међусобног усклађивања као и прецизирања процедура анкетирања која се тичу провере квалитета.

Тачка 3.

Није било дискусије.

У Бору,

19.10.2023. год.

др Ана Симоновић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-
Бор, 02. 12. 2023. године

Предлог одлуке

На основу члана 49 Статута Техничког факултета у Бору и члана 1 Правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника („Гласник Универзитета у Београду” бр. 246/23), Наставно научно веће Факултета на седници одржаној 02. 11. 2023. године, донело је

О Д Л У К У

I Ставља се ван снаге Правилник о студентском вредновању педагошког рада наставника број: II/5-178 од 17. 02. 2022. године.

II Студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору спроводиће се у складу са Правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника, који регулише начин и поступак студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника Универзитета у Београду.

III Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Доставити:
- сајт
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

На крају школске 2022/2023. године Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета Техничког факултета у Бору подноси Наставно-научном већу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

о раду Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета у областима унутрашњег осигурања квалитета на Техничком факултету у Бору за школску 2022/2023. годину

По дефиницији, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, у даљем тексту Комисија, стална је комисија која представља стручно и саветодавно тело Наставно-научног већа Факултета и декана. Комисија планира и анализира поступке вредновања система образовања и научно-истраживачког рада на Факултету, и управљања тим поступцима, а има девет чланова:

- два члана из реда наставника, које именује Наставно-научно веће Факултета,
- једног члана из реда асистената, којег именује Наставно-научно веће факултета,
- два члана из реда студената, које бира Студентски парламент,
- продекана за наставу,
- продекана за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу,
- продекана за финансије и
- једног члана из реда ненаставног особља, којег бирају ненаставни радници.

Комисија има следеће надлежности:

- припрема и предлаже стандарде и поступак обезбеђења квалитета Факултета које усваја Наставно-научно веће;
- припрема предлог Стратегије обезбеђења квалитета и сачињава Акциони план за њено спровођење;
- спроводи поступак самовредновања и оцене квалитета на Факултету о чему подноси писмени извештај;
- предлаже мере за унапређење квалитета рада на Факултету и стара се о реализацији утврђених мера за унапређење квалитета рада у сарадњи са Наставно-научним већем и деканом Факултета;
- припрема и предлаже стратегију развоја међународне сарадње Факултета;
- обавља и друге послове који су од значаја за унапређење и развој квалитета студијских програма, наставе и услова рада, на захтев декана и Наставно-научног већа.

Комисија у садашњем саставу формирана је Одлуком Наставно-научног већа број VI/4-8-46 одржаног 25.05.2023. године и чине је:

1. Доц. др Ана Симоновић,
2. Проф. др Ђорђе Николић,
3. Асист. Младен Радовановић,
4. Проф. др Драган Манасијевић, продекан за наставу,
5. Проф. др Милан Радовановић, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу,
6. Проф. др Саша Стојадиновић, продекан за финансије,
7. Драган Миленковић, ИКТЦ служба,
8. Председник Студентског парламента,
9. Студент продекан.

У оквиру протекле школске године, односно за период од 01.10.2022. до 30.09.2023. године, Комисија је извршавала задатке који су дефинисани Статутом и правилницима о обезбеђивању квалитета. У даљем тексту је приказ најважнијих активности.

- Вредновање квалитета научно-истраживачког рада

Вредновање квалитета научно-истраживачког рада врши се једном годишње, почетком календарске године за претходну календарску годину. Основу за вредновање представља Годишњи извештај о резултатима оствареним у научно-истраживачком раду и међународној сарадњи који, за потребе Комисије, сачињава продекан за НИР и МС. Вредновање се врши упоређивањем резултата са претходним годинама уз коментаре, оцене и препоруке.

Вредновање резултата научно-истраживачког рада вршено је током маја и јуна месеца 2023. године, којим су били обухваћени сви натавници и сараданици запослени на техничком факултету у Бору у 2022. години. О чему је поднет Извештај о резултатима вредновања научног рада, који је упућен на усвајање Наставно-научном већу, 27.01.2023. године, где је усвојен одлуком број VI/4-4-6.

- Вредновање квалитета и компетенција дипломираних студената

Поступак вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената спроводи се попуњавањем анкетних листића од стране послодаваца код којих су запослени дипломирани студенти са Техничког факултета у Бору. Анкетни листови за евалуацију квалитета и компетенција дипломираних студената се достављају шефовима одсека који их прослеђују руководиоцима у компанијама у којима дипломирани студенти са Техничког факултета у Бору раде. Попуњене листове шефови одсека достављају Комисији. Након прикупљања анкетних листова, обраде података и анализе резултата, Комисија сачињава одговарајући Извештај и упућује га Наставно-научном већу на усвајање.

Последње вредновање квалитета и компетенција дипломираних студената спроведено је у току новембра месеца 2022. године Након прикупљања анкетних листова, обраде података и анализе резултата, Комисија је сачинила одговарајући Извештај и упутила га Наставно-научном већу на којем је усвојен одлуком број VI/4-4-7, 27.01.2023. године.

- Извештај о самовредновању у 2023. години

Имајући у виду обим Извештаја о самовредновању који треба да буде завршен у 2023. години, припрема материјала је почела почетком године. За потребе спровођења Извештаја о самовредновању било је потребно урадити SWOT анализу, која је успешно реализована уз помоћ радне групе за SWOT анализу.

- Акта из области квалитета

Такође је у протеклој години, а због потреба везаних за Извештај о Самовредновању, усвојена нова Стратегија Факултета одлуком Наставно-научног већа чији је број II/2-360/3, која је одржана 01.06.2023. године. Са истим циљем Наставно-научно веће од 01.06.2023. године је усвојило и Мисију и визију Факултета одлуком број II/2-360/2. У овој години донешен је и Акциони план за спровођење Стратегије обезбеђења квалитета за период 2023-2026. година на седници Наставно-научног већа одржаној 29.06.2023. године одлуком број VI/4-9-3.

- Дефинисање плана рада и будућих активности у области квалитета

У складу са Правилником о обезбеђењу и унапређењу квалитета, Комисија је дужна да утврди свој план рада по коме ће поступати.

До краја 2023.године Комисија ће саставити одговарајући Извештај о самовредновању у циљу спровођења поступка самоевалуације и упутити га Наставно-научном већу на усвајање. У плану је, ревизија правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника.

Комисија је са деканом, ресорним продеканима и члановима Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе остварила веома добру сарадњу.

- Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе

1. Вредновање педагошког рада наставника и сарадника

У складу са Правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника, вредновање педагошког рада наставника и сарадника спроводи се два пута годишње, по једном на крају сваког семестра. Вредновање педагошког рада наставника и сарадника се спроводи анкетирањем студената. Анкета је анонимна и добровољна, а након спровођења анкете, резултати се уносе у одговарајући софтвер у циљу генерисања статистичких извештаја.

Вредновања педагошког рада наставника и сарадника су у току 2022/23. године спроведена у јануару и мају 2023. године. Треба нагласити да је у току јесењег семестра

2022/23. школске године, по препоруци Универзитета у Београду, анонимно анкетирање студената по први пут организовано електронским путем преко студентског портала.

О спроведеном вредновању је Комисија сачинила одговарајући Извештај, упутила га Наставно-научном већу на усвајање и заједно са одлуком о усвајању, учинила га јавно доступним на сајту Факултета.

2. Вредновање квалитета наставне литературе

Вредновање квалитета наставне литературе врши се истовремено са вредновањем педагошког рада наставника и сарадника, такође два пута годишње, при чему се за потребе вредновања квалитета наставне литературе формира издвојени анкетни лист.

Вредновања квалитета наставне литературе су у току 2022/23. године спроведена у јануару и мају 2023. године. На основу резултата спроведеног вредновања Комисија је сачинила одговарајући Извештај, упутила га Наставно-научном већу на усвајање и заједно са одлуком о усвајању, учинила га јавно доступним на сајту Факултета.

У Бору,

Октобра 2023. године

Председник Комисије

Др Ана Симоновић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-
Бор, 02. 11. 2023. године

предлог одлуке

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 02. 11. 2023. године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се покривеност наставе у школској 2023/2024. години на студијском програму:

Рударско инжењерство – модули ПМС и РТиОР на предметима:

Предмет	Наставник	Сарадник
Отпадне воде у МиРТ-у	др Грозданка Богдановић, ред.проф.	Драгана Мариловић
Технологија ПМС-а 2	др Зоран Штирбановић, ван. проф.	Владимир Николић

Доставити:

- продекану за наставу
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО - НАУЧНОГ ВЕЋА

Декан

Проф. др Дејан Таникић

ЗАПИСНИК

са 12 седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 25.10.2023. године

Присутни: проф. др Милан Трумић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Зоран Штирбановић, проф. др Маја Трумић, асистент Владимир Николић, асистент Драгана Мариловић, асистент Предраг Столић, лаборант Добринка Трујић

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 11 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Покривеност наставе на предметима Отпадне воде у МиРТ-у и Технологија ПМС-а 2
3. Формирање комисије за оцену и одбрану завршног рада кандидата Ђорђевић Стефана
4. Разматрање захтева за давање сагласности проф. др Зорану Стевићу за његово ангажовање на Електротехничком факултету у Београду
5. Разно

Тачка 1.

Записник са 11 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Веће Катедре за МиРТ предлаже покривеност наставе на предметима Отпадне воде у МиРТ-у и Технологија ПМС-а 2:

Предмет	Наставник	Сарадник
Отпадне воде у МиРТ-у	др Грозданка Богдановић, ред. проф.	Драгана Мариловић
Технологија ПМС-а 2	др Зоран Штирбановић, ван. проф.	Владимир Николић

Тачка 3.

Веће Катедре за МиРТ прихвата предлог теме завршног рада, кандидата Стефана Ђорђевића под називом:

“ Утицај висине слоја на ситу на ефикасност просејавања”

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

1. проф. др Милан Трумић, ментор
2. проф. др Грозданка Богдановић, члан
3. проф. др Зоран Штирбановић, члан

Тачка 4.

Веће Катедре за МиРТ је једногласно усвојило захтев за давање сагласности проф. др Зорану Стевићу за његово ангажовање на Електротехничком факултету у Београду по њиховом захтеву. Исти је дат у прилогу Записника.

Доставити:

-Руководству (у електронском облику)

-Катедри за МиРТ

- НН Већу

-Архиви

Шеф Катедре за МиРТ

Проф. др Милан Трумић



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73
П.Ф. 35-54, 11120 Београд, Србија
Тел: +381 11 3248464
Факс: +381 11 3248681

ТР: 840-000001438666-48
ПИБ: 100206130
МБ: 07032498
ЈБКЈС: 02239

Република Србија
Универзитет у Београду
Електротехнички факултет
Број: 1517
Датум: 23.10.2023. године

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ БОР
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Сагласност за рад наставника у другој високошколској установи.

На основу захтева катедри и мишљења Кадровске комисије, Електротехнички факултет је покренуо процедуру за ангажовање у школској 2023/2024. години, те Вас молимо да на основу чл. 90 Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ бр.88/2017, 73/2018, 27/2018, - др. Закон 67/2019, 6/2020, 11/2021, 67/2021, 67/2021 - др. Закони и 76/2023), а сагласно члану 5 Правилника о давању сагласности за рад наставника и сарадника Универзитета у Београду у другој високошколској установи, одобрите Вашем наставнику рад на Електротехничком факултету у Београду, у школској 2023/2024. години, и то:

Др Зорану Стевићу, редовном професору, за извођење наставе на Катедри за енергетске претвараче и погоне на:

Основним академским студијама из предмета:

- Енергетски претварачи 2, у јесењем семестру, са укупним фондом 2+0+0 часова недељно, и

Докторским академским студијама из предмета:

- Управљање енергетским претварачима,

Укупно оптерећење на Електротехничком факултету у Београду износи 1.24.



ДЕКАН
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф.др Дејан Гвоздић



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73
П.Ф. 35-54, 11120 Београд, Србија
Тел: +381 11 3248464
Факс: +381 11 3248681

ТР: 840-0000001438666-48
ПИБ: 100206130
МБ: 07032498
ЈБКЈС: 02239

Република Србија
Универзитет у Београду
Електротехнички факултет
Број: 1517
Датум: 23.10.2023. године

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

ПРИМЉЕНО: 24 10 20 23			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
I/3-	744		

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ БОР
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Сагласност за рад наставника у другој високошколској установи.

На основу захтева катедри и мишљења Кадровске комисије, Електротехнички факултет је покренуо процедуру за ангажовање у школској 2023/2024. години, те Вас молимо да на основу чл. 90 Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ бр.88/2017, 73/2018, 27/2018, - др. Закон 67/2019, 6/2020, 11/2021, 67/2021, 67/2021 - др. Закони и 76/2023), а сагласно члану 5 Правилника о давању сагласности за рад наставника и сарадника Универзитета у Београду у другој високошколској установи, одобрите Вашем наставнику рад на Електротехничком факултету у Београду, у школској 2023/2024. години, и то:

Др Зорану Стевићу, редовном професору, за извођење наставе на Катедри за енергетске претвараче и погоне на:

Основним академским студијама из предмета:

- Енергетски претварачи 2, у јесењем семестру, са укупним фондом 2+0+0 часова недељно, и

Докторским академским студијама из предмета:

- Управљање енергетским претварачима,

Укупно оптерећење на Електротехничком факултету у Београду износи 1.24.

ДЕКАН
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА



Проф. др Дејан Гвоздић

Новендар



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ СУБОТИЦА

24000 Суботица, Козарачка 2а, www.gf.uns.ac.rs, dekanat@gf.uns.ac.rs
Тел: (024) 554-300, Факс: (024) 554-580, ТР: 840-1233666-68, ПИБ: 100843783



Дана: 14.09.2023.

Број: 598-1

ПР:	18092023	
Орг. јед.	Број	Полна вредност
I13-642		

ЗАХТЕВ ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ ЗА АНГАЖОВАЊЕ
НАСТАВНИКА И САРАДНИКА СА ДРУГЕ ВИСОКОШКОЛСКЕ
УСТАНОВЕ НА ГФС

Молимо управу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, Војске Југославије 12, да одобри ангажовање наставника за извођење наставе на Грађевинском факултету Суботица према следећим подацима:

1. Име и презиме: др Ненад Вушовић, звање редовни професор
2. Школска година за коју се тражи анагажовање наставника:
2024/2025
3. Подаци о предметима на којима ће бити ангажован (табела у прилогу)

Декан Грађевинског факултета:



проф. др Милан Трифковић, дипл. геод. инж.

Прилог: Табела – Подаци о предметима на којима ће наставник бити ангажован:

Назив предмета	Ред. Бр. семестра	Студијски програм и ниво студија	Категорија предмета Обавезан / изборан	Недељни фонд часова		Број часова ангажовања наставника недељно	Просечно годишње оптерећење	За акредитацију
				Предавања	Вежбе			
Рударска мерења 1	4	Геодезија / ОАС	изборни	2	2	2+0	1.0	да
Рударска мерења 2	5	Геодезија / ОАС	изборни	2	2	2+0	1.0	да

Декан Грађевинског факултета:



Проф.др Милан Трифковић, дипл.геод.инж

ПРИМЉЕНО: 26. 10. 2023

Орг. јед.	Број	Повод	Вредност
VII	72	електронске седнице	Већа Катедре за површинску ЕЛМС, одржане 25-26. 10. 2023. године, са следећим дневним редом:

ЗАПИСНИК

Дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне 76. седнице Већа катедре за површинску елмс.
2. Разматрање захтева Грађевинског факултета Суботица, Универзитет у Новом Саду, за давање сагласности за радно ангажовање у допунском раду до 1/3 радног времена, у школској 2024/25 години, за проф. др Ненада Вушовића, редовног професора, на реализацији наставе из предмета: *Рударска мерења 1 (семестар 4)* и *Рударска мерења 2 (семестар 5)*, са укупним фондом од 2,00 часа годишње, на студијском програму *Геодезија* основних академских студија (захтев у прилогу).

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

Предложени дневни ред усвојен је једногласно.

Тачка 1.

Записник са 76. седнице Већа катедре за површинску ЕЛМС усвојен је једногласно.

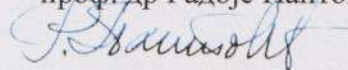
Тачка 2.

На основу захтева Грађевинског факултета Суботица Универзитет у Новом Саду Катедра за површинску ЕЛМС предлаже да се проф. др Ненаду Вушовићу **да сагласност** за радно ангажовање, у допунском раду, до 1/3 радног времена, у школској 2024/25 години, на реализацији наставе из предмета: *Рударска мерења 1 (семестар 4)* и *Рударска мерења 2 (семестар 5)*, са укупним фондом од 2,00 часа годишње, на студијском програму *Геодезија* основних академских студија на Грађевинском факултету Суботица.

Акредитационо оптерећење проф. др Ненада Вушовића, на основним и мастер студијама на Техничком факултету у Бору, износи: 2 часа на једном обавезном и 8 часова на четири изборна предмета.

Шеф Катедре за Површинску ЕЛМС

проф. др Радоје Пантовић



Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-
Бор, 25. 11. 2022. године

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета на седници одржаној 02. 11. 2023. године, донело је

О Д Л У К У

I У децембру месецу три суботе биће радне и то:

- у суботу **02. 12. 2023.** године одрађиваће се **03. 01. 2024.** године и радиће се по распореду за **среду**;
- у суботу **09. 12. 2023.** године одрађиваће се **04. 01. 2024.** године и радиће се по распореду за **четвртак**;
- у суботу **16. 12. 2023.** године одрађиваће се **05. 01. 2024.** године и радиће се по распореду за **петак**.

II Ову одлуку објавити на огласним таблама и сајту Факултета.

Образложење:

Због новогодишњих и божићних празника Факултет неће радити од 30. 12. 2023. године до 07. 01. 2024. године, први радни дан је 08. 01. 2024. 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

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-12-
Бор, 02. 11. 2023. године

предлог

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 02. 11. 2023. године, донело је

КАЛЕНДАР ОДРЖАВАЊА СЕДНИЦА ННВ У ШКОЛСКОЈ 2023/2024. ГОДИНИ

НОВЕМБАР 2023. године:

седница се одржава у четвртак, 30. 11. 2023. године;

ДЕЦЕМБАР 2023. године:

седница се одржава у четвртак, 28. 12. 2023. године;

ЈАНУАР 2024. године:

седница се одржава у четвртак, 25. 01. 2024. године;

ФЕБРУАР 2024. године:

седница се одржава у четвртак, 22. 02. 2024. године;

МАРТ 2024. године:

седница се одржава у четвртак, 28. 03. 2024. године;

АПРИЛ 2024. године:

седница се одржава у четвртак, 25. 04. 2024. године;

МАЈ 2024. године:

седница се одржава у четвртак, 30. 05. 2024. године;

ЈУН 2024. године:

седница се одржава у четвртак, 27. 06. 2024. године;

СЕПТЕМБАР 2024. године:

седница се одржава у четвртак, 05. 09. 2024. године;

Материјал за седницу доставља се најкасније 7 дана пре одржавања седнице, Календар одржавања седница ННВ биће подложен усаглашавањима и, у случају потребе, одговарајућим променама.

Доставити:

- члановима ННВ
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

ЗАПИСНИК

СА XIII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане дана
26.10.2023.године са почетком у 13 часова

Седници присуствују следећи чланови Катедре: проф. др Милован Вуковић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Марија Панић, проф. др Санела Арсић, проф. др Данијела Воста, доц. др Ивица Николић, Ениса Николић, наставник енглеског језика, Славица Стевановић, наставник енглеског језика, Сандра Васковић, наставник енглеског језика, асист. Александра Радић, сарад. Јован Станојевић.

Одсутни: проф. др Дејан Ризнић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Милица Величковић, проф. др Александра Федајев, проф. др Ненад Милијић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Анђелка Стојановић, асист. Адријана Јевтић,

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Констатовано је да седници катедре присуствује 17 од 26 чланова катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне XII седнице катедре, која је одржана 21. септембра 2023. године.
2. Упућивање иницијативе за покретање поступка за избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Информатика.
3. Предлог за формирање комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидаткиње Иване Петковски, студенткиње докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
4. Предлог за формирање комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидаткиње Јелене Здравковић, студенткиње докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
5. Разматрање дописа Уговорне окружне привредне коморе Пирот у вези суорганизације VII Међународне научно-стручне конференције “Регионални развој и прекогранична сарадња”.
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 XII седнице Катедре за менаџмент, одржане 21. септембра 2023.године, усвојен је једногласно (са 17 гласова **ЗА**) без примедби.

Тачка 2. 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 ванредног професора за ужу научну област Информатика.

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 доц. др Милене Гајић. Такође, предложена је и следећа комисија за писање реферата за избор наставника:

1. **Проф. др Драгиша Станујкић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. **Проф. др Милија Сукновић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, члан комисије,
3. **Проф. др Ненад Јовановић**, редовни професор, Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука у Косовској Митровици.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 17 гласова **ЗА**) 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 3. На основу захтева број VI-1/10-236 од 17.10.2023.године, који је поднела Ивана Петковски, студенткиња докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, са радним насловом: *„Структурирање фактора развоја дигиталног друштва применом машинског учења“*.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Санела Арсић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председница комисије,
2. **др Анђелка Стојановић**, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,
3. **др Лазар Велимировић**, виши научни сарадник, Математички институт САНУ, члан комисије.

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

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 17 гласова **ЗА**) одлука да се усвоји предлог састава Комисије, као и предлог ментора и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. На основу захтева број VI-1/10-164 од 27.19.2023.године, који је поднела Јелена Здравковић, студенткиња докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, са радним насловом: *„Развој и примена хибридног модела за селекцију критеријума у циљу рангирања пројеката“*.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Иван Јовановић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. **Проф. др Ненад Милијић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
3. **Проф. др Иван Михајловић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Машински факултет, члан комисије.

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

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 17 гласова **ЗА**) одлука да се усвоји предлог састава Комисије, као и предлог ментора и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 5. Након разматрања дописа који је упућен од стране Уговорне окружне привредне коморе Пирот у вези суорганизације VII Међународне научно-стручне конференције “Регионални развој и прекогранична сарадња”, чланови катедре су са 17 гласова **ЗА** подржали предлог да Технички факултет у Бору учествује на овој конференцији као суорганизатор, а у складу са обавезама које су наведене у допису.

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

6.1. Једногласно (са 17 гласова **ЗА**) је донета одлука да се кандидату **Лазару Ђокићу** одобри тема завршног рада, под називом: *„Циркуларна економија кроз стратегијски менаџмент“*. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Исидора Милошевић, ментор,
2. проф.др Данијела Воза, чланица комисије,
3. доц.др Ивица Николић, члан комисије.

6.2. Једногласно (са 17 гласова **ЗА**) је донета одлука да се кандидату **Лазару Чоловићу** одобри тема завршног рада, под називом: *„Дизајнирање и развој веб странице за on-line наручивање енергетских напитака“*. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Драгиша Станујкић, ментор,
2. проф.др Санела Арсић, чланица комисије,
3. доц.др Милена Гајић, чланица комисије.

6.3. Једногласно (са 17 гласова **ЗА**) је донета одлука да се кандидаткињи **Катарини Ранђеловић** одобри тема завршног рада, под називом: „*Анализа учесталости појаве и облика родно засноване дискриминације у радном окружењу у Републици Србији*“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Данијела Воза, ментор,
2. проф.др Милован Вуковић, члан комисије,
3. проф.др Снежана Урошевић, чланица комисије.

6.4. Једногласно (са 17 гласова **ЗА**) је донета одлука да се кандидаткињи **Наташи Васић Мутић** одобри тема завршног рада, под називом: „*Нивои и фактори конкурентности туризма Републике Србије*“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Александра Федајев, ментор,
2. проф.др Марија Панић, чланица комисије,
3. проф.др Данијела Воза, чланица комисије.

Тачка 7. Разно. /

Записник седнице закључен у 13:30

У Бору, 26.10.2023.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

Katedri za Inženjerski menadžment
Tehničkog fakulteta u Boru
Univerziteta u Beogradu
Vojske Jugoslavije 12, 19210 Bor

Predmet: ZAHTEV ZA FORMIRANJE KOMISIJE

Molim katedru da izvrši formiranje komisije za ocenu doktorske disertacije pod nazivom:

**RAZVOJ I PRIMENA HIBRIDNOG MODELA ZA SELEKCIJU
KRITERIJUMA U CILJU RANGIRANJA PROJEKATA**

S' poštovanjem
Jelena Zdravković
Broj indeksa 9/2018

U Boru, 27.09.2023.godine

**ПРИЈАВА
ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

1. **Име (име родитеља) и презиме** Јелена, Крунислав, Здравковић
2. **Студијски програм** Инжењерски менаџмент
3. **Школска година уписа на студијски програм** 2018/2019
4. **Број индекса** 09/2018
5. **Претходно образовање кандидата (основне и мастер студије):** Основне студије: одсек Инжењерски менаџмент, Технички факултет Бор
Мастер студије: одсек Инжењерски менаџмент, Технички факултет Бор
6. **Радни наслов теме докторске дисертације**
РАЗВОЈ И ПРИМЕНА ХИБРИДНОГ МОДЕЛА ЗА СЕЛЕКЦИЈУ КРИТЕРИЈУМА УЦИЉУ РАНГИРАЊА ПРОЈЕКТА
7. **Научне области које обухвата тема докторске дисертације** Индустриско инжењерство и инжењерск менаџмент
8. **Контакти (телефон, мобилни телефон, e-mail):** tel. 069/20-22-900

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

Obrazloženje teme doktorske disertacije

1. Definisane i opis predmeta (problema) istraživanja

Shodno suštinskom značaju kriterijuma u procesu selekcije projekata, javlja se potreba za određivanjem prioritetne grupe kriterijuma koji će obezbediti uspešan odabir projekta za postizanje stratejskih ciljeva. Odabir kriterijuma za odabir projekata je važan uslov u fazi selekcije projekta jer će u osnovi odabir kriterijuma činiti merenje vrednosti projekta i birati na koje projekte će biti dodeljeni resursi organizacije.

Evolutivna i sveobuhvatna strategija reguliše kriterijume za odabir portfolija projekata, ali loše odabrani kriterijumi mogu ometati implementaciju portfolija u ostvarivanju svoje strategije (Khalili-Damghani i Tavana, 2014), (Bai et al.,2021). Glavni izazov je kako osmisliti sveobuhvatne kriterijume za PPS u procesu donošenja odluka koji se mogu odraziti na organizacionu strategiju (Bai et al.,2021).

Predmet istraživanja biće razmaranje mogućnosti razvoja i primene modela kao mehanizma za selekciju kriterijuma za rangiranje projekata. Kako je već opažano u nekim naučnim radovima od kojih smo neke od njih i sami pomenuli, veoma mali broj autora svoju pažnju usmerava na proces filtriranja kriterijuma koji će se koristiti u procesu izbora projekata. Naročito je prisutan teorijski okvir razmatranja i determinisanja kriterijuma koji se koriste u fazi rangiranja projekata, dok je metodološki okvir rezervisan za razvoj novih i usavšavanje postojećih modela koji se koriste za sam izbor projekata prema proizvoljnim skupom kriterijuma.

Glavni predmet ovog istraživanja biće pregled višekriterijumskih metoda pogodnih za kvalitativne i kvantitativne ulazne parametre za proces odlučivanja kao i kvalitativne i kvantitativne metode primenljive kao podrška procesu odlučivanja tj. izbora kriteijuma.

2. Osnovne hipoteze

Usmeravanje naučnog istraživanja na ostavriavanje postavljenih ciljeva postiže se postavljanjem odgovarajućih hipoteza kao moguće rešenje postavljenog istraživačkog problema koji glasi: „**Kako izabrati kriterijume koje će organizacija koristiti u procesu izbora projekata kako bi obezbedila implementaciju portfolija za ostvarivanje svojih strateških ciljeva?**“

Shodno tome, istraživanje razmatranog predmeta biće zasnovano na sledećim polaznim hipotezama:

H0: Kombinovanjem metoda višekriterijumskog odlučivanja i grafičkih metoda moguće je kreirati hibridni model za selekciju kriterijuma u cilju izbora projekata.

Postavljena hipoteza predstavlja polaznu osnovu za definisanje ostalih inicijalnih hipoteza čijim će se razmatranjem u okviru faza ovog istraživanja, ova hioteza povrditi ili opovrgnuti

H1: Na uspešnost implementacije hibridnog modela ne utiče vrsta projekata za čiji se izbor vrši selekcija kriterijuma

Hibridni model koji se predlaže, svoju primenu ne uslovljava vrstom projekata koji će činiti skup iz kojeg se vrši izbor projekata za implementaciju već se njegova primenljivost ogleda u univerzalnosti modela pogodnog za različite vrste projekata i sektora u kojima se oni realizuju.

H2: Uspešnost ostvarivanja strateških ciljeva pod direktnim je uticajem kriterijuma za odabir

portfolija projekata.

Ostvarivanje strateških ciljeva kroz projektno organizovanje poslovnih aktivnosti, organizacija uspešno postiže kriterijumima koji izbor projekata usmeravaju u pravcu kojim se uspešno doprinosi ostvarivanju pomenutih ciljeva.

H3: Prioritetna grupa kriterijuma direktno determiniše parametre uspešnosti realizacije projekata.

Prioritetna grupa kriterijuma dobijena selekcijom predstavlja parametra kojima će se kontrolisati uspešnost realizacije projekata tokom i nakon realizacije.

H4: Na selekciju kriterijuma za izbor projekata može uticati vrsta projekata koje čine set mogućih izbora.

Vrsta projekata koji su predmet odlučivanja tj. izbora može uticati na selekciju i formiranje prioritetne grupe kriterijuma.

3. Pregled vladajućih stavova i shvatanja u literaturi u području istraživanja sa navodom literature koja je konsultovana

Odabir portfelja projekata ima za cilj pronalaženje najboljeg skupa projekata kako bi se zadovoljili postavljeni ciljevi ili zahtjevi bez kršenja neophodnih ograničenja (npr. resursi, vrijeme, rizik) (Korotkov i Vu, 2019), (Zhang et al, 2020). Glavni cilj odabira portfelja projekata je da se izabere odgovarajući skup projekata kako bi im se dodijelili ograničeni resursi kao što su oprema, ljudi, vrijeme i budžet (Mohagheghi et al, 2017). Da bi se izabrao najbolji portfolio, individualna analiza projekta mora biti dopunjena evaluacijom međuzavisnosti ili interakcija između projekata – tj. efekte projekta ili podskupa projekata na druge projekte (Alvarez-Garsija i Fernandez-Kastroa, 2018). Firme koje žele da budu konkurentne tako što će izabrati najpogodnije projekte moraju stoga koristiti tehnike i procedure za selekciju portfolija koje se temelje na najkritičnijim merama projekata, ali se ove tehnike neće koristiti ako ne mogu lako biti razumljive menadžerima za donošenje odluka. (Danesh et al, 2018)

Projekti se moraju takmičiti za ograničene resurse (ljudi, finansije, vreme itd.) dostupne od sponzora, budući da obično nema dovoljno resursa da se sprovedu svi predloženi projekti koji ispunjavaju minimalne zahteve organizacije u određenim kriterijumima, a vrednost svakog projekta se određuje u odnosu na svaki kriterijum. (Archer & Ghasemzadeh, 1999)

Jafarzadeh et al. se u svom radu „Metodologija za odabir portfolija projekata prema prioritetima kriterijuma, nesigurnosti i međuzavisnosti projekata – kombinacija rasplnutog KFD i DEA“ objavljenom 2018 godine u časopisu Expert Systems with Applications, osvrnuo na značajnu ulogu kriterijuma u procesu odabira portfolija projekt menadžmenta, a u čijem radu je uočeno da je većina studija, pretežno uložila napore za razvoj modela za identifikaciju najboljeg portfolia na osnovu datog skupa kriterijuma za izbor.

Oni ističu da studije jednostavno biraju proizvoljan skup kriterijuma za odabir projekata bez predlaganja rešenja za filtriranje ili davanje prioriteta mnogim kriterijumima koji obično postoje tokom

procesa selekcije projekta. (Jafarzadeh et al, 2018).

Polazna literatura koja je podstakla istraživanje u ovom radu je sledeća:

1. Alvarez-García, B., Fernández-Castro, A. S. (2018), *A comprehensive approach for the selection of a portfolio of interdependent projects. An application to subsidized projects in Spain*. *Computers & Industrial Engineering* 118, 153-159;
2. Archer, N. P., & Ghasemzadeh, F. (1999). *An integrated framework for project portfolio selection*. *International Journal of Project Management*, 17(4), 207-216.
3. Bai, L., Bai, J., & An, M. (2022), *A methodology for strategy-oriented project portfolio selection taking dynamic synergy into considerations*, *Alexandria Engineering Journal*, 61(8), 6357-6369.
4. Ben Mena, S. (2000), *Introduction to multicriteria decision aid methods*. *Biotechnology, Agronomy, Society and Environment*;
5. Bilal, M., & Oyedele, L. O. (2020), *Big Data with deep learning for benchmarking profitability performance in project tendering*, *Expert Systems with Applications*, 147, 113194;
6. Cezarino, L. O., Alves, M. F. R., Caldana, A. C. F., & Liboni, L. B. (2019), *Dynamic capabilities for sustainability: Revealing the systemic key factors*, *Systemic Practice and Action Research*, 32(1), 93-112.
7. Chaudhary, P., Chhetri, S. K., Joshi, K. M., Shrestha, B. M., & Kayastha, P. (2016), *Application of an Analytic Hierarchy Process (AHP) in the GIS interface for suitable fire site selection: A case study from Kathmandu Metropolitan City, Nepal*. *Socio-Economic Planning Sciences* 53, 60-71;
8. Chakraborty, S., Dandge, S. S., & Agarwal, S. (2020), *Non-traditional machining processes selection and evaluation: A rough multi-attributive border approximation area comparison approach*. *Computers & Industrial Engineering* 139, 106201;
- 9.
10. Danesh, D., Ryan, M. J., & Abbasi, A. (2018). *Multi-criteria decision-making methods for project portfolio management: a literature review*. *International Journal of Management and Decision Making*, 17(1), 75-94.
11. Dobreă, R. (2006), *Eficiența modernizării sistemelor tehnico-economice (Efficiency of modernization of technical and economical systems) (Doctoral dissertation, Ph. D. Thesis, The Bucharest University of Economic Studies, Bucharest, Romania. (In Romanian)*;
12. Flores, B. E., & Whybark, D. C. (1986), *Multiple criteria ABC analysis*. *International Journal of Operations & Production Management*;
13. Geraldi, J., & Söderlund, J. (2018), *Project studies: What it is, where it is going*. *International journal of project management* 36(1), 55-70;
14. Harrison, K. R., Elsayed, S. M., Garanovich, I. L., Weir, T., Boswell, S. G., & Sarker, R. A. (2022), *Generating datasets for the project portfolio selection and scheduling problem*. *Data in Brief*, 42, 108208.
15. Ilankumaran, M., & Kumanan, S. (2009), *Selection of maintenance policy for textile industry using hybrid multi-criteria decision making approach*. *Journal of Manufacturing Technology Management* 20:1009–22;
16. Jafarzadeh, H., Akbari, P., & Abedin, B. (2018), *A methodology for project portfolio selection under criteria prioritisation, uncertainty and projects interdependency—combination of fuzzy QFD and DEA*. *Expert Systems with Applications* 110, 237-249;
17. Jovanović, B., Filipović, J., & Bakić, V. (2015), *Prioritization of manufacturing sectors in Serbia for energy management improvement—AHP method*. *Energy conversion and*

- management* 98, 225-235;
18. Korbort, N. (1980), *Managing Stock Dollars*. Purchasing, July 24;
 19. Korotkov, V., & Wu, D. (2020), *Evaluating the quality of solutions in project portfolio selection*. *Omega* 91, 102029;
 20. Khalili-Damghani, K., & Tavarna, M. (2014), *A comprehensive framework for sustainable project portfolio selection based on structural equation modeling*, *Project Management Journal*, 45(2), 83-97.
 21. Lappe, M., & Spang, K. (2014), *Investments in project management are profitable: A case study-based analysis of the relationship between the costs and benefits of project management*. *International Journal of Project Management*, 32(4), 603-612.
 22. Meredith, J. R., Shafer, S. M., & Mantel Jr, S. J. (2017), *Project management: a strategic managerial approach*. John Wiley & Sons;
 23. Mittal, K., Tewari, P. C., & Khanduja, D. (2017), *On the right approach to selecting a quality improvement project in manufacturing industries*. *Operations Research and Decisions* 27(1), 105–124;
 24. Mohagheghi, V., Mousavi, S. M., Vahdani, B., & Shahriari, M. R. (2017), *R&D project evaluation and project portfolio selection by a new interval type-2 fuzzy optimization approach*. *Neural Computing and Applications* 28(12), 3869-3888;
 25. Nowak, M. (2013). *Project portfolio selection using interactive approach*. *Procedia Engineering*, 57, 814-822.
 26. Padovani, M., Muscat, A. R. N., Camanho, R., & de Carvalho, M. M. (2008). *Looking for the right criteria to define projects portfolio: multiple case study analysis*. *Product: Management and Development*, 6(2), 127-134.
 27. Padhy, R. (2017), *Six Sigma project selections: A critical review*. *International Journal of Lean Six Sigma* 8(2), 244–258;
 28. Pareto, V. (1971), *Manual of political economy*. English translation by Kelley AM, New York.
 29. Perez, F., & Gomez, T. (2016). *Multiobjective project portfolio selection with fuzzy constraints*. *Annals of Operations Research*, 245(1), 7-29.
 30. Roman M. (2012), *Analiza multi-criterială. Manual (Handbook - Multi-criteria Analysis)*. București: Academia de Studii Economice p. 18-21;
 31. Rudnik, K., Bocewicz, G., Kucińska-Landwójtowicz, A., & Czabak-Górska, I. D. (2021), *Ordered fuzzy WASPAS method for selection of improvement projects*. *Expert Systems with Applications* 169, 114471;
 32. Saaty TL. (1980), *The fundamentals of decision making and priority theory with the analytic hierarchy process*. 2nd ed., vol VI. Pittsburgh: RWS Publications p. 478;
 33. Song, S., Ang, S., Yang, F., & Xia, Q. (2019), *An stochastic multiattribute acceptability analysis-based method for the multiattribute project portfolio selection problem with rank-level information*. *Expert Systems*, 36(5), e12447.
 34. Wu, Y., Xu, C., Ke, Y., Li, X., & Li, L. (2019), *Portfolio selection of distributed energy generation projects considering uncertainty and project interaction under different enterprise strategic scenarios*. *Applied energy*, 236, 444-464.
 35. WIDEMAN, R. M. *Criteria for a project-management body of knowledge*. *International Journal of Management*, v. 13, n. 2, p. 71-75, 1995
 36. Xie, F., Li, H., & Xu, Z. (2021), *Multi-mode resource-constrained project scheduling with uncertain activity cost*. *Expert Systems with Applications*, 168, 114475.
 37. Zavadskas, E. K., Turskis, Z., Antucheviciene, J., & Zakarevicius, A. (2012), *Optimization of weighted aggregated sum product assessment*. *Elektronika ir elektrotechnika* 122(6), 3-6;

38. Zhang, X., Fang, L., Hipel, K. W., Ding, S., & Tan, Y. (2020), *A hybrid project portfolio selection procedure with historical performance consideration*. *Expert Systems with Applications* 142, 113003;
39. Živković, Ž., Đorđević, P. (2013), *Quality Management, IV amended edition*. Technical Faculty in Bor, University of Belgrade. (In Serbian).

4. Obrazloženje o potrebama istraživanja

Oblast Portfolijo projekt menadžmenta je svoje mesto, ravno u fokusu naučnih istraživanja i biznis analitike, zauzela evolucijom tradicionalne organizacione strukture u projektnu organizacionu strukturu koju je savremeno poslovanje prepoznalo kao vid organizovanja poslovnih aktivnosti kojim se obezbeđuje opstanak na tržištu sklonom dinamičnim promenama i uslovima.

Opstanak projektno orjentisane organizacije uslovljen je uspešnošću upravljače projektima što bi za ovakvu organizaciju nemogućnost privođenja pokrenutih projekata kraju ili ostvarenje nezadovoljavajućih očekivanih rezultata značilo ne samo finansijske gubitke već i značajno narušenu tržišnu poziciju i reputaciju koju organizacija uživa. Sa druge strane, projekte koje će uvrstiti u svoj portfolio organizacija bira prema svojim interesima definisanim misijom i vizijom, a zatim i strateškim ciljevima. Stoga, je odabir projekata proces evaluacije pojedinačnih ili grupa projekata, a zatim odabira za implementaciju onih koji će pomoći u postizanju ciljeva organizacije (Meredith et al, 2017), (Rudnik et al, 2021).

Izbor kriterijuma treba da bude određen specifičnostima organizacije. (Nowak 2013) U svakom projektu, pre svega, neophodno je uspostaviti čvrstu osnovu validnih i pouzdanih kriterijuma odlučivanja. (WIDEMAN, 1995) Pogrešan izbor kriterijuma za donošenje odluka može dovesti do toga da kompanija ne postigne svoje strateške ciljeve, kao ni ciljeve zainteresovanih strana (stakeholdera). (Padovani et al. 2008)

Nedostatak fokusa na selekciju kriterijuma nije rezultat nepoznavanja važnosti selekcije kriterijuma, već zbog toga što razvoj modela i algoritama za prioritizaciju projekata već predstavlja kompleksan zadatak. Međutim, s obzirom da u stvarnom svetu postoji veliki broj konkurentnih faktora prilikom selekcije projekata, neophodno je imati mehanizam koji omogućava upoređivanje kriterijuma i njihovu prioritizaciju. (Jafarzadeh et al, 2018).

Ovim istraživanje se pruža doprinos razvoju sistema upravljanja kriterijumima očekivanih i ostvarenih vrednosti projekata kao mehanizma za lakše upravljanje i manevrisanje relacijom između vrednosti projekata i strateških ciljeva organizacije.

Osnovne komponente koje čine konstrukciju pomenutog mehanizma biće metode višekriterijumske analiza kojima se numerički izražena ekspertka mišljenja transformišu u modelovanje skupa kriteijuma za izbor projekata.

5. Cilj istraživanja sa naglaskom na rezultate koje se očekuju

Vажnost i uloga kriterijuma korišćenih u procesu izbora projekata ogleda se u njihovom direktnom usmeravanju sredstava i alokaciji resursa na realizaciju onih projekata koji imaju najveći

doprinos ostvarivanju strateških ciljeva organizacije. Takav se uticaj postiže korišćenjem kriterijuma koji oslikavaju strategijske ciljeve prilikom izbora projekata ali i definišu parametre uspešnosti u tokom i nakon realizacije projekata.

Shodno tome, cilj istraživanje je analiza primenjivosti i mogućnosti kombinovanja metoda u svrhu formiranja hibridno modela primenljivog za selekciju kriterijuma kojim će se izbor kriterijuma uspešno integrisati sa strateškim ciljevima organizacije.

Poseban deo istraživanja je usmeren na istraživanje međuzavisnosti između sektora u okviru kojeg organizacija posluje i vrsti projekata koje realizuje sa jedne strane i grupe kriterijuma koja se evaluacijom izdvaja kao prioriteta. Ulazni podaci pomenute analize su zasnovani na evaluaciji u okviru anketnog istraživanja. Proces prikupljanja ulaznih podataka uključuje menadžere projektno orijentisanih organizacija u zemlji i inostranstvu koji svojim iskustvom i stručnošću u oblasti projekt menadžmenta imaju kredibilitet u kreiranju adekvatnu bazu podataka potrebnu za analizu pomenute međuzavisnosti.

6. Programi istraživanja (faze) i orijentacioni sadržaj doktorske disertacije

Istraživanja u okviru ove doktorske disertacije sprovodiće se kroz više faza koje obuhvataju:

1. Literaturni pregled postojećih metodologija za selekcije kriterijuma u procesu izbora projekata i kriterijuma koji se javljaju u procesu izbora projekata
2. Razvoj hibridnog višekriterijumskog modela za selekciju kriterijuma u cilju rangiranja projekata
3. Priprema i prikupljanje podataka
4. Statistička obrada prikupljenih podataka
5. Evaluacija kriterijuma za rangiranje projekata
6. Prioritizacija kriterijuma za rangiranja projekata
7. Dokumentovanje rezultata

Doktorska disertacija će se okvirno sastojati od Uvoda, Teorijskog dela, Metodološki okvir rada, Rezultata i diskusije, Zaključka, Literature, Priloga.

7. Metode koje će biti primenjene

U cilju uspešne realizacije, u postupku ovog istraživanja biće korišćene sledeće metode:

Metod teorijske analize – ova metoda će se koristiti u 1. koraku predloženog modela (slika 1) za identifikaciju i determinisanje grupa kriterijuma i podkriterijuma. Postupak primene predloženog modela inicira se formiranjem univerzalne liste kriterijuma identifikovanih kroz obimni pregled literature. Univerzalna lista kriterijuma se sastoji od grupa kriterijuma, a svaka grupa se sastoji od kriterijuma, a formiranje grupe se zasniva na vrsti kriterijuma. Univerzalnost liste se ogleda u spektru kriterijuma koji se javljaju u literaturi i nije povezana za određenom vrstom/oblašću projekata, tj. lista sadrži kriterijume koji se koriste u različitim oblastima, a organizacije će prilikom primene modela izvršiti selekciju onih kriterijuma koji odražavaju njihove strateške ciljeve i interese.

Metod ankete biće korišćen za prikupljanje ulaznih podataka potrebnih za evaluaciju u formi ocena donosioca odluka što predstavlja važan korak *predloženog modela* jer direktno oslikava grube procene učesnika u evaluaciji. Zbog toga je neophodno definisati skalu koja će se koristiti za predstavljanje vrednosti u matrici početne odluke. Kao što je već pomenuto, svaki od kriterijuma u univerzalnoj listi kriterijuma pripada određenoj grupi kriterijuma, svaka od grupa ima težinski koeficijent koji će koristiti u vrednovanju kriterijuma koji joj pripadaju. Stoga, donosioci odluka određuju težinski faktor za svaku grupu, pri čemu zbir svih težinskih koeficijenata utvrđenih od strane evaluatora tj. učesnika, u zbiru mora dati vrednost 1. Kriterijume unutar svake grupe procenjuju donosioci odluka koristeći Likertova skala od 0 - nema značaja - do 5 ima apsolutni značaj. Ove ocene česnici u evalaciji dodeljivaće putem anketnog obrasca koji sadrži univerzalnu listu i uputstva za evaluaciju.

Statističke metode biće korišćene za statističku obradu ulaznih podataka dobijenim u procesu evaluacije i njihovo formatiranje u ulazne podatke za naredni korak.

AHP metoda biće korišćena za determinisanje težinskih koeficijenata svake od grupa kriterijuma. Težinski koeficijenti biće primenom AHP metode na osnovu ulaznih podataka dobijenih evaluacijm od stane učesnika tj. donosioca odluke, a konačni težinski koeficijent svake grupe determinisaće se kao prosečna vrednost težinskih koeficijenata dobijenih od strane svakog od donosioca odluka.

WSM metoda biće korišćena za izračunavanje relativne važnosti podkriterijuma unutar svake grupe, a koja će se dalje koristita kao jedan od ulaznih parametara druge metode.

WPM metoda biće korišćena za izračunavanje relativne važnosti podkriterijuma unutar svake rupe, a koja će se dalje koristita kao jedan od ulaznih parametara druge metode.

WASPAS metoda biće korišćena izračunavanje ukupne vrednosti podkriterijuma unutar svake grupe korišćenjem kombinovanih vrednosti dobijenih **WSM i WPM metodama**.

ABC metoda biće korišćena za kategorizaciju kriterijuma. Dobijena rang lista kriterijuma i ukupnih vrednosti će se dalje koristiti za njihovu kategorizaciju. Kategorizacija će se vrši korišćenjem ukupne vrednosti za izračunavanje učešća svakog od kriterijuma u zbiru ukupnih vrednosti. Zatim se dobijeni udeo koristi za izračunavanje kumulativnih vrednosti, a sve na osnovu rang liste, odnosno na osnovu rangiranja od najviše do najniže vrednosti.

8. Način izbora, veličina i konstrukcija uzorka

Za eksperimentalna istraživanja biće upotrebljeni relevantni podaci dobijeni anketnim istraživanjem projektno orjentisanih kompanija u zemlji I inostarnstvu (sa fokusom na zemlje Evrope). Za evaluaciju i prioritizaciju kriterijuma za razmatrani predmet istraživanja koristiće se ocene eksperata projektno orjentisanih kompanija pri čemu će se za prikupljanje ovih ocena primeniti metod anketiranja.

9. Mesto eksperimentalnog uzorkovanja

-Mesto uzorkovanja je opisano u odeljku 5.7.

10. Ostali relevantni podaci

11. Literatura i druga građa koja će se koristiti

1. Ab Talib, M. S., Abdul Hamid, A. B., & Thoo, A. C. (2015). *Critical success factors of supply chain management: a literature survey and Pareto analysis*. *EuroMed Journal of Business*, 10(2), 234-263.
2. Abualoush, S., Bataineh, K., & Alrowwad, A. A. (2018). *The role of knowledge management process and intellectual capital as intermediary variables between knowledge management infrastructure and organization performance*. *Interdisciplinary Journal of Information, Knowledge, and Management*, 13, 279-309.
3. Al Halbusi, H., Tang, T. L. P., Williams, K. A., & Ramayah, T. (2022). *Do ethical leaders enhance employee ethical behaviors? Organizational justice and ethical climate as dual mediators and leader moral attentiveness as a moderator--Evidence from Iraq's emerging market*. *Asian Journal of Business Ethics*, 11(1), 105-135.
4. Andersen, E. S. (2014). *Value creation using the mission breakdown structure*. *International Journal of Project Management*, 32(5), 885-892.
5. Aşçilean, I., Badea, G., Giurca, I., Naghiu, G. S., & Iloaie, F. G. (2017). *Choosing the optimal technology to rehabilitate the pipes in water distribution systems using the AHP method*. *Energy Procedia*, 112, 19-26.
6. Awuor, N. O., Weng, C., & Militar, R. (2022). *Teamwork competency and satisfaction in online group project-based engineering course: The cross-level moderating effect of collective efficacy and flipped instruction*. *Computers & Education*, 176, 104357.
7. Bajaj, S., Garg, R., & Sethi, M. (2018). *Total quality management: a critical literature review using Pareto analysis*. *International Journal of Productivity and Performance Management*, 67(1), 128-154.
8. Beringer, C., Jonas, D., & Georg Gemünden, H. (2012). *Establishing project portfolio management: An exploratory analysis of the influence of internal stakeholders' interactions*. *Project Management Journal*, 43(6), 16-32.
9. Bogdanovic, D., Nikolic, D., & Ilic, I. (2012). *Mining method selection by integrated AHP and PROMETHEE method*. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 84, 219-233.
10. Bredillet, C., Tywoniak, S., & Tootoonchy, M. (2018). *Exploring the dynamics of project management office and portfolio management co-evolution: A routine lens*. *International journal of project management*, 36(1), 27-42.
11. Brooks, C. (2014). *What is a pareto analysis?.* *Business News Daily Senior*, 29.
12. Cavaleri, S., & Reed, F. (2008). *Leading dynamically complex projects*. *International Journal of Managing Projects in Business*, 1(1), 71-87.
13. Costantino, F., Di Gravio, G., & Nonino, F. (2015). *Project selection in project portfolio management: An artificial neural network model based on critical success factors*. *International Journal of Project Management*, 33(8), 1744-1754.
14. Chakraborty, S. (2014). *Applications of WASPAS method in manufacturing decision making*. *Informatika*, 25(1), 1-20.

15. Chakraborty, S., Zavadskas, E. K., & Antucheviciene, J. (2015). *Applications of WASPAS method as a multi-criteria decision-making tool*. *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, 49(1), 5-22.
16. Chen, W., Modanloo, S., Graham, I. D., Hu, J., Lewis, K. B., & Gifford, W. (2022). *A mixed-methods systematic review of interventions to improve leadership competencies of managers supervising nurses*. *Journal of Nursing Management*.
17. Christian, Y., Suroso, S., & Untari, D. T. (2022). *PROJECT PERFORMANCE ANALYSIS USING BALANCED SCORECARD (CASE STUDY: MANAGE SERVICE PROJECT AT PT. X)*. *Dinasti International Journal of Management Science*, 3(4), 702-714.
18. De Reyck, B., Grushka-Cockayne, Y., Lockett, M., Calderini, S. R., Moura, M., & Sloper, A. (2005). *The impact of project portfolio management on information technology projects*. *International journal of project management*, 23(7), 524-537.
19. Dey, M., Bhattacharjee, S., Mahmood, M., Uddin, M. A., & Biswas, S. R. (2022). *Ethical leadership for better sustainable performance: Role of employee values, behavior and ethical climate*. *Journal of Cleaner Production*, 337, 130527.
20. Dobrea, R. (2006). *Eficienta modernizării sistemelor tehnico-economice (Efficiency of modernization of technical and economical systems) (Doctoral dissertation, Ph. D. Thesis, The Bucharest University of Economic Studies, Bucharest, Romania, 2006.(In Romanian))*.
21. Dubois, A., & Gadde, L. E. (2002). *The construction industry as a loosely coupled system: implications for productivity and innovation*. *Construction management & economics*, 20(7), 621-631.
22. Edmondson, A. C., & Nembhard, I. M. (2009). *Product development and learning in project teams: The challenges are the benefits*. *Journal of product innovation management*, 26(2), 123-138.
23. Fay, M., & Yepes, T. (2003). *Investing in Infrastructure: What is Needed from 2000 to 2010? (Vol. 3102)*. *World Bank Publications*.
24. Goicoechea, A., D. Hansen, and L.Duckstein (1982). *Introduction to multiobjective analysis with engineering and business applications*. John Wiley, New York.
25. Ghorbani, A. (2023). *A Review of Successful Construction Project Managers' Competencies and Leadership Profile*. *Journal of Rehabilitation in Civil Engineering*, 11(1), 76-95.
26. Himick, D., Brivot, M., & Henri, J. F. (2016). *An ethical perspective on accounting standard setting: Professional and lay-experts' contribution to GASB's Pension Project*. *Critical Perspectives on Accounting*, 36, 22-38.
27. Hobbs, B.F. (1984). *Experiments in multicriteria decision making and what we can learn from them: An example*. In M.Beckmann and W. Krelle (eds.) *Decision making with multiple objectives*. Springer-Verlag, New York.
28. Hobbs, B.F., V. Chankong, and W. Hamadeh (1992). *Does choice of multicriteria method matter? An experiment in water resources planning*. *Water Resources Research* 28 (7); 1767-1779.

29. Hokkanen, J., R. Lahdelma, K. Miettinen, and P. Salminen. (1988). *Determining the implementation order of a general plan by multicriteria method*. *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis* 7: 273-284.
30. Horváth, V. (2019). *Project management competence—definitions, models, standards and practical implications*. *Vezetéstudomány-Budapest Management Review*, 50(11), 2-17.
31. Hjort, J., Streletskiy, D., Doré, G., Wu, Q., Bjella, K., & Luoto, M. (2022). *Impacts of permafrost degradation on infrastructure*. *Nature Reviews Earth & Environment*, 3(1), 24-38.
32. Jonas, D. (2010). *Empowering project portfolio managers: How management involvement impacts project portfolio management performance*. *International journal of project management*, 28(8), 818-831.
33. Kasprzak, E. M., & Lewis, K. E. (2001). *Pareto analysis in multiobjective optimization using the collinearity theorem and scaling method*. *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 22, 208-218.
34. Keeney, R., and H. Raiffa. (1976). *Decision with multiple objectives: Preferences and value tradeoffs*. John Wiley & Sons, New York.
35. Kendall, G. I., & Rollins, S. C. (2003). *Advanced project portfolio management and the PMO: multiplying ROI at warp speed*. J. Ross Publishing.
36. Kock, A., & Gemünden, H. G. (2019). *Project lineage management and project portfolio success*. *Project Management Journal*, 50(5), 587-601.
37. Lahdelma, R., Salminen P., Hokkanen J., (1999). *Combining stochastic multi- objective acceptability analysis and DEA*. D.K. Despotis and C. Zopounidis (eds.), *Integrating technology & human decisions: Global bridges into the 21 st. Century*. New Technologies Publications, Athens.
38. Li, Y., Yang, M. H., Klein, G., & Chen, H. G. (2011). *The role of team problem solving competency in information system development projects*. *International Journal of Project Management*, 29(7), 911-922.
39. Li, X., Li, D., & Li, Y. (2018). *Understanding the adoption of mobile payment services: a trust-based perspective*. *Internet Research*, 28(4), 829-851
40. Lukić, R., Kljenak, D. V., Anđelić, S., & Gavrilović, M. (2021). *Application of WASPAS method in the evaluation of efficiency of agricultural enterprises in Serbia*. *ЕКОНОМИКА пољопривреде*, 68(2), 375-388.
41. Madhavaram, S., Manis, K. T., Rashidi-Sabet, S., & Taylor, D. F. (2023). *Capability bundling for effective supply chain management: An integrative framework and research agenda*. *Journal of Business Logistics*, 44(2), 170-197.
42. Miettinen, K., Lahdelma R., Salminen P., (1999). *SMAA-O-stochastic multicriteria acceptability analysis with ordinal criteria*. *Reports of the Department of Mathematical Information Technology, series B, Scientific computing, No. B 5/1999 University of Jyväskylä, Finland*
43. Naghiu, G. S., Giurca, I., Aşchilean, I., & Badea, G. (2016). *Multicriterial analysis on selecting solar radiation concentration ration for photovoltaic panels using Electre-Boldur method*. *Procedia Technology*, 22, 773-780

44. Otero, H. J., Steigner, M. L., & Rybicki, F. J. (2009). *The “post-64” era of coronary CT angiography: understanding new technology from physical principles*. *Radiologic clinics of North America*, 47(1), 79-90.
45. Otte, P. P. (2014). *Developing technology: The quest for a new theoretical framework for understanding the role of technology in human development*. *Technology in Society*, 38, 11-17.
46. Ozkan, S., & Solmaz, B. (2021). *Understanding the intention to use drone technology in logistics: A structural equation modeling approach*. *Journal of Air Transport Management*, 92, 101994.
47. Paros, A., Kelly, P. S., & Sprinkle, T. A. (2022). *Enhancing project team outcomes despite provisional work: a discussion to leverage cross-generational advantages*. *Team Performance Management: An International Journal*.
48. Patanakul, P. (2015). *Key attributes of effectiveness in managing project portfolio*. *International Journal of Project Management*, 33(5), 1084-1097.
49. Powell, T., & Sammut-Bonnici, T. (2014). *Pareto analysis*. *Wiley Encyclopedia of Management*
50. Rad, P. F., & Levin, G. (2006). *Project portfolio management tools and techniques*.
51. Ribeiro, A., Amaral, A., & Barros, T. (2021). *Project Manager Competencies in the context of the Industry 4.0*. *Procedia computer science*, 181, 803-810.
52. Roy, B., and J.C. Hugonnard. (1982). *Ranking of suburban line extension projects on the Paris metro system by multicriteria method*. *Transportation Research* 4: 301-312
53. Saaty T L. (1980) *The Analytic Hierarchy Process. Planning, Priority Setting, Resource Allocation*. New York: McGraw-Hill
54. Sadeghi, H., Mousakhani, M., Yazdani, M., & Delavari, M. (2014). *Evaluating project managers by an interval decision-making method based on a new project manager competency model*. *Arabian Journal for Science and Engineering*, 39, 1417-1430.
55. Salo, A., and R.P. Hämäläinen (1992). *Processing interval judgements in the analytic hierarchy process*. Pages 359-372 in A.Coicoechea , L. Duckstein and S. Zionts (eds.), *Multiple Criteria Decision Making*. Springer-Verlag, New York.
56. Schwalbe, K. (2017). *Introduction to Project Management*. Cengage Learning.
57. Silvius, G., & Marnewick, C. (2022). *Interlinking Sustainability in Organizational Strategy, Project Portfolio Management and Project Management A Conceptual Framework*. *Procedia Computer Science*, 196, 938-947.
58. Simpson, I., (1996). *Do Decision makers know what they prefer?: MAUT and Electre II*. *Journal of the Operational Research Society* 47: 919-929.
59. Stettina, C. J., & Hörz, J. (2015). *Agile portfolio management: An empirical perspective on the practice in use*. *International Journal of Project Management*, 33(1), 140-152.
60. Szczepańska-Woszczyzna, K., & Gatnar, S. (2022, September). *Key competences of research and development project managers in high technology sector*. In *Forum Scientiae Oeconomia* (Vol. 10, No. 3, pp. 107-130).
61. Talib, F., Rahman, Z., & Qureshi, M. N. (2010). *“Pareto analysis of total quality management factors critical to success for service industries”*, *International Journal of*

Quality Research (IJQR), Center for Quality, University of Podgorica Montenegro and University of Kragujevac, Serbia, 4.

62. **Teller, J., & Kock, A. (2013).** *An empirical investigation on how portfolio risk management influences project portfolio success. International Journal of Project Management, 31(6), 817-829.*
63. **Unger, B. N., Gemünden, H. G., & Aubry, M. (2012).** *The three roles of a project portfolio management office: Their impact on portfolio management execution and success. International journal of project management, 30(5), 608-620.*
64. **Urosevic, S., Karabasevic, D., Stanujkic, D., & Maksimovic, M. (2017).** *AN APPROACH TO PERSONNEL SELECTION IN THE TOURISM INDUSTRY BASED ON THE SWARA AND THE WASPAS METHODS. Economic Computation & Economic Cybernetics Studies & Research, 51(1).*
65. **Young, M., & Conboy, K. (2013).** *Contemporary project portfolio management: Reflections on the development of an Australian Competency Standard for Project Portfolio Management. International Journal of Project Management, 31(8), 1089-1100.*
66. **Zavadskas, E. K., Chakraborty, S., Bhattacharyya, O., & Antucheviciene, J. (2015).** *Application of WASPAS method as an optimization tool in non-traditional machining processes. Information Technology and Control, 44(1), 77-88.*
67. **Zdravkovic, J., & Bogdanovic, D. (2022).** *DEVELOPING AN MCDA MODEL FOR CHOOSING CRITERIA USED IN PROJECT RANKING. Economic Computation & Economic Cybernetics Studies & Research, 56(3).*

BIOGRAFIJA

Jelena Zdravković,
master inženjer menadžmenta
Phd student

Datum rođenja: **11. 04. 1994.g**
Mesto rođenja: **Bor, Srbija**
Adresa: **s. Luka, 19213 Bor, Srbija**
Mob. Tel.: **+381 (0) 69/20-22-900**
E-mail: **jzdravkovictfbor@gmail.com**

Jelena Zdravković rođena je 11.04. 1994. u Boru gde je završila i osnovnu školu Dušan Radović, 2009. godine, a iste godine upisuje srednju Ekonomsko-trgovinsku školu u Boru, smer komercijalista. Odmah nakon završetka srednje škole, upisuje Tehnički fakultet u Boru, 2013. godine, da bi 27.09.2017. godine diplomirala na odseku za inženjerski menadžment. Završni rad, pod naslovom *Optimizacija troškova na projektu* pod mentorstvom prof. Dr Ivana Jovanovića, odbranila sa ocenom 10. Rad na temu *Upravljanje vremenom* objavila je krajem 2015 godine u Studentskom časopisu na Tehničkom fakultetu u Boru, a u istom časopisu 2018 godine objavila je rad pod naslovom *Determinisanje uticaja internih stejkholdera na zaštitu radne sredine i identifikovanje ekoloških aspekata na fakultetu*.

Tokom studiranja, uspešno je završila kurs Guidance Course for HP Microenterprise Development Program "GET-IT" na svom fakultetu i kurs E-Kurs Veština upravljanja karijerom, organizovan od strane Centra za razvoj karijere Univerziteta u Beogradu. Posebno priznanje dobila je za učestvovanje na letnjoj školi Ecological Entrepreneurship: Innovation Management for Technical Products and Intellectual Property organizovanoj od strane Resita network grupe. Posebno ističe svoj boravak na Univerzitetu Istočne Finske u periodu od januara do maja 2017. godine i svoju saradnju sa profesorom na odseku za šumarstvo i ekologiju, Jukka Tikkanenom uz čiju je pomoć, razvila model prioritizacije ekoloških aspekata i njihovog uticaja na zaštitu radne sredine.

Tokom školske 2017/2018 bila je član je volonterske grupe studenata sa odseka za Inženjerski menadžment, gde su studenti volonteri angažovani u pripremi, promociji i organizaciji internacionalnih konferencija i sprovođenje promotivnih akcija u okviru internet marketinga. Tokom iste godine, završava master studije na odseku za inženjerski menadžment na Tehničkom fakultetu u Boru odbranivši master rad pod naslovom *Razvoj modela za prioritizaciju ekoloških aspekata i njihovog uticaja na radnu sredinu u visokoškolskoj instituciji* pod mentorstvom prof. Dr Đorđa Nikolića sa ocenom 10. Nakon završenog master nivoa studija, svoje školovanje nastavlja upisom na doktorske studije 2018. godina, a 2022 u saradnji sa svojim mentorom prof. Dr Dejanom Bogdanovićem objavljuje rad *Developing an MCDA model for choosing criteria used in project ranking* naučnom časopisu Economic Computation & Economic Cybernetics Studies & Research.

BIBLIOGRAFIJA

Jelena Zdravković,
master inženjer menadzmenta
Phd student

1. Zdravković, J. (2015). *UPRAVLJANJE VREMENOM* , Inženjerski menadžment 1 (2) (2015) 103-110
2. Zdravković, J. (2015). ODREĐIVANJE UTICAJA INTERNIH STEJKHOLDERA NA EKOLOŠKU SVEST I IDENTIFIKACIJU EKOLOŠKIH ASPEKTA NA TEHNIČKOM FAKULTETU U BORU , Inženjerski menadžment 4 (1) (2018) 57-64
3. Zdravkovic, J., & Bogdanovic, D. (2022). DEVELOPING AN MCDA MODEL FOR CHOOSING CRITERIA USED IN PROJECT RANKING. *Economic Computation & Economic Cybernetics Studies & Research*. 2022, Issue 3/2022, Vol. 56(3), str. 219-233, ISSN 1842–3264, ISSN 0424–267 X,

IZJAVA


Ja, dole potpisana, izjavljujem da, predloženu temu doktorske disertacije pod naslovom RAZVOJ I PRIMENA HIBRIDNOG MODELA ZA SELEKCIJU KRITERIJUMA U CILJU RANGIRANJA PROJEKATA, nisam prijavljivala ni na jednoj drugoj visoko školskoj ustanovi u zemlji ili inostranstvu.

U Boru, 27.09.2023 godine

Jelena Zdravković
Kandidat

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI-1/10-162
Бор, 27.09.2023. године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: Дејан Богдановић, 2302965751010
Звање и датум избора: Редовни професор, 21.02.2018.
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, индустријски менаџмент
Установа у којој је запослен: Технички факултет у Бору
Презиме и име кандидата: Јелена Здравковић
Назив теме: РАЗВОЈ И ПРИМЕНА ХИБРИДНОГ МОДЕЛА ЗА СЕЛЕКЦИЈУ КРИТЕРИЈУМА У ЦИЉУ РАНГИРАЊА ПРОЈЕКТА
Научна област: Инжењерски менаџмент
Сагласност
Потпис ментора  Датум 27.09.2023

Додатак уз образац 2.

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

За кандидата: **Јелену Здравковић**

Име и презиме ментора: **др Дејан Богдановић**

Звање: **редовни професор**

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

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

1. **Hesam Deghany, DEJAN BOGDANOVIĆ, (2017). Copper price estimation using bat algorithm.** Resources Policy ISSN 0301-4207.
<https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2017.10.015>
Link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301420717303999>
(SCI – IF = 2.695 (2017) 15/56)
3. **DEJAN BOGDANOVIĆ, Slavica Miletić, (2014). Personnel evaluation and selection by multicriteria decision making method.** Journal of Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, Vol. 48(3), , p. 179-196.
Printed version ISSN 0424–267 X / Online version ISSN 1842–3264
<http://www.ecocyb.ase.ro/eng/CONTENTS,%203,2014.pdf>
http://www.ecocyb.ase.ro/eng/Articles_3-2014/Dejan%20Bogdanovic,%20Slavica%20MILETIC.pdf
(SCI – IF = 0,406 (2014) 267/333)
4. **Cvjetko Stojanović, DEJAN BOGDANOVIĆ, Snežana Urošević, (2015). Selection of the optimal technology for surface mining by multi-criteria analysis**
Kuwait Journal of Science, Vol. 42(3), p. 170-190.
2307–4108
<http://journals.ku.edu.kw/kjs/index.php/KJS/article/view/426/96>
(SCI – IF = 0,091 (2014) 57/57)
5. **Stojčetović Bojan, Nikolić Đorđe, Velinov Valentina, BOGDANOVIĆ, DEJAN, (2016). Application of integrated strengths, weaknesses, opportunities, and threats and analytic hierarchy process methodology to renewable energy project selection in Serbia**
Journal of Renewable and Sustainable Energy, 8
ISSN 1941-7012
<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jrse/8/3/10.1063/1.4950950>
(SCI – IF = 0,904 (2014))
6. **BOGDANOVIĆ DEJAN, Stanković Vladimir, Urošević Snežana, Stojanović Miloš, (2016). Multicriteria ranking of workplaces regarding working conditions in a mining company**
International Journal of Occupational Safety and Ergonomics 22(4). P. 479-486.
ISSN: 1080-3548 / eISSN: 2376-9130

DOI: <https://doi.org/10.1080/10803548.2016.1165506>
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10803548.2016.1165506>
(SCI – IF = 0,469 (2016))

7. **Stojanovic, G., Bogdanovic, D., Nikolic, DJ., Janjic, N. (2016). APPLICATION OF MULTI-CRITERIA DECISION MAKING OF SUPPLIER RANKING IN PRODUCTION SYSTEMS.**
Journal of the Balkan Tribological Association, 22(4-II), 4182-4197.
ISSN 1410-4772
<http://www.scibulcom.net>
(SCI – IF = 0,737 (2015))
8. **Ljubisa Obradovic, Ruzica Lekovski, Miomir Mikic, D. BOGDANOVIĆ. (2017). Restoration of degraded area by flotation tailings made by flood wave of Bor River**
Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 16, No. 10, (2017) str 2247-2254.
(SCI – IF = 1,334 (2017))
9. **Stojčetović Bojan, Nikolić Đorđe, Živan Živković, BOGDANOVIĆ, DEJAN, (2018). SWOT-AHP method application to determine current energy situation and define strategies for energy security improvement**
Thermal science.
ISSN 1941-7012
<http://thermalscience.vinca.rs/online-first/3032>
(SCI – IF = 1,433 (2017))
10. **Farshad Saki, Hesam Dehghani, Behshad Jodeiri Shokri, Dejan Bogdanovic (2020) Determination of the most appropriate tools of multi-criteria decision analysis for underground mining method selection—a case study.**
Arabian Journal of Geosciences 13, 1271
ISSN 1866-7511
<https://doi.org/10.1007/s12517-020-06233-6>
(SCI – IF = 1,327 (2019))
11. **Jelena Zdravković, DEJAN BOGDANOVIĆ, (2022). Developing an MCDA Model for Choosing Criteria Using for Project Ranking.** Journal of Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, Vol. 56(3), , p. 219-233.
Printed version ISSN 0424-267 X / Online version ISSN 1842-3264
http://ecocyb.ase.ro/nr2022_3/14.%20Jelena%20Zdravkovic,%20Dejan%20Bogdanovic.pdf
(SCI – IF = 0,899 (2021))

Датум:

Октобар. 2023.г.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Дејан Таникић

ПОДАЦИ О ЧЛАНУ КОМИСИЈЕ

За кандидата: **Јелену Здравковић**

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

Звање: **редовни професор**

Списак радова који квалификују члана комисије за докторску дисертацију:

1. Janković, R., Mihajlović, I., Štrbac, N., Amelio, A. Machine learning models for ecological footprint prediction based on energy parameters (2021) *Neural Computing and Applications*, 33 (12), pp. 7073-7087. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096098613&doi=10.1007%2fs00521-020-05476-4&partnerID=40&md5=0c7c41922fab3fd14f2b3fdbf144628>
DOI: 10.1007/s00521-020-05476-4
2. Stojanović, A., Mihajlović, I., Safronova, N.B., Kunev, S., Schulte, P. The multi-criteria analysis of corporate social responsibility: A comparative study of Russia, Bulgaria and Serbia (2021) *Journal of Management and Organization*. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099405025&doi=10.1017%2fjmo.2020.40&partnerID=40&md5=bc3c9809c9fbbee3b139064ece47a7df>
DOI: 10.1017/jmo.2020.40
3. Stojanovic, A., Milosevic, I., Arsic, S., Urosevic, S., Mihajlovic, I. Corporate social responsibility as a determinant of employee loyalty and business performance (2020) *Journal of Competitiveness*, 12 (2), pp. 149-166. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85092315648&doi=10.7441%2fjoc.2020.02.09&partnerID=40&md5=4bdadc781d8b2207d90725c3783e159a>
DOI: 10.7441/joc.2020.02.09
4. Arsić, M., Mihajlović, I., Nikolić, D., Živković, Ž., Panić, M. Prediction of Ozone Concentration in Ambient Air Using Multilinear Regression and the Artificial Neural Networks Methods (2020) *Ozone: Science and Engineering*, 42 (1), pp. 79-88. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063997420&doi=10.1080%2f01919512.2019.1598844&partnerID=40&md5=e71335e2b8c9d8179fe025d8e40a6351>
DOI: 10.1080/01919512.2019.1598844
5. Nikolić, N., Nikolić, D., Marinkovic, S., Mihajlovic, I. Application of FAHP–PROMETHEE Hybrid Model for Prioritizing SMEs Failure Factors (2020) *EMJ - Engineering Management Journal*, pp. 1-18. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85088457154&doi=10.1080%2f10429247.2020.1788332&partnerID=40&md5=4f18a3161ad4575e1877babc6f546c25>
DOI: 10.1080/10429247.2020.1788332

Датум:

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Октобар, 2023.г.

Проф. др Дејан Таникић

ПОДАЦИ О ЧЛАНУ КОМИСИЈЕ

За кандидата: **Јелена Здравковић**

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

Звање: **редовни професор**

Списак радова који квалификују члана комисије за докторску дисертацију:

1. Miletić, S., Stanojević Šimšić, Z., **Jovanović, I.**, Radivojević, M., Conić, V. (2020) AHP analysis of organizational culture in textile companies in Serbia, *Industria Textila* 71(2), 124-131, IF 2018= 0,504 (M23)
2. Nikolić, N., **Jovanović, I.**, Nikolić, D., Mihajlović, I., Schulte, P. (2019) Investigation of the Factors Influencing SME Failure as a Function of Its Prevention and Fast Recovery after Failure, *Entrepreneurship Research Journal* 9(3), 20170030, IF 2018: 1.250 (M23)
3. **Jovanović, I.**, Savić, M., Živković, Ž., Boyanov, S.B., Peltekov, A. (2016) An linear programming model for batch optimization in the ecological zinc production, *Environmental Modeling and Assessment*, 21(4), 455-465. IF 2016: 1,023 (M23)
4. **Jovanović, I.**, Nikolić, Dj., Savić, M., Živković, Ž., (2016) Batch composition optimization for the copper smelting process on the example of copper smelter in Bor, *Environmental Engineering and Management Journal*. 15(4), 791-799. IF 2016: 1,096 (M23)
5. **Jovanović, I.**, Stanimirović, P., Živković, Ž., (2013) Environmental and economic criteria in ranking of copper concentrates, *Environmental Modeling and Assessment*, 18(1), 73-83. IF 2013: 1,074 (M23)
6. Djorđević, P., Nikolić, Dj., **Jovanović, I.**, Mihajlović, I., Savić, M., Živković, Ž., (2013) Episodes of extremely high concentrations of SO₂ and particulate matter in the urban environment of Bor, Serbia, *Environmental Research* 126, 204–207. IF 2013; 3.951 (M21a)

Датум:

Октобар, 2023.г.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Дејан Таникић

Подаци о члану комисије

За кандидата: **Јелену Здравковић**

Име и презиме члана комисије: **проф. др Ненад Милијић**

Звање: **ванредни професор**

Установа у којој је запослен: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**

Списак радова који квалификују члана комисије (минимум 5):

1. Milijić, N., Mihajlović, I., Štrbac, N., Živković, Ž.: Developing a Questionnaire for Measuring Safety Climate in the Workplace in Serbia, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, Vol 19, No 4, 2013, pp. 631-645.
2. Milijić, N., Mihajlović, I., Nikolić, Dj., Živković, Ž.: Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia, *International Journal of Industrial Ergonomics*, Vol 44, No 4, 2014, pp. 510-519.
3. Jovanović, F., Milijić, N., Dimitrova, M., Mihajlović, I.: Risk Management Impact Assessment on the Success of Strategic Investment Projects: Benchmarking Among Different Sector Companies, *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol 13, No 5, 2016, pp. 221-241.
4. Nikolić, I., Milošević, I., Milijić, N., Mihajlović, I.: Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria Analysis of Copper Smelting Facilities, *Journal of Cleaner Production*, Vol 215, 2019, pp. 423-432.
5. Nikolić, I., Milošević, I., Milijić, N., Jovanović, A., Mihajlović, I.: New approach to multi-criteria ranking of the copper concentrate smelting processes based on the PROMETHEE/GAIA methodology, *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol 16, No 1, 2019, pp. 143-164.
6. Milijić, N., Jovanović, I., Mihajlović, I., Jovanović, A.: Modelling factors of occupational health and safety (OH&S) during the investment projects, *Serbian Project Management Journal*, Vol 5, No 1, 2015, pp. 18-28.
7. Mihajlović, I., Milijić, N. Optimizacija logističkog procesa zasnovana na numeričkom modelovanju – Praktični primer, V Međunarodni simpozijum Novi horizonti saobraćaja i komunikacija 2015 – zbornik radova, 20-21. novembar, Doboј, Bosna i Hercegovina, 2015, pp. 192-197.
8. Milijić, N., Stojanović, A., Mihajlović, I., Jovanović, I., Popović, M.: Safety Climate in Project-Based Organizations: Multi-Criteria Analysis. *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies*, DOI: 10.7595/management.fon.2020.0026 (In press)

Датум:

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Октобар, 2023.г.

Проф. др Дејан Таникић

Катедри за Инжењерски менаџмент
Техничког факултета у Бору,
Универзитета у Београду
Војске Југославије 12, 19210 Бор

Предмет: Захтев за формирање комисије

Молим катедру да изврши формирање Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом „Структурирање фактора развоја дигиталног друштва применом машинског учења”.

С' поштовањем
Ивана Петковски
Број индекса 3/2017

У Бору, 17.10.2023. године

**ПРИЈАВА
ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

1. **Име (име родитеља) и презиме** Ивана (Светислав) Петковски
2. **Студијски програм** Инжењерски менаџмент
3. **Школска година уписа на студијски програм** 2017/2018
4. **Број индекса** 3/2017
5. **Претходно образовање кандидата (основне и мастер студије):**
Основне и мастер студије: Технички факултет у Бору, смер: инжењерски менаџмент
6. **Радни наслов теме докторске дисертације** Структурирање фактора развоја дигиталног друштва применом машинског учења
7. **Научне области које обухвата тема докторске дисертације** инжењерски менаџмент
8. **Контакти (телефон, мобилни телефон, e-mail):** 064/4479842, e-маил: ivana.v.93@gmail.com

Прилози:

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

Подносилац пријаве

1. Образложење теме

Процес дигитализације је неминован за друштвени и економски развој земље. Да би једна земља била конкурентна на глобалном тржишту, она мора радити на прихватању и развоју дигитализације на националном нивоу. Мултидимензионалност процеса дигитализације се огледа кроз социјалну, економску и енергетску политику унутар једне државе. И можда тренутно најинтересантнији аспекти који се повезује са дигитализацијом јесу питање деградације животне средине и ограниченост ресурса.

Државе које не узимају у обзир дигитализацију и њене могућности на светском тржишту у великом су заостатку у односу на друге земље које улажу у дигитални развој. Дигитална технологија представља будућност пословања и друштвеног живота становништва. Међутим, развој дигиталне технологије прати и пораст потрошње енергената, нарочито електричне енергије која подржава рад технологије. У складу са тим неопходно је планирати развој процеса дигитализације у којем се енергија потребна за покретање и функционисање дигиталне технологије заснива на одрживим изворима енергије. Притом, убрзавање процеса дигитализације мора бити праћено факторима животне средине.

Такође, дубље истраживање процеса дигитализације које обухвата истраживање утицаја дигитализације, науке, технологије и информационо-комуникационе технологије - ИКТ трговине на развој глобализације има кључну важност. Глобализација је процес свеобухватног повезивања и интеракције земаља и регија широм света. У данашњем дигиталном добу, ови фактори играју суштинску улогу у обликовању глобалних економских и друштвених динамика. Дигитализација омогућава бржу размену информација и података између земаља, олакшавајући глобалну трговину и сарадњу. Наука и технологија доприносе иновацијама и развоју нових производа и услуга који се шире широм света. ИКТ трговина омогућава компанијама да досегну глобалне тржиште путем интернета. Истраживање ових утицаја помаже нам да боље разумемо како дигитализације утиче на динамику глобализације. Даље, то нам ствара могућност да дискутујемо о оним аспектима који подржавају одрживу глобалну економску интеграцију и друштвену хармонију. Узимајући у обзир ове факторе, постаје јасно да истраживање утицаја дигитализације, науке и технологије и ИКТ трговине на развој глобализације има кључну улогу у обликовању будућности глобалног друштва.

Ова докторска дисертација има за циљ анализу и развој модела развоја дигитализације са социјалног, економског, енергетског и еколошког аспекта. Затим се моделује утицај дигитализације на друге феномене као што је глобализација. Развијени модели биће подобни за коришћење од стране различитих државних и приватних организација и доносиоца одлука како би се на одрживи начин извршио развој дигитализације.

2. Научна област из које је тема

Тема истраживања је из области инжењерског менаџмента.

3. Предмет научног истраживања

Истраживањем је обухваћен већи број улазних параметара који су, ради ефикасније анализе подељени у шест група, од којих свака група има одређени број елемената. Прва група параметара је социјална група. У ову групу спадају ниво запослености, радно способна популација са напредним образовањем, стопа радне снаге и становништво у ризику од сиромаштва или социјалне ексклузије. Друга група параметара је економска група. Први елемент у економској групи је бруто друштвени производ (БДП) по становнику, други елемент је БДП по раднику, трећи елемент је процентуално учешће трошкова истраживања и развоја у укупном БДП-у, док је четврти елемент изражен као процентуално учешће извоза робе и услуга у укупном БДП-у. Трећа група параметара односи се на енергетске параметре. У ову групу спадају производња електричне енергије из извора угља, из нафтних извора, производња електричне енергије из других обновљивих извора, из соларне енергије, енергије ветра, финална потрошња електричне енергије у области индустрије, финална потрошња електричне енергије у домаћинству и енергетски интензитет. Четврта група параметара односи се на еколошку групу параметара. Овде спадају емисија штетних гасова по глави становника, емисија угљен-диоксида по глави становника и удео емисије штетних гасова приликом производње електричне енергије. Пета група параметара односи се на науку и технологију и ту спадају параметри радно способна популација са напредним образовањем, процентуално учешће трошкова истраживања и развоја у укупном БДП-у и број истраживача. Шеста група параметара односи се на ИКТ трговину и ту спадају параметри процентуално учешће комуникација и рачунара у извозу услуга, процентуално учешће комуникација и рачунара у увозу услуга, извоз високе технологије као проценат БДП-а и увоз ИКТ робе. Као излазне групе параметара јављају се глобализација и дигитализација. Глобализацију чине параметри учешће извоза једне земље у укупном светском извозу, учешће увоза једне земље у укупном светском увозу и извоз робе у привреди са високим дохотком. Групу параметара дигитализације чине број активних претплата на мобилни широкопојасни приступ, број активних претплата на фиксни широкопојасни приступ, индекс развоја ИКТ, број интернет корисника, број сигурних интернет сервера на милион становника. Групе параметара су комбиноване према моделима који су предложени теоријским оквиром истраживања.

Значај оваквог истраживања проналази се у чињеници да напредак у развоју економије и друштва који се базирају на дигиталним технологијама прати читав низ промена у социјалном, економском, енергетском свету и животној средини. Те је потребно сагледати ове аспекте који имају утицаја на развој дигитализације на одрживи начин. Затим да би се додатно истражио утицај дигитализације, предложен је модел који истражује утицај дигитализације, науке и технологије и ИКТ трговине на развој глобализације.

Подаци за анализу прибављени су из базе података Светске банке (енг. World databank), са сајта Међународне организације рада (енг. International Labor Organization), са сајта Европске Комисије (енг. European Commission), из базе података о клими (енг. Climate Watch), затим из базе података Наш свет у подацима (енг. Our world in data), и са сајта Међународне уније за телекомуникације (енг. International Telecommunication Union). Подаци обухватају 35 државе на територији Европе. Део података се односи на период 2010-2016, док се део података односи на период 2010-2018.

У циљу спровођења прелиминарне анализе коришћене су статистичке методе за обраду података, укључујући анализу корелације и дескриптивну анализу целокупног сета података. У процесу моделовања коришћене су методе машинског учења и то: метода нелинеарне полиномске регресије трећег степена, метода вештачких неуронских мрежа и структурно моделовање парцијалних најмањих квадрата.

4. Основне хипотезе

Полазна хипотеза на основу које је дефинисан предмет овог истраживања формулисана је након детаљног прегледа доступне литературе која се односи на ову област. Полазна претпоставка је да социјални, економски, енергетски и еколошки фактори утичу на развој дигитализације, и да се на основу њих може успешно развити модел предвиђања њиховог утицаја на развој дигитализације.

Основна хипотеза истраживања формулисана је на следећи начин:

H0: Могуће је развити моделе којима се мери утицај социјалних, економских, енергетских и еколошких фактора на развој дигитализације.

5. Циљ истраживања и очекивани резултати

Примарни циљ овог истраживања проналази се у анализи утицаја одређених социјалних, економских, енергетских и еколошких фактора на развој дигитализације, уз посебан нагласак на развој статистичких/математичких модела који омогућавају анализу развоја дигитализације. У наставку, теоријски и емпиријски оквир истраживања проширује се како би се поставио додатни циљ, а то је анализа утицаја дигитализације, науке, технологије и ИКТ трговине на развој глобализације.

Очекује се да ће резултати овог истраживања резултирати развојем напредних модела, применом техника машинског учења и структурног моделовања. Ови модели ће имати широку примену у различитим секторима, укључујући индустрију, јавни и приватни сектор, као и у истраживачким и научним организацијама.

6. Методе истраживања

Како би се анализа претходно описаног предмета истраживања обавила на што ефикаснији начин користиће се методе које су дате у наставку, и то су:

1. Методе статистичке анализе
2. Методе машинског учења – нелинеарна полиномска регресија и вештачке неуронске мреже
3. Метода структурног моделовања парцијалних најмањих квадрата

7. Списак научне литературе која ће се користити

Полазна литература која се односи на предмет истраживања обухвата литературу која проучава процес дигитализације кроз утицај различитих социјалних, економских,

енергетских и еколошких фактора на њен развој, као и утицај дигитализације, науке и технологије, и ИКТ трговине на развој глобализације.

1. Alhumaid, K., Habes, M., & Salloum, S. A. (2021). Examining the factors influencing the mobile learning usage during COVID-19 Pandemic: An Integrated SEM-ANN Method. *Ieee Access*, 9, 102567-102578.
2. Alraja, M. N., Hussein, M. A., & Ahmed, H. M. S. (2021). What affects digitalization process in developing economies? An evidence from SMEs sector in Oman. *Bulletin of Electrical Engineering and Informatics*, 10(1), 441-448.
3. Bayo-Moriones, A., & Lera-López, F. (2007). A firm-level analysis of determinants of ICT adoption in Spain. *Technovation*, 27(6-7), 352-366.
4. Bitsanis, I. A., & Ponis, S. T. (2022). The Determinants of Digital Transformation in Lean Production Systems: A Survey. *European Journal of Business and Management Research*, 7(6), 227-234.
5. Brodny, J., & Tutak, M. (2021). Assessing the level of digitalization and robotization in the enterprises of the European Union Member States. *Plos one*, 16(7), e0254993.
6. Cho, J., DeStefano, T., Kim, H., Kim, I., & Paik, J. H. (2023). What's driving the diffusion of next-generation digital technologies?. *Technovation*, 119, 102477.
7. Doyar, B. V., Rzali, S., & Dikkaya, M. (2023). Development of the ICT sector and the determinants of Internet use in the Southern Caucasus. *Telecommunications Policy*, 47(1), 102455.
8. Farooqi, Z., Yaseen, M. R., Anwar, S., & Makhdum, M. S. A. (2020). Determinants of information and communication technology (ICT) adoption in developing countries. *Indian Journal of Science and Technology*, 13(39), 4116-4126.
9. Isaeva, I., Shirinkina, E., Kozhevnikova, V., & Bozhko, L. (2022, November). Assessment of factors and their significance in business engineering that affect the digitalization index. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2647, No. 1). AIP Publishing.
10. Islam, M. N., & Inan, T. T. (2021). Exploring the fundamental factors of digital inequality in Bangladesh. *SAGE Open*, 11(2), 21582440211021407.
11. K. Siddiqui, Globalization, trade liberalisation and the issues of economic diversification in the developing countries, *J. Bus. Econ.* 4(4) (2017) 30-43.
12. K. Vu, N. Haraguchi, J. Amann, Deindustrialization in developed countries amid accelerated globalization: Patterns, influencers, and policy insights. *Structural Change & Economic Dynamics*, 59 (2021) 454-469.
13. Kalaitzi, A. S., & Chamberlain, T. W. (2020). Merchandise exports and economic growth: multivariate time series analysis for the United Arab Emirates. *Journal of Applied Economics*, 23(1), 163-182.
14. Ko, A., Fehér, P., Kovacs, T., Mitev, A., & Szabó, Z. (2022). Influencing factors of digital transformation: management or IT is the driving force?. *International Journal of Innovation Science*, 14(1), 1-20.
15. Krchová, H., & Höesová, K. Š. (2021). Selected determinants of digital transformation and their influence on the number of women in the ICT sector. *Entrepreneurship and Sustainability Issues*, 8(4), 524.
16. Lutfi, A., Alsyouf, A., Almaiah, M. A., Alrawad, M., Abdo, A. A. K., Al-Khasawneh, A. L., ... & Saad, M. (2022). Factors influencing the adoption of big data analytics in the digital transformation era: Case study of Jordanian SMEs. *Sustainability*, 14(3), 1802.

17. Myovella, G., Karacuka, M., & Haucap, J. (2021). Determinants of digitalization and digital divide in Sub-Saharan African economies: A spatial Durbin analysis. *Telecommunications Policy*, 45(10), 102224.
18. Nicoletti, G., von Rueden, C., & Andrews, D. (2020). Digital technology diffusion: A matter of capabilities, incentives or both?. *European Economic Review*, 128, 103513.
19. Nipo, D. T., & Bujang, I. (2014). Global digital divide: determinants of cross-country ICT development with special reference to Southeast Asia. *International Journal of Business and Economic Development (IJBED)*, 2(3).
20. P.R. Liboreiro, R. Fernández, C. García, The drivers of deindustrialization in advanced economies: A hierarchical structural decomposition analysis, *Struct. Chang. Econ. Dyn.* 58 (2021) 138-152.
21. Popescu, F. (2015). South African globalization strategies and higher education. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 209, 411-418.
22. Primahendra, R., Purba, J. T., Ugut, G. S. S., & Budiono, S. (2021). Do Digital Literacy and Digital Entrepreneurship among University Students Contribute to Digital Economy. *Budapest International Research and Critics Institute (BIRCI-Journal): Humanities and Social Sciences*, 4(3), 7387-7394.
23. Rahim, N. I. M., Iahad, N. A., Yusof, A. F., & Al-Sharafi, M. A. (2022). AI-Based chatbots adoption model for higher-education institutions: A hybrid PLS-SEM-Neural network modelling approach. *Sustainability*, 14(19), 12726.
24. Rasskazova, A., & Yurgenson, V. (2021). Determinants of Digitalization in Developed Countries. In *IMS* (pp. 334-342).
25. Rath, B. N., Panda, B., & Akram, V. (2023). Convergence and determinants of ICT development in case of emerging market economies. *Telecommunications Policy*, 47(2), 102464.
26. Sohaib, O., Hussain, W., Asif, M., Ahmad, M., & Mazzara, M. (2019). A PLS-SEM neural network approach for understanding cryptocurrency adoption. *Ieee Access*, 8, 13138-13150.
27. Song, Z., Wang, C., & Bergmann, L. (2020). China's prefectural digital divide: Spatial analysis and multivariate determinants of ICT diffusion. *International journal of information management*, 52, 102072.
28. Urbancikova, N., Manakova, N., & Ganna, B. (2017). Socio-economic and regional factors of digital literacy related to prosperity. *Quality Innovation Prosperity*, 21(2), 124-141.
29. Wang, C., & Zhang, M. (2022). The road to change: Broadband China strategy and enterprise digitization. *Plos one*, 17(5), e0269133.
30. Wang, S., Tang, Y., Du, Z., & Song, M. (2020). Export trade, embodied carbon emissions, and environmental pollution: An empirical analysis of China's high-and new-technology industries. *Journal of Environmental Management*, 276, 111371.

Биографија – Ивана Петковски

Ивана Петковски рођена је у Бору, 27.04.1993. године. Основне студије завршила је на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на смеру Инжењерски менаџмент, 2016. године, са општим успехом у току студија 9.68 и оценом 10 на дипломском раду под називом „*Системска анализа оперативног процеса у погону ТИР Бор*” код професора Ивана Михајловића.

Мастер студије завршила је на Техничком факултету у Бору, 2017. године, на смеру Инжењерски менаџмент, са просечном оценом 9.88 и оценом 10 на мастер раду под називом „*Анализа фактора безбедности на раду у оквиру интерног логистичког процеса у погону топљења ТИР*” Бор код професора Ивана Михајловића.

Докторске студије је уписала 2017. године, на Техничком факултету у Бору, смер Инжењерски менаџмент, где је положила испите предвиђене Планом са просечном оценом 10.00.

Од 2018. до 2020. године била је запослена као истраживач-приправник на Математичком институту САНУ. Била је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, ИИИ44006: *Развој нових информационо-комуникационих технологија коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, телекомуникацијама, енергетици, заштити националне баштине и образовању*. Од фебруара 2020. године запослена је у звању истраживач-сарадник на Математичком институту САНУ.

Ивана Петковски је аутор и коаутор 24 рада од којих је 15 публиковано на међународним конференцијама, 4 у националним часописима и 5 у интернационалним часописима.

Маја 2019. године учествовала је на манифестацији *Мај месец математике*, где је одржала радионицу под називом „*Занимљива географија- проблем 4 боје*”.

У оквиру семинара Decision making - theory, technology and practice који се одржава у Нишу, кандидаткиња је реализовала два предавања и то марта 2020. године предавање под називом „*Implementation of ANP-PROMETHEE model in environmental management for evaluating*

protected zones in the National Park Djerdap” и јуна 2021. године предавање под називом „Strategies selection in coal mining enterprise by hybrid SWOT-AHP method”.

Била је члан Организационог одбора „*eNergetics*” конференције 2018., 2019., 2020., 2021. и 2022. године, као и „*PaKSoM*” конференције 2019., 2020., 2021. и 2022. године.

Од 2015. године, члан је Уређивачког одбора часописа „*Engineering Management*”, Интернационалног студентског часописа за теорију и праксу менаџмента, ISSN online 2466-2860.

Као студент основних студија била је стипендиста Фонда за младе таленте „*Dosuteja*”, Министарства омладине и спорта, као и стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

У оквиру пројекта *Erasmus +, Key Action 1– Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility*, у периоду од фебруара 2016. до јуна 2016., учествовала у интернационалној размени студената на Keleti Faculty of Business and Management, Obuda University, Будимпешта, Мађарска, као студент основних студија. У оквиру истог пројекта у периоду од септембра 2016. до децембра 2016. учествовала је у интернационалној размени студената на University of Eastern Finland, School of forest science, Јоенсуу, Финска, као студент мастер студија.

3. јула 2017. године заједно са групом студената са основних и мастер академских студија са Техничког факултета у Бору добитница је специјалне награде за најбоље брендинг решење Развојне агенције Србије. На конкурс „*Најбоља пројектна идеја за регионални развој*” представљена је пројектна идеја под називом „*Развој екотуризма у Националном парку Ђердап у функцији одрживог регионалног развоја*”.

Библиографија

Ивана Петковски

Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (M20)

1. **Petkovski I.**, Fedajev A., Bazen J. (2022). Modelling Complex Relationships between Sustainable Competitiveness and Digitalization. *Journal of Competitiveness*, 14(2), pp. 79-96. doi: 10.7441/joc.2022.02.05
2. **Veličkovska I.** (2022). Implementation of a SWOT-AHP methodology for strategic development of a district heating plant in fuzzy environment. *Strategic Management. International Journal of Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management*, 27(1), 43-56. doi: 10.5937/StraMan2110001V
3. **Veličkovska I.** (2022). A Step-wise Weight Assessment Ratio Analysis of barriers to the use of biomass in the district heating system. *International Journal of Management and Decision Making*, 21(3), pp. 262-284. doi: 10.1504/IJMDM.2022.10041480
4. Velimirović L., Janjić A., Vranić P., Velimirović J. & **Petkovski I.** (2022). Determining the Optimal Route of Electric Vehicle using a Hybrid Algorithm based on Fuzzy Dynamic Programming. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, 31(2), pp. 609-618. doi: 10.1109/TFUZZ.2022.3205045
5. **Petkovski I.** (2023). Structural PCA-MLR model of the innovation environment in BRICS countries. *Serbian Journal of Management*, 18(1), pp. 1-26. doi: 10.5937/sjm18-32136

Зборници међународних научних скупова (M30)

1. **Veličkovska I.**, & Dimitrievska D. (2015). Scientific Modeling – Case Study: Design of the Open-plan Office. In *XI international May conference on strategic management* (pp. 936-950). Bor, Serbia: Technical faculty in Bor.
2. **Veličkovska I.**, & Jovkić J. (2016). Analyse of conflict behaviour - Conflict management styles. In *XII international May conference on strategic management* (pp. 920-931). Bor, Serbia: Technical faculty in Bor.
3. Ilić N., & **Veličkovska I.** (2018). Bibliometric analysis of the written publications in instituts of University in Belgrade 2011-2016. In *XVI international May conference on strategic management* 14(2), (pp. 261-273). Bor, Serbia: Technical faculty in Bor.
4. **Veličkovska I.** (2018). The importance of teamwork in marketing: A case study. In *11th International Student Conference, Leader and Team: the way to success* (pp. 246-253). Moscow,

Russia: Institute of Public and Private Sector Management of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration.

5. Vranić P., & **Veličkovska I.** (2018). Application of Multi-criteria Decision making Methods in Energy Research – a review. In *4th Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy – eNergetics* (pp. 177-183). Niš, Serbia: Research and Development Center "ALFATEC", Complex System Research Center.
6. **Veličkovska I.** (2019). Application of SWOT Analysis in the Energy sector: A Case Study of a District Heating Plant. In *5th Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy – eNergetics* (pp. 177-183). Niš, Serbia: Research and Development Center "ALFATEC", Complex System Research Center.
7. **Veličkovska I.** (2020). Assessment of renewable electricity generation in low and high income countries. In *6th Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy – eNergetics* (pp. 187-194). Niš, Serbia: Research and Development Center "ALFATEC", Complex System Research Center.
8. Dimitrievska D., Mihajlović I., & **Veličkovska I.** (2020). Logistic process indicator (LPI) as the measure of infrastructural and regional development. In *FIKUSZ symposium for young researchers* (pp. 5-23). Budapest, Hungary: Kelety faculty of business and management.
9. **Veličkovska I.** (2020). Investigating the influence of research and development indicators on five developed economies in Europe. In *2nd Virtual International Conference on Path to a Knowledge Society-Managing Risks and Innovation – PaKSom* (pp. 141-147). Niš, Serbia: Research and Development Center ALFATEC in cooperation with Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts and Complex Systems Research Center.
10. **Veličkovska I.**, Mihajlović I., & Njagulović B. (2020). Prediction of the copper production in the framework of electrical energy consumption using artificial neural network. In *XVI international May conference on strategic management* (pp. 411-423). Bor, Serbia: Technical faculty in Bor.
11. Velimirović L., Janjić A., Vranić P., **Petkovski I.**, & Velimirović J. (2021). Dynamic electric vehicle routing problem. In *Eight International Conference Transport and Logistics – TIL* (pp. 29-32). Niš, Serbia: University of Nis Faculty of Mechanical Engineering.
12. **Petkovski I.** (2021). Public and private investments in innovation activities in Serbia. In *3rd Virtual International Conference on Path to a Knowledge Society-Managing Risks and Innovation – PaKSom* (pp. 199-206). Niš, Serbia: Research and Development Center ALFATEC in cooperation with Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts and Complex Systems Research Centre.
13. **Petkovski I.** (2021). Strategies selection in a coal mining company by a hybrid SWOT-AHP method. In *7th Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy – eNergetics* (pp. 167-175). Niš, Serbia: Research and Development Center "ALFATEC", Complex System Research Center.

14. **Petkovski I.**, Mihajlović I., & Fedajev A. (2022). Hybrid CRITIC-TOPSIS model for prioritizing digitally developed countries in the light of energy indicators. In *XVII international May conference on strategic management* (pp. 264-277). Bor, Serbia: Technical faculty in Bor.
15. **Petkovski I.** (2022). Discussing demographic and economic implications of electricity use in European countries with diverse climatic zone. In *Sustainable Development and Green Economy. Book of abstract. Ecologica.* (pp. 101-102). Beograd, Srbija: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije.

Радови у часописима националног значаја (M50)

1. Ilić N., Dimitrievska D., & **Veličkovska I.** (2016). Bibliometrijska analiza naučno-istraživačkog rada Tehničkog fakulteta u Boru u periodu 1996-2015. In *Engineering Management – The International Student Journal for Theory and Practice of Management Science*. Technical faculty in Bor, 2(1), pp. 1-14.
2. **Veličkovska I.**, Stanujkić M., Stanujkić A., Gavrilović D., & Dimitrievska D. (2017). Implementation of the ecotourism concept in the National park Djerdap - business improvement. In *Engineering Management – The International Student Journal for Theory and Practice of Management Science*. Technical faculty in Bor, 3(2), pp. 12-25.
3. **Veličkovska I.** (2017). Organizational Citizenship Behavior- definition, determinants and effects. In *Engineering Management – The International Student Journal for Theory and Practice of Management Science*. Technical faculty in Bor, 3(1), pp. 40-51.
4. **Veličkovska I.**, & Stanujkić M. (2018). The use of AHP-PROMETHEE method in environmental management - National park Djerdap. In *Engineering Management – The International Student Journal for Theory and Practice of Management Science*. Technical faculty in Bor, 4(1), pp. 65-77.

Изјава

Име и презиме кандидата Ивана Петковски

Број индекса 3/2017

Изјављујем

да тема докторске дисертације под насловом

Структурирање фактора развоја дигиталног друштва применом машинског учења

није пријављена за стицање дипломе према студијским програмима других високошколских установа у земљи и иностранству.

Потпис кандидата

У Бору, 17.10.2023.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ:	
Исидора Милошевић, ЈМБГ: 1212977756015	
Звање и датум избора:	
Редовни професор, 13.07.2022.	
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област:	
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, инжењерски менаџмент	
Установа у којој је запослен:	
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору	
Презиме и име кандидата:	
Петковски Ивана	
Назив теме:	
Структурирање фактора развоја дигиталног друштва применом машинског учења	
Научна област:	
Инжењерски менаџмент	
Сагласност	
Потпис ментора	Датум 17.10.2023. године

Додатак уз образац 2.

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

За кандидата: **Ивана Петковски**

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

Звање: **редовни професор**

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

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

1. Anđelka Stojanović, **Isidora Milošević**, Sanela Arsić, & Ivan Mihajlović, (2023). Cross-Country Study of Corporate Social Responsibility and Sustainable Development in Various Industries. *Engineering Management Journal*, 1-13. <https://doi.org/10.1080/10429247.2023.2264156>
2. Damir Ilić, **Isidora Milošević**, Tatjana Ilić-Kosanović, (2022). Application of Unmanned Aircraft Systems for smart city transformation: Case study Belgrade, *Technological Forecasting & Social Change*, 176, 121487. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2022.121487>
3. **Isidora Milošević**, Jelena Ruso, Maja Glogovac, Sanela Arsić, Ana Rakić, (2022). An Integrated SEM-ANN Approach for Predicting QMS Achievements in Industry 4.0, *Total Quality Management & Business Excellence*, 33, 15-16, 1896-1912. [10.1080/14783363.2021.2011194](https://doi.org/10.1080/14783363.2021.2011194)
4. Maja Glogovac, Jelena Ruso, Sanela Arsić, Ana Rakić, **Isidora Milošević**, (2022). Leadership for Quality 4.0 Improvement, Learning, and Innovation. *Engineering Management Journal*, Published online. DOI: 10.1080/10429247.2022.2108668
5. Ana Rakić, **Isidora Milošević**, Jovan Filipović, (2021). Standards and Standardization Practices: Does Organization Size Matter? *Engineering Management Journal*, Published online: 24 Mar 2021. <https://doi.org/10.1080/10429247.2021.1894060>
6. Anđelka Stojanović, Natalija Sofranova, **Isidora Milošević**, Sanela Arsić, Ivan Mihajlović, (2021). The Effects of CSR Activities on Business According to Employee Perception, *European Review*, 1-22, doi:10.1017/S1062798721000156
7. Ivica Nikolić, **Isidora Milošević**, Nenad Milijić, Ivan Mihajlović, (2019). Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria Analysis of Copper Smelting Facilities, *Journal of Cleaner Production*, 215, 423–432, doi:10.1016/j.jclepro.2019.01.109
8. Ivica Nikolić, **Isidora Milošević**, Nenad Milijić, Aca Jovanović, Ivan Mihajlović, (2019). New Approach to Multi-Criteria Ranking of the Copper Concentrate Smelting Processes based on the PROMETHEE/GAIA Methodology, *Acta Polytechnica Hungarica*, 16, 1, DOI: 10.12700/APH.16.1.2019.1.8,

9. Marija Savić, Predrag Djordjević, **Isidora Milosević**, Ivan Mihajlović, Živan Živković, (2016). Assessment of the ISO 9001 functioning on an example of relations with suppliers development: empirical study for transitional economy conditions, Total Quality Management & Business Excellence, 28(11-12), 1285-1306. DOI:10.1080/14783363.2015.1135727
10. Ana Trajković, **Isidora Milošević**, (2016). Model to determine the economic and other effects of standardisation – a case study in Serbia, Total Quality Management & Business Excellence. 29(5-6), 673-685. DOI: 10.1080/14783363.2016.1225496

Датум:

25.10.2023.г.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Дејан Таникић

Додатак уз образац 1.

ПОДАЦИ О ЧЛАНУ КОМИСИЈЕ

За кандидата: **Ивана Петковски**

Име и презиме члана комисије: **Санела Арсић**

Звање: **ванредни професор**

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

Списак радова објављених у научним часописима са JCR (SCI, SSCI, SCI-e) листе који квалификују члана комисије (минимум 5 радова):

1. Glogovac, M., Ruso, J., **Arsić, S.**, Rakić, A., & Milošević, I. (2023). Leadership for quality 4.0 improvement, learning, and innovation. *Engineering Management Journal*, 35(3), 313-329. (doi: <https://doi.org/10.1080/10429247.2022.2108668>), часопис је на SCI листи са IF(2022)=2.5, ранг часописа M23-182/227 за 2022.г.)
2. Stojanović, A., Sofranova, N., **Arsić, S.**, Milošević, I., & Mihajlović, I. (2022). The effects of CSR activities on business according to employee perception. *European Review*, 30(5), 686-707. (doi: <https://doi.org/10.1017/S1062798721000156>), часопис је на SCI листи са IF(2022)=0.4, ранг часописа M23-73/84 за 2022.г.)
3. Milošević, I., Ruso, J., Glogovac, M., **Arsić, S.**, & Rakić, A. (2022). An integrated SEM-ANN approach for predicting QMS achievements in Industry 4.0. *Total Quality Management & Business Excellence*, 33(15-16), 1896-1912. (doi: <https://doi.org/10.1080/14783363.2021.2011194>), часопис је на SCI листи са IF(2022)=3.9, ранг часописа M22-134/227 за 2022.г.)
4. Djordjevic, P., Panic, M., **Arsic, S.**, & Zivkovic, Z. (2020). Impact of leadership on strategic planning of quality. *Total Quality Management & Business Excellence*, 31(5-6), 681-695. (doi: <https://doi.org/10.1080/14783363.2018.1490176>), часопис је на SCI листи са IF(2020)=3.82, ранг часописа M22-115/226 за 2020.г.)
5. **Arsić, S.**, Nikolić, D., Mihajlović, I., Fedajev, A., & Živković, Ž. (2018). A new approach within ANP-SWOT framework for prioritization of ecosystem management and case study of National Park Djerdap, Serbia. *Ecological Economics*, 146, 85-95. (doi: <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2017.10.006>), часопис је на SCI листи са IF(2018)=4.281, ранг часописа M21a-20/363 за 2018. г.)
6. **Arsić, S.**, Nikolić, D., & Živković, Ž. (2017). Hybrid SWOT-ANP-FANP model for prioritization strategies of sustainable development of ecotourism in National Park Djerdap, Serbia. *Forest Policy and Economics*, 80, 11-26. (doi: <https://doi.org/10.1016/j.forpol.2017.02.003>), часопис је на SCIE листи са IF(2017)=2.496, ранг часописа M21 10/66 за 2017.г.)
7. Manasijević, D., Živković, D., **Arsić, S.**, & Milošević, I. (2016). Exploring students' purposes of usage and educational usage of Facebook. *Computers in Human Behavior*, 60, 441-450. (doi: <https://doi.org/10.1016/j.chb.2016.02.087>), часопис је на SSCI листи са IF(2016)= 3.435, ранг часописа M21 15/129 за 2016.г.)

Датум:

26.10.2023. г.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Дејан Таникић

Подаци о члану комисије

За кандидата: **Ивана Петковски**

Име и презиме члана комисије: **др Лазар Велимировић**

Звање: **Виши научни сарадник**

Установа у којој је запослен: **Математички институт САНУ**

Списак радова који квалификују члана комисије (минимум 5):

1. Lazar Z. Velimirović, Aleksandar Janjić, Jelena D. Velimirović, Multi-criteria Decision Making for Smart Grid Design and Operation - A Society 5.0 Perspective, Springer, ISBN: 978-981-19-7676-6, pp. XII, 220
2. Aleksandar Janjić, Miomir Stanković, Lazar Z. Velimirović, “Multi-criteria Influence Diagrams – A Tool for the Sequential Group Risk Assessment”, *Granular Computing and Decision-Making (Interactive and Iterative Approaches)*, *Studies in Big Data*, Eds: Pedrycz, Witold, Chen, Shyi-Ming, Springer International Publishing Switzerland 2015, vol. 10, pp. 165-193, 2015, ISBN: 978-3-319-16828-9.
3. Lazar Z. Velimirović, Aleksandar Janjić, Petar Vranić, Jelena D. Velimirović, Ivana Petkovski, “Determining the Optimal Route of Electric Vehicle using a Hybrid Algorithm based on Fuzzy Dynamic Programming”, *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, vol. 13, no. 8, doi: 10.1109/TFUZZ.2022.3205045, pp. 1-11, ISSN: 1063-6706, 2023.
4. Aleksandar Janjić, Lazar Velimirović, “Integrated fault location and isolation strategy in distribution networks using Markov decision process”, *Electric Power Systems Research*, vol. 180, doi: 10.1016/j.epr.2019.106172, pp. 1–9, 2020, ISSN:0378-7796.
5. Lazar Z. Velimirović, Radmila Janković, Jelena D. Velimirović, Aleksandar Janjić, “Wastewater Plant Reliability Prediction Using the Machine Learning Classification Algorithms”, *Symmetry, Special Issue Uncertain Multi-Criteria Optimization Problems II*, vol. 13, no. 8, doi: 10.3390/sym13081518, pp. 1-17, ISSN: 2073-8994, 2021.
6. Aleksandar Janjić, Lazar Velimirović, Petar Vranić, “Designing an electricity distribution reward-penalty scheme based on spatial reliability statistics”, *Utilities Policy*, vol. 70, doi: 10.1016/j.jup.2021.101211, pp. 1–9, 2021, ISSN: 0957-1787.
7. Aleksandar Janjić, Suzana Savić, Lazar Velimirović, Vesna Nikolić, “Renewable Energy Integration in Smart Grids-multicriteria Assessment Using the Fuzzy Analytical Hierarchy Process”, *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*, vol. 23, no. 6, doi: 10.3906/elk-1404-287, pp. 1896-1912, 2015.

Датум:

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Октобар, 2023.г.

Проф. др Дејан Таникић

Подаци о члану комисије

За кандидата: **Ивана Петковски**

Име и презиме члана комисије: **др Анђелка Стојановић**

Звање: **доцент**

Установа у којој је запослен: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**

Списак радова који квалификују члана комисије (минимум 5):

1. Stojanovic, A., Milosevic, I., Arsic, S., Urosevic, S., & Mihaljovic, I. (2020). Corporate Social Responsibility as a Determinant of Employee Loyalty and Business Performance. *Journal of Competitiveness*, 12(2), 149–166.
2. Stojanović, A., Mihajlović, I., Safronova, N., Kunev, S., & Schulte, P. (2021). The multi-criteria analysis of corporate social responsibility: A comparative study of Russia, Bulgaria and Serbia. *Journal of Management & Organization*, 27(4). 809-829.
3. Hrbáčková, L., Stojanović, A., Tuček, D., & Hrušecká, D. (2019), Environmental Aspects of Product Life Cycle Management and Purchasing Logistics: Current Situation in Large and Medium-Sized Czech Manufacturing Companies, *Acta Polytechnica Hungarica*, 16(7), 79-94.
4. Stojanović, A., Safronova, N., Arsić, S., Milošević, I., & Mihajlović, I. (2022). The effects of CSR activities on business according to employee perception. *European Review*, 30(5), 686 – 707.
5. Stojanović, A., Milošević, I., Arsić, S., & Mihajlović, I. () Cross-Country Study of Corporate Social Responsibility and Sustainable Development in Various Industries. *Engineering Management Journal* (in press).
6. Milošević, I., Arsić, S., Stojanović, A. (2023). Corporate Social Responsibility, Circular Economy and Sustainable Development: Business Changes and Implications in Project-Oriented Companies. In: Obradović, V. (eds) *Sustainable Business Change*. Springer, Cham.

Датум:

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Октобар, 2023.г.

Проф. др Дејан Таникић

ЗАПИСНИК

СА 16. СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА ПРЕРАЂИВАЧКУ МЕТАЛУРГИЈУ,

одржане 27.10.2023. године са почетком у 11 часова у Лабораторији за ливарство

Седници присуствују: проф. др Срба Младеновић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Саша Марјановић, доц. др Урош Стаменковић, асист. др Јасмина Петровић, асист. Милан Недељковић, Тамара Перишић-лаборант, Горан Димитријевић-лаборант. Седници не присуствују асист. Милијана Митровић и сарад. Аврам Ковачевић

Седницу води шеф катедре, проф. др Срба Младеновић

Записник води, асист. др Јасмина Петровић

Констатовано је да седници присуствује 6 чланова катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Предложен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне седнице катедре за прерађивачку металургију.
2. Предлог састава Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру предмета Докторска дисертација – дефинисање теме, кандидата Милоша Јаношевића
3. Разно.

Доц. Др Урош Стаменковић је предложио допуну дневног реда тачком:

1. Одређивање теме, ментора и Комисије за израду и одбрану дипломског рада.

Измењени предлог дневног реда је једногласно усвојен, а предложена тачка постаје тачка 3 у дневном реду.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са претходне седнице Катедре за прерађивачку металургију, одржане 24.10.2023. године, усвојен је једногласно (са 6 гласова ЗА).

Тачка 2. На основу захтева број VI-1/10-223 од 11.10.2023.године, који је поднео Милош Јаношевић, студент докторских студија на студијском програму Металуршко инжењерство, дат је предлог састава комисије за одбрану семинарског рада, под називом: „Технологија валоризације корисних метала из јарозитног отпада“, који се реализује у оквиру предмета Докторска дисертација-дефинисање теме. Предложени чланови комисије су:

- др Саша Марјановић, ванредни професор, ментор
- др Урош Стаменковић, доцент, члан
- др Љубиша Балановић, редовни професор, члан

Након разматрања ове тачке дневног реда, одлука је донета једногласно (са 6 гласа ЗА) да се усвоји предлог састава Комисије и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка3. С обзиром да је кандидаткиња Милена Стајућ стекла све услове за израду и одбрану дипломског рада, одређена је следећа тема „Утицај температуре аустенитизације на особине хром-

ванадијумског челика“. За ментора је одређен доц. др Урош Стаменковић. Такође, једногласно је усвојен састав Комисије за израду и одбрану завршног рада, коју чине:

- Др Урош Стаменковић, доцент, ментор
- Др Ивана Марковић, ванредни професор, члан
- Др Срба Младеновић, редовни професор, члан

Тачка 4. По овој тачки дневног реда није било дискусије.

Седница је завршена у 12:00 ч.

Шеф Катедре за прерађивачку металургију
Проф. др Срба Младеновић

Достављено:

- Декану
- Секретару
- Архиви катедре

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2022/23

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испити на 1. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
21ОИМ1ЕЈ1а	Енглески језик 1а	Сандра Васковић	96	86	89.58	59	68.60	61.46	0	28	2	9	12	8	7.49
21ОИМ1ЕЈ1б	Енглески језик 1б	Славица Стевановић	4	2	50.00	2	100.00	50.00	0	2	0	0	0	0	6.00
21ОИМ1ЕЈ1б	Енглески језик 1б	Сандра Васковић	71	66	92.96	54	81.82	76.06	0	21	4	9	11	9	7.69
14ОТИ1ИГ	Инжењерска графика	Дејан Таникић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	1	0	0	0	6.50
21ОТИ1ИГ	Инжењерска графика	Дејан Таникић	46	43	93.48	35	81.40	76.09	0	17	9	4	3	2	6.97
14ОИМ1И1	Информатика 1	Милена Гајић	14	8	57.14	2	25.00	14.29	0	1	1	0	0	0	6.50
21ОИМ1И1	Информатика 1	Милена Гајић	122	101	82.79	45	44.55	36.89	0	22	10	5	6	2	7.02
14ОИМ1И2	Информатика 2	Драгиша Станујкић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
21ОИМ1И2	Информатика 2	Драгиша Станујкић	77	62	80.52	37	59.68	48.05	0	22	6	1	2	6	7.03
14ОРИ1КП	Котирана пројекција	Јелена Иваз	4	1	25.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
21ОРИ1КП	Котирана пројекција	Јелена Иваз	56	45	80.36	13	28.89	23.21	0	8	3	1	1	0	6.62
21ОИМ1КК	Култура комуникације	Милован Вуковић	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	1	1	0	0	1	7.67
14ОИМ1М1	Математика 1	Ивана Станишев	3	2	66.67	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
21ОИМ1М1	Математика 1	Ивана Станишев	89	64	71.91	28	43.75	31.46	0	12	7	4	1	4	7.21
14ОИМ1М1М	Математика 1 М	Ивана Станишев	8	5	62.50	1	20.00	12.50	0	1	0	0	0	0	6.00
21ОИМ1М1М	Математика 1 М	Ивана Станишев	56	38	67.86	12	31.58	21.43	0	3	6	2	1	0	7.08
14ОТИ1М2	Математика 2	Ивана Ђоловић	31	22	70.97	11	50.00	35.48	0	6	1	3	1	0	6.91
21ОТИ1М2	Математика 2	Ивана Ђоловић	37	23	62.16	6	26.09	16.22	0	1	3	0	2	0	7.50
ОТИ1М2	Математика II	Ивана Ђоловић	10	8	80.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
21ОТИ1НХ	Неорганска хемија	Снежана Милић	32	30	93.75	14	46.67	43.75	0	6	3	4	1	0	7.00
14ОТИ1НХ	Неорганска хемија	Снежана Милић	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
21ОИМ1ОЈ	Односи с јавношћу	Милован Вуковић	26	24	92.31	19	79.17	73.08	0	15	3	1	0	0	6.26
21ОТИ1ОХ	Општа хемија	Ана Радојевић	86	73	84.88	31	42.47	36.05	1	12	9	6	2	2	7.13
14ОТИ1ОХ	Општа хемија	Ана Радојевић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
21ОИМ1ОЕП	Основи економике пословања	Александра Федајев	57	39	68.42	10	25.64	17.54	0	5	3	1	1	0	6.80
14ОИМ1ОЕП	Основи економике пословања	Александра Федајев	9	2	22.22	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
21ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	Марија Панић	55	46	83.64	15	32.61	27.27	0	9	2	3	1	0	6.73
14ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	Марија Панић	5	2	40.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2022/23

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испити на 1. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОИМ100	Основи организације	Данијела Воза	5	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
21ОИМ100	Основи организације	Данијела Воза	53	43	81.13	17	39.53	32.08	0	10	4	2	1	0	6.65
21ОИМ10С	Основи социологије	Милован Вуковић	29	25	86.21	23	92.00	79.31	0	9	9	3	1	1	6.96
21ОИМ10ТЕ	Основи тржишне економије	Александра Федајев	24	12	50.00	5	41.67	20.83	0	0	3	1	1	0	7.60
ОИМ10ТЕ	Основи тржишне економије	Александра Федајев	4	2	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ10ТЕ	Основи тржишне економије	Александра Федајев	8	3	37.50	2	66.67	25.00	0	2	0	0	0	0	6.00
21ОТИ1Ф	Физика	Чедомир Малуцков	48	42	87.50	37	88.10	77.08	0	19	10	4	2	2	6.86
Укупно на 1. години студија			1175	925	78.72	483	52.22	41.11	1	233	100	63	50	37	6.89

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2022/23

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испити на 2. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
21ОТИ2АХ	Аналитичка хемија	Тања Калиновић	21	18	85.71	12	66.67	57.14	0	4	3	3	1	1	7.33
14ОТИ2АХ	Аналитичка хемија	Тања Калиновић	8	7	87.50	1	14.29	12.50	0	1	0	0	0	0	6.00
21ОРИ2Г	Геодезија	Ненад Вушовић	3	3	100.00	1	33.33	33.33	0	0	0	1	0	0	8.00
ОРИ2Г	Геодезија	Ненад Вушовић	3	2	66.67	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2Г	Геодезија	Ненад Вушовић	13	6	46.15	2	33.33	15.38	0	1	1	0	0	0	6.50
21ОМИ2Е	Електрохемија	Весна Грекуловић	7	2	28.57	2	100.00	28.57	0	0	0	1	0	1	9.00
14ОМИ2Е	Електрохемија	Весна Грекуловић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОИМ2ЕЈ2	Енглески језик 2	Мара Манзаловић	10	9	90.00	3	33.33	30.00	0	3	0	0	0	0	6.00
21ОИМ2ЕЈ2а	Енглески језик 2а	Мара Манзаловић	55	50	90.91	40	80.00	72.73	0	14	10	5	9	2	7.38
21ОИМ2ЕЈ2б	Енглески језик 2б	Мара Манзаловић	49	43	87.76	36	83.72	73.47	0	8	10	8	1	9	7.81
14ОИМ3ЕЈ3	Енглески језик 3	Ениса Николић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
21ОМИ2ИМ1	Испитивање метала 1	Урош Стаменковић	6	1	16.67	1	100.00	16.67	0	0	0	1	0	0	8.00
21ОРИ2МУР	Материјали у ударству	Драган Златановић	8	5	62.50	5	100.00	62.50	0	1	2	0	0	2	8.00
14ОРИ2МЕ	Машински елементи	Дејан Таникић	33	20	60.61	7	35.00	21.21	0	6	1	0	0	0	6.14
ОРИ2МЕ	Машински елементи	Дејан Таникић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
21ОРИ2МЕ	Машински елементи	Дејан Таникић	16	13	81.25	4	30.77	25.00	0	0	1	2	1	0	8.00
14ОМИ2МТ1	Металуршка термодинамика 1	Весна Грекуловић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
21ОМИ2МТ1	Металуршка термодинамика 1	Весна Грекуловић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОРИ2М1	Механика 1	Дејан Таникић	30	11	36.67	1	9.09	3.33	0	1	0	0	0	0	6.00
21ОРИ2М1	Механика 1	Дејан Таникић	14	12	85.71	6	50.00	42.86	0	0	4	0	0	2	8.00
21ОРИ2МСТ	Механика стена и тла	Радоје Пантовић	6	6	100.00	5	83.33	83.33	0	0	2	3	0	0	7.60
21ОТИ2М	Минералогија	Мира Цоцић	21	12	57.14	5	41.67	23.81	0	0	2	0	3	0	8.20
14ОРИ2МП	Минералогија и петрографија	Мира Цоцић	70	29	41.43	20	68.97	28.57	0	11	8	0	1	0	6.55
ОРИ2МП	Минералогија и петрографија	Мира Цоцић	6	3	50.00	1	33.33	16.67	0	1	0	0	0	0	6.00
21ОРИ2МП	Минералогија и петрографија	Мира Цоцић	10	6	60.00	3	50.00	30.00	0	0	2	1	0	0	7.33
21ОТИ1НХ	Неорганска хемија	Снежана Милић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ2ОП	Организационо понашање	Милица Величковић	10	3	30.00	2	66.67	20.00	0	1	0	1	0	0	7.00
21ОИМ2ОП	Организационо понашање	Милица													

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2022/23

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испити на 2. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
		Величковић	14	12	85.71	7	58.33	50.00	0	3	0	2	0	2	7.71
14ОТИ2ОХ	Органска хемија	Слајана Алагић	3	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
21ОТИ2ОХ	Органска хемија	Слајана Алагић	22	22	100.00	12	54.55	54.55	0	1	7	2	1	1	7.50
21ОРИ2ОМУ	Основе машина и уређаја	Саша Стојадиновић	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	0	0	5	0	0	8.00
14ОРИ2ОГ	Основи геологије	Мира Цоцић	28	4	14.29	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
21ОРИ2ОГ	Основи геологије	Мира Цоцић	23	12	52.17	5	41.67	21.74	0	2	0	2	0	1	7.60
21ОТИ2ОЕ	Основи електротехнике	Зоран Стевић	17	17	100.00	17	100.00	100.00	0	2	4	6	2	3	8.00
21ОИМ2ОМ	Основи маркетинга	Дејан Ризнић	12	12	100.00	12	100.00	100.00	0	5	2	4	0	1	7.17
14ОИМ2ОМ	Основи маркетинга	Дејан Ризнић	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ2ОТПРО	Основи технологије и познавање робе	Ивица Николић	11	4	36.36	1	25.00	9.09	0	1	0	0	0	0	6.00
21ОИМ2ОТПРО	Основи технологије и познавање робе	Ивица Николић	24	15	62.50	9	60.00	37.50	0	7	1	0	0	1	6.56
21ОРИ2ОМ	Отпорност материјала	Јелена Ђоковић	8	8	100.00	8	100.00	100.00	0	4	2	0	0	2	7.25
14ОИМ2П	Предузетништво	Иван Јовановић	5	2	40.00	2	100.00	40.00	0	1	1	0	0	0	6.50
21ОИМ2П	Предузетништво	Иван Јовановић	20	19	95.00	10	52.63	50.00	0	3	2	3	1	1	7.50
21ОРИ2РД	Рудничка документација	Јелена Ивас	5	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ2С	Статистика	Ивана Ђоловић	23	18	78.26	2	11.11	8.70	0	2	0	0	0	0	6.00
21ОИМ2С	Статистика	Ивана Ђоловић	43	34	79.07	15	44.12	34.88	1	7	4	1	2	1	7.07
21ОТИ2Т	Термодинамика	Јелена Ђоковић	17	14	82.35	12	85.71	70.59	0	5	2	3	2	0	7.17
21ОИМ2УП	Управљање производњом	Анђелка Стојановић	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	1	1	0	0	0	6.50
14ОИМ2УП	Управљање производњом	Анђелка Стојановић	13	8	61.54	4	50.00	30.77	0	3	1	0	0	0	6.25
21ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Марија Петровић Михајловић	27	20	74.07	11	55.00	40.74	0	3	4	0	2	2	7.64
14ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Марија Петровић Михајловић	14	7	50.00	2	28.57	14.29	0	1	0	1	0	0	7.00
21ОИМ2ФМР	Финансијски менаџмент и рачуноводство	Дејан Ризнић	16	16	100.00	9	56.25	56.25	0	8	0	0	0	1	6.44
14ОИМ2ФМР	Финансијски менаџмент и рачуноводство	Дејан Ризнић	9	8	88.89	5	62.50	55.56	0	4	1	0	0	0	6.20
Укупно на 2. години студија			770	526	68.31	313	59.51	40.65	1	119	78	55	28	33	7.11

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2022/23

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испити на 3. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
21ОРИЗБЗРР	Безбедност и здравље на раду у рудницима	Јелена Иваз	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
21ОТИЗВНХ	Виша неорганска хемија	Милан Радовановић	4	3	75.00	2	66.67	50.00	0	1	1	0	0	0	6.50
14ОТИЗЕ	Екологија	Слајана Алагић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	1	0	0	0	6.50
21ОРИЗЕК	Експлоатација камена	Саша Стојадиновић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ2Е	Електрохемија	Весна Грекуловић	10	3	30.00	3	100.00	30.00	0	1	0	0	0	2	8.67
14ОИМЗЕЈ3	Енглески језик 3	Ениса Николић	73	49	67.12	34	69.39	46.58	0	15	4	8	4	3	7.29
14ОТИЗЗЖС	Заштита животне средине	Маја Нујкић	22	6	27.27	4	66.67	18.18	0	1	1	0	2	0	7.75
14ОМИЗИМ2	Испитивање метала 2	Саша Марјановић	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	0	1	3	0	0	7.75
14ОРИЗИМССИ	Испитивање минералних и секундарних сировина	Зоран Штирбановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
21ОРИЗИЛМСИ	Истраживање лежишта минералних сировина	Мира Цоцић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИЗИЛМСИ	Истраживање лежишта минералних сировина	Мира Цоцић	12	2	16.67	2	100.00	16.67	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОРИЗЛМС	Лежишта минералних сировина	Миодраг Бањешевић	27	11	40.74	8	72.73	29.63	0	4	3	0	1	0	6.75
21ОРИЗЛМС	Лежишта минералних сировина	Миодраг Бањешевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОРИЗМУ	Машине и уређаји	Саша Стојадиновић	18	12	66.67	5	41.67	27.78	0	1	1	2	1	0	7.60
14ОИМЗМЈР	Менаџмент људских ресурса	Снежана Урошевић	8	4	50.00	4	100.00	50.00	0	0	3	1	0	0	7.25
14ОМИЗМО	Металуршке операције	Весна Грекуловић	6	1	16.67	1	100.00	16.67	0	0	1	0	0	0	7.00
21ОТИЗМО	Механичке операције	Ана Симоновић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИЗНХ2	Неорганска хемија 2	Милан Радовановић	37	18	48.65	12	66.67	32.43	0	5	1	4	1	1	7.33
21ОТИЗОПТМО	Операције преноса топлоте и масе	Ана Симоновић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОИМЗОИ1	Операциона истраживања 1	Дејан Богдановић	39	26	66.67	10	38.46	25.64	0	7	1	0	1	1	6.80
14ОИМЗОИ2	Операциона истраживања 2	Иван Јовановић	21	16	76.19	10	62.50	47.62	0	6	2	0	1	1	6.90
21ОТИЗОХТ	Општа хемијска технологија	Тања Калиновић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОТИЗОХТ	Општа хемијска технологија	Жаклина Тасић	23	15	65.22	7	46.67	30.43	0	3	1	2	1	0	7.14
21ОТИЗОХТ	Општа хемијска технологија	Жаклина Тасић	5	3	60.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИЗОХТ	Општа хемијска технологија	Тања Калиновић	4	2	50.00	2	100.00	50.00	0	1	1	0	0	0	6.50

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2022/23

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испити на 3. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОМИЗОЕМ	Основе екстрактивне металургије	Нада Штрбац	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	0	0	0	1	3	9.75
21ОМИЗОЕМ	Основе екстрактивне металургије	Нада Штрбац	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
21ОТИЗОИМ	Основи инструменталних метода	Милан Радовановић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИЗОИМ	Основи инструменталних метода	Милан Радовановић	34	17	50.00	10	58.82	29.41	0	2	1	5	2	0	7.70
ОТИЗОИМ	Основи инструменталних метода	Милан Радовановић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
21ОРИЗПС	Подградни системи	Радоје Пантовић	6	4	66.67	4	100.00	66.67	0	0	0	3	1	0	8.25
ОИМЗПП	Пословно право	Златко Стефановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
21ОРИЗПМС	Припрема минералних сировина	Јовица Соколовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОИМЗП	Програмирање	Драгиша Станујкић	4	4	100.00	3	75.00	75.00	0	1	1	1	0	0	7.00
14ОИМЗПЈ	Програмски језици	Драгиша Станујкић	10	5	50.00	3	60.00	30.00	0	0	0	2	1	0	8.33
14ОИМЗРК	Развој каријере	Снежана Урошевић	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	0	3	1	0	1	7.80
ОРИЗРМ	Рударска мерења	Ненад Вушовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОРИЗРМ	Рударска мерења	Ненад Вушовић	5	5	100.00	3	60.00	60.00	0	0	2	1	0	0	7.33
21ОРИЗССК	Стабилност и санација косина	Радоје Пантовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОРИЗСП	Стручна пракса	Маја Трумић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОРИЗСП	Стручна пракса	Јелена Иваз	14	11	78.57	9	81.82	64.29	0	4	2	1	2	0	7.11
21ОРИЗСП1	Стручна пракса 1	Јелена Иваз	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОМИЗТЛ	Теорија ливарства	Срба Младеновић	4	4	100.00	3	75.00	75.00	0	0	0	1	1	1	9.00
14ОИМЗТО	Теорија одлучивања	Ђорђе Николић	25	18	72.00	8	44.44	32.00	0	6	0	0	1	1	6.88
14ОМИЗТПП	Теорија пирометалуршких процеса	Драган Манасијевић	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
21ОИМЗТП	Теорија поузданости	Иван Јовановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОИМЗТП	Теорија поузданости	Иван Јовановић	25	20	80.00	14	70.00	56.00	0	4	3	4	2	1	7.50
14ОМИЗТПМ ПС	Теорија прераде метала у пластичном стању	Саша Марјановић	5	5	100.00	3	60.00	60.00	0	1	1	1	0	0	7.00
14ОИМЗТС	Теорија система	Ивица Николић	25	19	76.00	9	47.37	36.00	0	7	1	0	0	1	6.56
14ОТИЗТОХТ	Теоријске основе хемијске технологије	Тања Калиновић	30	18	60.00	9	50.00	30.00	0	4	2	3	0	0	6.89
14ОМИЗТО	Термичка обрада	Урош Стаменковић	5	3	60.00	3	100.00	60.00	0	0	1	1	1	0	8.00
21ОРИЗТБМ	Технологија бушења и минирања	Радоје Пантовић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	1	0	9.00

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2022/23

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испити на 3. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОРИЗТБМ	Технологија бушења и минирања	Радоје Пантовић	15	8	53.33	7	87.50	46.67	0	1	1	3	2	0	7.86
21ОРИЗТИП	Технологија израде јамских просторија	Дејан Петровић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОРИЗТИПО	Технологија израде подземних објеката	Дејан Петровић	9	5	55.56	1	20.00	11.11	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМЗТОП	Технологија организације предузећа	Милица Величковић	4	4	100.00	2	50.00	50.00	0	0	0	0	0	2	10.00
14ОРИЗТОР	Технологије и одрживи развој	Јовица Соколовић	16	13	81.25	10	76.92	62.50	0	2	2	2	2	2	8.00
14ОТИЗТО1	Технолошке операције 1	Ана Симоновић	10	3	30.00	3	100.00	30.00	0	0	0	0	3	0	9.00
14ОТИЗТО1	Технолошке операције 1	Снежана Милић	5	1	20.00	1	100.00	20.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИЗТО2	Технолошке операције 2	Ана Симоновић	26	10	38.46	8	80.00	30.77	0	2	2	1	2	1	7.75
ОТИЗТО2	Технолошке операције II	Ана Симоновић	10	2	20.00	1	50.00	10.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИЗТ	Токсикологија	Жаклина Тасић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	0	1	0	0	7.00
14ОМИЗТТП М	Топлотна техника и пећи у металургији	Милан Горгиевски	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	0	0	3	0	0	8.00
14ОРИЗТ	Транспорт	Драган Златановић	17	11	64.71	6	54.55	35.29	0	2	1	1	1	1	7.67
21ОРИЗТИ	Транспорт и извоз	Драган Златановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОИМЗУК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	26	12	46.15	9	75.00	34.62	0	4	3	0	1	1	7.11
14ОИМЗУПР	Управљање процесима рада	Дејан Богдановић	12	10	83.33	9	90.00	75.00	0	3	4	2	0	0	6.89
14ОРИЗУКС	Уситњавање и класирање сировина	Милан Трумић	4	1	25.00	1	100.00	25.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОМИЗФМ1	Физичка металургија 1	Ивана Марковић	5	5	100.00	3	60.00	60.00	0	0	1	2	0	0	7.67
14ОМИЗФМ2	Физичка металургија 2	Ивана Марковић	5	3	60.00	3	100.00	60.00	0	0	1	2	0	0	7.67
14ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Марија Петровић Михајловић	7	4	57.14	3	75.00	42.86	0	2	0	1	0	0	6.67
21ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Марија Петровић Михајловић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИЗФМК	Физичке методе концентрације	Јовица Соколовић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОРИЗФ	Флотација	Маја Трумић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	1	0	0	0	7.00
Укупно на 3. години студија			725	439	60.55	293	66.74	40.41	0	101	59	67	43	23	7.52

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2022/23

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испити на 4. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОМИ4ВМ	Вакуум металургија	Драган Манасијевић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	0	0	0	1	8.00
21ОРИ4ВР	Вентилација рудника	Душко Ђукановић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОРИ4ВР	Вентилација рудника	Душко Ђукановић	10	5	50.00	3	60.00	30.00	0	0	0	2	1	0	8.33
14ОМИ4ДМП	Добијање металних превлака	Весна Грекуловић	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	0	0	0	0	1	10.00
21ОИМ4ЕМ	Еколошки менаџмент	Данијела Воца	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОТИ4ЕОП	Економика и организација пословања	Дејан Ризнић	27	16	59.26	14	87.50	51.85	0	6	3	3	2	0	7.07
21ОТИ4ЕОП	Економика и организација пословања	Дејан Ризнић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОИМ4ЕОП	Економика и организација пословања	Дејан Ризнић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
21ОТИ4ЗРИР И	Завршни рад - ИР (истраживања)	Жаклина Тасић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
21ОИМ4ЗРИ	Завршни рад (истраживања)	Иван Јовановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОТИ4ЗЗВ	Загађење и заштита ваздуха	Снежана Шербула	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	0	1	0	0	0	7.00
ОТИ4ЗЗЗ	Загађење и заштита земљишта	Ана Симоновић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОТИ4ЗЗЗ	Загађење и заштита земљишта	Ана Симоновић	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	1	0	1	1	0	7.67
14ОТИЗЗЖС	Заштита животне средине	Маја Нујкић	6	4	66.67	2	50.00	33.33	0	0	1	1	0	0	7.50
14ОИМ4ИТ	Интернет технологије	Милена Гајић	33	21	63.64	11	52.38	33.33	0	6	5	0	0	0	6.45
14ОТИ4КЗ	Корозија и заштита	Милан Радовановић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4КЗ	Корозија и заштита	Жаклина Тасић	19	9	47.37	8	88.89	42.11	0	4	4	0	0	0	6.50
14ОТИ4КМ	Корозија материјала	Марија Петровић Михајловић	10	5	50.00	5	100.00	50.00	0	0	1	1	2	1	8.60
14ОМИ4Л	Ливарство	Срба Младеновић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОРИ4ЛОР	Лужење и обогаћивање раствора	Грозданка Богдановић	3	3	100.00	2	66.67	66.67	0	1	0	1	0	0	7.00
14ОИМ4МИС	Менаџмент информациони системи	Ђорђе Николић	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	0	0	0	1	2	9.67
14ОМИ4МГ	Металургија гвожђа	Љубиша Балановић	7	4	57.14	4	100.00	57.14	0	0	1	2	0	1	8.25
14ОМИ4МЗ	Металургија заваривања	Срба Младеновић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	2	0	0	8.00
14ОМИ4МЛМ	Металургија лаких метала	Нада Штрбац	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	1	0	1	0	8.00
14ОМИ4МЛМ	Металургија лаких метала	Љубиша Балановић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	1	1	9.50
14ОМИ4МРМ	Металургија ретких метала	Нада Штрбац	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	0	0	0	3	1	9.25

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2022/23

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испити на 4. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОМИ4МТО М	Металургија тешких обојених метала	Нада Штрбац	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	1	0	2	0	1	8.00
14ОМИ4МЧ	Металургија челика	Драган Манасијевић	7	5	71.43	4	80.00	57.14	0	1	0	1	0	2	8.50
14ОРИ4МО	Методе откопавања	Дејан Петровић	34	29	85.29	9	31.03	26.47	0	4	3	2	0	0	6.78
ОРИ4МО	Методе откопавања	Дејан Петровић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4НИТ	Напредне информационе технологије	Предраг Ђорђевић	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	1	2	0	0	0	6.67
21ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Милан Радовановић	6	2	33.33	1	50.00	16.67	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Милан Радовановић	32	14	43.75	7	50.00	21.88	0	3	1	2	1	0	7.14
ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Милан Радовановић	6	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ4ОР	Одводњавање рудника	Дејан Петровић	8	5	62.50	3	60.00	37.50	0	1	1	0	1	0	7.33
21ОРИ4ОД	Одлагање и депоновање	Саша Стојадиновић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ОЗМ	Органске загађујуће материје	Слађана Алагић	6	5	83.33	5	100.00	83.33	0	0	0	0	2	3	9.60
21ОТИ4ОЗМ	Органске загађујуће материје	Слађана Алагић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОТИ4ОВ	Отпадне воде	Маја Нујкић	14	6	42.86	3	50.00	21.43	0	0	2	0	1	0	7.67
ОМИ4ОВ	Отпадне воде	Маја Нујкић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4ПКТ	Планирање и контрола трошкова	Александра Федајев	35	28	80.00	8	28.57	22.86	0	3	2	1	0	2	7.50
ОИМ4ПКТ	Планирање и контрола трошкова	Александра Федајев	19	9	47.37	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4ПЕ	Пословна етика	Данијела Воза	6	5	83.33	5	100.00	83.33	0	2	0	2	1	0	7.40
14ОИМ4ПИ	Пословна информатика	Драгиша Станујкић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	1	0	1	0	8.00
14ОИМ4ПВД	Пословни веб дизајн	Драгиша Станујкић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОИМ4ПЕЈ	Пословни енглески језик	Славица Стевановић	36	29	80.56	12	41.38	33.33	0	7	1	1	1	2	7.17
14ОИМ4ПП	Пословно право	Златко Стефановић	5	2	40.00	2	100.00	40.00	0	2	0	0	0	0	6.00
ОИМ4ПРЕУ	Право и регулатива Европске Уније	Златко Стефановић	7	4	57.14	3	75.00	42.86	0	1	1	0	1	0	7.33
14ОМИ4ПМП С1	Прерада метала у пластичном стању 1	Саша Марјановић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	2	0	0	0	7.00
14ОМИ4ПМП С2	Прерада метала у пластичном стању 2	Саша Марјановић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	2	0	0	0	7.00
14ОРИ4ПМС	Припрема минералних сировина	Јовица Соколовић	20	3	15.00	3	100.00	15.00	0	0	1	1	1	0	8.00

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2022/23

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испити на 4. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОРИ4ПР	Пројектовање рудника	Саша Стојадиновић	18	8	44.44	7	87.50	38.89	0	6	1	0	0	0	6.14
14ОМИ4ПМ	Пројектовање у металургији	Нада Штрбац	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОМИ4ПМ	Пројектовање у металургији	Љубиша Балановић	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	0	1	1	1	1	8.50
14ОТИ4ПХТ	Пројектовање у хемијској технологији	Маја Нујкић	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	0	1	0	0	1	8.50
ОТИ4ПХТ	Пројектовање у хемијској технологији	Маја Нујкић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОИМ4РМ	Рачунарске мреже	Милена Гајић	6	3	50.00	1	33.33	16.67	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4РБП	Релационе базе података	Милена Гајић	8	4	50.00	1	25.00	12.50	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОМИ4С	Синтерметалургија	Ивана Марковић	6	3	50.00	2	66.67	33.33	0	0	2	0	0	0	7.00
14ОРИ4СМК	Специјалне методе концентрације	Јовица Соколовић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОИМ4СМ	Стратегијски менаџмент	Исидора Милошевић	31	20	64.52	8	40.00	25.81	0	5	1	2	0	0	6.63
ОИМ4СМ	Стратегијски менаџмент	Исидора Милошевић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
21ОТИ4СП	Стручна пракса	Милан Радовановић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОМИ4СП	Стручна пракса	Весна Грекуловић	10	7	70.00	7	100.00	70.00	0	1	0	2	1	3	8.71
21ОИМ4СП	Стручна пракса	Ненад Милијић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОИМ4СП	Стручна пракса	Ненад Милијић	10	10	100.00	10	100.00	100.00	0	0	0	0	1	9	9.90
14ОРИ4СП	Стручна пракса	Јелена Иваз	5	3	60.00	3	100.00	60.00	0	0	2	1	0	0	7.33
14ОТИ4СП	Стручна пракса	Милан Радовановић	20	13	65.00	13	100.00	65.00	0	9	0	0	1	3	7.15
14ОРИ4ТЗ	Техничка заштита	Јелена Иваз	10	8	80.00	4	50.00	40.00	0	1	1	0	0	2	8.25
14ОТИ4ТВ	Технологија воде	Снежана Шербула	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ТК	Технологија керамике	Милан Радовановић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ТНМ	Технологија нових материјала	Марија Петровић Михајловић	10	6	60.00	5	83.33	50.00	0	1	1	1	0	2	8.20
14ОРИ4ТПВЕ	Технологија површинске експлоатације	Саша Стојадиновић	13	11	84.62	7	63.64	53.85	0	4	0	1	2	0	7.14
ОРИ4ТПВЕ	Технологија површинске експлоатације	Саша Стојадиновић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Дејан Петровић	4	2	50.00	1	50.00	25.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Дејан Петровић	10	3	30.00	2	66.67	20.00	0	0	0	2	0	0	8.00
14ОТИ4ТПОЧ	Технологија прераде и одлагања	Ана Радојевић	9	6	66.67	6	100.00	66.67	0	0	0	3	1	2	8.83
О	чврстог отпада														

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2022/23

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испити на 4. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОРИ4ТПМСТ	Технологија припреме минералних сировина	Зоран Штирбановић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОТИ4ТС	Технологија стакла	Марија Петровић Михајловић	5	4	80.00	4	100.00	80.00	0	1	3	0	0	0	6.75
21ОРИ4ТПМСТ 1	Технологије припреме минералних сировина 1	Владан Милошевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОИМ4УИР	Управљање истраживањем и развојем	Милица Величковић	14	8	57.14	6	75.00	42.86	0	3	2	0	1	0	6.83
ОИМ4УНТИ	Управљање новим технологијама и иновацијама	Исидора Милошевић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4УНТ И	Управљање новим технологијама и иновацијама	Исидора Милошевић	10	9	90.00	2	22.22	20.00	0	0	0	2	0	0	8.00
14ОИМ4УНТ И	Управљање новим технологијама и иновацијама	Ивица Николић	11	8	72.73	2	25.00	18.18	0	0	1	1	0	0	7.50
14ОИМ4УП	Управљање пројектима	Ненад Милијић	18	10	55.56	9	90.00	50.00	0	2	1	4	2	0	7.67
14ОИМ4УПР	Управљање променама	Дејан Богдановић	6	6	100.00	5	83.33	83.33	0	2	1	1	1	0	7.20
21ОИМ4УР	Управљање ризиком	Марија Панић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОИМ4УР	Управљање ризиком	Марија Панић	13	9	69.23	6	66.67	46.15	0	4	1	1	0	0	6.50
14ОТИ4УХИ	Уређаји у хемијској индустрији	Јелена Ђоковић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	1	0	1	9.00
21ОРИ4УРЖС	Утицај рударства на животну средину	Драган Златановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
Укупно на 4. години студија			681	440	64.61	285	64.77	41.85	0	88	63	52	36	46	7.75
УКУПНО			3351	2330	69.53	1374	58.97	41.00	2	541	300	237	157	139	7.45

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2022/23

Тип студија: МС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испити на 1. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
21МТИ1АТПЗ	Анализа технолошких процеса и заштита животне средине	Маја Нујкић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14МТИ1АТПЗ	Анализа технолошких процеса и заштита животне средине	Маја Нујкић	4	1	25.00	1	100.00	25.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21МРИ1АТП	Аутоматизација технолошких процеса	Зоран Стевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
21МИМ1ЕП	Електронско пословање	Санела Арсић	13	11	84.62	7	63.64	53.85	0	3	1	0	2	1	7.57
14МТИ1ЕИ	Електрохемијско инжењерство	Милан Радовановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21МТИ1ЕИ	Електрохемијско инжењерство	Марија Петровић Михајловић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14МРИ1ИСПОИ	Израда специјалних подземних објеката	Драган Златановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21МРИ1ИСПОИ	Израда специјалних подземних објеката	Драган Златановић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
21ММИ1КМ	Карактеризација материјала	Нада Штрбац	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	0	0	1	1	1	9.00
21ММИ1КФТ	Кинетика фазних трансформација	Урош Стаменковић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
21МИМ1Л	Логистика	Ненад Милијић	10	10	100.00	8	80.00	80.00	0	3	1	0	0	4	8.13
14МИМ1Л	Логистика	Ненад Милијић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
21МИМ1МРИ	Мастер рад (истраживања)	Ненад Милијић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21МИМ1МРИ	Мастер рад (истраживања)	Дејан Богдановић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	0	2	10.00
21МИМ1МРИ	Мастер рад (истраживања)	Снежана Урошевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21МИМ1МРИ	Мастер рад (истраживања)	Данијела Воза	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21МРИ1МРИ	Мастер рад (истраживања)	Маја Трумић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	0	2	10.00
21ММИ1ИМР	Мастер рад (истраживања)	Урош Стаменковић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
И															
21МИМ1МРИ	Мастер рад (истраживања)	Санела Арсић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	1	1	9.50
21МРИ1МРИ	Мастер рад (истраживања)	Дејан Петровић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21МРИ1МОЕ	Математичка обрада експерименталних података	Ивана Ђоловић	4	4	100.00	3	75.00	75.00	0	2	0	1	0	0	6.67
П															
14МИМ1М	Менаџмент	Марија Панић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
21МИМ1М	Менаџмент	Марија Панић	20	14	70.00	8	57.14	40.00	0	2	1	2	1	2	8.00
21ММИ1МЛГ	Металургија ливеног гвожђа и челика	Срба Младеновић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
Ч															

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2022/23

Тип студија: МС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испити на 1. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
21МРИ1МОП	Моделовање и оптимизација процеса	Дејан Петровић	4	3	75.00	2	66.67	50.00	0	0	0	1	1	0	8.50
21МРИ1ОРР	Обустава рударских радова	Ненад Вушовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
21МТИ1ОПП ККТМ	Одабрана поглавља преноса количине кретања, топлоте и масе	Снежана Шербула	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	0	0	0	0	1	10.00
21МРИ1ОПП МС	Основи пројектовања у припреми минералних сировина	Милан Трумић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
21МРИ1ППП	Планирање јамске производње	Драган Златановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
21МИМ1ППМ	Портфолио пројект менаџмент	Дејан Богдановић	9	7	77.78	7	100.00	77.78	0	1	2	3	1	0	7.57
21ММИ1ПРП М	Прерада ретких и племенитих метала	Саша Марјановић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	1	1	9.50
21МИМ1ПС	Производни системи	Снежана Урошевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21МРИ1ПР	Прописи у рударству	Саша Стојадиновић	7	3	42.86	3	100.00	42.86	0	0	0	2	0	1	8.67
21МРИ1СР	Санација и рекултивација	Јовица Соколовић	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	0	0	0	0	2	10.00
21МРИ1СРО	Стабилност рудничких објеката	Радоје Пантовић	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	0	0	0	0	3	10.00
21МИМ1СУН Т	Стратегијско управљање новим технологијама	Исидора Милошевић	12	9	75.00	2	22.22	16.67	0	0	1	0	0	1	8.50
14МТИ1СОН М	Структура и особине неорганских материјала	Снежана Милић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21ММИ1ССП М	Структура и својства племенитих метала	Урош Стаменковић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
21МИМ1СП	Стручна пракса	Предраг Ђорђевић	10	9	90.00	9	100.00	90.00	0	0	0	0	0	9	10.00
14МТИ1СП	Стручна пракса	Жаклина Тасић	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	0	0	1	0	1	9.00
14МРИ1СП	Стручна пракса	Саша Стојадиновић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21МРИ1СП	Стручна пракса	Саша Стојадиновић	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	0	0	0	0	2	10.00
21ММИ1СП	Стручна пракса	Весна Грекуловић	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	0	0	0	0	2	10.00
21МИМ1ТОИ МР	Теоријске основе за израду мастер рада	Ђорђе Николић	13	12	92.31	9	75.00	69.23	0	3	1	2	2	1	7.67
21МРИ1ТОИ МР	Теоријске основе за израду мастер рада	Милан Трумић	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	0	0	0	0	1	10.00
14МТИ1ТОИ МР	Теоријске основе за израду мастер рада	Јелена Ђоковић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21МРИ1ТОИ	Теоријске основе за израду мастер рада	Дејан Петровић													

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2022/23

Тип студија: МС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испити на 1. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
МР			2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	1	0	9.00
21МТИ1ТОИ	Теоријске основе за израду мастер рада	Јелена Ђоковић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
МР			1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14МРИ1ТОИ	Теоријске основе за израду мастер рада	Дејан Петровић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
МР			1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
21ММИ1ТОИ	Теоријске основе за израду мастер рада	Драган Манасијевић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	0	2	10.00
МР			2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	0	2	10.00
21МРИ1ТПФ	Теоријски принципи физико-хемијских	Грозданка	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ХХПК	и хемијских процеса концентрације	Богдановић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
21МРИ1ТПФ	Теоријски принципи физичких процеса	Милан Трумић	6	3	50.00	2	66.67	33.33	0	0	0	0	1	1	9.50
ППК	припреме и концентрације		6	3	50.00	2	66.67	33.33	0	0	0	0	1	1	9.50
21ММИ1ТМ	Термодинамика материјала	Љубиша Балановић	5	3	60.00	3	100.00	60.00	0	0	0	1	1	1	9.00
21МРИ1ТОП	Техно-економска оцена пројеката	Саша Стојадиновић	4	3	75.00	3	100.00	75.00	0	0	0	2	1	0	8.33
21МИМ1ТП	Технолошка предвиђања	Ненад Милијић	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	0	1	0	1	2	9.00
21МРИ1ТИОВТ	Третман индустријских отпадних вода	Грозданка Богдановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21МИМ1УС	Управљачки системи	Ђорђе Николић	6	3	50.00	2	66.67	33.33	0	1	0	1	0	0	7.00
21ММИ1ФП1	Феномени преноса 1	Весна Грекуловић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	1	0	1	9.00
14ММИ1ФП1	Феномени преноса 1	Весна Грекуловић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ММИ1ФМ3	Физичка металургија 3	Ивана Марковић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
21ММИ1ФМ3	Физичка металургија 3	Ивана Марковић	8	7	87.50	6	85.71	75.00	0	3	1	0	1	1	7.33
14МТИ1ХК	Хемијска кинетика	Снежана Милић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	1	0	1	9.00
21МТИ1ХТ	Хемијска термодинамика	Јелена Ђоковић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
21МТИ1ХПЗ	Хемијски принципи у заштити животне	Марија Петровић	4	2	50.00	2	100.00	50.00	0	0	0	1	0	1	9.00
ЖС	средине	Михајловић	4	2	50.00	2	100.00	50.00	0	0	0	1	0	1	9.00
Укупно на 1. години студија			217	165	76.04	138	83.64	63.59	0	19	10	23	21	65	9.11
УКУПНО			217	165	76.04	138	83.64	63.59	0	19	10	23	21	65	9.11

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2022/23

Тип студија: ДС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испити на 1. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
21ДРИ1ВОППК	Вишекритеријумско одлучивање у процесима припреме и концентрације	Зоран Штирбановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21ДТИ1ЕТ	Електрохемијска технологија	Милан Радовановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21ДТИ1ЗЖС	Заштита животне средине	Слајана Алагић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21ДИМ1МЗ	Менаџмент знањем	Иван Јовановић	4	4	100.00	3	75.00	75.00	0	0	0	0	0	3	10.00
21ДИМ1МНИР	Методологија научно истраживачког рада	Милован Вуковић	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	0	0	1	1	0	8.50
14ДИМ1МНИРР	Методологија научно истраживачког рада у рударству	Мира Цоцић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ДТИ1НМ	Наука о материјалима	Снежана Милић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ДРИ1НМГ	Нумеричке методе у геомеханици	Радоје Пантовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
21ДИМ1ОМ	Оперативни менаџмент	Санела Арсић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	0	0	0	1	8.00
21ДИМ1ПМ	Пројект менаџмент	Ненад Милијић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21ДРИ1ТПУКС	Теорија процеса уситњавања и класирања сировина	Милан Трумић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21ДРИ1ТПФМК	Теорија процеса физичких метода концентрације	Јовица Соколовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ДРИ1ТПГК	Теоријски принципи гравитацијске концентрације	Јовица Соколовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21ДРИ1ТППУ	Теоријски принципи прераде угљева	Јовица Соколовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
21ДИМ1УИР	Управљање инжењерским ризиком	Марија Панић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	0	2	10.00
21ДИМ1УПП	Управљање пословним процесима	Снежана Урошевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
Укупно на 1. години студија			23	22	95.65	21	95.45	91.30	0	1	1	1	3	15	9.47

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2022/23

Тип студија: ДС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испити на 2. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ДИМ2ДДДТ	Докторска дисертација-дефинисање теме	Предраг Ђорђевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ДРИ2ДДДТ	Докторска дисертација-дефинисање теме	Милан Трумић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ДРИ2ДДДТ	Докторска дисертација-дефинисање теме	Саша Стојадиновић	4	1	25.00	1	100.00	25.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ДРИ2ДДСИ Р1	Докторска дисертација-студијски истраживачки рад 1	Милан Трумић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ДИМ2ДДС ИР1	Докторска дисертација-студијски истраживачки рад 1	Предраг Ђорђевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ДРИ2ДДСИ Р1	Докторска дисертација-студијски истраживачки рад 1	Маја Трумић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ДРИ2ИСУ	Интелигентни системи управљања	Дејан Таникић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	0	2	10.00
14ДИМ2КМ	Квантитативне методе	Ђорђе Николић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ДРИ2НТПЕ	Нетрадиционалне технологије подземне експлоатације	Дејан Петровић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
21ДИМ2СМ	Стратегијски менаџмент	Исидора Милошевић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ДИМ2СМ	Стратегијски менаџмент	Исидора Милошевић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
Укупно на 2. години студија			18	11	61.11	10	90.91	55.56	0	0	0	0	3	7	9.67

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2022/23

Тип студија: ДС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испити на 3. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ДИМЗДДС ИР2	Докторска дисертација-студијски истраживачки рад 2	Снежана Урошевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ДРИЗДДСИ Р2	Докторска дисертација-студијски истраживачки рад 2	Милан Трумић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ДМИЗДДС ИР2	Докторска дисертација-студијски истраживачки рад 2	Милан Горгиевски	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ДМИЗДДС ИР2	Докторска дисертација-студијски истраживачки рад 2	Весна Грекуловић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ДТИЗДДСИ Р2	Докторска дисертација-студијски истраживачки рад 2	Снежана Милић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ДРИЗДДСИ Р3	Докторска дисертација-студијски истраживачки рад 3	Саша Стојадиновић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ДМИЗДДС ИР3	Докторска дисертација-студијски истраживачки рад 3	Весна Грекуловић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ДМИЗДДС ИР3	Докторска дисертација-студијски истраживачки рад 3	Милан Горгиевски	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ДИМЗДДС ИР3	Докторска дисертација-студијски истраживачки рад 3	Снежана Урошевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ДРИЗДДСИ Р3	Докторска дисертација-студијски истраживачки рад 3	Милан Трумић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
Укупно на 3. години студија			11	10	90.91	10	100.00	90.91	0	0	0	0	2	8	9.80
УКУПНО			52	43	82.69	41	95.35	78.85	0	1	1	1	8	30	9.61

Analiza ukupne prolaznosti za poslednje četiri školske godine

OAS:

Školska godina	Broj prijava	Broj izašlih	Položilo	položili/prijavili	položili/izašli
2019/2020	5035	3404	1888	37,50	55,46
2020/2021	4194	2771	1647	39,27	59,44
2021/2022	3389	2346	1420	41,90	60,53
2022/2023	3351	2330	1374	41,00	58,97

MAS:

Školska godina	Broj prijava	Broj izašlih	Položilo	položili/prijavili	položili/izašli
2019/2020	394	307	281	71,32	91,53
2020/2021	251	170	163	64,94	95,88
2021/2022	201	125	108	53,73	86,40
2022/2023	217	165	138	63,59	83,64

DAS:

Školska godina	Broj prijava	Broj izašlih	Položilo	položili/prijavili	položili/izašli
2019/2020	91	62	54	59,34	87,10
2020/2021	78	63	63	80,77	100,00
2021/2022	75	53	49	65,33	92,45
2022/2023	52	43	41	78,85	95,35

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **др Ане Радојевић** у звање **ВАНРЕДНОГ 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 Бору и да кандидат испуњава све услове за избор.

Бор, септембар 2023.год.

Председник Комисије за контролу реферата


Проф. др Грозданка Богдановић

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-9-ИВ-5/2 од 29.06.2023. године, одређени смо за чланове Комисије за писање Реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” бр. 1049–1050 од 19.07.2023. године.

После увида у достављену документацију, Комисија Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, подноси следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат – др Ана Радојевић, доцент на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду:

1. др Ана Радојевић, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Ана А. Радојевић (девојачко Илић) рођена је 06.09.1983. године у Бору, где је завршила основну и средњу школу са одличним успехом. Основне академске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, завршила је 2008. године на студијском програму Технолошко инжењерство, смер: Инжењерство за заштиту животне средине, са просечном оценом 8,68 у току студија и оценом 10 на дипломском раду. Исте године, на матичном факултету, уписала је мастер академске студије на студијском програму Технолошко инжењерство, које је завршила 2010. године са просечном оценом 9,83 у току студија и оценом 10 на мастер раду, чиме је стекла академски назив дипломирани инжењер технолошког инжењерства – мастер. Школске 2010/2011. године, на Техничком факултету у Бору уписује докторске академске студије на студијском програму Технолошко инжењерство. Након положених испита предвиђених програмом са просечном оценом 10,00 дана 03.07.2017. године одбранила је докторску дисертацију, под називом „Биомониторинг ваздуха и фиторемедијација земљишта употребом храста, смреке и лешника“, оценом 10 и тиме стекла звање доктора техничких наука.

Од октобра 2008. године др Ана Радојевић ради на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, најпре у звању сарадника у настави, а потом од 2010. године у звању асистента са ангажовањем на предметима на основним академским студијама: Општа хемија, Технологија прераде и одлагања чврстог отпада и Технологија нових материјала. У звање доцента бирана је 2017. године, од када је ангажована на основним

и мастер академским студијама на Техничком факултету у Бору, на предметима: Општа хемија, Аналитичка хемија, Технологија одлагања и прераде чврстог отпада и Технологија нових материјала, односно, на предметима: Индустијски извори загађења ваздуха и Хемијска кинетика. Изборни периоди у звању асистента и звању доцента били су јој продужени за по годину дана услед коришћења права породилског одсуства и одсуства ради неге детета.

Др Ана Радојевић је аутор/коаутор 14 рада публикованих у водећим међународним часописима категорије М20, 7 радова публикованих у часописима националног значаја категорије М50, 7 поглавља у страним књигама и једног поглавља у истакнутој монографији националног значаја, као и бројних саопштења са скупова националног и међународног значаја. Према подацима научне базе Scopus (на дан 25.07.2023.), 14 докумената на којима је др Ана Радојевић наведена као аутор/коаутор цитирано је укупно 376 пута (*h-index* 9). Аутор је једног помоћног уџбеника (практикума) из релевантне научне области.

Др Ана Радојевић је била ангажована на два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у пројектном циклусу 2011–2019., под називима: „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности” (бр. пројекта ИИИ 46010) и „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група” (бр. пројекта ТР 33038), као и на једном међународном пројекту, под називом „JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development” (пројектни циклус 2014–2019.). Била је ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. 451-03-68/2022-14/200131), док је тренутно ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2023. години, са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (бр. 451-03-47/2023-01/200131).

Др Ана Радојевић је била члан Организационог одбора међународног научног скупа International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2017 и вишегодишњи члан Организационог одбора међународног научног скупа Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'18, EcoTER'19 и EcoTER'22, при чему је била технички уредник издатих Зборника. Током 2018. и 2019. године, била је уредник Студентске секције (EcoTERS) у оквиру EcoTER'18 и EcoTER'19 међународних научних скупова. Била је учесница пројекта Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ”, који спроводи Друштво младих истраживача Бор, у периоду 2011–2013. година, као и током 2017. и 2021. године. Учествовала је у промоцији Техничког факултета у Бору код ученика средњих школа за упис у школску 2018/2019. и 2019/2020. годину. Активно врши промоцију студијског програма Технолошко инжењерство на званичним страницама Одсека на друштвеним мрежама. Координатор је хуманитарне акције „Чеп за хендикеп“ на Техничком факултету у Бору.

Поред ангажовања у раду бројних комисија формираних од стране Већа Факултета, као и у раду комисија за одбрану завршних радова на основним академским студијама, учествовала је у припреми материјала за други и трећи циклус акредитације Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду. Др Ана Радојевић је члан актуелног сазива Савета Техничког факултета у Бору (у мандатном периоду 2022/2026.) и члан Радне групе задужене за стручну помоћ при изради Програма заштите животне средине града Бора за десетогодишњи период, почев од 2022. године, при Општини Бор. Била је члан Савета за екологију у оквиру Рударско-топионичарског Басена Бор, у периоду 2011–2012. година. Члан је Српског хемијског друштва. Од 2022. године обавља функцију секретара подружнице СХД Бор.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација М(71)

Под менторством редовног проф. др Снежане М. Шербуле на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, 03.07.2017. године, кандидат Ана Радојевић је одбранила докторску дисертацију под називом „Биомониторинг ваздуха и фиторемедијација земљишта употребом храста, смреке и лешника” са оценом 10 (десет).

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидат, др Ана Радојевић има значајно педагошко искуство које је стекла на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, најпре на извођењу вежби на основним академским студијама у звању сарадника у настави, а потом у звању асистента, на предметима: Општа хемија, Технологија прераде и одлагања чврстог отпада и Технологија нових материјала. Након избора у звање доцента 2017. године, била је ангажована на основним академским студијама на предметима: Општа хемија, Аналитичка хемија, Технологија одлагања и прераде чврстог отпада и Технологија нових материјала, односно, на мастер академским студијама на предметима: Индустијски извори загађења ваздуха и Хемијска кинетика.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Према подацима анкете на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, која се спроводи анонимно у циљу оцене рада наставника и сарадника од стране студената два пута годишње, на крају јесењег и пролећног семестра, кандидат др Ана Радојевић је била увек високо оцењена. Просечна оцена вредновања педагошког рада кандидата, др Ане Радојевић, у периоду од 2008–2017. године износила је 4,64.

Просечна оцена педагошког рада кандидата за меродавни изборни период (2017–2023. година) износи **4,78**. Просечне оцене кандидата по семестрима су следеће:

Школска 2017/2018. година, јесењи семестар, ОАС – просечна оцена: **4,43**;

Школска 2017/2018. година, пролећни семестар, ОАС – просечна оцена: **4,61**;

Школска 2018/2019. година, јесењи семестар, ОАС – просечна оцена: **4,77**;
Школска 2018/2019. година, пролећни семестар, ОАС – просечна оцена: **4,71**;
Школска 2018/2019. година, пролећни семестар, МАС – просечна оцена: **5,00**;
Школска 2021/2022. година, ОАС – просечна оцена: **4,88**;
Школска 2022/2023. година, јесењи семестар, ОАС – просечна оцена: **4,89**;
Школска 2022/2023. година, пролећни семестар, ОАС – просечна оцена: **5,00**.

У току школске 2019/2020, као и дела школске 2020/2021. године, др Ана Радојевић је била на породичном одсуству, због чега нису наведене просечне оцене наставне активности за дати период, док је током школске 2021/2022. године анкетирање студената, због пандемије, извршено само једном. Просечне оцене, током целокупног ангажовања на Техничком факултету у Бору, сведоче о склоности кандидата ка педагошком раду и посвећености настави и раду са студентима.

Оцене кандидата доступне су јавности на званичном сајту Техничког факултета у Бору на линку: www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija_3.

В.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат др Ана Радојевић радила је у звању сарадника у настави у периоду од 2008. до 2010. године, у звању асистента од 2010. до 2017. године и у звању доцента од 2017, на одсеку за Технолошко инжењерство на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Била је задужена за извођење рачунских и лабораторијских вежби на предметима: Општа хемија, Технологија нових материјала и Технологија прераде и одлагања чврстог отпада. У звању доцента, била је ангажована као наставник на предметима Општа хемија, Технологија прераде и одлагања чврстог отпада и Аналитичка хемија на основним академским студијама, као и на предмету Индустијски извори загађења ваздуха на мастер академским студијама. У кратком периоду била је асистент на предметима Неорганска хемија и Технолошке операције II, као и наставник на предмету Технологија нових материјала, на основним академским студијама. Тренутно је ангажована и као наставник на предмету Општа хемијска технологија. Поред тога, била је ангажована на организовању и вођењу стручне праксе и теренске наставе за студенте завршних година студијског програма Технолошко инжењерство, Техничког факултета у Бору – Универзитета у Београду.

Сходно свим обавезама, др Ана Радојевић врши адекватну и детаљну припрему реализације свих видова наставе, у складу са актуелном акредитацијом студијског програма Технолошко инжењерство, пратећи трендове нових научних сазнања, савремене литературе, као и савремених видова наставе.

В.3. Активности кандидата по питању наставне литературе

В.3.1. Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем):

Кандидат, др Ана Радојевић, аутор је једног помоћног уџбеника – практикума из релевантне научне области:

1. **А. Радојевић**, Ј. Милосављевић, Практикум из Опште хемије, *Издавач*: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, *Штампа*: Sajnos, Нови Сад (2022), ISBN: 978-86-6305-127-0.

В.4. Резултати у развоју научно-истраживачког подмлатка и учешће у комисијама одбрањених дипломских/завршних, мастер и докторских радова

Кандидат др Ана Радојевић учествује у развоју научно-истраживачког подмлатка, као ментор или члан комисија за одбрану и оцену завршних радова на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Др Ана Радојевић била је ментор 2 (два) завршна рада и члан комисије за одбрану 4 (четири) завршна рада.

В.4.1. Менторства и учешћа у комисијама после избора у звање доцента

В.4.1.1. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Ана Радивојевић: „Рециклажа истрошених аутокатализатора лужењем у циљу искоришћења метала платинске групе“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, 2018.
2. Слађана Гашпаревић: „Инсинерација комуналног отпада“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, 2022.

В.4.1.2. Члан комисије за одбрану завршног рада

1. Андријана Дервиши: „Утицај металуршких активности на садржај мангана, стронцијума и хрома у земљишту и цикорији“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду 2019.
2. Кристина Дробњаковић: „Графенске мембране на бази оксида за уклањање боја из отпадних вода“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, 2021.
3. Владимир Стиклић: „Уклањање бакарних јона из синтетичког воденог раствора применом дивизме као биосорбента“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, 2021.
4. Милош Стојановић: „Електрохемијски сензори на бази бизмута за одређивање тешких метала“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, 2022.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат, др Ана Радојевић (девојачко Илић), бирања је у наставничко звање 2017. године, услед чега су објављени и саопштени радови, на којима је наведена као аутор/коаутор, приказани у две целине: пре избора у звање доцента (Г.1.) и након избора у звање доцента (Г.2.). Увид у библиографију научних радова кандидата, доступан је у индексним базама ORCID (ID: 0000-0003-3138-154X) и Scopus (Author ID: 56194566500).

Г.1. Преглед радова др Ане Радојевић по индикаторима научне и стручне компетентности – пре избора у звање доцента

Г.1.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја (M10)

Г.1.1.1. Поглавља у монографијама (M13)

1. S.M. Šerbula, **A.A. Radojevic**, J.V. Kalinovic, J.S. Milosavljevic, M.R. Stevanovic, Tropospheric Aerosols: Sources and Composition, Chapter 1 in *Air Quality: Aerosol and Biomonitoring*, Editor: S.M. Šerbula, Publisher: Nova Science Publishers, US, New York (2016) pp. 1–52, ISBN: 978-1-53610-428-8.
<https://novapublishers.com/shop/air-quality-aerosol-and-biomonitoring/>
2. S.M. Šerbula, J.V. Kalinovic, **A.A. Radojevic**, J.S. Milosavljevic, M.R. Adzemovic, Aerosols and Global Climate Change, Chapter 3 in *Air Quality: Aerosol and Biomonitoring*, Editor: S.M. Šerbula, Publisher: Nova Science Publishers, US, New York (2016) pp. 99–131, ISBN: 978-1-53610-428-8.
<https://novapublishers.com/shop/air-quality-aerosol-and-biomonitoring/>
3. S. Šerbula, T. Kalinović, **A. Radojević**, N. Štrbac, M. Šteharik, Biomonitoring of Cu, Pb, Zn, Mn, S, As, Cd and Ni by Soil, Woody Plants and Mosses, Chapter 5 in *Air Quality: Aerosol and Biomonitoring*, Editor: S.M. Šerbula, Publisher: Nova Science Publishers, US, New York (2016) pp. 167–208, ISBN: 978-1-53610-428-8.
<https://novapublishers.com/shop/air-quality-aerosol-and-biomonitoring/>
4. S.M. Šerbula, J.S. Milosavljević, T.S. Kalinović, **A.A. Radojević**, J.V. Kalinović, B.M. Bugarski, J.S. Stevanović, Bioaerosols: Methods for Reducing Health Risks and Impact on the Environment, Chapter 4 in *Air Pollution: Management Strategies, Environmental Impact and Health Risks*, Editor: G.L. Burns, Publisher: Nova Science Publishers, US, New York (2016) pp. 69–98, ISBN: 978-1-63485-374-3.
<https://novapublishers.com/shop/air-pollution-management-strategies-environmental-impact-and-health-risks/>
5. S.M. Šerbula, T.S. Kalinovic, **A.A. Ilic**, J.V. Kalinovic, B.M. Bugarski, The Impact of Air Pollution from the Mining-Metallurgical Complex on the Content of Total Sulfur in Plant Material and Soil, Chapter in *Air Quality: Environmental Indicators, Monitoring and Health Implications*, Editor: A. Hermans, Nova Science Publishers, US, New York (2013) pp. 73–98, ISBN: 978-1-62808-259-3.
<https://novapublishers.com/shop/air-quality-environmental-indicators-monitoring-and-health-implications/>
6. S.M. Šerbula, S.C. Alagic, **A.A. Ilic**, T.S. Kalinovic, J.V. Strojic, Particulate Matter Originated From Mining-Metallurgical Processes, Chapter 4 in *Particulate Matter: Sources, Emission Rates and Health Effects*, Editors: H. Knudsen, N. Rasmussen, Publisher: Nova Science Publishers, US, New York (2012) pp. 91–116, ISBN: 978-1-61470-948-0.

Г.1.2. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Г.1.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. T.S. Kalinovic, S.M. Serbula, **A.A. Radojevic**, J.V. Kalinovic, M.M. Steharnik, J.V. Petrovic, Elder, linden and pine biomonitoring ability of pollution emitted from the copper smelter and the tailings ponds, *Geoderma*, 262 (2016) 266–275.
(IF(2016)=4,163 (Soil Science 3/34))
(ISSN: 0016-7061 (*print*); ISSN: 1872-6259 (*electronic*))
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706115300562

Г.1.2.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. S.M. Serbula, J.S. Milosavljevic, **A.A. Radojevic**, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, Extreme air pollution with contaminants originating from the mining-metallurgical processes, *Science of the Total Environment*, 586 (2017) 1066–1075.
(IF(2017)=4,984 (Environmental Sciences 34/242))
(ISSN: 0048-9697 (*print*); ISSN: 1879-1026 (*electronic*))
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896971730339X
2. S.M. Serbula, **A.A. Radojevic**, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, Indication of airborne pollution by birch and spruce in the vicinity of copper smelter, *Environmental Science and Pollution Research*, 21 (19) (2014) 11510–11520.
(IF(2014)=2,920 (Environmental Sciences 65/223))
(ISSN: 0944-1344 (*print*); ISSN: 1614-7499 (*electronic*))
link.springer.com/article/10.1007/s11356-014-3120-4#page-2
3. S.M. Šerbula, M.M. Antonijević, N.M. Milošević, S.M. Milić, **A.A. Ilić**, Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor (Serbia), *Journal of Hazardous Materials*, 181 (1–3) (2010) pp. 43–51.
(IF(2010)=3,997 (Environmental Sciences 21/193))
(ISSN: 0304-3894 (*print*); ISSN: 1873-3336 (*electronic*))
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030438941000511X

Г.1.2.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. **A.A. Radojevic**, S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, J.V. Kalinovic, M.M. Steharnik, J.V. Petrovic, J.S. Milosavljevic, Metal/metalloid content in plant parts and soils of *Corylus* spp. influenced by mining–metallurgical production of copper, *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (11) (2017) 10326–10340.
(IF(2017)=2,989 (Environmental Sciences 77/242))
(ISSN: 0944-1344 (*print*); ISSN: 1614-7499 (*electronic*))
link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-017-8520-9
2. S.M. Serbula, **A.A. Ilic**, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, N.B. Petrovic, Assessment of air pollution originating from copper smelter in Bor (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, 71 (4) (2014) 1651–1661.

(IF(2014)=2,013 (Environmental Sciences 17/223))

(ISSN:1866-6280 (*print*); ISSN:1866-6299 (*electronic*))

link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-013-2569-7#page-1

3. S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, J.V. Kalinovic, **A.A. Ilic**, Exceedance of air quality standards resulting from pyro-metallurgical production of copper: A case study, Bor (Eastern Serbia), *Environmental Earth Sciences*, 68 (7) (2013) 1989–1998.

IF(2013)=1,750 (Environmental Sciences 115/2016)

(ISSN: 1866-6280 (*print*); ISSN: 1866-6299 (*electronic*))

link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-012-1886-6#/page-1

4. S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, **A.A. Ilic**, J.V. Kalinovic, M.M. Steharnik, Assessment of airborne heavy metal pollution using *Pinus* spp. and *Tilia* spp., *Aerosol and Air Quality Research*, 13 (2) (2013) 563–573.

(IF(2013)=2,537 (Environmental Sciences 77/216))

(ISSN: 1680-8584 (*print*); ISSN: 2071-1409 (*electronic*))

aaqr.org/articles/aaqr-12-06-0a-0153

5. S.M. Serbula, D.Dj. Miljkovic, R.M. Kovacevic, **A.A. Ilic**, Assessment of airborne heavy metal pollution using plant parts and topsoil, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 76 (1) (2012) pp. 209–214.

(IF(2012)=2,572 (Environmental Sciences 70/210))

(ISSN: 0147-6513 (*print*); ISSN: 1090-2414 (*electronic*))

www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651311003344

Г.1.2.4. Рад у међународном часопису (M23)

1. T.S. Kalinovic, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, **A.A. Radojevic**, J.V. Petrovic, M.M. Steharnik, J.S. Milosavljevic, Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, 76 (2017) 178.

IF(2017)=1,650 (Environmental Sciences 149/242))

(ISSN: 1866-6280 (*print*); ISSN: 1866-6299 (*electronic*))

link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-017-6485-0

2. S.M. Šerbula, D.T. Živković, **A.A. Radojević**, T.S. Kalinović, J.V. Kalinović, Emission of SO₂ and SO₄²⁻ from copper smelter and its influence on the level of total S in soil and moss in Bor and the surroundings, *Hemijska industrija*, 69 (1) (2015) 51–58.

(IF(2015)=0,462 (Engineering, Chemical 117/135))

(ISSN: 0367-598X (*print*); ISSN: 2217-7426 (*electronic*))

www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2015/0367-598X1400018S.pdf

Г.1.3. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.1.3.1. Радови саопштени на међународним скуповима штампани у целини (М33)

1. S.M. Serbula, N.N. Mijatovic, J.S. Milosavljevic, T.S. Kalinovic, **A.A. Radojevic**, J.V. Kalinovic, R.M. Kovacevic, Metal(loid)s content in a medicinal herb grown in industrially polluted area, XXV International Conference “Ecological Truth” Eco-Ist'17, Proceedings, Vrnjacka Banja, Serbia, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 12–15 June 2017, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2017) pp. 189–195, ISBN: 978-86-6305-062-4.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2017.pdf>
2. T.S. Kalinovic, S.M. Serbula, **A.A. Radojevic**, J.V. Kalinovic, J.S. Milosavljevic, J.V. Petrovic, Leaves of trees as a low cost material for detection of Cu and Zn in the air, XXV International Conference “Ecological Truth” Eco-Ist'17, Proceedings, Vrnjacka Banja, Serbia, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 12–15 June 2017, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2017) pp. 227–234, ISBN: 978-86-6305-062-4.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2017.pdf>
3. **A.A. Radojevic**, S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, M.M. Steharnik, J.S. Milosavljevic, J.V. Kalinovic, Hazel as biomonitor of metal pollution originating from copper smelter and flotation tailing ponds in the Bor area, XXV International Conference “Ecological Truth” Eco-Ist'17, Proceedings, Vrnjacka Banja, Serbia, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 12–15 June 2017, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2017) pp. 289–296, ISBN: 978-86-6305-062-4.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2017.pdf>
4. **A. Radojević**, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Petrović, J. Milosavljević, J. Kalinović, Assessment of metal/metalloids from atmospheric deposition using unwashed foliar samples, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2017, Proceedings, Bor Lake, Serbia, Editors: N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, 18–21 October 2017, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2017) pp. 261–264, ISBN: 978-86-6305-066-2.
5. T. Kalinović, S. Šerbula, **A. Radojević**, J. Kalinović, J. Milosavljević, M. Steharnik, Root zone soil of elder, linden and pine as indicator of environmental pollution, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2017, Proceedings, Bor Lake, Serbia, Editors: N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, 18–21 October 2017, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2017) pp. 265–268, ISBN: 978-86-6305-066-2.
6. S. Šerbula, N. Mijatović, J. Milosavljević, **A. Radojević**, T. Kalinović, J. Kalinović, R. Kovačević, Zn and Pb uptake and translocation in nettle from metal polluted area, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2017, Proceedings, Bor Lake, Serbia, Editors: N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, 18–21 October 2017, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2017) pp. 269–272, ISBN: 978-86-6305-066-2.

7. M. Dimitrijević, **A. Radojević**, S. Milić, D. Medić, B. Spalović, Recycling of platinum-group metals from automotive catalytic converters, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Proceedings, Editors: Z.M. Štirbanović, Z.S. Marković, 2–4 November 2016, Bor, Serbia, Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor (2016) pp. 54–59, ISBN: 978-86-6305-051-8.
8. S. Šerbula, J. Milosavljević, **A. Radojević**, J. Kalinović, T. Kalinović, T. Apostolovski Trujic, Sulphur dioxide level in the air in the period 2009–2015 (Bor, Eastern Serbia), XXIV International Conference “Ecological Truth” Eco-Ist’16, Proceedings, Vrnjacka banja, Serbia, Editors: R.V. Pantović, Z.S. Marković, 12–15 June 2016, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2016) pp. 97–103, ISBN: 978-86-6305-043-3.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2016.pdf>
9. S. Šerbula, J. Milosavljević, **A. Radojević**, J. Kalinović, T. Kalinović, Lj. Lekić, Air pollution with As, Pb and Cd in the Bor region from 2009 to 2015, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2016, Proceedings, Bor, Serbia, Editors: N. Štrbac, D. Živković, 28 September–1 October 2016, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2016) pp. 160–163, ISBN: 978-86-6305-047-1.
10. S. Šerbula, M. Nikolić, **A. Radojević**, S. Mansijević, N. Davitkov, Effect of SO₂ on the quality of ambient air in Bor, XXIII International Conference “Ecological Truth” Eco-Ist’15, Proceedings, Kopaonik, Serbia, 17–20 June 2015, Editors: R.V. Pantović, Z.S. Marković, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2015) pp. 530–534, ISBN: 978-86-6305-032-7.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2015.pdf>
11. S.M. Šerbula, N.N. Mijatović, **A.A. Radojević**, T.S. Kalinović, J.V. Kalinović, R. Kovacević, Dandelion as an environmental bioindicator in the Bor region, XXII International Conference “Ecological Truth” Eco-Ist’14, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editors: R.V. Pantović, Z.S. Marković, 10–13 June 2014, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2014) pp. 161–167, ISBN: 978-86-6305-021-1.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2014.pdf>
12. J.V. Kalinović, S.M. Šerbula, **A.A. Radojević**, T.S. Kalinović, S. Manasijević, N. Dolic, Heavy metals and total sulphur content in vegetables collected in the Bor region (Serbia), XXII International Conference “Ecological Truth” Eco-Ist’14, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editors: R.V. Pantović, Z.S. Marković, 10–13 June 2014, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2014) pp. 154–160, ISBN: 978-86-6305-021-1.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2014.pdf>
13. J.V. Kalinović, S.M. Šerbula, **A.A. Ilić**, T.S. Kalinović, J. Petrović, Content of metals and metalloids in soil sampled in Bor and its surroundings (Eastern Serbia), 17th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2013, Proceedings, Istanbul, Turkey, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, S. Yalcin, 10–11 September 2013, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2013) pp. 273–276, ISSN: 1840-4944.

www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013/069-TMT13-033.pdf

14. T.S. Kalinovic, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, **A.A. Ilic**, Influence of airborne sulphur dioxide on total S concentrations in linden and pine, 17th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2013, Proceedings, Istanbul, Turkey, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, S. Yalcin, 10–11 September 2013, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2013) pp. 269–272, ISSN: 1840-4944.

www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013/068-TMT13-032.pdf

15. **A.A. Ilic**, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, M.J. Ilic, The Level of Sulphur Dioxide in the Atmosphere of Bor (Eastern Serbia), 17th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2013, Proceedings, Istanbul, Turkey, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, S. Yalcin, 10–11 September 2013, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2013) pp. 265–268, ISSN: 1840-4944.

www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013/067-TMT13-031.pdf

16. **A. Ilic**, S. Serbula, T. Kalinovic, J. Kalinovic, M. Ilic, Correlation of sulphur dioxide and particulate matter with meteorological factors, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2013, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, 16–19 October 2013, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2013) pp. 69–72, ISBN: 978-86-6305-012-9.

17. S. Šerbula, D. Živković, **A. Ilić**, T. Kalinović, J. Kalinović, The Impact of Air Pollution From the Mining-Metallurgical Complex on the Content of Total Sulphur in Soil and Moss, 13th International Foundrymen Conference, IFC 2013, Proceedings book, Opatija, Croatia, Editors: Z. Glavaš, Z. Zovko Brodarac, N. Dolić, 16–17 May 2013, Publisher: University of Zagreb Faculty of Metallurgy, Aleja narodnih heroja 3, 44103 Sisak, Croatia (2013) pp. 386–394, ISBN: 978-953-7082-15-4.

18. S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, **A.A. Ilic**, J.V. Kalinovic, Assessment of air pollution using plant material, 16th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2012, Proceedings, Dubai, UAE, Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, 10–12 September 2012, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2012) pp. 371–374, ISBN: 1840-4944.

www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012/087-TMT12-049.pdf

19. **A.A. Ilic**, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, Biomonitoring of heavy metal pollution near copper smelter in Bor (Serbia) using acacia, 16th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2012, Proceedings, Dubai, UAE, Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, 10–12 September 2012, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2012) pp. 363–366, ISBN: 1840-4944.

www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012/085-TMT12-047.pdf

20. J.V. Kalinovic, S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, **A.A. Ilic**, Content of heavy metals and sulphur in fruits sampled in vicinity of mining-metallurgical complex, 16th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2012, Proceedings, Dubai, UAE, Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, 10–12 September 2012, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2012) pp. 367–370, ISBN: 1840-4944.
www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012/086-TMT12-048.pdf
21. T. Kalinović, N. Petrović, S. Šerbula, J. Kalinović, **Ilic A.**, Effects of air pollution on heavy metal content in linden and pine, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012, Proceedings, Bor, Serbia, Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, 1–3 October 2012, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor (2012) pp. 705–708, ISBN: 978-86-7827-042-0.
<http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/730719782.pdf>
22. **A. Ilic**, M. Šteharik, S. Šerbula, J. Kalinović, T. Kalinović, The content of total sulphur in plant material and soil of birch and spruce in Bor and surroundings, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012, Proceedings, Bor, Serbia, Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, 1–3 October 2012, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor (2012) pp. 709–712, ISBN: 978-86-7827-042-0.
<http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/730719782.pdf>
23. S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, J. Stevanovic, J.V. Strojic, **A.A. Ilic**, Hazardous materials in a mining-metallurgical production process, 15th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2011, Proceedings, Prague, Czech Republic, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, E. Tacer, 12–18 September 2011, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2011) pp. 841–844, ISSN: 1840-4944.
<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2011/202-TMT11-027.pdf>
24. **A.A. Ilić**, S.M. Šerbula, M.Ž. Manzalović, J.V. Strojčić, T.S. Kalinović, Zone distribution of atmospheric arsenic, 15th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2011, Proceedings, Prague, Czech Republic, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, E. Tacer, 12–18 September 2011, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2011) pp. 837–840, ISSN: 1840-4944.
<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2011/201-TMT11-026.pdf>
25. S. Alagić, S. Šerbula, **A. Ilić**, T. Kalinović, J. Strojčić, Heavy metal content in particulate matter originated from mining-metallurgical processes in Bor, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011, Proceedings, Kladovo, Serbia, Editors: D. Marković, D. Živković, S. Nestorović, 12–15 October 2011, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2011) pp. 711–720, ISBN: 978-86-80987-87-3.

Г.1.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. S.M. Šerbula, N.D. Štrbac, J.S. Milosavljević, **A.A. Radojević**, J.V. Kalinović, T.S. Kalinović, Uticaj teških metala na aktivnost enzima u zemljištu, Међународна научна конференција, Ciljevi održivog razvoja u III milenijumu, Knjiga apstrakata, Beograd, Srbija, Editor: L. Jovanović, 20–22. april 2017; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine „ECOLOGICA” (2017) p. 76, ISBN: 978-86-89061-10-9.
2. V. Krstic, J. Kalinovic, S. Serbula, T. Kalinovic, **A. Radojevic**, Content of Cu, Zn, Mn, Ni and total sulphur in edible parts of vegetables sampled in the surroundings of Bor region, CEECHE, The Central and Eastern European Conference on Health and the Environment, Cluj-Napoca, Romania, 2014, Poster Presentation (2014).
3. S. Šerbula, D. Živković, **A. Ilić**, T. Kalinović, J. Kalinović, The Impact of Air Pollution From the Mining-Metallurgical Complex on the Content of Total Sulphur in Soil and Moss, 13th International Foundrymen Conference – Innovative Foundry Processes and Materials 2013, IFC 2013, Abstracts Book, Opatija, Croatia, Editors: Z. Glavaš, Z. Brodarac, N. Dolić, 16–17 May 2013, Publisher: University of Zagreb Faculty of Metallurgy, Aleja narodnih heroja 3, 44103 Sisak, Croatia (2013) p. 43, ISBN: 978-953-7082-16-1.

Г.1.4. Националне монографије, тематски зборници, карт. публикације (M40)

Г.1.4.1. Поглавље у истакнутој монографији националног значаја (M44)

1. S. Šerbula, T. Kalinović, **A. Ilić**, J. Kalinović, Kvalitet vazduha i distribucija aerozagađenja u Boru, poglavlje u: *Glokalnost transformacijskih procesa u Srbiji*, Priredila: M. Petrović, Autori: V. Vuletić, S. Vujović, M. Petrović, V. Backović, J. Vukelić, M. Vasković-Andelković, I. Petrović, S. Šerbula, N. Sekulić, M. Bobić; Izdavač: “Čigoja štampa”, Institut za sociološka istraživanja Filozofskog fakulteta u Beogradu, Beograd (2012) pp. 161–176, ISBN: 978-86-7558-897-9.
[www.f.bg.ac.rs/files/instituti/ISI/isi_2012_MPetrovic_Glokalnost_transformacijskih_p rocesa_u_Srbiji.pdf](http://www.f.bg.ac.rs/files/instituti/ISI/isi_2012_MPetrovic_Glokalnost_transformacijskih_p_ rocesa_u_Srbiji.pdf)

Г.1.5. Радови у часописима националног значаја (M50)

Г.1.5.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

1. S.M. Šerbula, N.D. Štrbac, J.S. Milosavljević, **A.A. Radojević**, J.V. Kalinović, T.S. Kalinović, Uticaj teških metala na aktivnost enzima u zemljištu, *Ecologica*, 24 (86) (2017) 424–428.
(ISSN: 0354-3285 (print))
www.ecologica.org.rs/?page_id=340
2. J.V. Kalinovic, S.M. Serbula, **A.A. Ilic**, T.S. Kalinovic, J. Petrovic, Content of metals and metalloids in soil sampled in Bor and its surroundings (Eastern Serbia), *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, 17 (1) (2013) 117–120.

(ISSN: 2303-4009 (*electronic*))

www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013Journal/028-TMT13-033.pdf

3. T.S. Kalinovic, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, **A.A. Ilic**, Influence of airborne sulphur dioxide on total S concentrations in linden and pine, *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, 17 (1) (2013) 113–116.

(ISSN: 2303-4009 (*electronic*))

www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013Journal/027-TMT13-032.pdf

4. **A.A. Ilic**, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, M.J. Ilic, The level of sulphur dioxide in the atmosphere of Bor (Eastern Serbia), *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, 17 (1) (2013) 109–112.

(ISSN: 2303-4009 (*electronic*))

www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013Journal/026-TMT13-031.pdf

5. S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, **A.A. Ilic**, J.V. Kalinovic, Assessment of air pollution using plant material, *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, 16 (1) (2012) 151–154.

(ISSN: 2303-4009 (*electronic*))

www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012Journal/33.pdf

Г.1.5.2. Рад у часопису националног значаја (M52)

1. M.D. Dimitrijević, S.M. Milić, S.Č. Alagić, **A.A. Radojević**, Revalorizacija platinske grupe metala (PGM) iz istrošenih auto katalizatora. Deo II: Auto katalizatori – princip rada i struktura, *Reciklaža i održivi razvoj*, 8 (1) (2015) pp. 1–11.

(ISSN:1820-7480)

<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%2612450&page=0&sort=8&style=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d12450>

2. M.D. Dimitrijević, S.M. Milić, S.Č. Alagić, **A.A. Radojević**, Revalorizacija platinske grupe metala (PGM) iz istrošenih auto katalizatora. Deo I: Primarni i sekundarni izvori PGM i njihova upotreba, *Reciklaža i održivi razvoj*, 7 (1) (2014) pp. 9–21.

(ISSN:1820-7480)

<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%2611957&page=1&sort=8&style=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d11957>

Г.1.6. Публиковани радови са националних скупова у оквиру категорије (M60)

Г.1.6.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. **A.A. Ilić**, S.M. Šerbula, J.V. Kalinović, T.S. Kalinović, M. Gorunović, D. Miljković, M. Popović, Adsorpcija jona teških metala iz sintetičkih rastvora na prirodnom zeolitu klinoptilolitu – Teorijski pristup, III simpozijum sa međunarodnim učešćem „Rudarstvo 2012“, Zbornik radova, Zlatibor, Srbija, Editor: M.R. Ignjatović, 07–10. maj 2012, Izdavač: Privredna komora Srbije (2012) pp. 460–466, ISBN: 978-86-80809-69-4.

2. J.V. Kalinović, D. Božić, V. Stanković, M. Gorgievski, S.M. Šerbula, T.S. Kalinović, A.A. Ilić, R. Stamenkovski, Adsorpcija jona Pb^{2+} iz sintetičkih rastvora na trini bukve, III simpozijum sa međunarodnim učešćem „Rudarstvo 2012“, Zbornik radova, Zlatibor, Srbija, Editor: M.R. Ignjatović, 07–10. maj 2012, Izdavač: Privredna komora Srbije (2012) pp. 467–472, ISBN: 978-86-80809-69-4.
3. T.S. Kalinović, D. Božić, V. Stanković, M. Gorgievski, S.M. Šerbula, A.A. Ilić, J.V. Kalinović, V. Cvetanovski, Adsorpcija jona Pb^{2+} iz sintetičkih rastvora na pšeničnoj slami, III simpozijum sa međunarodnim učešćem „Rudarstvo 2012“, Zbornik radova, Zlatibor, Srbija, Editor: M.R. Ignjatović, 07–10. maj 2012, Izdavač: Privredna komora Srbije (2012) pp. 480–484, ISBN: 978-86-80809-69-4.
4. S.M. Šerbula, S.J. Ristić, Z. Milijić, J.V. Kalinović, T.S. Kalinović, A.A. Ilić, I. Pacić, Tretman otpadnih voda iz kopova “Severni i Južni revir” u Majdanpeku, III simpozijum sa međunarodnim učešćem „Rudarstvo 2012“, Zbornik radova, Zlatibor, Srbija, Editor: M.R. Ignjatović, 07–10. maj 2012, Izdavač: Privredna komora Srbije (2012) pp. 431–436, ISBN: 978-86-80809-69-4.
5. A. Ilić, S. Šerbula, N. Petrović, Atmosferski arsen u Borskoj regiji, XVII Naučno-stručni skup „Ekološka istina“, Zbornik radova „Eko-Ist 09“, Urednik: Z.D. Stanković, 31.05–02.06.2009, Kladovo, Srbija, Izdavač: Univerzitet u Beogradu – Tehnički fakultet u Boru (2009) pp. 232–235, ISBN: 978-86-6305-007-5.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2009.pdf>

Г.1.7. Одбрањена докторска дисертација (M70)

1. A. Радојевић, „Биомониторинг ваздуха и фиторемедијација земљишта употребом храста, смреке и лешника“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/9251?show=full>

Г.1.8. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

Г.1.8.1. Учешће на међународном научном пројекту (M104)

1. „JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development, 2014–2019”.

Г.1.8.2. Учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105)

1. Пројекат ИИИ 46010 под називом: „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности”, подпројекат: „Акумулација тешких метала и канцерогених материја у биљном

материјалу, биосорбентима и зеолитима – Република Србија, Министарство науке и технолошког развоја (пројектни циклус 2011–2019.).

2. Пројекат ТР 33038 под називом: „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група (пројектни циклус 2011–2019.).

Г.2. Преглед радова др Ане Радојевић по индикаторима научне и стручне компетентности – после избора у звање доцента

Г.2.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја (M10)

Г.2.1.1. Поглавља у монографијама (M13)

1. T.S. Kalinović, S.M. Šerbula, J.S. Milosavljević, **A.A. Radojević**, J.V. Kalinović, Aspects of investigations in phytoremediation, Chapter 4 in *Monograph “Ecological Thruth and Environmental Research“*, Editor: S.M. Šerbula, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Štampa: Tercija, Bor (2018) pp. 59–91, ISBN: 978-86-6305-080-8.
https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/Monograph_2018.pdf

Г.2.2. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Г.2.2.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. S.M. Serbula, J.S. Milosavljevic, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, **A.A. Radojevic**, T.Lj. Apostolovski Trujic, V.M. Tasic, Arsenic and SO₂ hotspot in South-Eastern Europe: An overview of the air quality after the implementation of the flash smelting technology for copper production, *Science of the Total Environment*, 777 (2021) 145981.
(IF(2021)=10,237 (Environmental Sciences 28/279))
(ISSN: 0048-9697 (*print*); ISSN: 1879-1026 (*electronic*))
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969721010482?via%3Dihub

Г.2.2.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. J.S. Milosavljevic, S.M. Serbula, Dj.M. Cokesa, D.B. Milanovic, **A.A. Radojevic**, T.S. Kalinovic, J.V. Kalinovic, Soil enzyme activities under the impact of long-term pollution from mining-metallurgical copper production, *European Journal of Soil Biology*, 101 (2020) 103232.
(IF(2020)=3,618 (Soil science 16/37))
(ISSN: 1164-5563 (*print*); ISSN: 1778-3615 (*electronic*))
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1164556320303022?via%3Dihub
2. J.V. Kalinovic, S.M. Serbula, **A.A. Radojevic**, J.S. Milosavljevic, T.S. Kalinovic, M.M. Steharnik, Assessment of As, Cd, Cu, Fe, Pb, and Zn concentrations in soil and

parts of *Rosa* spp. sampled in extremely polluted environment, *Environmental Monitoring and Assessment*, 191 (2019) 15.

(IF(2019)=2,273 (Environmental Sciences 138/265))

(ISSN: 0167-6369 (*print*); ISSN: 1573-2959 (*electronic*))

link.springer.com/article/10.1007%2Fs10661-018-7134-0

Г.2.3. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.2.3.1. Радови саопштени на међународним скуповима штампани у целини (М33)

1. T. Kalinović, **A. Radojević**, J. Kalinović, J. Milosavljević, S. Šerbula, Multicriteria efficiency assessment of the pine tree potential for the phytoremediation of copper, 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’23, Proceedings, Stara Planina, Serbia, Editor: S. Šerbula, 20–23 June 2023, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2023) pp. 167–172, ISBN: 978-86-6305-137-9.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2023.pdf>
2. J. Milosavljević, S. Šerbula, **A. Radojević**, T. Kalinović, J. Kalinović, Ecoenzymatic stoichiometry as an emerging method in the assessment of soil heavy metal pollution, 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’23, Proceedings, Stara Planina, Serbia, Editor: S. Šerbula, 20–23 June 2023, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2023) pp. 348–353, ISBN: 978-86-6305-137-9.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2023.pdf>
3. **A. Radojević**, J. Milosavljević, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Kalinović, Recycling of Li-ion batteries from the end-of-life vehicles: Opportunity or liability in the future?, 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’23, Proceedings, Stara Planina, Serbia, Editor: S. Šerbula, 20–23 June 2023, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2023) pp. 593–598, ISBN: 978-86-6305-137-9.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2023.pdf>
4. **A. Radojević**, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Milosavljević, J. Kalinović, Mobile phones – A valuable component of the e-waste stream, XV International Mineral Processing and Recycling Conference, IMPRC, Proceedings, 17–19 May 2023, Belgrade, Serbia, Editors: J. Sokolović, M. Trumić, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2023), pp. 527–578.
ISBN: 978-86-6305-133-1
5. J. Milosavljević, S. Šerbula, **A. Radojević**, T. Kalinović, J. Kalinović, B. Spalović, Toxic metals bioaccumulation in *Plantago lanceolata* from anthropogenically disrupted area, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER’22, Proceedings, Sokobanja, Serbia, Editor: S. Šerbula, 21–24 June 2022, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2022) pp. 142–148, ISBN: 978-86-6305-123-2.

- <https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2022.pdf>
6. S. Šerbula, J. Milosavljević, T. Kalinović, **A. Radojević**, J. Kalinović, Arsenic in particulate matter originated from mining-metallurgical processes, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'22, Proceedings, Sokobanja, Serbia, Editor: S. Šerbula, 21–24 June 2022, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2022) pp. 202–207, ISBN: 978-86-6305-123-2.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2022.pdf>
 7. T. Kalinović, J. Kalinović, S. Šerbula, J. Milosavljević, **A. Radojević**, Detection of the traffic-related pollution by the roadside soil and plant material, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'22, Proceedings, Sokobanja, Serbia, Editor: S. Šerbula, 21–24 June 2022, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2022) pp. 219–225, ISBN: 978-86-6305-123-2.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2022.pdf>
 8. **A. Radojević**, J. Milosavljević, T. Kalinović, Jelena Kalinović, Snežana Šerbula, The impact of textile and clothes production on the environment – part I: Environmental issues, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'22, Proceedings, Sokobanja, Serbia, Editor: S. Šerbula, 21–24 June 2022, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2022) pp. 295–300, ISBN: 978-86-6305-123-2.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2022.pdf>
 9. **A. Radojević**, J. Milosavljević, T. Kalinović, J. Kalinović, S. Šerbula, The impact of textile and clothes production on the environment – part II: What can we do?, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'22, Proceedings, Sokobanja, Serbia, Editor: S. Šerbula, 21–24 June 2022, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2022) pp. 301–306, ISBN: 978-86-6305-123-2.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2022.pdf>
 10. S. Šerbula, J. Kalinović, J. Milosavljević, **A. Radojević**, T. Kalinović, Unprecedented copper smelting activity in the very centre of Bor – poor air quality, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, IMPRC, Proceedings, Belgrade, Serbia, Editors: J. Sokolović, M. Trumić, 12–14 May 2021, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2021) pp. 394–399, ISBN: 978-86-6305-113-3.
 11. J. Milosavljević, S. Šerbula, J. Kalinović, **A. Radojević**, T. Kalinović, B. Spalović, Specific soil enzyme activities and enzyme-based soil quality indices in the long-term polluted anthropogenic ecosystem, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, IMPRC, Proceedings, Belgrade, Serbia, Editors: J. Sokolović, M. Trumić, 12–14 May 2021, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2021) pp. 406–411, ISBN: 978-86-6305-113-3.
 12. **A. Radojević**, S. Šerbula, J. Kalinović, J. Milosavljević, T. Kalinović, Assessment of metal(loid) pollution in the urban–industrial, tourist and traffic zones of Bor, using common hazel, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, IMPRC, Proceedings, Belgrade, Serbia, Editors: J. Sokolović, M. Trumić, 12–14 May 2021, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2021) pp. 412–417, ISBN: 978-86-6305-113-3.

13. J. Kalinović, S. Šerbula, J. Milosavljević, **A. Radojević**, T. Kalinović, Assessment of the soil contamination level in Bor and its surroundings (Serbia) based on different pollution indices, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, IMPRC, Proceedings, Belgrade, Serbia, Editors: J. Sokolović, M. Trumić, 12–14 May 2021, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2021) pp. 418–423, ISBN: 978-86-6305-113-3.
14. J. Kalinović, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Milosavljević, **A. Radojević**, M. Nujkić, Analysis of Al, Cr and Mn in the root zone soil and plant parts of wild rose (*Rosa* spp.) in the Bor area, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'20, Proceedings, Kladovo, Serbia, Editor: S. Šerbula, 16–19 June 2020, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2020) pp. 54–59, ISBN: 978-86-6305-104-1.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2020.pdf>
15. T. Kalinović, S. Šerbula, J. Kalinović, J. Milosavljević, **A. Radojević**, The distribution of Al, Fe, Cu, Zn, Pb, Ni, As and Cd within the pine trees from the chemically imbalanced environment, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'20, Proceedings, Kladovo, Serbia, Editor: S. Šerbula, 16–19 June 2020, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2020) pp. 60–65, ISBN: 978-86-6305-104-1.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2020.pdf>
16. J. Milosavljević, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Kalinović, **A. Radojević**, B. Spalović, The relations between soil physico-chemical properties and soil enzyme activities in long-term contaminated area, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'20, Proceedings, Kladovo, Serbia, Editor: S. Šerbula, 16–19 June 2020, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2020) pp. 66–71, ISBN: 978-86-6305-104-1.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2020.pdf>
17. M. Nujkić, S. Milić, A. Papludis, S. Stanković, **A. Radojević**, S. Alagić, B. Spalović, Walnut shell as a biosorbent for removal of heavy metal ions from different sample solutions, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'20, Proceedings, Kladovo, Serbia, Editor: S. Šerbula, 16–19 June 2020, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2020) pp. 106–110, ISBN: 978-86-6305-104-1.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2020.pdf>
18. **A. Radojević**, S. Šerbula, J. Milosavljević, T. Kalinović, J. Kalinović, M. Nujkić, Evaluation of soil pollution in the Bor area, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'19, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 18–21 June 2019, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2019) pp. 148–153, ISBN: 978-86-6305-097-6.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2019.pdf>
19. T. Kalinović, S. Šerbula, **A. Radojević**, J. Kalinović, J. Milosavljević, Indication of the pollution emitted from the quarry, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'19, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia,

Editor: S. Šerbula, 18–21 June 2019, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2019) pp. 154–159, ISBN: 978-86-6305-097-6.

<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2019.pdf>

20. J. Milosavljević, S. Šerbula, **A. Radojević**, J. Kalinović, T. Kalinović, Assessment of soil contamination with heavy metals by soil pollution indicators, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'19, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 18–21 June 2019, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2019) pp. 160–165, ISBN: 978-86-6305-097-6.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2019.pdf>
21. **A. Radojević**, S. Šerbula, J. Milosavljević, J. Kalinović, T. Kalinović, M. Nujkić, Hazel as a biomonitor of metal(loid) pollution in the urban and industrial zones of Bor, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 12–15 June 2018, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2018) pp. 78–83, ISBN: 978-86-6305-076-1.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>
22. T. Kalinović, S. Šerbula, N. Dolić, **A. Radojević**, J. Kalinović, J. Milosavljević, Bioindication of soil pollution with Cu, Zn and As by roots of plants, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 12–15 June 2018, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2018) pp. 84–89, ISBN: 978-86-6305-076-1.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>
23. J. Kalinović, S. Šerbula, J. Milosavljević, **A. Radojević**, T. Kalinović, A. Šerbula, Content of Ni and Mo in soil and plant parts of wild rose (*Rosa* spp.) in Bor (Serbia), 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 12–15 June 2018, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2018) pp. 90–95, ISBN: 978-86-6305-076-1.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>
24. S. Šerbula, J. Milosavljević, **A. Radojević**, J. Kalinović, T. Kalinović, A. Šerbula, Sulphur dioxide air pollution trends in Bor compared to Serbia and Europe, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 12–15 June 2018, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2018) pp. 197–202, ISBN: 978-86-6305-076-1.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>
25. **A. Radojević**, S. Šerbula, J. Milosavljević, J. Kalinović, T. Kalinović, A. Šerbula, The air quality assessment in the Bor agglomeration in the period 2010–2015, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 12–15 June 2018, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2018) pp. 203–208, ISBN: 978-86-6305-076-1.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>

26. S. Šerbula, J. Milosavljević, **A. Radojević**, T. Kalinović, J. Kalinović, M. Nujkić, Airborne metals/metalloids concentrations in Bor, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2018, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editors: A. Kostov, M. Ljuboev, 30 September–3 October 2018, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor (2018) pp. 417–420, ISBN: 978-86-7827-050-5.
27. M. Nujkić, M. Dimitrijević, S. Milić, **A. Radojević**, B. Spalović, S. Alagić, J. Kalinović, Copper and Arsenic Accumulation and Phytoremediation by Soapwort and Yarrow Growing in the Vicinity of the Copper Smelter in Bor, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2018, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editors: A. Kostov, M. Ljuboev, 30 September–3 October 2018, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor (2018) pp. 409–412, ISBN: 978-86-7827-050-5.
28. M. Nujkić, M. Dimitrijević, S. Alagić, S. Milić, B. Spalović, **A. Radojević**, Accumulative Response of soapwort and yarrow to cu and as, enhanced by cu ore mining and Smelting complex: A multivariate comparison, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 12–15 June 2018, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2018) pp. 72–77, ISBN: 978-86-6305-076-1.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>

Г.2.4. Научна сарадња и сарадња са привредом

Г.2.4.1. Учешће на међународном научном пројекту

1. „JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development (2014–2019)”.

Г.2.4.2. Учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

1. Ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2022. години (бр. 451-03-68/2022-14/200131) са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
2. Ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2023. години (бр. 451-03-47/2023-01/200131) са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Г.3. Приказ и оцена научног рада кандидата – након избора у звање доцента

Увидом у приложене радове, Комисија је закључила, да се кандидат бави проблематиком и анализом загађења животне средине пореклом из антропогених извора, првенствено из рударско-металуршких процеса производње бакра, са аспекта мониторинга загађујућих супстанци у ваздуху (отпадних гасова и суспендованих

честица) у насељеним и другим зонама. Такође, област истраживања кандидата везује се и за биомониторинг и фиторемедијацију, односно, за анализу коришћења надземних и подземних делова виших и зељастих биљака, у циљу процене нивоа кумулативног загађења животне средине металима и металоидима (бакром, арсеном, цинком, оловом итд.), на територији Општине Бор. Део истраживања кандидата посвећен је испитивању могућности примене биолошких особина земљишта као индикатора загађења. Тематика неколико радова везана је за анализу утицаја загађења животне средине чврстим отпадом и могућностима рециклаже таквог отпада.

У наставку Реферата, дат је кратак приказ радова кандидата објављених у међународним часописима и радова саопштених на међународним симпозијумима, у периоду након избора у звање доцента, као и приказ једног поглавља у монографији и једног помоћног уџбеника из релевантне научне области.

У поглављу у монографији (Г.2.1.1.1.), приказане су актуелне технике фиторемедијације, као „зелене технологије“, које се примењују у процесу санације земљишта загађеног металима и металоидима. Посебан осврт дат је анализи вредности биолошких фактора који могу указати на потенцијал биљака за примену у фитоекстракцији или фитостабилизацији загађујућих супстанци у земљишту.

У радовима Г.2.3.1.6, Г.2.3.1.10, Г.2.3.1.24, Г.2.3.1.25. и Г.2.3.1.26, анализирани су концентрације загађујућих супстанци у ваздуху – сумпор(IV)-оксида и суспендованих честица (PM), као и садржај арсена, олова, кадмијума, никла и других метала у суспендованим честицама, на мерним местима на територији Општине Бор. Резултати вишегодишњег мониторинга углавном указују на вишеструко прекорачење граничних и циљних вредности за концентрације одређених загађујућих супстанци (дефинисаних правилником Републике Србије, европским регулативама, препорукама Светске Здравствене Организације), нарочито у случају сумпор(IV)-оксида и арсена. У већини случајева, највећа прекорачења садржаја загађујућих супстанци у ваздуху, забележена су у урбано-индустријској и субурбаној зони, односно, на мерним местима која су локацијски најближа топионици бакра, као у руралним зонама на местима која се налазе на правцима доминантних ветрова. Посебан осврт на концентрације арсена из суспендованих честица и сумпор(IV)-оксида у ваздуху, у периоду пре и после имплементирања нове технологије топљења бакра у Бору, дат је у раду Г.2.2.1.1. Високе концентрације арсена, уочене су и у периоду након пуштања у рад нове топионице и фабрике сумпорне киселине.

Могућност примене биљних врста у биомониторингу и фиторемедијацији анализирана је у неколико радова и то могућност примене: шипурка (Г.2.2.2.2, Г.2.3.1.14, Г.2.3.1.23), бора (Г.2.3.1.1, Г.2.3.1.15), боквице (Г.2.3.1.5), лешника (Г.2.3.1.12, Г.2.3.1.21), цикорије и хајдучке траве (Г.2.3.1.27, Г.2.3.1.28), зове (Г.2.3.1.7), липе (Г.2.2.1.19), као и упоредо бора, липе и зове (Г.2.2.1.22.). У овим радовима је анализиран садржај метала и металоида у узорцима земљишта и биљног материјала, добијен узорковањем биљних врста у зонама које су се налазиле под утицајем загађења пореклом из рударско-металуршке производње бакра (топионице, флотацијских јаловишта, одлагалишта рудничке раскривке). Резултати испитивања показали су да су концентрације појединих елемената у земљишту (првенствено бакра и арсена), биле веће од одговарајућих граничних и ремедијационих вредности, дефинисаних

правилником Републике Србије, као и више од просечних концентрација у биљном материјалу. Могућност коришћења љуске ораха као биосорбента у циљу уклањања јона тешких метала (Cu(II), Cr(II), Ni(II) и Cd(II)) из синтетичких раствора, била је тема рада Г.2.3.1.17. Резултати су показали ефикасност од преко 90% уклањања јона тешких метала из раствора и могућност употребе љуске ораха као еколошког и приступачног биосорбента.

У раду Г.2.2.1.1, испитивана је активност ензима у земљишту под утицајем вишедеценијског емитовања загађујућих супстанци пореклом из рударско-металушких процеса производње бакра. Резултати су указали да је активност ензима у земљишту (нарочито активност арилсулфатазе) била инхибирана високим концентрацијама бакра, олова, гвожђа и цинка, што наводи да постоји могућност примене активности овог ензима у земљишту, као једног од индикатора загађења, што је детаљније обрађено у прегледном раду Г.2.3.1.2. Утицај физичко-хемијских особина земљишта (потенцијалне киселости, садржаја воде и органског угљеника) на активност хидролаза у земљишту анализиран је у раду Г.2.2.1.11, док је приказ специфичне активности ензима у земљишту дат у раду Г.2.2.1.16. Помоћу различитих показатеља загађења, чији је преглед приказан у раду Г.2.2.1.20. утврђен је негативан утицај рударско-металушких процеса на загађење земљишта (Г.2.2.1.13, Г.2.2.1.18), односно на високи садржај елемената са потенцијалним токсичним ефектима на биљке, животиње и људе.

Радови са тематиком рециклаже чврстог отпада баве се актуелним проблемима везаним за процесе сакупљања и рециклаже производа који имају висок садржај племенитих или ретких метала, као што су истрошене литијум-јонске батерије из електричних аутомобила (Г.2.3.1.3.) и одбачени мобилни телефони (Г.2.3.1.4). Два рада, Г.2.3.1.8. и Г.2.3.1.9, анализирају врло актуелну проблематику рециклаже текстилног отпада, како са еколошког, тако и са социолошког аспекта, с обзиром да текстилна индустрија заузима високо место међу индустријама које захтевају коришћење значајних количина природних ресурса, као што су земљиште, вода и енергенти, уз употребу и ослобађање велике количине различитих хемикалија у природне водотокове.

Помоћни уџбеник „Практикум из Опште хемије“, аутора др Ане Радојевић и др Јелене Милосављевић, написан је на 140 страна, А4 формата, према плану и програму предмета Општа хемија, на акредитованим основним академским студијама студијског програма Технолошко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Практикум обухвата 11 јасно дефинисаних, хронолошки повезаних тематских јединица које су предвиђене за извођење практичног дела наставе на предмету. У Практикуму, посебан осврт је дат мерама предострожности и правилима за безбедан рад у хемијској лабораторији.

Г.4. Укупна цитираност радова др Ане Радојевић категорије М20

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 26.07.2023. године, **14** (четрнаест) рада из категорије М20, на којима је др Ана Радојевић (девојачко Илић) наведена као аутор/коаутор, цитирано је укупно **376** пута (хетероцитати). *h-index* кандидата је **9**. У периоду од последњег избора, **3** (три) рада цитирана су укупно **27**

пута (Табела 1.), што задовољава услов за избор, у виду 10 хетероцитата. У наставку Реферата, приказани су укупни цитати кандидата:

1. Serbula, S.M., Milosavljevic, J.S., Kalinovic, J.V., Kalinovic, T.S., Radojevic, A.A., Apostolovski Trujic, T.Lj., Tasic V.M. Arsenic and SO₂ hotspot in South-Eastern Europe: An overview of the air quality after the implementation of the flash smelting technology for copper production, *Science of the Total Environment* 777 (2021) article no. 145981.

- 1.1. Veličković, M., Ristić, N., Voza, D. Air Quality Assessment during COVID-19: A Case Study of Serbia, *Croatica Chemica Acta* 94(3) (2021) pp. 159–166.
- 1.2. Alidokht, L., Anastopoulos, I., Ntarlagiannis, D., Soupios, P., Tawabini, B., Kalderis, D., Khataee, A. Recent advances in the application of nanomaterials for the remediation of arsenic-contaminated water and soil, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 9(4) (2021) no. 105533.
- 1.3. Kanté, M., Lemauviel-Lavenant, S., Cliquet, J.-B. Remediation of atmospheric sulfur and ammonia by wetland plants: Development of a study method, *International Journal of Phytoremediation* 24(4) (2022) pp. 373–383.
- 1.4. Ristić, N., Veličković, M., Panić, M., Živković, Ž. The relationship between short-term exposure to PM₁₀ and emergency room visits in urban area near copper smelter, *Polish Journal of Environmental Studies* 31(4) (2022) pp. 3287–3296.
- 1.5. Adamovic, D., Ishiyama, D., Kawaraya, H., Ogawa, Y., Stevanovic, Z. Geochemical characteristics and estimation of groundwater pollution in catchment areas of Timok and Pek Rivers, Eastern Serbia: Determination of early-stage groundwater pollution in mining areas, *Groundwater for Sustainable Development* 16 (2022) no. 100719.
- 1.6. Nurhisanah, S., Hasyim, H. Environmental health risk assessment of sulfur dioxide (SO₂) at workers around in combined cycle power plant, *CCPP* 8(5) (2022) no. e09388.
- 1.7. Živković, Ž., Panić, M., Fedajev, A., Veličković, M. The challenges of increasing the copper smelter capacity on ambient air quality in Bor (Serbia), *Water, Air, and Soil Pollution* 234(2) (2023) no. 82.
- 1.8. He, X., Ying, Z., Zhou, X., Li, L., Wen, F., Zheng, X., Zheng, P., Wang, G. A sensitive SO₂ gas sensor based on nanocellulose prepared tin dioxide under UV excitation, *Journal of Materials Science* 58(7) (2023) pp. 3249–3259.
- 1.9. Gladović, A., Petrović, B., Vukelić, D., Buha Djordjevic, A., Ćurčić, M., Đukić-Ćosić, D., Šoštarić, A., Antonijević, B., Bulat, Z. Carcinogenic and human health risk assessment of children's and adults' exposure to toxic metal(oid)s from air PM₁₀ in critical sites of the Republic of Serbia, *Environmental Science and Pollution Research* 30(22) (2023) pp. 61753–61765.
- 1.10. Jion, M.M.M.F., Jannat, J.N., Mia, M.Y., Ali, M.A., Islam, M.S., Ibrahim, S.M., Pal, S.C., Islam, A., Sarker, A., Malafaia, G., Bilal, M., Islam, A.R.M.T. A critical review and prospect of NO₂ and SO₂ pollution over Asia: Hotspots, trends, and sources, *Science of the Total Environment* 876 (2023) no. 162851.

2. Milosavljevic, J.S., Serbula, S.M., Cokesa, Dj.M., Milanovic, D.B., Radojevic, A.A., Kalinovic, T.S., Kalinovic, J.V. Soil enzyme activities under the impact of long-term pollution from mining-metallurgical copper production, *European Journal of Soil Biology* 101 (2020) article no. 103232.

- 2.1. Newsome, L., Falagán, C. The microbiology of metal mine waste: Bioremediation applications and implications for planetary health, *GeoHealth* 5(10) (2021) no. e2020GH000380.
- 2.2. Štirbanović, Z., Gardić, V., Stanujkić, D., Marković, R., Sokolović, J., Stevanović, Z. Comparative MCDM analysis for AMD treatment method selection, *Water Resources Management* 35(11) (2021) pp. 3737–3753.
- 2.3. Alao, M.B., Bamigboye, C.O., Adebayo, E.A., Microbial nanobiotechnology in environmental pollution management: Prospects and challenges, Chapter in: *Biotechnological Innovations for Environmental Bioremediation* (2022) pp. 25–51.

- 2.4. Moshchenko, D.I., Kolesnikov, S.I., Kuzina, A.A., Kazeev, K.S., Minkina, T.M., Mezhenkov, A.A., Litvinov, Y.A., Shende, S.S., Mandzhieva, S.S., Sushkova, S.N., Kalinitechenko, V.P. Comparative assessment of the resistance to lead (Pb) pollution of forest, forest-steppe, steppe, and mountain-meadow soils of the central Ciscaucasia and the Caucasus Regions, *Forests* 13(10) (2022) no. 1528.
 - 2.5. Peng, C., Liu, X., Zhou, Z.-R., Jiang, Z.-C., Guo, Z.-H., Xiao, X.-Y. Characteristics and risk assessment of heavy metals in the soil around copper smelting sites, *Huanjing Kexue/Environmental Science* 44(1) (2023) pp. 367–375.
 - 2.6. Zhang, J., Wang, S., Wang, X., Zhang, M., Fan, S. Detoxification pathways of multiple metals from intensive copper production by indigenous ureolytic microbes coupled with soil nitrogen transformation, *Journal of Cleaner Production* 384 (2023) no. 135643.
 - 2.7. Wang, A., Liu, S., Xie, J., Ouyang, W., He, M., Lin, C., Liu, X. Response of soil microbial activities and ammonia oxidation potential to environmental factors in a typical antimony mining area, *Journal of Environmental Sciences (China)* 127 (2023) pp. 767–779.
 - 2.8. Su, C., Xie, R., Liu, D., Liu, Y., Liang, R., Ecological responses of soil microbial communities to heavy metal stress in a coal-based industrial region in China, *Microorganisms* 11(6) (2023) no. 1392.
 - 2.9. Ke, W., Li, C., Zhu, F., Luo, X., Feng, J., Li, X., Jiang, Y., Wu, C., Hartley, W., Xue, S. Effect of potentially toxic elements on soil multifunctionality at a lead smelting site, *Journal of Hazardous Materials* 454 (2023) no. 131525.
- 3. Kalinovic, J.V., Serbula, S.M., Radojevic, A.A., Milosavljevic, J.S., Kalinovic, T.S., Steharnik, M.M. Assessment of As, Cd, Cu, Fe, Pb, and Zn concentrations in soil and parts of *Rosa* spp. sampled in extremely polluted environment, *Environmental Monitoring and Assessment* 191 (2019) article no. 15.**
- 3.1. Nematollahi, M.J., Keshavarzi, B., Zaremoaiedi, F., Rajabzadeh, M.A., Moore, F. Ecological-health risk assessment and bioavailability of potentially toxic elements (PTEs) in soil and plant around a copper smelter, *Environmental Monitoring and Assessment* 192(10) (2020) no. 639.
 - 3.2. Laffont-Schwob, I., Rabier, J., Masotti, V., Folzer, H., Tosini, L., Vassalo, L., Salducci, M.-D., Prudent, P. Functional trait-based screening of Zn-Pb tolerant wild plant species at an abandoned mine site in Gard (France) for rehabilitation of mediterranean metal-contaminated soils, *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17(15) (2020) pp. 1–21.
 - 3.3. Kovačević, M., Jovanović, Ž., Andrejić, G., Dželetović, Ž., Rakić, T. Effects of high metal concentrations on antioxidative system in *Phragmites australis* grown in mine and flotation tailings ponds, *Plant and Soil* 453(1–2) (2020) pp. 297–312.
 - 3.4. Sun, S., Gao, Z.-T., Li, Z.-C., Li, Y., Gao, J.-L., Yuan-Jun, C., Li, H., Liu, X.-Y., Wang, Z.-M. Effect of wood vinegar on adsorption and desorption of four kinds of heavy (loid)metals adsorbents, *Chinese Journal of Analytical Chemistry* 48(2) (2020) pp. 20013–20020.
 - 3.5. Shen, T., Wang, Q.-Y., Cui, Y.-L., Yan, M., Li, Y.-X., Tu, W.-G., Zhang, F., Wang, J., Yu, X.-M. Effects of plant growth-promoting rhizobacteria on the copper enrichment ability of *Sinosenecio oldhamianus* and physicochemical properties of soil, *Journal of Agro-Environment Science* 39(3) (2020) pp. 572–580.
 - 3.6. Punia, A. Role of temperature, wind, and precipitation in heavy metal contamination at copper mines: A review, *Environmental Science and Pollution Research* 28 (2021) pp. 4056–4072.
 - 3.7. Popović-Djordjević, J., Paunović, D., Milić, A., Krstić, Đ., Siavash Moghaddam, S., Roje, V. Multi-elemental Analysis, Pattern recognition techniques of wild and cultivated rosehips from Serbia, and nutritional aspect, *Biological Trace Element Research* 199(3) (2021) pp. 1110–1122.
 - 3.8. Kentbayev, Y.Z., Tashmetova, R.S., Kentbayeva, B.A. Comparative characteristics of growth and development of rosehip in the plantations of the Almaty Region, *Journal of Biological Sciences* 22(1) (2022) pp. 36–45.
- 4. Serbula, S.M., Milosavljevic, J.S., Radojevic, A.A., Kalinovic, J.V., Kalinovic, T.S. Extreme air pollution with contaminants originating from the mining-metallurgical processes, *Science of the Total Environment* 586 (2017) pp. 1066–1075.**

- 4.1. Khademi, H., Abbaspour, A., Martínez-Martínez, S., Gabarrón, M., Shahrokh, V., Faz, A., Acosta, J.A. Provenance and environmental risk of windblown materials from mine tailing ponds, Murcia, Spain, *Environmental Pollution* 241 (2018) pp. 432–440.
- 4.2. Stevanović, V., Gulan, L., Milenković, B., Valjarević, A., Zeremski, T., Penjišević, I. Environmental risk assessment of radioactivity and heavy metals in soil of Toplica region, South Serbia, *Environmental Geochemistry and Health* 40(5) (2018) pp. 2101–2118.
- 4.3. Dordjević, S., Ishiyama, D., Ogawa, Y., Stevanović, Z. Mobility and natural attenuation of metals and arsenic in acidic waters of the drainage system of Timok River from Bor copper mines (Serbia) to Danube River, *Environmental Science and Pollution Research* 25(25) (2018) pp. 25005–25019.
- 4.4. Hernández-Pérez, A., Mattos, H., Ramos-Suárez, J.L. Phytoremediation using microalgae: Techniques and perspectives, *Chapter 8 in: Phytoremediation: Methods, Management and Assessment*, Nova Science Publishers, Inc. New York (2018) pp. 237–297.
- 4.5. Toro, N., Briceño, W., Pérez, K., Cánovas, M., Trigueros, E., Sepúlveda, R., Hernández, P. Leaching of pure chalcocite in a chloride media using sea water and waste water, *Metals* 9(7) (2019) no. 780.
- 4.6. Salmabadi, H., Saeedi, M. Determination of the transport routes of and the areas potentially affected by SO₂ emanating from Khatonabad copper smelter (KCS), Kerman province, Iran using HYSPLIT, *Atmospheric Pollution Research* 10(1) (2019) pp. 321–333.
- 4.7. Mendezcarlo Silva, V., Lizardi-Jiménez, M.A. Environmental problems and the state of compliance with the right to a healthy environment in a mining region of México, *International Journal of Chemical Reactor Engineering* 18(7) (2020) no. 20190179.
- 4.8. Zhang, L., Gao, Y., Gao, Y., Wu, S., Zhang, S., Zhang, S., Zhang, S., Smith, K.R., Smith, K.R., Yao, X., Yao, X., Gao, H., Gao, H. Global impact of atmospheric arsenic on health risk: 2005 to 2015, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 117(25) (2020) pp. 13975–13982.
- 4.9. Mao, X., Hu, X., Wang, Y., Xia, W., Zhao, S., Wan, Y. Temporal trend of arsenic in outdoor air PM_{2.5} in Wuhan, China, in 2015–2017 and the personal inhalation of PM-bound arsenic: Implications for human exposure, *Environmental Science and Pollution Research* 27(17) (2020) pp. 21654–21665.
- 4.10. Opekunova, M., Opekunov, A., Somov, V., Kukushkin, S., Papyan, E. Transformation of metals migration and biogeochemical cycling under the influence of copper mining production (the Southern Urals), *Catena* 189 (2020) no. 104512.
- 4.11. Pérez, K., Toro, N., Saldaña, M., Salinas-Rodríguez, E., Robles, P., Torres, D., Jeldres, R.I. Statistical study for leaching of covellite in a chloride media, *Metals* 10(4) (2020) no. 477.
- 4.12. Wang, J., Wan, Y., Cheng, L., Xia, W., Li, Y., Xu, S. Arsenic in outdoor air particulate matter in China: Tiered study and implications for human exposure potential, *Atmospheric Pollution Research* 11(4) (2020) pp. 785–792.
- 4.13. Schreck, E., Viers, J., Blondet, I., Auda, Y., Macouin, M., Zouiten, C., Freydier, R., Dufrécho, G., Chmeleff, J., Darrozes, J. *Tillandsia usneoides* as biomonitors of trace elements contents in the atmosphere of the mining district of Cartagena-La Unión (Spain): New insights for element transfer and pollution source tracing, *Chemosphere* 241 (2020) no. 124955.
- 4.14. Toro, N., Pérez, K., Saldaña, M., Salinas-Rodríguez, E., Hernández, P. Treatment of black copper with the use of iron scrap – Part I, *Hemijaska Industrija* 74(4) (2020) pp. 237–245.
- 4.15. Morozesk, M., Souza, I.D.C., Fernandes, M.N., Soares, D.C.F. Airborne particulate matter in an iron mining city: Characterization, cell uptake and cytotoxicity effects of nanoparticles from PM_{2.5}, PM₁₀ and PM₂₀ on human lung cells, *Environmental Advances* 6 (2021) no. 100125.
- 4.16. Afolabi, S.S., Zakariyah, M.O., Abedi, M.H., Shafik, W. A survey on cobalt metallurgical processes and its application, *Journal of the Indian Chemical Society* 98(11) (2021) no. 100179.
- 4.17. Pérez, K., Toro, N., Gálvez, E., Robles, P., Wilson, R., Navarra, A. Environmental, economic and technological factors affecting Chilean copper smelters – A critical review, *Journal of Materials Research and Technology* 15 (2021) pp. 213–225.

- 4.18. Fuentes, M., Negrete, M., Herrera-León, S., Kraslawski, A. Classification of indicators measuring environmental sustainability of mining and processing of copper, *Minerals Engineering* 170 (2021) no. 107033.
- 4.19. Anwar, M.N., Shabbir, M., Tahir, E., Iftikhar, M., Saif, H., Tahir, A., Murtaza, M.A., Khokhar, M.F., Rehan, M., Aghbashlo, M., Tabatabaei, M., Nizami, A.-S. Emerging challenges of air pollution and particulate matter in China, India, and Pakistan and mitigating solutions, *Journal of Hazardous Materials* 416 (2021) no. 125851.
- 4.20. Upadhyay, A., Laing, T., Kumar, V., Dora, M. Exploring barriers and drivers to the implementation of circular economy practices in the mining industry, *Resources Policy* 72 (2021) no. 102037.
- 4.21. Izydorczyk, G., Mikula, K., Skrzypczak, D., Moustakas, K., Witek-Krowiak, A., Chojnacka, K. Potential environmental pollution from copper metallurgy and methods of management, *Environmental Research* 197 (2021) no. 111050.
- 4.22. Han, X., Cao, T., Yan, X. Comprehensive evaluation of ecological environment quality of mining area based on sustainable development indicators: a case study of Yanzhou Mining in China, *Environment, Development and Sustainability* 23(5) (2021) pp. 7581–7605.
- 4.23. Adamovic, D., Ishiyama, D., Dordievski, S., Ogawa, Y., Stevanovic, Z., Kawaraya, H., Sato, H., Obradovic, L., Marinkovic, V., Petrovic, J., Gardic, V. Estimation and comparison of the environmental impacts of acid mine drainage-bearing river water in the Bor and Majdanpek porphyry copper mining areas in Eastern Serbia, *Resource Geology* 71(2) (2021) pp. 123–143.
- 4.24. Raysoni, A.U., Mendez, E., Luna, A., Collins, J. Characterization of particulate matter species in an area impacted by aggregate and limestone mining north of San Antonio, TX, USA, *Sustainability* 14(7) (2022) no. 4288.
- 4.25. Mohammed, M.N., Dionova, B.W., Al-Zubaidi, S., Bahrain, S.H.K., Yusuf, E. An IoT-based smart environment for sustainable healthcare management systems, Chapter 4 in: *An IoT-based smart environment for sustainable healthcare management systems* (2022) pp. 51–74. ISBN: 9781003146087.
- 4.26. Adamovic, D., Ishiyama, D., Kawaraya, H., Ogawa, Y., Stevanovic, Z. Geochemical characteristics and estimation of groundwater pollution in catchment areas of Timok and Pek Rivers, Eastern Serbia: Determination of early-stage groundwater pollution in mining areas, *Groundwater for Sustainable Development* 16 (2022) no. 100719.
- 4.27. Stone, T., Lafreniere, D., Hildebrandt, R. Deep mapping the daily spaces of children and youth in the industrial city, *Historical Methods A Journal of Quantitative and Interdisciplinary History* 55(1) (2022) pp. 1–19.
- 4.28. Upadhyay, S. Drivers for sustainable mining waste management – A mixed-method study on the Indian Mining Industry, *Resources Policy* 79 (2022) no. 102904.
- 4.29. Schlesinger, W.H., Klein, E.M., Vengosh, A. The global biogeochemical cycle of arsenic, *Advancing Earth and Space Science* 36(11) (2022) no. 2022GB007515.
- 4.30. Sizova, A., Rodimov, O., Galganova, A., Lemeshev, D., Bernt, D., Krasny, B., Ikonnikov, K. Influence of drying process on the aluminosilicate fiber hot gases filter element properties, *Ceramics International* 48(19) (2022) pp. 29165–29174.
- 4.31. Žero, S., Žužul, S., Huremović, J., Pehnc, G., Bešlić, I., Rinkovec, J., Godec, R., Kittner, N., Pavlović, K., Požar, N., Castillo, J.J., Sanchez, S., Manousakas, M.I., Furger, M., Prevot, A.S.H., Močnik, G., Džepina, K. New insight into the measurements of particle-bound metals in the urban and remote atmospheres of the Sarajevo Canton and modeled impacts of particulate air pollution in Bosnia and Herzegovina, *Environmental Science & Technology* 56(11) (2022) pp. 7052–7062.
- 4.32. Cisternas, L.A., Ordóñez, J.I., Jeldres, R.I., Serna-Guerrero, R. Toward the implementation of circular economy strategies: An overview of the current situation in mineral processing, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review* 43(6) (2022) pp. 775–797.
- 4.33. Alriksson, S., Voxberg, E., Karlsson, H., Ljunggren, S., Augustsson, A. Temporal risk assessment – 20th century Pb emissions to air and exposure via inhalation in the Swedish glass district, *Science of the Total Environment* 858 (2023) no. 159843.
- 4.34. Wang, J., Ma, X., Gao, X., Liu, Q., Wang, Y., Xia, W., Hua, X., Yang, J., Höfer, J., Pozzolini, M., Shen, Y., Xiao, L., Hao, R. Glutathione metabolism is conserved in response to excessive copper

exposure between mice liver and *Aurelia coerulea* polyps, *Science of the Total Environment* 881 (2023) no. 163382.

5. Radojevic, A.A., Serbula, S.M., Kalinovic, T.S., Kalinovic, J.V., Steharnik, M.M., Petrovic, J.V., Milosavljevic, J.S. Metal/metalloid content in plant parts and soils of *Corylus* spp. influenced by mining-metallurgical production of copper, *Environmental Science and Pollution Research* 24 (11) (2017) pp. 10326–10340.

- 5.1. Mercado-Blanco, J., Abrantes, I., Caracciolo, A.B., Bevivino, A., Ciancio, A., Grenni, P., Hryniewicz, K., Kredics, L., Proença, D.N. Belowground microbiota and the health of tree crops, *Frontiers in Microbiology* 9 (2018) no. 1006.
- 5.2. Nesterkov, A.V. Surface pollution of meadow plants during the period of reduction of atmospheric emissions from a copper smelter, *Russian Journal of Ecology* 50(4) (2019) pp. 408–412.
- 5.3. Dosmukhamedov, N.K., Fedorov, A.N., Zholdasbay, E.E. Distribution of Cu, Pb, Zn and As between the products of the two-stage reduction depletion of high-copper slags, *Tsvetnye Metally* 7 (2019) pp. 30–35.
- 5.4. Pecina, V., Juricka, D., Kynický, J., Baltazár, T., Komendová, R., Brtnický, M. The need to improve riparian forests management in uranium mining areas based on assessment of heavy metal and uranium contamination, *Forests* 11(9) (2020) no. 952.
- 5.5. Xu, T., Zhou, Y., Hu, B., Lei, X., Yu, G. Comparison between sinusoidal AC coagulation and conventional DC coagulation in removing Cu²⁺ from printed circuit board wastewater, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 197 (2020) no. 110629.
- 5.6. Tripti, Kumar, A., Maleva, M., Borisova, G., Chukina, N., Morozova, M., Kiseleva, I. Nickel and copper accumulation strategies in *Odontarrhena obovata* growing on copper smelter-influenced and non-influenced serpentine soils: A comparative field study, *Environmental Geochemistry and Health* 43(4) (2021) pp. 1401–1413.
- 5.7. Punia, A. Role of temperature, wind, and precipitation in heavy metal contamination at copper mines: A review, *Environmental Science and Pollution Research* 28(4) (2021) pp. 4056–4072.
- 5.8. Gladkov, E.A., Tashlieva, I.I., Gladkova, O.V. Cell selection for increasing resistance of ornamental plants to copper, *Environmental Science and Pollution Research* 29(17) (2022) pp. 25965–25969.
- 5.9. Kentbayev, Y.Z., Tashmetova, R.S., Kentbayeva, B.A. Comparative characteristics of growth and development of rosehip in the plantations of the Almaty region, *Journal of Biological Sciences* 22(1) (2022) pp. 36–45.

6. Kalinovic, T.S., Serbula, S.M., Kalinovic, J.V., Radojevic, A.A., Petrovic, J.V., Steharnik, M.M., Milosavljevic, J.S. Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), *Environmental Earth Sciences* 76 (2017) article no. 178.

- 6.1. Li, W.-B., Zhang, L., Guo, R.-L. The measurement of tourism environmental pollution and tourism efficiency in Western China, *Journal of Coastal Research*, 104(SI) (2020) pp. 660–664.
- 6.2. Topolska, J., Kostecka-Gugała, A., Ostachowicz, B., Latowski, D. Selected metal content and antioxidant capacity of *Sambucus nigra* flowers from the urban areas versus soil parameters and traffic intensity, *Environmental Science and Pollution Research* 27(1) (2020) pp. 668–677.
- 6.3. Soba, D., Gámez, A.L., Úriz, N., Ruiz de Larrinaga, L., Gonzalez-Murua, C., Becerril, J.M., Esteban, R., Serret, D., Araus, J.L., Aranjuelo, I. Foliar heavy metals and stable isotope ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$) profiles as reliable urban pollution biomonitoring tools, *Urban Forestry and Urban Greening*, 57 (2021) no. 126918.
- 6.4. Soba, D., Gámez, A.L., Becerril, J.M., Esteban, R., Aranjuelo, I. Traffic restrictions during COVID-19 lockdown improve air quality and reduce metal biodeposition in tree leaves, *Urban Forestry & Urban Greening* 70 (2022) no. 127542.
- 6.5. Gladović, A., Petrović, B., Vukelić, D., Buha Djordjevic, A., Čurčić, M., Đukić-Ćosić, D., Šoštarić, A., Antonijević, B., Bulat, Z. Carcinogenic and human health risk assessment of children's and adults' exposure to toxic metal(oid)s from air PM₁₀ in critical sites of the Republic of Serbia, *Environmental Science and Pollution Research* 30(22) (2023) pp. 61753–61765.

7. Kalinovic, T.S., Serbula, S.M., Radojevic, A.A., Kalinovic, J.V., Steharnik, M.M., Petrovic, J.V. Elder, linden and pine biomonitoring ability of pollution emitted from the copper smelter and the tailings ponds, *Geoderma* 262 (2016) pp. 266–275.

- 7.1. Cong, M., Zhang, L., Zhang, L., Zhao, J., Wu, H., Chen, H., Kong, J. Molecular characterization of a Se-containing glutathione peroxidases gene and its expressions to heavy metals compared with non-Se-containing glutathione peroxidases in *Venerupis philippinarum*, *Agri Gene* 1 (2016) pp. 46–52.
- 7.2. Holt, E., Kočan, A., Klánová, J., Assefa, A., Wiberg, K. Polychlorinated dibenzo-p-dioxins/furans (PCDD/Fs) and metals in scots pine (*Pinus sylvestris*) needles from Eastern and Northern Europe: Spatiotemporal patterns, and potential sources, *Chemosphere* 156 (2016) pp. 30–36.
- 7.3. Demková, L., Baranová, B., Oboňa, J., Árvay, J., Lošák, T. Assessment of air pollution by toxic elements on petrol stations using moss and lichen bag technique, *Plant, Soil and Environment* 63(8) (2017) pp. 355–361.
- 7.4. Al-Alam, J., Fajloun, Z., Chbani, A., Millet, M. The use of conifer needles as biomonitor candidates for the study of temporal air pollution variation in the Strasbourg region, *Chemosphere* 168 (2017) pp. 1411–1421.
- 7.5. Roque-Álvarez, I., Sosa-Rodríguez, F.S., Vazquez-Arenas, J., Escobedo-Bretado, M.A., Labastida, I., Corral-Rivas, J.J., Aragón-Piña, A., Armienta, M.A., Ponce-Peña, P., Lara, R.H. Spatial distribution, mobility and bioavailability of arsenic, lead, copper and zinc in low polluted forest ecosystem in North-western Mexico, *Chemosphere* 210 (2018) pp. 320–333.
- 7.6. Mohammadi, A., Mokhtari, M., Arani, A.M., Taghipour, H., Hajizadeh, Y., Fallahzadeh, H. Biomonitoring levels of airborne metals around Urmia Lake using deciduous trees and evaluation of their tolerance for greenbelt development, *Environmental Science and Pollution Research* 25(21) (2018) pp. 21138–21148.
- 7.7. Wang, J., Cheng, Q., Xue, S., Rajendran, M., Wu, C., Liao, J. Pollution characteristics of surface runoff under different restoration types in manganese tailing wasteland, *Environmental Science and Pollution Research* 25(10) (2018) pp. 9998–10005.
- 7.8. Giniyatullin, R.Kh., Kulagin, A.A., Zaitsev, G.A., Baktybaeva, Z.B. Sanitary and protective larix sukaczewii Dyl. Stand in the pollution conditions of the Sterlitamak industrial center: Status and peculiarities of accumulation of heavy metal [Санитарно-Защитные насаждения лиственницы сукачѐва (*Larix sukaczewii* dyl.) в условиях загрязнения стерлитамакского промышленного центра: Состояние и особенности накопления тяжѐлых металлов], *Gigiena i Sanitariya* 97(9) (2018) pp. 819–824.
- 7.9. Sutkowska, K., Teper, L., Czech, T., Hulok, T., Olszak, M., Zogala, J. Quality of peri-urban soil developed from ore-bearing carbonates: Heavy metal levels and source apportionment assessed using pollution indices *Minerals* 10(12) (2020) no. 1140.
- 7.10. Petrova, S.T. Efficiency of *Pinus nigra* J.F. Arnold in removing pollutants from urban environment (Plovdiv, Bulgaria), *Environmental Science and Pollution Research* 27(31) (2020) pp. 39490–39506.
- 7.11. Khamesi, A., Khademi, H., Zeraatpisheh, M. Biomagnetic monitoring of atmospheric heavy metal pollution using pine needles: the case study of Isfahan, Iran, *Environmental Science and Pollution Research* 27(25) (2020) pp. 31555–31566.
- 7.12. Hołtra, A., Zamorska-Wojdyła, D. The pollution indices of trace elements in soils and plants close to the copper and zinc smelting works in Poland's Lower Silesia, *Environmental Science and Pollution Research* 27(14) (2020) pp. 16086–16099.
- 7.13. Topolska, J., Kostecka-Gugała, A., Ostachowicz, B., Latowski, D. Selected metal content and antioxidant capacity of *Sambucus nigra* flowers from the urban areas versus soil parameters and traffic intensity, *Environmental Science and Pollution Research* 27(1) (2020) pp. 668–677.
- 7.14. Mitrović, M., Blanusa, T., Pavlović, M., Pavlović, D., Kostić, O., Perović, V., Jarić, S., Pavlović, P. Using fractionation profile of potentially toxic elements in soils to investigate their accumulation in *Tilia* sp. leaves in urban areas with different pollution levels, *Sustainability* 13(17) (2021) no. 9784.

- 7.15. Guo, R., Hung, C.-C., Lin, Z.-H., Chen, W.-T. Relationship assessment of COVID-19, air pollution, and copper demand from the perspective of copper price, *Axioms* 11(12) (2022) no. 713.
- 7.16. Enbanathan, S., Munusamy, S., Jothi, D., Manoj kumar, S., Gopal, A.P., Kulathu Iyer, S. A new fast-responding fluorimetric “turn-on” sensor based on benzothiazole-phenanthridine for the sensitive, selective, and reversible detection of Cu²⁺ in real water samples and its use in bio-imaging, *Dyes and Pigments* 205 (2022) no. 110514.
- 7.17. Krzesłowska, M., Goliński, P., Szostek, M., Mocek-Płóćiniak, A., Drzewiecka, K., Piechalak, A., Ilek, A., Neumann, U., Timmers, A.C.J., Budzyńska, S., Mleczek, P., Suski, S., Woźny, A., Mleczek, M. Morphology and Physiology of Plants Growing on Highly Polluted Mining Wastes, Chapter in: *Phytoremediation for Environmental Sustainability* (2022) pp. 151–200.
- 7.18. Cui, H., Hu, K., Zhao, Y., Zhang, W., Zhu, Z., Liang, J., Li, D., Zhou, J., Zhou, J. Impacts of atmospheric copper and cadmium deposition on the metal accumulation of camphor leaves and rings around a large smelter, *Environmental Science and Pollution Research* 30(29) (2023) pp. 73548–73559.
- 8. Šerbula, S.M., Živković, D.T., Radojević, A.A., Kalinović, T.S., Kalinović, J.V. Emission of SO₂ and SO₄²⁻ from copper smelter and its influence on the level of total S in soil and moss in Bor and the surroundings, *Hemijska industrija* 69(1) (2015) pp. 51–58.**
- 8.1. Zuas, O., Budiman, H. Estimating precision and accuracy of GC-TCD method for carbon dioxide, propane and carbon monoxide determination at different flow rate of carrier gas [Procenjivanje preciznosti i tačnosti GC-TCD metode za određivanje ugljen-dioksida, propana i ugljen-monoksida pri različitim protocima gasnog nosača], *Hemijska Industrija* 70(4) (2016) pp. 451–459.
- 8.2. Bortnikova, S., Yurkevich, N., Devyatova, A., Saeva, O., Shuvaeva, O., Makas, A., Troshkov, M., Abrosimova, N., Kirillov, M., Korneeva, T., Kremleva, T., Fefilov, N., Shigabaeva, G. Mechanisms of low-temperature vapor-gas streams formation from sulfide mine waste, *Science of the Total Environment* 647 (2019) pp. 411–419.
- 8.3. Qu, Z., Henze, D.K., Li, C., Theys, N., Wang, Y., Wang, J., Wang, W., Han, J., Shim, C., Dickerson, R.R., Ren, X. SO₂ emission estimates using OMI SO₂ retrievals for 2005–2017, *Journal of Geophysical Research: Atmospheres* 124(14) (2019) pp. 8336–8359.
- 8.4. Bortnikova, S.B., Yurkevich, N.V., Gaskova, O.L., Volynkin, S.S., Edelev, A.V., Grakhova, S.P., Kalnaya, O.I., Khusainova, A.S., Gora, M.P., Khvashchevskaya, A.A., Saeva, O.P., Podolynnaya, V.A., Kurovskaya, V.V. Arsenic and metal quantities in abandoned arsenide tailings in dissolved, soluble, and volatile forms during 20 years of storage. *Chemical Geology* 586 (2021) no. 120623.
- 9. Šerbula, S.M., Radojević, A.A., Kalinović, J.V., Kalinović, T.S. Indication of airborne pollution by birch and spruce in the vicinity of copper smelter, *Environmental Science and Pollution Research* 21(19) (2014) pp. 11510–11520.**
- 9.1. Kamari, A., Yusoff, S.N.M., Putra, W.P., Ishak, C.F., Hashim, N., Mohamed, A., Isa, I.M., Bakar, S.A. The effects of application of agricultural wastes to firing range soil on metal accumulation in *Ipomoea aquatica* and soil metal bioavailability, *Chemistry and Ecology* 31(7) (2015) pp. 622–635.
- 9.2. Ciornea, E., Boz, I., Ionel, E., Cojocaru, S.I., Dumitru, G. The biochemical and histoanatomical response of some woody species to anthropic impact in Suceava County, Romania, *Turkish Journal of Biology* 39(4) (2015) pp. 624–637.
- 9.3. Tarricone, K., Wagner, G., Klein, R. Toward standardization of sample collection and preservation for the quality of results in biomonitoring with trees – A critical review, *Ecological Indicators* 57 (2015) pp. 341–359.
- 9.4. Bing, H., Wu, Y., Zhou, J., Sun, H. Biomonitoring trace metal contamination by seven sympatric alpine species in Eastern Tibetan Plateau, *Chemosphere* 165 (2016) pp. 388–398.
- 9.5. Gillooly, S.E., Shmool, J.L.C., Michanowicz, D.R., Bain, D.J., Cambal, L.K., Shields, K.N., Clougherty, J.E. Framework for using deciduous tree leaves as biomonitors for intraurban particulate air pollution in exposure assessment, *Environmental Monitoring and Assessment* 188(8) (2016) no. 479.

- 9.6. Holt, E., Kočan, A., Klánová, J., Assefa, A., Wiberg, K. Polychlorinated dibenzo-p-dioxins/furans (PCDD/Fs) and metals in scots pine (*Pinus sylvestris*) needles from Eastern and Northern Europe: Spatiotemporal patterns, and potential sources, *Chemosphere* 156 (2016) pp. 30–36.
- 9.7. Perkins, W.T., Bird, G., Jacobs, S.R., Devoy, C. Field-scale study of the influence of differing remediation strategies on trace metal geochemistry in metal mine tailings from the Irish Midlands, *Environmental Science and Pollution Research* 23(6) (2016) pp. 5592–5608.
- 9.8. Tashekova, A.Z., Toropov, A.S. Application of leaves as biogeoindicators of urban environment state, *Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering* 328(5) (2017) pp. 114–124.
- 9.9. Turner, A., Chan, C.C., Brown, M.T. Application of field-portable-XRF for the determination of trace elements in deciduous leaves from a mine-impacted region, *Chemosphere* 209 (2018) pp. 928–934.
- 9.10. Bing, H., Zhou, J., Wu, Y., Luo, X., Xiang, Z., Sun, H., Wang, J., Zhu, H. Barrier effects of remote high mountain on atmospheric metal transport in the eastern Tibetan Plateau, *Science of the Total Environment* 628–629 (2018) pp. 687–696.
- 9.11. Randelović, D., Jakovljević, K., Mihailović, N., Jovanović, S. Metal accumulation in populations of *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth from diverse anthropogenically degraded sites (SE Europe, Serbia), *Environmental Monitoring and Assessment* 190(4) (2018) no. 183.
- 9.12. Borgulat, J., Mętrak, M., Staszewski, T., Wiłkomirski, B., Suska-Malawska, M. Heavy metals accumulation in soil and plants of polish peat bogs, *Polish Journal of Environmental Studies* 27(2) (2018) pp. 537–544.
- 9.13. Đorđević, B., Neděla, V., Tihlaříková, E., Trojan, V., Havel, L. Effects of copper and arsenic stress on the development of Norway spruce somatic embryos and their visualization with the environmental scanning electron microscope, *New Biotechnology* 48 (2019) pp. 35–43.
- 9.14. Siyar, R., Ardejani, F.D., Farahbakhsh, M., Yavarzadeh, M., Maghsoudy, S. Application of Phytoremediation to Reduce Environmental Pollution of Copper Smelting and Refinery Factories: A Review, *Journal of Mining and Environment* 11(2), (2020) pp. 517–537.
- 9.15. Silachyov, I. Elemental analysis of vegetation samples by INAA internal standard method, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 324(1) (2020) pp. 97–108.
- 9.16. Petrushkevych, Y.M., Korshykov, I.I. Ecological and biological characteristics of *Betula pendula* in the conditions of urban environment, *Regulatory Mechanisms in Biosystems* 11(1) (2020) pp. 29–36.
- 9.17. Makuch-Pietras, I., Grabek-Lejko, D., Górka, A., Kasprzyk, I. Antioxidant activities in relation to the transport of heavy metals from the soil to different parts of *Betula pendula* (Roth.), *Journal of Biological Engineering* 17(1) (2023) no. 19.
- 9.18. Popović, V., Šešlija Jovanović, D., Miletić, Z., Milovanović, J., Lučić, A., Rakonjac, L., Miljković, D. The evaluation of hazardous element content in the needles of the Norway spruce (*Picea abies* L.) that originated from anthropogenic activities in the vicinity of the native habitats, *Environmental Monitoring and Assessment* 195(1) (2023) no. 109.
- 10. S.M. Serbula, A.A. Ilic, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, N.B. Petrovic, Assessment of air pollution originating from copper smelter in Bor (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, 71 (4) (2014) 1651–1661.**
- 10.1. Randelović, D., Gajić, G., Mutić, J., Pavlović, P., Mihailović, N., Jovanović, S. Ecological potential of *Epilobium dodonaei* Vill. for restoration of metalliferous mine wastes, *Ecological Engineering* 95 (2016) pp. 800–810.
- 10.2. Li, K., Liang, T., Wang, L. Risk assessment of atmospheric heavy metals exposure in Baotou, a typical industrial city in northern China, *Environmental Geochemistry and Health* 38(3) (2016) pp. 843–853.
- 10.3. Fioletov, V., McLinden, C.A., Kharol, S.K., Krotkov, N.A., Li, C., Joiner, J., Moran, M.D., Vet, R., Visschedijk, A.J.H., Denier Van Der Gon, H.A.C. Multi-source SO₂ emission retrievals and consistency of satellite and surface measurements with reported emissions, *Atmospheric Chemistry and Physics* 17(20) (2017) pp. 12597–12616.

- 10.4. Stevanović, V., Gulan, L., Milenković, B., Valjarević, A., Zeremski, T., Penjišević, I. Environmental risk assessment of radioactivity and heavy metals in soil of Toplica region, South Serbia, *Environmental Geochemistry and Health* 40(5) (2018) pp. 2101–2118.
- 10.5. Urošević, S., Vukovic, M., Pejcic, B., Štrbac, N. Mining-metallurgical sources of pollution in Eastern Serbia and environmental consciousness, *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental* 34(1) (2018) pp. 103–115.
- 10.6. Veličković, M., Ristić, N., Voza, D. Air Quality Assessment during COVID-19: A Case Study of Serbia, *Croatica Chemica Acta* 94(3) (2021) pp. 159–166.
- 10.7. Uzunpinar, S., Balçılar, I., Imamoglu, I., Zararsız, A., Kalayci, Y., Tuncel, G. Trace element composition of fine and coarse particles at a background mountain station in Eastern Mediterranean: Assessment aerosol components and their source regions, *Atmospheric Environment* 307 (2023) no. 119847.
- 11. Serbula, S.M., Kalinovic, T.S., Kalinovic, J.V., Ilic, A.A. Exceedance of air quality standards resulting from pyro-metallurgical production of copper: A case study, Bor (Eastern Serbia), *Environmental Earth Sciences* 68(7) (2013) pp. 1989–1998.**
- 11.1. Ram, S.S., Majumder, S., Chaudhuri, P., Chanda, S., Santra, S.C., Chakraborty, A., Sudarshan, M. A review on air pollution monitoring and management using plants with special reference to foliar dust adsorption and physiological stress responses, *Critical Reviews in Environmental Science and Technology* 45(23) (2015) pp. 2489–2522.
- 11.2. Yue, T.X., Xu, B., Zhao, N., Chen, C., Kolditz, O. Thematic Issue: Environment and Health in China–I, *Environmental Earth Sciences* 74(8) (2015) pp. 6361–6365.
- 11.3. Li, Y., Tao, Y. PM₁₀ concentration forecast based on wavelet support vector machine, *Proceedings – 2017 International Conference on Sensing, Diagnostics, Prognostics, and Control* (2017) pp. 383–386.
- 11.4. Pejović, M., Bajat, B., Gospavić, Z., Saljnikov, E., Kilibarda, M., Čakmak, D. Layer-specific spatial prediction of As concentration in copper smelter vicinity considering the terrain exposure, *Journal of Geochemical Exploration* 179 (2017) pp. 25–35.
- 11.5. Urošević, S., Vukovic, M., Pejcic, B., Štrbac, N. Mining-metallurgical sources of pollution in Eastern Serbia and environmental consciousness, *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental* 34(1) (2018) pp. 103–115.
- 11.6. Wakasa, S.A., Takeda, T., Marincović, V., Hirose, K. Jarosite distribution maps based on the Sentinel-2 image band calculations and jarosite abundance analyses in the Bor mining area, Serbia, *Environmental Earth Sciences* 79 (12) (2020) no. 307.
- 11.7. Arpanaei, A., Attaroshan, S., Sabzalipour, S., Arpanaei, I. Bioaccumulation of some heavy metals (Copper, Nickel, and Lead) and air pollution tolerance index of *Prosopis juliflora* and *Conocarpus erectus* species in Mahshahr, Iran, *Iranian Journal of Health and Environment* 13(4) (2021) pp. 747–766.
- 11.8. Bartan, A., Kucukali, S., Ar, I., Baris, K. An integrated environmental risk assessment framework for coal-fired power plants: A fuzzy logic approach, *Risk Analysis* 43(3) (2023) 530–547.
- 11.9. Živković, Ž., Panić, M., Fedajev, A., Veličković, M. The challenges of increasing the copper smelter capacity on ambient air quality in Bor (Serbia), *Water, Air, and Soil Pollution* 234(2) (2023) no. 82.
- 12. Serbula, S.M., Kalinovic, T.S., Ilic, A.A., Kalinovic, J.V., Steharnik M.M. Assessment of airborne heavy metal pollution using *Pinus* spp. and *Tilia* spp., *Aerosol and Air Quality Research* 13(2) (2013) pp. 563–573.**
- 12.1. Hu, Y., Wang, D., Wei, L., Zhang, X., Song, B. Bioaccumulation of heavy metals in plant leaves from Yan'an city of the Loess Plateau, China, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 110 (2014) pp. 82–88.
- 12.2. Bertolotti, G., Gialanella, S. Review: Use of conifer needles as passive samplers of inorganic pollutants in air quality monitoring, *Analytical Methods* 6(16) (2014) pp. 6208–6222.

- 12.3. Zhao, R.-R., Shi, F.-C., Zhou, M.-L., Chen, G.-P., Cong, M.-Y. Effects of urban-rural atmospheric environment on heavy metal accumulation of *Cedrus deodara* and *Sabina chinensis*, *Chinese Journal of Ecology* 34(12) (2015) pp. 3368–3373.
- 12.4. Posta, D.S., Camen, D., Radulov, I., Berbecea, A. Studies regarding the heavy metal content of the leaves and soil in *Betula pendula* Roth, in the main parks of Timisoara, Romania, *Revista de Chimie* 66(11) (2015) pp. 1857–1859.
- 12.5. de Paula, P.H.M., Mateus, V.L., Araripe, D.R., Duyck, C.B., Saint'Pierre, T.D., Gioda, A. Biomonitoring of metals for air pollution assessment using a hemiepiphyte herb (*Struthanthus flexicaulis*), *Chemosphere* 138 (2015) pp. 429–437.
- 12.6. Deljanin, I., Antanasijević, D., Urošević, M.A., Tomašević, M., Perić-Grujić, A., Ristić, M. The novel approach to the biomonitor survey using one- and two-dimensional Kohonen networks, *Environmental Monitoring and Assessment* 187(10) (2015) no. 618.
- 12.7. Chrzan, A. Necrotic bark of common pine (*Pinus sylvestris* L.) as a bioindicator of environmental quality, *Environmental Science and Pollution Research* 22(2) (2015) pp. 1066–1071.
- 12.8. Tenche-Constantinescu, A.M., Madosa, E., Chira, D., Hernea, C., Enche-Constantinescu, R.V., Lalescu, D., Borlea, G.F. *Tilia* spp. – Urban trees for future, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* 43(1) (2015) pp. 259–264.
- 12.9. Bing, H., Wu, Y., Zhou, J., Sun, H. Biomonitoring trace metal contamination by seven sympatric alpine species in Eastern Tibetan Plateau, *Chemosphere* 165 (2016) pp. 388–398.
- 12.10. Gillooly, S.E., Shmool, J.L.C., Michanowicz, D.R., Bain, D.J., Cambal, L.K., Shields, K.N., Clougherty, J.E. Framework for using deciduous tree leaves as biomonitors for intraurban particulate air pollution in exposure assessment, *Environmental Monitoring and Assessment* 188(8) (2016) no. 479.
- 12.11. Miri, M., Allahabadi, A., Ghaffari, H.R., Fathabadi, Z.A., Raisi, Z., Rezai, M., Aval, M.Y. Ecological risk assessment of heavy metal (HM) pollution in the ambient air using a new bio-indicator, *Environmental Science and Pollution Research* 23(14) (2016) pp. 14210–14220.
- 12.12. Kandziora-Ciupa, M., Ciepał, R., Nadgórska-Socha, A., Barczyk, G. Accumulation of heavy metals and antioxidant responses in *Pinus sylvestris* L. needles in polluted and non-polluted sites, *Ecotoxicology* 25(5) (2016) pp. 970–981.
- 12.13. Covrig, I., Oroian, I., Odagiu, A., Holonec, L., Oroian, E. *A. hippocastanum* L. and *T. cordata* Mill. as biomonitoring plants for air pollution in urban areas. A case study: City of Cluj-Napoca, *Environmental Engineering and Management Journal* 15(5) (2016) pp. 995–1002.
- 12.14. Chrzan, A. Monitoring bioconcentration of potentially toxic trace elements in soils trophic chains, *Environmental Earth Sciences* 75(9) (2016) no. 786.
- 12.15. Matin, G., Kargar, N., Buyukisik, H.B. Bio-monitoring of cadmium, lead, arsenic and mercury in industrial districts of Izmir, Turkey by using honey bees, propolis and pine tree leaves, *Ecological Engineering* 90 (2016) pp. 331–335.
- 12.16. Kosheleva, N.E., Timofeev, I.V., Kasimov, N.S., Kisselyova, T.M., Alekseenko, A.V., Sorokina, O.I. Trace element composition of poplar in Mongolian cities, *Lecture Notes in Earth System Sciences* 0(9783319249858) (2016) pp. 165–178.
- 12.17. Gajbhiye, T., Kim, K.-H., Pandey, S.K., Brown, R.J.C. Foliar transfer of dust and heavy metals on roadside plants in a subtropical environment, *Asian Journal of Atmospheric Environment* 10(3) (2016) pp. 137–145.
- 12.18. Filimon, M.N., Popescu, R., Horhat, F.G., Voia, O.S. Environmental impact of mining activity in Bor area as indicated by the distribution of heavy metals and bacterial population dynamics in sediment, *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 417 (2016) no. 30.
- 12.19. Pavlović, M., Pavlović, D., Kostić, O., Jarić, S., Čakmak, D., Pavlović, P., Mitrović, M. Evaluation of urban contamination with trace elements in city parks in Serbia using pine (*Pinus nigra* Arnold) needles, bark and urban topsoil, *International Journal of Environmental Research* 11(5–6) (2017) pp. 625–639.
- 12.20. Dambiec, M., Wojtuń, B., Samecka-Cymerman, A., Polechońska, L., Rudecki, A., Kempers, A.J. Fluorine and metals in *Polygonum arenastrum* Bor. from areas influenced by various types of industry, *Ecological Indicators* 82 (2017) pp. 163–174.

- 12.21. Kandziora-Ciupa, M., Nadgórska-Socha, A., Barczyk, G., Ciepał, R. Bioaccumulation of heavy metals and ecophysiological responses to heavy metal stress in selected populations of *Vaccinium myrtillus* L. and *Vaccinium vitis-idaea* L., *Ecotoxicology* 26(7) (2017) pp. 966–980.
- 12.22. Trebolazabala, J., Maguregui, M., Morillas, H., García-Fernandez, Z., de Diego, A., Madariaga, J.M. Uptake of metals by tomato plants (*Solanum lycopersicum*) and distribution inside the plant: Field experiments in Biscay (Basque Country), *Journal of Food Composition and Analysis* 59 (2017) pp. 161–169.
- 12.23. Zhao, R., Shi, C., Zhou, M., Chen, G., Gao, Z., Shi, F. Resistance characteristics of *Cedrus deodara* and *Sabina chinensis* to heavy metal accumulation under different atmospheric conditions, *Acta Ecologica Sinica* 37(1) (2017) pp. 18–22.
- 12.24. Essa, S.K., AL-jibury, D.A. Heavy metals pollution for soils in some of roads and squares of Baghdad city center, *Iraqi Journal of Agricultural Sciences* 48(6) (2017) pp. 1456–1472.
- 12.25. Ogunkunle, C.O., Opeloyeru, N., Fatoba, P.O., Ziyath, A.M., Adeniyi, S.A. Sources, transport pathways and ecological risks of heavy metals present in roadside soil environment in urban areas, *Environmental Research, Engineering and Management* 73(3) (2017) pp. 21–31.
- 12.26. Pavlović, M., Rakić, T., Pavlović, D., Kostić, O., Jarić, S., Mataruga, Z., Pavlović, P., Mitrović, M. Seasonal variations of trace element contents in leaves and bark of horse chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) in urban and industrial regions in Serbia, *Archives of Biological Sciences* 69(2) (2017) pp. 201–214.
- 12.27. Kyere, V.N., Greve, K., Atiemo, S.M., Amoako, D., Aboh, I.J.K., Cheabu, B.S. Contamination and health risk assessment of exposure to heavy metals in soils from informal e-waste recycling site in Ghana, *Emerging Science Journal* 2(6) (2018) pp. 428–436.
- 12.28. Nkansah, M.A., Shamsu-Deen, M., Opoku, F. Phytocompounds, heavy metal and mineral contents in honey samples from selected markets in the Kumasi metropolis, *Emerging Science Journal* 2(5) (2018) pp. 287–294.
- 12.29. Mleczek, M., Goliński, P., Waliszewska, B., Mocek, A., Gąsecka, M., Zborowska, M., Magdziak, Z., Cichy, W.J., Mazela, B., Kozubik, T., Mocek-Płóciniak, A., Moliński, W., Niedzielski, P. The importance of substrate compaction and chemical composition in the phytoextraction of elements by *Pinus sylvestris* L., *Journal of Environmental Science and Health, Part A, Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering* 53(11) (2018) pp. 1029–1038.
- 12.30. Mohammadi, A., Mokhtari, M., Arani, A.M., Taghipour, H., Hajizadeh, Y., Fallahzadeh, H. Biomonitoring levels of airborne metals around Urmia Lake using deciduous trees and evaluation of their tolerance for greenbelt development, *Environmental Science and Pollution Research* 25(21) (2018) pp. 21138–21148.
- 12.31. El-Amier, Y.A., Alghanem, S.M., El-Alfy, M.A. Ecological Risk Assessment of Heavy Metal Pollution in Top soil of Mediterranean Coast: A case study of Mareotis coast, Egypt, *Bioscience Research* 15(3) (2018) pp. 2626–2639.
- 12.32. Zarić, N.M., Deljanin, I., Ilijević, K., Stanisavljević, L., Ristić, M., Gržetić, I. Assessment of spatial and temporal variations in trace element concentrations using honeybees (*Apis mellifera*) as bioindicators, *PeerJ* 7 (2018) no. e5197.
- 12.33. Urošević, S., Vuković, M., Pejčić, B., Štrbac, N., Mining-metallurgical sources of pollution in eastern Serbia and environmental consciousness, *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* 34(1) (2018) pp. 103–115.
- 12.34. Greksa, A., Ljevnaić-Mašić, B., Grabić, J., Benka, P., Radonić, V., Blagojević, B., Sekulić, M. Potential of urban trees for mitigating heavy metal pollution in the city of Novi Sad, Serbia, *Environmental Monitoring and Assessment* 191(10) (2019) no. 636.
- 12.35. Juranović Cindrić, I., Zeiner, M., Starčević, A., Stingerer, G. Metals in pine needles: Characterisation of bio-indicators depending on species, *International Journal of Environmental Science and Technology* 16(8) (2019) pp. 4339–4346.
- 12.36. Mleczek, M., Rutkowski, P., Kaniuczak, J., Szostek, M., Budka, A., Magdziak, Z., Budzyńska, S., Kuczyńska-Kippen, N., Niedzielski, P. The significance of selected tree species age in their efficiency in elements phytoextraction from wastes mixture, *International Journal of Environmental Science and Technology* 16(7) (2019) pp. 3579–3594.

- 12.37. Zeiner, M., Kuhar, A., Juranović Cindrić, I. Geographic differences in element accumulation in needles of aleppo pines (*Pinus halepensis* Mill.) grown in mediterranean region, *Molecules* 24(10) (2019) no. 1877.
- 12.38. Quénéa, K., Andrianjara, I., Rankovic, A., Gan, E., Aubry, E., Lata, J.-C., Barot, S., Castrec-Rouelle, M. Influence of the residence time of street trees and their soils on trace element contamination in Paris (France), *Environmental Science and Pollution Research* 26(10) (2019) pp. 9785–9795.
- 12.39. Zhao, R., Yang, T., Shi, C., Zhou, M., Chen, G., Shi, F. Effects of urban-rural atmospheric environment on heavy metal accumulation and resistance characteristics of *Pinus tabulaeformis* in Northern China, *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 102(3) (2019) pp. 432–438.
- 12.40. Barquero, J.I., Rojas, S., Esbrí, J.M., García-Noguero, E.M., Higuera, P. Factors influencing mercury uptake by leaves of stone pine (*Pinus pinea* L.) in Almadén (Central Spain), *Environmental Science and Pollution Research* 26(4) (2019) pp. 3129–3137.
- 12.41. Siwik-Ziomek, A., Figas, A., Tomaszewska-Sowa, M., Kobierski, M. Pine bark and activity of Arylsulphatase and Rhodanese as biological quality indicators of the Bydgoszcz Agglomeration *Infrastructure and Environment* (2019) pp. 225–233.
- 12.42. Kozłowski, R., Szwed, M., Zukowski, W. Pine needles as bioindicator of pollution by trace elements from cement-limestone industry in Central-Eastern Poland, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* 14(2) (2019) pp. 541–549.
- 12.43. Alatou, H., Sahli, L. Using tree leaves and barks collected from contaminated and uncontaminated areas as indicators of air metallic pollution, *International Journal of Phytoremediation* 21(10) (2019) pp. 985–997.
- 12.44. de Souza, M.S.P.A., Dos Santos, F.S., Magalhães, L.M.S., de Freitas, W.K., de Gois, G., de Oliveira Júnior, J.F. *Poincianella pluviosa* as biomonitor of heavy metals in the municipality of Volta Redonda, RJ, Brazil, *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental* 23(1) (2019) pp. 71–76.
- 12.45. Yañez, L.M., Alfaro, J.A., Avila Carreras, N.M.E., Bovi Mitre, G. Arsenic accumulation in lettuce (*Lactuca sativa* L.) and broad bean (*Vicia faba* L.) crops and its potential risk for human consumption, *Heliyon* 5(1) (2019) no. 01152.
- 12.46. Regencia, Z.J.G., Dalmacion, G.V., Quizon, D.B., Quizon, K.B., Duarte, N.E.P., Baja, E.S. Airborne heavy metals and blood pressure: Modification by sex and obesity in the MMDA traffic enforcers' health study, *Atmospheric Pollution Research* 11(12) (2020) pp. 2244–2250.
- 12.47. Petrova, S.T. Efficiency of *Pinus nigra* J.F. Arnold in removing pollutants from urban environment (Plovdiv, Bulgaria), *Environmental Science and Pollution Research* 27(31) (2020) pp. 39490–39506.
- 12.48. Roy, A., Bhattacharya, T., Kumari, M. Air pollution tolerance, metal accumulation and dust capturing capacity of common tropical trees in commercial and industrial sites, *Science of the Total Environment* 722 (2020) no. 137622.
- 12.49. Mahdii, B.A., Turki, A.M. Estimating soil pollution range with heavy metals in some areas of Baghdad city, *Medico-Legal Update* 20(2) (2020) pp. 747–751.
- 12.50. Mataruga, Z., Jarić, S., Kostić, O., Marković, M., Jakovljević, K., Mitrović, M., Pavlović, P. The potential of elm trees (*Ulmus glabra* Huds.) for the phytostabilisation of potentially toxic elements in the riparian zone of the Sava River, *Environmental Science and Pollution Research* 27(4) (2020) pp. 4309–4324.
- 12.51. Poljšak, N., Glavač, N.K. *Tilia* sp. seed oil-composition, antioxidant activity and potential use, *Applied Sciences (Switzerland)* 11(11) (2021) no. 4932.
- 12.52. Izydorczyk, G., Mikula, K., Skrzypczak, D., Moustakas, K., Witek-Krowiak, A., Chojnacka, K. Potential environmental pollution from copper metallurgy and methods of management, *Environmental Research* 197 (2021) no. 111050.
- 12.53. Fedorova, D.G., Karpova, G.V., Ukenov, B.S. The Accumulation of heavy metals in the leaves of *Crataegus Sanguinea* Pall. (redhaw hawthorn) in the urban environment (on the example of Orenburg), *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 670(1) (2021) no. 012030.

- 12.54. Ramesh, S., Gopalsamy, S. Analysis of deposition of heavy metal dust on the leaves of few selected tree species in Kanchipuram town, Tamil Nadu, India, *Journal of Applied and Natural Science* 13(3) (2021) pp. 1011–1019.
- 12.55. Uka, U.N., Belford, E.J.D., Elebe, F.A. Effects of road traffic on photosynthetic pigments and heavy metal accumulation in tree species of Kumasi Metropolis, Ghana, *SN Applied Sciences* 3(1) (2021) no. 131.
- 12.56. Soba, D., Gámez, A.L., Úriz, N., Ruiz de Larrinaga, L., Gonzalez-Murua, C., Becerril, J.M., Esteban, R., Serret, D., Araus, J.L., Aranjuelo, I. Foliar heavy metals and stable isotope ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$) profiles as reliable urban pollution biomonitoring tools, *Urban Forestry and Urban Greening* 57 (2021) no. 126918.
- 12.57. Salazar-Rojas, T., Cejudo-Ruiz, F.R., Calvo-Brenes, G. Comparison between machine linear regression (MLR) and support vector machine (SVM) as model generators for heavy metal assessment captured in biomonitors and road dust, *Environmental Pollution* 314 (2022) no. 120227.
- 12.58. Mandal, K., Dhal, N.K. Pollution resistance assessment of plants around chromite mine based on anticipated performance index, dust capturing capacity and metal accumulation index, *Environmental Science and Pollution Research* 29(42) (2022) pp. 63357–63368.
- 12.59. Mondal, N.K., Debnath, P., Sen, K., Mondal, A., Mishra, D., Mondal, A. Chicken litter: A potential source of arsenic in agricultural soil and its contamination in *Cajanus cajan*, *International Journal of Environmental Science and Technology* 19(8) (2022) pp. 7359–7372.
- 12.60. Gregušková, E.K., Mihálik, D., Kraic, J., Mrkvová, M., Sokol, J., Gregor, P., Rafajová, A., Čupr, P. Genotoxic effects of transboundary pollutants in *Pinus mugo* in the high mountain habitats, *Ecological Indicators* 140 (2022) no. 109009.
- 12.61. Soba, D., Gámez, A.L., Becerril, J.M., Esteban, R., Aranjuelo, I. Traffic restrictions during COVID-19 lockdown improve air quality and reduce metal biodeposition in tree leaves, *Urban Forestry & Urban Greening* 70 (2022) no. 127542.
- 12.62. Zeiner, M., Juranović Cindrić, I., Nemet, I., Franjković, K., Salopek Sondi, B. Influence of soil salinity on selected element contents in different *Brassica* Species, *Molecules* 27(6) (2022) no. 1878.
- 12.63. Cui, N., Qu, L., Wu, G. Heavy metal accumulation characteristics and physiological response of *Sabina chinensis* and *Platycladus orientalis* to atmospheric pollution, *Journal of Environmental Sciences* 112 (2022) pp. 192–201.
- 12.64. Orlić, J., Urošević, M.A., Vergel, K., Zinicovscaia, I., Stojadinović, S., Gržetić, I., Ilijević, K. Comparison of non-destructive techniques and conventionally used spectrometric techniques for determination of elements in plant samples (coniferous leaves), *Journal of the Serbian Chemical Society* 87(1) (2022) pp. 69–81.
- 12.65. Ramesh, S., Gopalsamy, S. Heavy metal absorption in the leaves of evergreen trees (*Saraca asoca* and *Syzygium cumini*) in Kanchipuram town, Tamil Nadu, India, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 1100(1) (2022) no. 012018.
- 12.66. Zeb, J., Tahir, H., Othman, A., Habeebullah, T.M., Sayqal, A., Assaggaf, H.M., Ahmed, O.B., Sultan, M., Mohiuddin, S., Masood, S.S., Mirza, A.Z., Hajira, B. Geo-environmental approach to assess heavy metals around auto-body refinishing shops using bio-monitors, *Heliyon* 8(1) (2022) no. 08809.
- 12.67. Sahli, L., Belhiouani, H. *Ficus retusa* L. as possible indicator of air metallic pollution in urban environment, *International Journal of Phytoremediation* 24(10) (2022) pp. 1050–1059.
- 12.68. Khorami, F., Miri, M., Khamirchi, R.A. Concentration of heavy metals in bark samples of pine trees in Neishabur, Iran, *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences* 33 (219) (2023) pp. 112–122.
- 12.69. Živković, Ž., Panić, M., Fedajev, A., Veličković, M. The challenges of increasing the copper smelter capacity on ambient air quality in Bor (Serbia), *Water, Air, and Soil Pollution* 234(2) (2023) no. 82.
- 12.70. Cao, G.-H., Bai, X., Zhang, C.-R., Li, X.-G., Dai, H.-Y., Bi, Y., Zhang, X.-K., He, S. Physiological response and transcriptome profiling reveal phosphate-mediated amelioration of

arsenic accumulation and toxicity in *Panax notoginseng*, *Environmental and Experimental Botany* 206 (2023) no. 105136.

12.71. Rana, A.K., Guleria, S., Gupta, V.K., Thakur, V.K. Cellulosic pine needles-based biorefinery for a circular bioeconomy, *Bioresource Technology* 367 (2023) no. 128255.

13. S.M. Serbula, D.Dj. Miljkovic, R.M. Kovacevic, A.A. Ilic, Assessment of airborne heavy metal pollution using plant parts and topsoil, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 76 (1) (2012) pp. 209–214.

13.1. Shahid, M., Xiong, T., Castrec-Rouelle, M., Leveque, T., Dumat, C. Water extraction kinetics of metals, arsenic and dissolved organic carbon from industrial contaminated poplar leaves, *Journal of Environmental Sciences (China)* 25(12) (2013) pp. 2451–2459.

13.2. Li, X., Yang, Z., Cheng, X., Zhang, H., Wu, G., Zhang, A. A highly sensitive "test paper" for Hg²⁺ ions based on polyurethane membrane, *Polymers for Advanced Technologies* 24(12) (2013) pp. 1110–1112.

13.3. Nadgórska-Socha, A., Ptasíński, B., Kita, A. Heavy metal bioaccumulation and antioxidative responses in *Cardaminopsis arenosa* and *Plantago lanceolata* leaves from metalliferous and non-metalliferous sites: A field study, *Ecotoxicology* 22(9) (2013) pp. 1422–1434.

13.4. Monfared, S.H., Matinizadeh, M., Shirvany, A., Amiri, G.Z., Fard, R.M., Rostami, F. Accumulation of heavy metal in *Platanus orientalis*, *Robinia pseudoacacia* and *Fraxinus rotundifolia*, *Journal of Forestry Research* 24(2) (2013) pp. 391–395.

13.5. Chen, B., Stein, A.F., Maldonado, P.G., Sanchez de la Campa, A.M., Gonzalez-Castanedo, Y., Castell, N., de la Rosa, J.D. Size distribution and concentrations of heavy metals in atmospheric aerosols originating from industrial emissions as predicted by the HYSPLIT model, *Atmospheric Environment* 71 (2013) pp. 234–244.

13.6. Schreck, E., Laplanche, C., Le Guédard, M., Bessoule, J.-J., Austruy, A., Xiong, T., Foucault, Y., Dumat, C. Influence of fine process particles enriched with metals and metalloids on *Lactuca sativa* L. leaf fatty acid composition following air and/or soil-plant field exposure, *Environmental Pollution* 179 (2013) pp. 242–249.

13.7. Bi, X.Y., Liang, S.Y., Li, X.D. Trace metals in soil, dust, and tree leaves of the urban environment, Guangzhou, China, *Chinese Science Bulletin* 58(2) (2013) pp. 222–230.

13.8. Fang, G.-C., Zheng, Y.-C., Zeng, C.-S., Chen, Y.-C., Lin, S.M. Comparisons of annual ambient air pollutant concentrations and dry deposition flux variations for day and nighttime in middle Taiwan, *Environmental Earth Sciences* 72(11) (2014) pp. 4325–4334.

13.9. Hu, Y., Wang, D., Wei, L., Zhang, X., Song, B. Bioaccumulation of heavy metals in plant leaves from Yan'an city of the Loess Plateau, China, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 110 (2014) pp. 82–88.

13.10. Bilo, F., Borgese, L., Cazzago, D., Zacco, A., Bontempi, E., Guarneri, R., Bernardello, M., Attuati, S., Lazo, P., Depero, L.E. TXRF analysis of soils and sediments to assess environmental contamination, *Environmental Science and Pollution Research* 21(23) (2014) pp. 13208–13214.

13.11. Caballero-Segura, B., Ávila-Pérez, P., Barrera Díaz, C.E., Ramírez García, J.J., Zarazúa, G., Soria, R., Ortiz-Oliveros, H.B. Metal content in mosses from the Metropolitan Area of the Toluca Valley: A comparative study between inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) and total reflection X-ray fluorescence spectrometry (TXRF), *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* 94(13) (2014) pp. 1288–1301.

13.12. Fang, G.-C., Zheng, Y.-C. Diurnal ambient air particles, metallic elements dry deposition, concentrations study during year of 2012–2013 at a traffic site, *Atmospheric Environment* 88 (2014) pp. 39–46.

13.13. Stankovic, S., Kalaba, P., Stankovic, A.R. Biota as toxic metal indicators, *Environmental Chemistry Letters* 12(1) (2014) pp. 63–84.

13.14. Chudzińska, E., Diatta, J.B., Wojnicka-Półtorak, A. Adaptation strategies and referencing trial of Scots and black pine populations subjected to heavy metal pollution, *Environmental Science and Pollution Research* 21(3) (2014) pp. 2165–2177.

- 13.15.** Zupančič, N., Skobe, S. Anthropogenic environmental impact in the Mediterranean coastal area of Koper/Capodistria, Slovenia, *Journal of Soils and Sediments* 14(1) (2014) pp. 67–77.
- 13.16.** Vystavna, Y., Rushenko, L., Diadin, D., Klymenko, O., Klymenko, M. Trace metals in wine and vineyard environment in southern Ukraine, *Food Chemistry* 146 (2014) pp. 339–344.
- 13.17.** Zhao, R.-R., Shi, F.-C., Zhou, M.-L., Chen, G.-P., Cong, M.-Y. Effects of urban-rural atmospheric environment on heavy metal accumulation of *Cedrus deodara* and *Sabina chinensis*, *Chinese Journal of Ecology* 34(12) (2015) pp. 3368–3373.
- 13.18.** de Paula, P.H.M., Mateus, V.L., Araripe, D.R., Duyck, C.B., Saint'Pierre, T.D., Gioda, A. Biomonitoring of metals for air pollution assessment using a hemiepiphyte herb (*Struthanthus flexicaulis*), *Chemosphere* 138 (2015) pp. 429–437.
- 13.19.** Yang, Y., Liang, Y., Ghosh, A., Song, Y., Chen, H., Tang, M. Assessment of arbuscular mycorrhizal fungi status and heavy metal accumulation characteristics of tree species in a lead–zinc mine area: Potential applications for phytoremediation, *Environmental Science and Pollution Research* 22(17) (2015) pp. 13179–13193.
- 13.20.** Nadgórska-Socha, A., Kandziora-Ciupa, M., Ciepał, R. Element accumulation, distribution, and phytoremediation potential in selected metallophytes growing in a contaminated area, *Environmental Monitoring and Assessment* 187(7) (2015) no. 441.
- 13.21.** Rashed, M.N. Biomonitoring and bioindicators for environmental pollution with heavy metals, *Advances in Environmental Research* 43 (2015) pp. 25–56.
- 13.22.** Bora, F.-D., Bunea, C.-I., Rusu, T., Pop, N. Vertical distribution and analysis of micro-, macroelements and heavy metals in the system soil-grapevine-wine in vineyard from North-West Romania, *Chemistry Central Journal* 9(1) (2015) no. 19.
- 13.23.** Markert, B., Fränzle, S., Wünschmann, S. Chemical evolution: The biological system of the elements (2015) p. 1–282. ISBN: 978-3-319-14355-2.
- 13.24.** Mori, J., Sæbø, A., Hanslin, H.M., Teani, A., Ferrini, F., Fini, A., Burchi, G. Deposition of traffic-related air pollutants on leaves of six evergreen shrub species during a Mediterranean summer season, *Urban Forestry and Urban Greening* 14(2) (2015) pp. 264–273.
- 13.25.** Rodríguez Martín, J.A., De Arana, C., Ramos-Miras, J.J., Gil, C., Boluda, R. Impact of 70 years urban growth associated with heavy metal pollution, *Environmental Pollution* 196 (2015) pp. 156–163.
- 13.26.** Mori, J., Hanslin, H.M., Burchi, G., Sæbø, A. Particulate matter and element accumulation on coniferous trees at different distances from a highway, *Urban Forestry and Urban Greening* 14(1) (2015) pp. 170–177.
- 13.27.** Saba, G., Parizanganeh, A.H., Zamani, A., Saba, J. Phytoremediation of heavy metals contaminated environments: Screening for native accumulator plants in Zanjan-Iran, *International Journal of Environmental Research* 9(1) (2015) pp. 309–316.
- 13.28.** Bing, H., Wu, Y., Zhou, J., Sun, H. Biomonitoring trace metal contamination by seven sympatric alpine species in Eastern Tibetan Plateau, *Chemosphere* 165 (2016) pp. 388–398.
- 13.29.** Simon, E., Harangi, S., Baranyai, E., Fábrián, I., Tóthmérész, B. Influence of past industry and urbanization on elemental concentrations in deposited dust and tree leaf tissue, *Urban Forestry and Urban Greening* 20 (2016) pp. 12–19.
- 13.30.** Gillooly, S.E., Shmool, J.L.C., Michanowicz, D.R., Bain, D.J., Cambal, L.K., Shields, K.N., Clougherty, J.E. Framework for using deciduous tree leaves as biomonitors for intraurban particulate air pollution in exposure assessment, *Environmental Monitoring and Assessment* 188(8) (2016) no. 479.
- 13.31.** Zhang, W., You, M., Hu, Y. The distribution and accumulation characteristics of heavy metals in soil and plant from Huainan coalfield, China, *Environmental Progress and Sustainable Energy* 35(4) (2016) pp. 1098–1104.
- 13.32.** Timofeev, I.V., Kasimov, N.S., Kosheleva, N.E. Soil cover geochemistry of mining landscapes in the South-East of Transbaikalia (City of Zakamensk), *Geography and Natural Resources* 37(3) (2016) pp. 200–211.

- 13.33.** Nadgórska-Socha, A., Kandziora-Ciupa, M., Ciepał, R., Barczyk, G. *Robinia pseudoacacia* and *Melandrium album* in trace elements biomonitoring and air pollution tolerance index study, *International Journal of Environmental Science and Technology* 13(7) (2016) pp. 1741–1752.
- 13.34.** Miri, M., Allahabadi, A., Ghaffari, H.R., Fathabadi, Z.A., Raisi, Z., Rezai, M., Aval, M.Y. Ecological risk assessment of heavy metal (HM) pollution in the ambient air using a new bio-indicator, *Environmental Science and Pollution Research* 23(14) (2016) pp. 14210–14220.
- 13.35.** Steindor, K.A., Franiel, I.J., Bierza, W.M., Pawlak, B., Palowski, B.F. Assessment of heavy metal pollution in surface soils and plant material in the post-industrial city of Katowice, Poland, *Journal of Environmental Science and Health – Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering* 51(5) (2016) pp. 371–379.
- 13.36.** Timofeev, I.V., Kosheleva, N.E., Kasimov, N.S., Gunin, P.D., Sandag, E.-A. Geochemical transformation of soil cover in copper-molybdenum mining areas (Erdenet, Mongolia), *Journal of Soils and Sediments* 16(4) (2016) pp. 1225–1237.
- 13.37.** Gucwa-Przepióra, E., Nadgórska-Socha, A., Fojcik, B., Chmura, D. Enzymatic activities and arbuscular mycorrhizal colonization of *Plantago lanceolata* and *Plantago major* in a soil root zone under heavy metal stress, *Environmental Science and Pollution Research*, 23(5) (2016) pp. 4742–4755.
- 13.38.** Campos, C.F., De Campos, E.O., Souto, H.N., Sousa, E.D.F., Pereira, B.B. Biomonitoring of the environmental genotoxic potential of emissions from a complex of ceramic industries in Monte Carmelo, Minas Gerais, Brazil, using *Tradescantia pallida*, *Journal of Toxicology and Environmental Health - Part A: Current Issues* 79(3) (2016) pp. 123–128.
- 13.39.** Sahibzada, K.I., Saeed, A., Kalim, I., Iqbal, M. Ion-exchange mechanism in biosorption of Pb²⁺ ions from contaminated water by banana stalk waste, *Environmental Engineering and Management Journal* 15(12) (2016) pp. 2741–2751.
- 13.40.** Dadea, C., Bacchiocchi, S.C., Rocca, N.L., Mimmo, T., Russo, A., Zerbe, S. Heavy metal accumulation in urban soils and deciduous trees in the City of Bolzano, N Italy, *Waldokologie Online* 15 (2016) (2016) pp. 35–42.
- 13.41.** Kosheleva, N.E., Timofeev, I.V., Kasimov, N.S., Kisselyova, T.M., Alekseenko, A.V., Sorokina, O.I. Trace element composition of poplar in Mongolian cities, Trace Element Composition of Poplar in Mongolian Cities *in: Frank-Kamenetskaya, O., Panova, E., Vlasov, D. (Eds) Biogenic–Abiogenic Interactions in Natural and Anthropogenic Systems, Lecture Notes in Earth System Sciences* (2016) pp. 165–178.
- 13.42.** Gajbhiye, T., Pandey, S.K., Kim, K.-H. Factors controlling the deposition of airborne metals on plant leaves in a subtropical industrial environment, *Asian Journal of Atmospheric Environment* 10(3) (2016) pp. 162–167.
- 13.43.** Palowski, B., Małkowska, E., Kurtyka, R., Szymanowska-Pułka, J., Gucwa-Przepióra, E., Małkowski, Ł., Woźnica, A., Małkowski, E. Bioaccumulation of heavy metals in selected organs of black locust (*Robinia pseudoacacia*) and their potential use as air contamination bioindicators, *Polish Journal of Environmental Studies* 25(5) (2016) pp. 2085–2096.
- 13.44.** Filimon, M.N., Popescu, R., Horhat, F.G., Voia, O.S. Environmental impact of mining activity in Bor area as indicated by the distribution of heavy metals and bacterial population dynamics in sediment, *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 417 (2016) no. 30.
- 13.45.** Chen, B., Stein, A.F., Castell, N., Gonzalez-Castanedo, Y., Sanchez de la Campa, A.M., de la Rosa, J.D. Modeling and evaluation of urban pollution events of atmospheric heavy metals from a large Cu-smelter, *Science of the Total Environment* 539 (2016) pp. 17–25.
- 13.46.** Kandziora-Ciupa, M., Nadgórska-Socha, A., Barczyk, G., Ciepał, R. Bioaccumulation of heavy metals and ecophysiological responses to heavy metal stress in selected populations of *Vaccinium myrtillus* L. and *Vaccinium vitis-idaea* L., *Ecotoxicology* 26(7) (2017) pp. 966–980.
- 13.47.** Chen, R., Cheng, J., Lv, J., Wu, L., Wu, J. Comparison of chemical compositions in air particulate matter during summer and winter in Beijing, China, *Environmental Geochemistry and Health* 39(4) (2017) pp. 913–921.

- 13.48.** Timofeev, I.V., Kosheleva, N.E. Geochemical disturbance of soil cover in the nonferrous mining centers of the Selenga River basin, *Environmental Geochemistry and Health* 39(4) (2017) pp. 803–819.
- 13.49.** Dadea, C., Russo, A., Tagliavini, M., Mimmo, T., Zerbe, S. Tree species as tools for biomonitoring and phytoremediation in urban environments: A review with special regard to heavy metals, *Arboriculture and Urban Forestry* 43(4) (2017) pp. 155–167.
- 13.50.** Zhang, T., Bai, Y., Hong, X., Sun, L., Liu, Y. Particulate matter and heavy metal deposition on the leaves of *Euonymus japonicus* during the East Asian monsoon in Beijing, China, *PLoS ONE* 12(6) (2017) no. e0179840.
- 13.51.** Huang, L., Zhang, H., Song, Y., Yang, Y., Chen, H., Tang, M. Subcellular compartmentalization and chemical forms of lead participate in lead tolerance of *Robinia pseudoacacia* L. with *Funneliformis mosseae*, *Frontiers in Plant Science* 8 (2017) no. 517.
- 13.52.** Chen, Y., Yuan, L., Xu, C. Accumulation behavior of toxic elements in the soil and plant from Xinzhuangzi reclaimed mining areas, *China Environmental Earth Sciences* 76(5) (2017) no. 226.
- 13.53.** Dong, M., Zhao, Y., Jiang, D., Zhou, X., Li, B., Ku, W. Biological mechanisms of using *Pogonatum infexum* to monitor soil Cd pollution, *Acta Pedologica Sinica* 54(1) (2017) pp. 128–137.
- 13.54.** Pavlović, D., Pavlović, M., Marković, M., Karadžić, B., Kostić, O., Jarić, S., Mitrović, M., Gržetić, I., Pavlović, P. Possibilities of assessing trace metal pollution using *Betula pendula* Roth. leaf and bark – Experience in Serbia, *Journal of the Serbian Chemical Society* 82(6) (2017) pp. 723–737.
- 13.55.** Vachová, P., Vach, M., Najnarová, E. Using expansive grasses for monitoring heavy metal pollution in the vicinity of roads, *Environmental Pollution* 229 (2017) pp. 94–101.
- 13.56.** Pavlović, M., Rakić, T., Pavlović, D., Kostić, O., Jarić, S., Mataruga, Z., Pavlović, P., Mitrović, M. Seasonal variations of trace element contents in leaves and bark of horse chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) in urban and industrial regions in Serbia, *Archives of Biological Sciences* 69(2) (2017) pp. 201–214.
- 13.57.** Suvarapu, L.N., Baek, S.-O. Determination of heavy metals in the ambient atmosphere: A review, *Toxicology and Industrial Health* 33(1) (2017) pp. 79–96.
- 13.58.** Alahabadi, A., Ehrampoush, M.H., Miri, M., Ebrahimi Aval, H., Yousefzadeh, S., Ghaffari, H.R., Ahmadi, E., Talebi, P., Abaszadeh Fathabadi, Z., Babai, F., Nikoonahad, A., Sharafi, K., Hosseini-Bandegharai, A. A comparative study on capability of different tree species in accumulating heavy metals from soil and ambient air, *Chemosphere* 172 (2017) pp. 459–467.
- 13.59.** Timofeev, I., Kosheleva, N., Kasimov, N. Contamination of soils by potentially toxic elements in the impact zone of tungsten-molybdenum ore mine in the Baikal region: A survey and risk assessment, *Science of the Total Environment* 642 (2018) pp. 63–76.
- 13.60.** Roque-Álvarez, I., Sosa-Rodríguez, F.S., Vazquez-Arenas, J., Escobedo-Bretado, M.A., Labastida, I., Corral-Rivas, J.J., Aragón-Piña, A., Armienta, M.A., Ponce-Peña, P., Lara, R.H. Spatial distribution, mobility and bioavailability of arsenic, lead, copper and zinc in low polluted forest ecosystem in North-western Mexico, *Chemosphere* 210 (2018) pp. 320–333.
- 13.61.** El-Amier, Y.A., Alghanem, S.M. Tree leaves as bioindicator of heavy metal pollution from soil and ambient air in urban environment, *Plant Archives* 18(2) (2018) pp. 2559–2566.
- 13.62.** Safari, M., Ramavandi, B., Sanati, A.M., Sorial, G.A., Hashemi, S., Tahmasebi, S. Potential of tree's leaf/bark to control atmospheric metals in a gas and petrochemical zone, *Journal of Environmental Management* 222 (2018) pp. 12–20.
- 13.63.** Kardel, F., Wuyts, K., De Wael, K., Samson, R. Biomonitoring of atmospheric particulate pollution via chemical composition and magnetic properties of roadside tree leaves, *Environmental Science and Pollution Research* 25(26) (2018) pp. 25994–26004.
- 13.64.** Lu, X., Xue, X., Zhou, X. Enrichment condition and security risk assessment of heavy metals in soil-crops system around the Gangue dumps, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 170(5) (2018) no. 052024.
- 13.65.** Mohammadi, A., Mokhtari, M., Arani, A.M., Taghipour, H., Hajizadeh, Y., Fallahzadeh, H. Biomonitoring levels of airborne metals around Urmia Lake using deciduous trees and

- evaluation of their tolerance for greenbelt development, *Environmental Science and Pollution Research* 25(21) (2018) pp. 21138–21148.
- 13.66.** Đuričić-Milanković, J., Anđelković, I., Pantelić, A., Petrović, S., Gambaro, A., Antonović, D., Đorđević, D. Partitioning of particulate matter and elements of suburban continental aerosols between fine and coarse modes, *Environmental Science and Pollution Research* 25(21) (2018) pp. 20841–20853.
- 13.67.** Koźmińska, A., Wiszniewska, A., Hanus-Fajerska, E., Muszyńska, E. Recent strategies of increasing metal tolerance and phytoremediation potential using genetic transformation of plants, *Plant Biotechnology Reports* 12(1) (2018) pp. 1–14.
- 13.68.** Jeon, C.H., Park, C.S., Lee, C.S., Ha, T.H. Simple immobilization of mercury ion chemosensors to solid substrate, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 57 (2018) pp. 370–376.
- 13.69.** Bălc, R., Tămaş, T., Popiţă, G., Vasile, G., Bratu, M.C., Gligor, D.M., Moldovan, C. Assessment of chemical elements in soil, grapes and wine from two representative vineyards in Romania, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* 13(2) (2018) pp. 435–446.
- 13.70.** Levei, L., Kovacs, E., Hoaghia, M.-A., Ozunu, A. Accumulation of heavy metals in *Plantago major* grown in urban and post-industrial areas, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia* 63(1) (2018) pp. 87–98.
- 13.71.** Gholizadeh, A., Taghavi, M., Moslem, A., Neshat, A.A., Lari Najafi, M., Alahabadi, A., Ahmadi, E., Ebrahimi Aval, H., Asour, A.A., Rezaei, H., Gholami, S., Miri, M. Ecological and health risk assessment of exposure to atmospheric heavy metals, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 184 (2019) no. 109622.
- 13.72.** Greksa, A., Ljevnaić-Mašić, B., Grabić, J., Benka, P., Radonić, V., Blagojević, B., Sekulić, M. Potential of urban trees for mitigating heavy metal pollution in the city of Novi Sad, Serbia, *Environmental Monitoring and Assessment* 191(10) (2019) no. 636.
- 13.73.** Skrynetska, I., Karcz, J., Barczyk, G., Kandziora-Ciupa, M., Ciepał, R., Nadgórska-Socha, A. Using *Plantago major* and *Plantago lanceolata* in environmental pollution research in an urban area of Southern Poland, *Environmental Science and Pollution Research* 26(23) (2019) pp. 23359–23371.
- 13.74.** Haroni, N.N., Badehian, Z., Zarafshar, M., Bazot, S. The effect of oil sludge contamination on morphological and physiological characteristics of some tree species, *Ecotoxicology* 28(5) (2019) pp. 507–519.
- 13.75.** Liu, Y., Yang, Z., Zhu, M., Yin, J. Size fractions of dust and amount of associated metals on leaf surface and inner wax of 15 plant species at Beijing roadside, *International Journal of Phytoremediation* 21(4) (2019) pp. 334–351.
- 13.76.** Zinicovscaia, I., Sturza, R., Gurmeza, I., Vergel, K., Gundorina, S., Duca, G. Metal bioaccumulation in the soil-leaf-fruit system determined by neutron activation analysis, *Journal of Food Measurement and Characterization* 13(1) (2019) pp. 592–601.
- 13.77.** Turkyilmaz, A., Sevik, H., Isinkaralar, K., Cetin, M. Use of tree rings as a bioindicator to observe atmospheric heavy metal deposition, *Environmental Science and Pollution Research* 26(5) (2019) pp. 5122–5130.
- 13.78.** Jankowski, K., Malinowska, E., Ciepela, G.A., Jankowska, J., Wiśniewska-Kadzajan, B., Sosnowski, J. Lead and cadmium content in grass growing near an expressway, *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 76(1) (2019) pp. 66–75.
- 13.79.** Lv, J., Liu, S., Li, Y. Spatial and seasonal variations of elemental and ion components in air particulate matters in three mega-cities in China, *Environmental Forensics* 20(1) (2019) pp. 1–12.
- 13.80.** Stojnić, S., Kebert, M., Drekić, M., Galić, Z., Kesić, L., Tepavac, A., Orlović, S. Heavy metals content in foliar litter and branches of *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. and *Quercus robur* L. observed at two ICP forests monitoring plots, *South-East European Forestry* 10(2) (2019) pp. 151–157.
- 13.81.** Alatou, H., Sahli, L. Using tree leaves and barks collected from contaminated and uncontaminated areas as indicators of air metallic pollution, *International Journal of Phytoremediation* 21(10) (2019) pp. 985–997.

- 13.82. Youssef, N.H., Al-Huqail, A.A., Ali, H.M., Abdelsalam, N.R., Sabra, M.A. The role of *Serendipita indica* and *Lactobacilli* mixtures on mitigating mycotoxins and heavy metals' risks of contaminated sewage sludge and its composts, *Scientific Reports* 10(1) (2020) no. 15159.
- 13.83. Bartkowiak, A., Lemanowicz, J., Lamparski, R. Assessment of selected heavy metals and enzyme activity in soils within the zone of influence of various tree species, *Scientific Reports* 10(1) (2020) no. 14077.
- 13.84. Kumar, S., Kaushik, G., Masto, R.E. Evaluation of the fuel value and soil application potential of the cadmium contaminated biochar obtained after water treatment, *Solid Fuel Chemistry* 54(6) (2020) pp. 411–417.
- 13.85. Petrova, S.T. Efficiency of *Pinus nigra* J.F. Arnold in removing pollutants from urban environment (Plovdiv, Bulgaria), *Environmental Science and Pollution Research* 27(31) (2020) pp. 39490–39506.
- 13.86. Chaplygin, V.A., Rajput, V.D., Mandzhieva, S.S., Minkina, T.M., Nevidomskaya, D.G., Nazarenko, O.G., Kalinitchenko, V.P., Singh, R., Maksimov, A.Y., Popova, V.A. Comparison of heavy metal content in *Artemisia austriaca* in various impact zones, *ACS Omega* 5(36) (2020) pp. 23393–23400.
- 13.87. Hassan, S.K., Mohammed, A.M.F., Khoder, M.I. Characterization and health risk assessment of human exposure to PAHs in dust deposited on leaves of street trees in Egypt, *Polycyclic Aromatic Compounds* 40(4) (2020) pp. 1013–1027.
- 13.88. Yousaf, M., Mandiwana, K.L., Baig, K.S., Lu, J. Evaluation of *Acer rubrum* tree bark as a bioindicator of atmospheric heavy metal pollution in Toronto, Canada, *Water, Air, and Soil Pollution* 231(8) (2020) no. 382.
- 13.89. Molnár, V.É., Simon, E., Ninsawat, S., Tóthmérész, B., Szabó, S. Pollution assessment based on element concentration of tree leaves and topsoil in Ayutthaya province, Thailand, *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17(14) (2020) pp. 1–13.
- 13.90. Roy, A., Bhattacharya, T., Kumari, M. Air pollution tolerance, metal accumulation and dust capturing capacity of common tropical trees in commercial and industrial sites, *Science of the Total Environment* 722 (2020) no. 137622.
- 13.91. Wolswijk, G., Satyanarayana, B., Dung, L.Q., Siau, Y.F., Ali, A.N.B., Saliu, I.S., Fisol, M.A.B., Gonnelli, C., Dahdouh-Guebas, F. Distribution of mercury in sediments, plant and animal tissues in Matang Mangrove Forest Reserve, Malaysia, *Journal of Hazardous Materials* 387 (2020) no. 121665.
- 13.92. Wu, Y., Cheng, X., Xie, C., Du, K., Li, X., Tang, D. A polymer membrane tethered with a cycloruthenated complex for colorimetric detection of Hg^{2+} ions, *Spectrochimica Acta – Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 228 (2020) no. 117541.
- 13.93. Bora, F.D., Bunea, C.I., Chira, R., Bunea, A. Assessment of the quality of polluted areas in northwest Romania based on the content of elements in different organs of grapevine (*Vitis vinifera* L.), *Molecules* 25(3) (2020) no. 750.
- 13.94. El-Khatib, A.A., Barakat, N.A., Youssef, N.A., Samir, N.A. Bioaccumulation of heavy metals air pollutants by urban trees, *International Journal of Phytoremediation* 22(2) (2020) pp. 210–222.
- 13.95. Cao, X., Tan, C., Wu, L., Luo, Y., He, Q., Liang, Y., Peng, B., Christie, P. Atmospheric deposition of cadmium in an urbanized region and the effect of simulated wet precipitation on the uptake performance of rice, *Science of the Total Environment* 700 (2020) no. 134513.
- 13.96. Saroop, S., Tamchos, S. Monitoring and impact assessment approaches for heavy metals, Chapter 4 in: *Heavy Metals in the Environment: Impact, Assessment, and Remediation*, (2020) pp. 57–86. ISBN: 978-0-12-821656-9.
- 13.97. Bislimi, K., Sahiti, H., Halili, J., Bici, M., Mazreku, I. Effect of mining activity in accumulation of heavy metals in soil and plant (*Urtica dioica* L.), *Journal of Ecological Engineering* 22(1) (2020) pp. 1–7.
- 13.98. Yalcin, I.E., Ozyigit, I.I., Dogan, I., Demir, G., Yarci, C. Using the turkish red pine tree to monitor heavy metal pollution, *Polish Journal of Environmental Studies* 29(5) (2020) pp. 3881–3889.

- 13.99.** Mazari, K., Filippelli, G.M. Using deciduous trees as bioindicators of trace element deposition in a small urban watershed, Indianapolis, IN, *USA Journal of Environmental Quality* 49(1) (2020) pp. 163–171.
- 13.100.** Arıcak, B., Cetin, M., Erdem, R., Sevik, H., Cometen, H. The usability of scotch pine (*Pinus sylvestris*) as a biomonitor for traffic-originated heavy metal concentrations in Turkey, *Polish Journal of Environmental Studies* 29(2) (2020) pp. 1051–1057.
- 13.101.** Solgi, E., Keramaty, M., Solgi, M. Biomonitoring of airborne Cu, Pb, and Zn in an urban area employing a broad leaved and a conifer tree species, *Journal of Geochemical Exploration* 208 (2020) no. 106400.
- 13.102.** Mbadra, C., Gargouri, K., Mbarek, H.B., Ncube, B., Trabelsi, L., chaker, R., Sameh, M., Chaabouni, S.E. Variations in soil potentially toxic metal contaminants along roads of the Sfax region, Tunisia, *Environmental Earth Sciences* 80(23) (2021) no. 768.
- 13.103.** Zhou, J., Obrist, D. Global mercury assimilation by vegetation, *Environmental Science and Technology* 55(20) (2021) pp. 14245–14257.
- 13.104.** Hatami-manesh, M., Mortazavi, S., Solgi, E., Mohtadi, A. Assessing the uptake and accumulation of heavy metals and particulate matter from ambient air by some tree species in Isfahan Metropolis, Iran, *Environmental Science and Pollution Research* 28(30) (2021) pp. 41451–41463.
- 13.105.** Rahman, M.S., Kumar, S., Nasiruddin, M., Saha, N. Deciphering the origin of Cu, Pb and Zn contamination in school dust and soil of Dhaka, a megacity in Bangladesh, *Environmental Science and Pollution Research* 28(30) (2021) pp. 40808–40823.
- 13.106.** Al-Heety, L.F.D., Hasan, O.M., Mohammed Salah Al-Heety, E.A. Assessment of heavy metal pollution of plants grown adjacent to power generators in Ramadi city, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 779(1) (2021) no. 012023.
- 13.107.** Krupnova, T.G., Rakova, O.V., Gavrilkina, S.V., Antoshkina, E.G., Baranov, E.O., Dmitrieva, A.P., Somova, A.V. Extremely high concentrations of zinc in birch tree leaves collected in Chelyabinsk, Russia, *Environmental Geochemistry and Health* 43(7) (2021) pp. 2551–2570.
- 13.108.** Zafra-Mejía, C., Suárez-López, J., Rondón-Quintana, H. Analysis of particulate matter concentration intercepted by trees of a Latin-American megacity, *Forests* 12(6) (2021) no. 723.
- 13.109.** Jeddi, K., Fatnassi, M., Chaieb, M., Siddique, K.H.M. Tree species as a biomonitor of metal pollution in arid Mediterranean environments: Case for arid southern Tunisia, *Environmental Science and Pollution Research* 28(22) (2021) pp. 28598–28605.
- 13.110.** Chaplygin, V., Mandzhieva, S., Minkina, T., Sushkova, S., Kizilkaya, R., Gülser, C., Zamulina, I., Kravtsova, N., Lobzenko, I., Chernikova, N. Sustainability of agricultural and wild cereals to aerotechnogenic exposure, *Environmental Geochemistry and Health* 43(4) (2021) pp. 1427–1439.
- 13.111.** Fang, T., Jiang, T., Yang, K., Li, J., Liang, Y., Zhao, X., Gao, N., Li, H., Lu, W., Cui, K. Biomonitoring of heavy metal contamination with roadside trees from metropolitan area of Hefei, China, *Environmental Monitoring and Assessment* 193(3) (2021) no. 151.
- 13.112.** Kumar, A., Kumar, P., Singh, H., Kumar, N. Adaptation and mitigation potential of roadside trees with bio-extraction of heavy metals under vehicular emissions and their impact on physiological traits during seasonal regimes, *Urban Forestry and Urban Greening* 58 (2021) no. 126900.
- 13.113.** Hosseini, N.S., Sobhanardakani, S., Cheraghi, M., Lorestani, B., Merrikhpour, H. Feasibility of using *Achillea wilhelmsii* and *Cardaria draba* for biomonitoring and bioremediation of heavy metals (Zn, Pb and Ni) in the roadside environments, *Iranian Journal of Health and Environment* 13(4) (2021) pp. 607–620.
- 13.114.** Chaplygin, V.A., Minkina, T.M., Mandzhieva, S.S., Nazarenko, O.G., Zimulina, I.V., Bauer, T.V., Litvinov, Yu.A., Rajput, V. Heavy metals in agricultural crops of Rostov region through the example of soft wheat (*Triticum aestivum*), *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 624(1) (2021) no. 012204.

- 13.115.** Chabbi, I., Baati, H., Dammak, R., Bahloul, M., Azri, C. Toxic metal pollution and ecological risk assessment in superficial soils of “rural-agricultural and coastal-urban” of Monastir region, Eastern Tunisia, *Human and Ecological Risk Assessment* 27(3) (2021) pp. 575–594.
- 13.116.** Parihar, J.K., Parihar, P.K., Pakade, Y.B., Katnoria, J.K. Bioaccumulation potential of indigenous plants for heavy metal phytoremediation in rural areas of Shaheed Bhagat Singh Nagar, Punjab (India), *Environmental Science and Pollution Research* 28(2) (2021) pp. 2426–2442.
- 13.117.** Boros-Lajsner, E., Wyszowska, J., Kucharski, J. Phytoremediation of soil contaminated with nickel, cadmium and cobalt, *International Journal of Phytoremediation* 23(3) (2021) pp. 252–262.
- 13.118.** Dadkhah-Aghdash, H., Zare-Maivan, H., Heydari, M., Sharifi, M., Lucas-Borja, M.E., Naidu, R. Air pollution from gas refinery through contamination with various elements disrupts semiarid Zagros oak (*Quercus brantii* Lindl.) forests, Iran, 12(1) (2022) no. 284.
- 13.119.** Abedin, M.J., Khan, R. Primordial radionuclides in the dust samples from the educational institutions of central Bangladesh: Radiological risk assessment, *Heliyon* 8(11) (2022) no. e11446.
- 13.120.** Dadkhah-Aghdash, H., Pehlivan, N. Sulfur and potentially toxic elements in soils and various organs of oak trees (*Quercus brantii* Lindl.) in Zagros forests: The effect of a gas refinery, *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 22(3) (2022) pp. 2821–2834.
- 13.121.** Kandziora-Ciupa, M., Dabioch, M., Nadgórska-Socha, A. Evaluating the accumulation of antioxidant and macro- and trace elements in *Vaccinium myrtillus* L., 200(9) (2022) pp. 4175–4185.
- 13.122.** Dadkhah-Aghdash, H., Pehlivan, N. The organ level atmospheric element signatures of native *Pistacia atlantica* in semi-arid forests linked to the Ilam Gas Refinery, Iran, *Plant and Soil* 475(1–2) (2022) pp. 293–308.
- 13.123.** Liu, Y., Zhao, X., Liu, R., Zhou, J., Jiang, Z. Biomonitoring and phytoremediation potential of the leaves, bark, and branch bark of street trees for heavy metal pollution in urban areas, *Environmental Monitoring and Assessment* 194(5) (2022) no. 344.
- 13.124.** Ribera, M.C. Bioconcentration factor in *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle. Preliminary analysis, *Boletín de la Universidad de Granada* 61(1) (2022) pp. 189–205.
- 13.125.** Konstantinova, E., Burachevskaya, M., Mandzhieva, S., Bauer, T., Minkina, T., Chaplygin, V., Zamulina, I., Konstantinov, A., Sushkova, S. Geochemical transformation of soil cover and vegetation in a drained floodplain lake affected by long-term discharge of effluents from rayon industry plants, lower Don River Basin, Southern Russia, 44(2) (2022) pp. 349–368.
- 13.126.** Bhat, R.A., Mir, M.Y., Sr., Dar, G.H., Dervash, M.A. Genetic Engineering for Metal Tolerance and Accumulation, Chapter 2 *in: Aquatic Environmental Bioengineering: Monitoring and Remediation of Contamination* (2022) pp. 12–41. ISBN: 9781119760948.
- 13.127.** Badamasi, H. Urban roadside trees as eco-sustainable filters of atmospheric pollution: A review of recent evidence from atmospheric trace elements deposition, Chapter 4 *in: new paradigms in environmental biomonitoring using plants* (2022) pp. 73–94. ISBN: 978-0-12-824351-0.
- 13.128.** Gautam, M., Mishra, S., Agrawal, M. Bioindicators of soil contaminated with organic and inorganic pollutants, Chapter 11 *in: New Paradigms in Environmental Biomonitoring Using Plants* (2022) pp. 271–298. ISBN: 978-0-12-824351-0.
- 13.129.** Kazemi, Z., Jonidi Jafari, A., Farzadkia, M., Kazemnezhad Leyli, E., Shahsavani, A., Kermani, M. Assessment of the risk of exposure to air pollutants and identifying the affecting factors on making pollution by PCA, CFA, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* (2022).
- 13.130.** Sahli, L., Belhiouani, H. *Ficus retusa* L. as possible indicator of air metallic pollution in urban environment, *International Journal of Phytoremediation* 24(10) (2022) pp. 1050–1059.
- 13.131.** Fang, G.-C., Kao, C.-L., Zhuang, Y.-J., Yang, C.-J. Atmospheric pollutants sources, health risk assessment study at a commercial, urban and traffic site, *Environmental Forensics* 23(5–6) (2022) pp. 455–468.

- 13.132. Qin, M., Jin, Y., Peng, T., Zhao, B., Hou, D. Heavy metal pollution in Mongolian-Manchurian grassland soil and effect of long-range dust transport by wind, *Environment International* 177 (2023) no. 108019.
- 13.133. Antunović, V., Blagojević, D., Baošić, R., Relić, D., Lolić, A. Health risk assessment of heavy metals in soil, plant, and water samples near “Gacko” power plant, in Bosnia and Herzegovina, *Environmental Monitoring and Assessment* 195(5) (2023) no. 596.
- 13.134. Sari, M., Yalcin, I.E., Taner, M., Cosgun, T., Ozyigit, I.I. Forecasting contamination in an ecosystem based on a network model, *Environmental Monitoring and Assessment* 195(5) (2023) no. 536.
- 13.135. Štrbac, S., Veselinović, G., Antić, N., Mijatović, N., Stojadinović, S., Jovančičević, B., Kašanin-Grubin, M. The macro- and microelements content in *Cedrus atlantica* (Endl.) Manetti ex Carrière (Pinaceae) needles as an indicator for assessing the environmental status, (2023) *Trees – Structure and Function*, <https://doi.org/10.1007/s00468-023-02401-9>.
- 13.136. Sari, M., Yalcin, I.E., Taner, M., Cosgun, T., Ozyigit, I.I. An investigation on environmental pollution due to essential heavy metals: A prediction model through multilayer perceptrons, *International Journal of Phytoremediation* 25(1) (2023) pp. 89–97.
- 14. Šerbula, S.M., Antonijević, M.M., Milošević, N.M., Milić, S.M., Ilić, A.A. Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor (Serbia), *Journal of Hazardous Materials* 181(1–3) (2010) pp. 43–51.**
- 14.1. Fang, G.-C., Lin, C.-C., Huang, J.-H., Huang, Y.-L. Measurement of ambient air arsenic (As) pollutant concentration and dry deposition fluxes in central Taiwan, *Aerosol and Air Quality Research* 11(3) (2011) pp. 218–229.
- 14.2. Kardel, F., Wuyts, K., Maher, B.A., Samson, R. Intra-urban spatial variation of magnetic particles: Monitoring via leaf saturation isothermal remanent magnetisation (SIRM), *Atmospheric Environment* 55 (2012) pp. 111–120.
- 14.3. Fang, G.-C., Huang, J.-H., Liu, C.-K., Huang, Y.-L. Measuring and modeling atmospheric arsenic pollutants, total As, As(III), and As(V), at five characteristic sampling sites, *Aerosol and Air Quality Research* 12(2) (2012) pp. 200–210.
- 14.4. Fang, G.-C., Chang, C.-Y., Huang, Y.-L., Huang, J.-H. Atmospheric arsenic (As) concentrations in different countries during 2000–2011, *Environmental Forensics* 13(1) (2012) pp. 27–31.
- 14.5. Sanchez-Rodas, D., Sanchez De La Campa, A., Oliveira, V., De La Rosa, J. Health implications of the distribution of arsenic species in airborne particulate matter, *Journal of Inorganic Biochemistry* 108 (2012) pp. 112–114.
- 14.6. Fang, G.-C., Huang, Y.-L., Huang, J.-H. Atmospheric arsenic (As) study at five characteristic sampling sites in Taiwan, *Environmental Monitoring and Assessment* 184(2) (2012) pp. 729–740.
- 14.7. Fang, G.-C., Huang, Y.-L., Huang, J.-H., Liu, C.-K. Optimum particle size for prediction of ambient air arsenic dry deposition in central Taiwan, *Atmospheric Research* (2012) 104–105 pp. 255–263.
- 14.8. Yang, G., Ma, L., Xu, D., Li, J., He, T., Liu, L., Jia, H., Zhang, Y., Chen, Y., Chai, Z. Levels and speciation of arsenic in the atmosphere in Beijing, China, *Chemosphere* 87(8) (2012) pp. 845–850.
- 14.9. Lin, L.-F., Wu, S.H., Lin, S.-L., Mwangi, J.K., Lin, Y.-M., Lin, C.-W., Wang, L.-C., Chang-Chien, G.-P. Atmospheric arsenic deposition in Chiayi County in Southern Taiwan, *Aerosol and Air Quality Research* 13(3) (2013) pp. 932–942.
- 14.10. Barima, Y.S.S., Angaman, D.M., N'Gouran, K.P., Koffi, N.A., Kardel, F., De Cannière, C., Samson, R. Assessing atmospheric particulate matter distribution based on Saturation Isothermal Remanent Magnetization of herbaceous and tree leaves in a tropical urban environment, *Science of the Total Environment* 470–471 (2014) pp. 975–982.
- 14.11. Martin, R., Dowling, K., Pearce, D., Sillitoe, J., Florentine, S. Health effects associated with inhalation of airborne arsenic arising from mining operations, *Geosciences (Switzerland)* 4(3) (2014) pp. 128–175.
- 14.12. Gong, C., Xu, D., Ma, L. Research progress of occurrence and speciation of arsenic in atmospheric particles, *Chemistry Bulletin/Huaxue Tongbao* 77(6) (2014) pp. 502–509.

- 14.13.** Huang, M., Chen, X., Zhao, Y., Yu Chan, C., Wang, W., Wang, X., Wong, M.H. Arsenic speciation in total contents and bioaccessible fractions in atmospheric particles related to human intakes, *Environmental Pollution* 188 (2014) pp. 37–44.
- 14.14.** Chalvatzaki, E., Aleksandropoulou, V., Lazaridis, M. A case study of landfill workers exposure and dose to particulate matter-bound metals, *Water, Air, and Soil Pollution* 225(1) (2014) no. 1782.
- 14.15.** Sánchez-Rodas, D., de la Campa, A.M.S., Alsioufi, L. Analytical approaches for arsenic determination in air: A critical review, *Analytica Chimica Acta* 898 (2015) pp. 1–18.
- 14.16.** Wang, Y., Hu, L., Lu, G. Health Risk Assessments Based on Existing Data of Arsenic, Chromium, Lead, and Zinc in China's Air, *Human and Ecological Risk Assessment* 21(2) (2015) pp. 560–573.
- 14.17.** Barima, Y.S.S., Angaman, D.M., N'gouran, K.P., Koffi, N.A., Tra Bi, F.Z., Samson, R. Involvement of leaf characteristics and wettability in retaining air particulate matter from tropical plant species, *Environmental Engineering Research* 21(2) (2016) pp. 121–131.
- 14.18.** Filimon, M.N., Popescu, R., Horhat, F.G., Voia, O.S. Environmental impact of mining activity in Bor area as indicated by the distribution of heavy metals and bacterial population dynamics in sediment, *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 417 (2016) no. 30.
- 14.19.** Fang, G.-C., Huang, C.-S., Chang, C.-Y., Huang, J.-H., Liu, C.-K., Zhuang, Y.-J., Xiao, Y.-F., Kuo, Y.-C., Huang, C.-Y., Tsai, K.-H. Atmospheric total arsenic (As), (As³⁺) and (As⁵⁺) pollutants study in central Taiwan, *Environmental Earth Sciences* 75(2) (2016) pp. 1–7.
- 14.20.** Pejović, M., Bajat, B., Gospavić, Z., Saljnikov, E., Kilibarda, M., Čakmak, D. Layer-specific spatial prediction of As concentration in copper smelter vicinity considering the terrain exposure, *Journal of Geochemical Exploration* 179 (2017) pp. 25–35.
- 14.21.** Angaman, D.M., Barima, Y.S.S., Bi, Z.F.T., N'gouran, K.P., Dongui, B.K. Study of lead and copper accumulation by selected botanical species in urban environment, *World Review of Science, Technology and Sustainable Development* 13(3) (2017) pp. 205–215.
- 14.22.** Urošević, S., Vuković, M., Pejčić, B., Štrbac, N. Mining-metallurgical sources of pollution in Eastern Serbia and environmental consciousness, *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental* 34(1) (2018) pp. 103–115.
- 14.23.** Stanojević, G.B., Miljanović, D.N., Doljak, D.L., Ćurčić, N.B., Radovanović, M.M., Malinović-Milićević, S.B., Hauriak, O. Spatio-temporal variability of annual PM_{2.5} concentrations and population exposure assessment in Serbia for the period 2001–2016, *Journal of the Geographical Institute Jovan Cvijic SASA* 69(3) (2019) pp. 197–211.
- 14.24.** Klopper, D., Formenti, P., Namwoonde, A., Cazaunau, M., Chevaillier, S., Feron, A., Gaimoz, C., Hease, P., Lahmidi, F., Mirande-Bret, C., Triquet, S., Zeng, Z., Piketh, S.J. Chemical composition and source apportionment of atmospheric aerosols on the Namibian coast, *Atmospheric Chemistry and Physics* 20(24) (2020) pp. 15811–15833.
- 14.25.** Liu, Y., Tang, J., Yuan, J., Yao, C., Hosoi, K., Han, Y., Yu, S., Wei, H., Chen, G. Arsenite-induced downregulation of occludin in mouse lungs and BEAS-2B cells via the ROS/ERK/ELK1/MLCK and ROS/p38 MAPK signaling pathways, *Toxicology Letters* 332 (2020) pp. 146–154.
- 14.26.** Mao, X., Hu, X., Wang, Y., Xia, W., Zhao, S., Wan, Y. Temporal trend of arsenic in outdoor air PM_{2.5} in Wuhan, China, in 2015–2017 and the personal inhalation of PM-bound arsenic: Implications for human exposure, *Environmental Science and Pollution Research* 27(17) (2020) pp. 21654–21665.
- 14.27.** Wang, J., Wan, Y., Cheng, L., Xia, W., Li, Y., Xu, S. Arsenic in outdoor air particulate matter in China: Tiered study and implications for human exposure potential, *Atmospheric Pollution Research* 11(4) (2020) pp. 785–792.
- 14.28.** Đorđević, D., Đuričić-Milanković, J., Pantelić, A., Petrović, S., Gambaro, A. Coarse, fine and ultrafine particles of sub-urban continental aerosols measured using an 11-stage Berner cascade impactor, *Atmospheric Pollution Research* 11(3) (2020) pp. 499–510.
- 14.29.** Tavakoli, H., Azari, A., Ashrafi, K., Salimian, M., Momeni, M. Human health risk assessment of arsenic downstream of a steel plant in Isfahan, Iran: A case study, *International Journal of Environmental Science and Technology* 17(1) (2020) pp. 81–92.

- 14.30. Formenton, G., Gregio, M., Gallo, G., Liguori, F., Peruzzo, M., Innocente, E., Lava, R., Masiol, M. PM₁₀-bound arsenic emissions from the artistic glass industry in Murano (Venice, Italy) before and after the enforcement of REACH authorisation, *Journal of Hazardous Materials* 406 (2021) no. 124294.
- 14.31. Filimon, M.N., Caraba, I.V., Popescu, R., Dumitrescu, G., Verdes, D., Ciochina, L.P., Sinitean, A. Potential ecological and human health risks of heavy metals in soils in selected copper mining areas – A case study: The Bor area, *International Journal of Environmental Research and Public Health* 18(4) (2021) pp. 1–18.
- 14.32. Zhou, H., Liu, G., Zhang, L., Zhou, C. Mineralogical and morphological factors affecting the separation of copper and arsenic in flash copper smelting slag flotation beneficiation process, *Journal of Hazardous Materials* 401 (2021) no. 123293.
- 14.33. Presburger Ulniković, V., Kostov, A., Staletović, N., Marković, P., Tucović, N. Assessment of the gaussian model validity for predicting zones of dust impact – A case study of Cukaru Peki, Serbia, *Journal of Mining Science* 58(5) (2022) pp. 849–858.
- 14.34. Wang, H., Zhu, R., Dong, K., Zhang, S., Zhao, R., Jiang, Z., Lan, X. An experimental comparison: Horizontal evaluation of valuable metal extraction and arsenic emission characteristics of tailings from different copper smelting slag recovery processes, *Journal of Hazardous Materials* 430 (2022) no. 128493.
- 14.35. Mainka, A., Fantke, P. Preschool children health impacts from indoor exposure to PM_{2.5} and metals, *Environment International* 160 (2022) no. 107062.
- 14.36. Ristić, N., Veličković, M., Panić, M., Živković, Ž. The Relationship Between Short-Term Exposure to PM₁₀ and Emergency Room Visits in Urban Area Near Copper Smelter, *Polish Journal of Environmental Studies* 31(4) (2022) pp. 3287–3296.
- 14.37. Gladović, A., Petrović, B., Vukelić, D., Buha Djordjevic, A., Ćurčić, M., Đukić-Ćosić, D., Šošarić, A., Antonijević, B., Bulat, Z. Carcinogenic and human health risk assessment of children's and adults' exposure to toxic metal(oid)s from air PM₁₀ in critical sites of the Republic of Serbia, *Environmental Science and Pollution Research* 30(22) (2023) pp. 61753–61765.
- 14.38. Zajusz-Zubek, E., Mainka, A., Kaczmarek, K. Dendrograms, heat maps and principal component analysis—the practical use of statistical methods for source apportionment of trace elements in PM₁₀, *Journal of Environmental Science and Health – Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering* 58(3) (2023) pp. 163–170.

Табела 1. Преглед броја хетероцитата радова кандидата од последњег избора

Бр.	Рад категорије M20	Број цитата
1.	Serbula, S.M., Milosavljevic, J.S., Kalinovic, J.V., Kalinovic, T.S., Radojevic, A.A. , Apostolovski Trujic, T.Lj., Tasic V.M. Arsenic and SO ₂ hotspot in South-Eastern Europe: An overview of the air quality after the implementation of the flash smelting technology for copper production, <i>Science of the Total Environment</i> 777 (2021) article no. 145981.	10
2.	Milosavljevic, J.S., Serbula, S.M., Cokesa, Dj.M., Milanovic, D.B., Radojevic, A.A. , Kalinovic, T.S., Kalinovic, J.V. Soil enzyme activities under the impact of long-term pollution from mining-metallurgical copper production, <i>European Journal of Soil Biology</i> 101 (2020) article no. 103232.	9
3.	Kalinovic, J.V., Serbula, S.M., Radojevic, A.A. , Milosavljevic, J.S., Kalinovic, T.S., Steharnik, M.M. Assessment of As, Cd, Cu, Fe, Pb, and Zn concentrations in soil and parts of Rosa spp. sampled in extremely polluted environment, <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> 191 (2019) article no. 15.	8
Укупно		27

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКО, НАСТАВНО И СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНО АНГАЖОВАЊЕ

Д.1. Преглед научно-истраживачког, наставног и стручно-професионалног ангажовања пре избора у звање доцента

Д.1.1. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

Др Ана Радојевић учествовала је у реализацији једног међународног пројекта, као и два пројекта финансирана од стране надлежног Министарства Републике Србије:

- JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014–2019.);
- „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности” (бр. пројекта ИИИ 46010, пројектни циклус 2011–2019.);
- „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група” (бр. пројекта ТР 33038, пројектни циклус 2011–2019.).

Д.1.2. Активности на Факултету

- Кандидат др Ана Радојевић, током петнаестогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, стекла је богато искуство у настави. Током изборних периода у звању сарадника у настави и у звању асистента била је ангажована на извођењу лабораторијских и рачунских важби из предмета: Општа хемија, Технологија нових материјала и Технологија прераде и одлагања чврстог отпада на ОАС, као и у току пролећног семестра школске 2011/2012. године на вежбама из Технолошкох операција II и у току пролећног семестра школске 2015/2016. године на вежбама из Неорганске хемије на ОАС.
- У оквиру спроведених анонимних анкета, у којима студенти вредују педагошки рад наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, оцене кандидата др Ане Радојевић, од почетка ангажовања биле су високе (средња оцена за изборни период 2008–2017. износила је **4,64**), што недвосмислено показује да кандидат поседује изузетан смисао за наставни рад.
- Кандидат, др Ана Радојевић била је два пута члан Комисије за попис имовине и обавеза Факултета – Комисије за попис залиха, ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници 2012. године и Комисије за попис основних средстава 2016. године, као и члан Радне групе за припрему материјала за други циклус акредитацију Факултета.

- Кандидат, др Ана Радојевић учествовала је у оквиру ваннаставних активности, као један од представника Техничког факултета у Бору, на пројекту Центра за промоцију науке у оквиру Каравана науке „Тимочки научни торнадо – ТНТ“ у периоду 2011–2013. година, као и 2017. године.

Д.1.3. Организација научних скупова

Кандидат, др Ана Радојевић била је члан Организационог одбора међународног скупа International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2017.

Д.2. Преглед научно-истраживачког, наставног и стручно-професионалног ангажовања након избора у звање доцента

Д.2.1. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

Кандидат, др Ана Радојевић учествовала је у реализацији једног међународног пројектата, као и неколико пројектата финансираних од стране надлежног Министарства Републике Србије:

- JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014–2019.);
- „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“ (бр. пројекта ИИИ 46010, пројектни циклус 2011–2019.);
- „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група“ (бр. пројекта ТР 33038, пројектни циклус 2011–2019.);
- Ангажовање по уговору (бр. 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Тренутно је ангажована по уговору (бр. 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2023. години, са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Д.2.2. Уређивање научних часописа и рецензије након избора у звање доцента

Др Ана Радојевић је 2022. године рецензирала рад за међународни часопис категорије М20 (Environmental Science and Pollution Research). Такође, била је дугогодишњи рецензет радова саопштених на међународном скупу EcoTER и то 2018, 2019. и 2022. године, током којих је била и технички уредник Зборника EcoTER'18,

EcoTER'19 и EcoTER'22. Била је уредник Студентске секције (EcoTERS) у оквиру одржаних научних скупова EcoTER'18 и EcoTER'19.

Д.2.3. Активности на Факултету

- Током изборног периода у звању доцента, кандидат др Ана Радојевић била је ангажована на извођењу важби из предмета: Технологија нових материјала и Технологија прераде и одлагања чврстог отпада, као и ангажована на извођењу наставе на предметима Општа хемија, Аналитичка хемија, Технологија прераде и одлагања чврстог отпада на ОАС, као и на вежбама на предметима Хемијска кинетика и Индустијски извори загађења ваздуха на МАС. У току јесењег семестра школске 2018/2019. године, била је ангажована на извођењу наставе на предмету Технологија нових материјала (ОАС). Тренутно је ангажована на извођењу наставе на предмету Општа хемијска технологија (ОАС).
- Др Ане Радојевић била је ментор **2** (два) завршна рада и **4** (четири) пута члан комисије за одбрану завршног рада. Поред тога, била је ментор **3** (три) рада презентована на студентским симпозијума.
- На основу спроведених анонимних анкета, у којима су студенти вредновали педагошки рад наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, средња оцена др Ане Радојевић, у меродавном периоду 2017–2023. година, износи **4,78** што указује на велику посвећеност кандидата педагошком раду и настави.
- Др Ана Радојевић била је председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби 2017. године, члан Радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школску 2018/2019. и школску 2019/2020. годину, члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности 2019. године, члан Радне групе за припрему материјала за трећи циклус акредитације Факултета, као и председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници 2021. године.
- У оквиру ваннаставних активности, др Ана Радојевић учествовала је као један од представника Техничког факултета у Бору, на пројекту Центра за промоцију науке у оквиру Каравана науке „Тимочки научни торнадо – ТНТ“ 2021. године.
- Била је ангажована на организацији и припреми „Дана отворених врата“ 2023. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, организованог за ученике завршних година средњих школа, поводом Дана студената.

Д.2.4. Организација научних скупова

Кандидат, др Ана Радојевић била је члан Организационог одбора међународног скупа Ecological Truth and Environmental Research током три године одржавања: EcoTER'18, EcoTER'19 и EcoTER'22.

Д.2.5. Чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Кандидат, др Ана Радојевић је члан Српског хемијског друштва.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Оцена испуњености услова заснива се на Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, а у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Кандидат, доц. др Ана Радојевић, испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора, аргументовано следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат, др Ана Радојевић докторирала је на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Технолошко инжењерство, из уже научне области Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, за коју је конкурс расписан. Увидом у приложену конкурсну документацију, може се закључити да је др Ана Радојевић стекла више од минимално потребних референци за избор у звање ванредног професора. Поред тога, Комисија констатује да нема сметњи које проистичу из члана 75. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017).

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

На основу прегледа приложене конкурсне документације, Комисија закључује да кандидат, др Ана Радојевић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање ванредног професора у групацији техничко-технолошких наука. У наставку Реферата, приказане су парцијалне оцене испуњености услова:

- Педагошки рад др Ане Радојевић, позитивно је оцењен од стране студената приликом анонимног оцењивања – просечна оцена током претходног изборног периода износи **4,78**;
- Др Ана Радојевић поседује потребно педагошко искуство стечено петнаестогодишњим радом на Техничком факултету у Бору – Универзитета у Београду у реализацији наставе на студијском програму Технолошко инжењерство, на основним и мастер академским студијама – најпре у звању сарадника у настави и асистента, а потом у звању доцента;
- Др Ана Радојевић била је ментор **2** (два) завршна рада у меродавном изборном периоду, као и члан комисија за одбрану **4** (четири) завршна рада;

- Др Ана Радојевић је у меродавном изборном периоду као аутор/коаутор објавила: **3** (три) рада категорије М20, и то: **1** (један) рад категорије М21 и **2** (два) рада категорије М22; **1** (једно) поглавље у монографији категорије М13; **28** (двадесет осам) радова саопштених на међународним научним скуповима категорије М33;
- Др Ана Радојевић учествовала је у реализацији пројеката, једног међународног и неколико пројеката финансираних од стране надлежног министарства;
- Др Ана Радојевић аутор је једног помоћног уџбеника из релевантне научне области (А. Радојевић, Ј. Милосављевић, Практикум из Опште хемије, Сајнос, Нови Сад (2022), ISBN: 978-86-6305-127-0);
- Према подацима научне базе Scopus (на дан 25.07.2023.), 14 докумената на којима је др Ана Радојевић наведена као аутор/коаутор цитирано је укупно 376 пута (хетероцитати); *h*-index 9. У меродавном периоду, **3** (три) рада категорије М20 цитирано је укупно **27** (двадесет седам) пута (хетероцитати);
- Др Ана Радојевић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација, јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне научне области за коју се бира. Кандидат има **12** (дванаест) објављених радова.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Оцена стручно-професионалног доприноса:

- Др Ана Радојевић била је члан Организационог одбора међународног скупа Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER током три године одржавања: EcoTER'18, EcoTER'19 и EcoTER'22, при чему је била и технички уредник објављених Зборника. Током 2018. и 2019. године, била је уредник Студентске секције (EcoTERS) у оквиру EcoTER'18 и EcoTER'19 научних скупова;
- Др Ана Радојевић учествовала је у реализацији једног међународног пројеката (JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, 2014–2019.), као и два пројеката финансирана од стране надлежног Министарства Републике Србије: „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности” (ИИИ 46010, циклус 2011–2019.) и „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група” (ТР 33038, циклус 2011–2019.). Такође, била је ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. 451-03-68/2022-14/200131), док је тренутно ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2023. години, са

Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (бр. 451-03-47/2023-01/200131);

- Др Ана Радојевић је рецензирала за међународни часопис категорије М20 (Environmental Science and Pollution Research). Такође, била је дугогодишњи рецензет радова саопштених на међународном научном скупу EcoTER, током 2018, 2019. и 2022. године.

Оцена доприноса академској и широј заједници:

- Др Ана Радојевић била је председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (2017. год.), члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (2019. год.), председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници (2021. год.); члан Радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2018/2019. и 2019/2020. години; члан Радне групе за припрему материјала за трећи циклус акредитације Факултета;
- Др Ана Радојевић је члан Савета Техничког факултета у Бору, у мандатном периоду 2022/2026;
- Др Ана Радојевић је члан Радне групе задужене за стручну помоћ при изради Програма заштите животне средине града Бора, при Општини Бор, за период 2022–2023. година;
- Др Ана Радојевић је учествовала на пројекту Центра за промоцију науке у оквиру Каравана науке „Тимочки научни торнадо – ТНТ“ током 2021. године;
- Др Ана Радојевић је била ангажована на организацији „Дана отворених врата“ 2023. године на Техничком факултету у Бору, поводом Дана студената.
- Др Ана Радојевић је била ментор 3 (три) научна рада презентована на студентском симпозијуму;
- Др Ана Радојевић је координатор хуманитарне акције „Чеп за хендикеп“ на Техничком факултету у Бору од 2016. године, промовишући значај рециклаже међу студентима.

Оцена сарадње са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству:

- Др Ана Радојевић учествовала је у реализацији једног међународног пројеката (JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development”), који се спроводио између научно-образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, и Институт за рударство и металургију у Бору);
- У оквиру реализације два пројеката финансирана од стране надлежног Министарства Републике Србије, др Ана Радојевић је имала прилику да сарађује са бројним високо-школским установама и институтима из земље;
- Др Ана Радојевић је члан Српског хемијског друштва.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа приложене документације, као и претходно изнетих чињеница, Комисија за писање Реферата закључује да, кандидат др Ана Радојевић, испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора дефинисаних Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, 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 напред наведено, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да кандидата, **др АНУ РАДОЈЕВИЋ**, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине, предложи за избор у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, септембар 2023. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Снежана Шербула, редовни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору

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

др Јасмина Стевановић, научни саветник
Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) у Београду

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Име пријављених кандидата:
1. др Ана Радојевић

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Ана, Александар, Радојевић**
- Датум и место рођења: **06.09.1983. Бор**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Технолошко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2008. година**

Мастер:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2010. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Технолошко инжењерство**

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 2017. година**
- Наслов дисертације: **Биомониторинг ваздуха и фиторемедијација земљишта употребом храста, смреке и лешника**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Сарадник у настави, **16.10.2008.**
- Асистент, **23.12.2010.**
- Доцент, **30.10.2017.**

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Оцена / број година радног искуства
1.	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Педагошки рад кандидата, др Ане Радојевић је позитивно оцењен од стране студената, са просечном оценом 4,78 .
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат, др Ана Радојевић је педагошко искуство стекла током петнаестогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, најпре као сарадник у настави и асистент, а потом у звању доцента.

	<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 Ана Радојевић је била ментор 2 (два) завршна рада, члан комисије за оцену и одбрану 4 (четири) завршна рада и ментор 3 (три) научна рада презентована на студентском симпозијуму.
5.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	

	<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	3	<p>Кандидат, др Ана Радојевић је објавила 3 (три) рада категорије M20, и то: 1 (један) рад категорије M21 и 2 (два) рада категорије M22.</p> <p>Рад у врхунском међународном часопису (M21):</p> <p>1. S.M. Serbula, J.S. Milosavljevic, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, A.A. Radojevic, T.Lj. Apostolovski Trujic, V.M. Tasic, Arsenic and SO₂ hotspot in South-Eastern Europe: An overview of the air quality after the implementation of the flash smelting technology for copper production, <i>Science of the Total Environment</i>, 777 (2021) article no. 145981.</p> <p>Рад у истакнутом међународном часопису (M22):</p> <p>1. J.S. Milosavljevic, S.M. Serbula, Dj.M. Cokesa, D.B. Milanovic, A.A. Radojevic, T.S. Kalinovic, J.V. Kalinovic, Soil enzyme activities under the impact of long-term pollution from mining-metallurgical copper production, <i>European Journal of Soil Biology</i>, 101 (2020) article no. 103232.</p> <p>2. J.V. Kalinovic, S.M. Serbula, A.A. Radojevic, J.S. Milosavljevic, T.S. Kalinovic, M.M. Steharnik, Assessment of As, Cd, Cu, Fe, Pb, and Zn concentrations in soil and parts of <i>Rosa</i> spp. sampled in extremely polluted environment, <i>Environmental Monitoring and Assessment</i>, 191 (2019) article no. 15.</p>
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.	28	Кандидат, др Ана Радојевић је као аутор/коаутор саопштила 28 (двадесет осам) радова на међународним скуповима категорије M33.
10.	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2	Кандидат, др Ана Радојевић је ангажована по уговору (бр. 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО

			у 2023.год. са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Била је ангажована по уговору (бр. 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2022.год. са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Поред тога, учествовала је у реализацији међународног пројекта „JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014–2019.).
11.	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат, др Ана Радојевић је аутор 1 (једног) практикума: 1. Ана Радојевић , Јелена Милосављевић, Практикум из Опште хемије, Издавач: Технички факултет у Бору, Сајнос, Нови Сад, 2022, ISBN: 978-86-6305-127-0.
12.	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (<i>за поновни избор ванр. проф</i>)		
13.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (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>)		
14.	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира		
15.	Цитираност од 10 хетеро цитата	376	Према подацима индексне базе Scopus на дан 25.07.2023. године, 14 научних радова категорије M20 цитирано је укупно 376 пута (хетероцитати; <i>h-index</i> : 9). У периоду од претходног избора, 3 (три) рада су цитирани 27 (двадесет седам) пута (хетероцитати).

16.	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17.	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном цбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног цбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18.	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	12	Кандидат др Ана Радојевић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.

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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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. Руководиоце активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоце 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	<ol style="list-style-type: none"> 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

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

1. Стручно-професионални допринос:

2. Др Ана Радојевић била је члан Организационог одбора међународног скупа Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER током три године одржавања: EcoTER'18, EcoTER'19 и EcoTER'22, при чему је била и технички уредник објављених Зборника. Током 2018. и 2019. године, била је уредник Студентске секције (EcoTERS) у оквиру EcoTER'18 и EcoTER'19 научних скупова.
5. Др Ана Радојевић учествовала је у реализацији једног међународног пројекта (JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014–2019.)), као и два пројекта финансирана од стране надлежног Министарства Републике Србије: „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности” (ИИИ 46010, циклус 2011–2019.) и „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група” (ТР 33038, циклус 2011–2019.). Такође, била је ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. 451-03-68/2022-14/200131), док је тренутно ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2023. години, са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (бр. 451-03-47/2023-01/200131).
6. Др Ана Радојевић је рецензирала за међународни часопис категорије М20 (Environmental Science and Pollution Research). Такође, била је дугогодишњи рецензет радова саопштених на међународном научном скупу EcoTER током 2018, 2019. и 2022. године.

2. Допринос академској и широј заједници:

1. Др Ана Радојевић била је председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (2017.), члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (2019.), председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници (2021.); члан Радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2018/2019. и 2019/2020. години; члан Радне групе за припрему материјала за трећи циклус акредитације Факултета. Др Ана Радојевић је члан Савета Техничког факултета у Бору, у мандатном периоду 2022/2026.
2. Др Ана Радојевић је члан Радне групе задужене за стручну помоћ при изради Програма заштите животне средине града Бора, при Општини Бор, за период 2022–2031. година.
3. Др Ана Радојевић је учествовала на пројекту Центра за промоцију науке у оквиру Каравана науке „Тимочки научни торнадо – ТНТ“ током 2021. године, била је ангажована на организацији и припреми „Дана отворених врата“ 2023. године на Техничком факултету у Бору, поводом Дана студената. Др Ана Радојевић је координатор хуманитарне акције „Чеп за хендикеп“ на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, од 2016. године, промовишући значај рециклаже међу студентима.
4. Др Ана Радојевић је била ментор 3 (три) научна рада презентована на студентском симпозијуму.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким ustanovama, односно ustanovama културе или уметности у земљи и иностранству:

1. Др Ана Радојевић учествовала је у реализацији једног међународног пројеката (JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, 2014–2019.), који се спроводио између научно-образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, и Институт за рударство и металургију у Бору). У оквиру реализације два пројеката финансирана од стране надлежног Министарства Републике Србије, др Ана Радојевић је имала прилику да сарађује са бројним високошколским установама и институтима из земље.
3. Др Ана Радојевић је члан Српског хемијског друштва.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа приложене документације, као и претходно изнетих чињеница, Комисија за писање Реферата закључује да, **кандидат, др Ана Радојевић, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине, испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора** дефинисаних Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, 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 напред наведено, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата, **др Ану Радојевић, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине, предложи за избор у звање ванредног професора** за ужу научну област **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство** и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, 19.09.2023.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Снежана Шербула, редовни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору

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

др Јасмина Стевановић, научни саветник
Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) у Београду

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Др Владимира Николића** у звање **ДОЦЕНТА** 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, октобар 2023.год.

Председник Комисије за контролу реферата



Проф. др Грозданка Богдановић

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

ПРЕДМЕТ: Реферат за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом

На основу решења Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-9-ИВ-6/2 од 29.06.2023. године одређена је Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, по конкурс који је објављен у недељном листу "Послови" број 1049-1050 од 19.07.2023. године.

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника, у предвиђеном року, пријавио се један кандидат: др Владимир Николић, мастер инжењер рударства

Приказ пријављених кандидата

Кандидат: др Владимир Николић, мастер инжењер рударства

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

др Владимир Николић је рођен 10.05.1989. године у Бору, где је завршио основну школу и средњу Машинско – електротехничку школу, смер: Електротехничар рачунара, са одличним успехом. Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписао је 2008. год. и завршио 2013. год. на студијском програму Рударско инжењерство, модул: Рециклажне технологије и одрживи развој са просечном оценом у току студија 8,33 и оценом 10 на завршном раду. Мастер академске студије на истом студијском програму, модул: Припрема минералних сировина уписао је 2015. год. и завршио 2017. год. са просечном оценом 9,50 и оценом 10 на мастер раду. Докторске академске студије уписао је школске 2017/2018. године на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Рударско инжењерство и положио све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 10,00 и тиме стекао право на израду докторске дисертације. Докторску дисертацију под називом: "Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће" је успешно одбранио 24. марта 2023. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду и стекао академски степен доктора техничких наука.

Као члан организационог одбора учествовао је у организацији 1. и 2. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“.

Маја 2016. године засновао је радни однос на Техничком факултету у Бору, на пословима универзитетског сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом. Марта 2018. године изабран је у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом. У претходним изборним периодима био је ангажован у настави за извођење вежби из предмета из уже научне области Минералне и рециклажне технологије на основним академским студијама и мастер академским студијама: Припрема минералних сировина, Технологија припреме техногених отпада, Специјалне методе концентрације, Технологија ПМС, Физичке методе концентрације, Испитивање минералних сировина, Пројектовање депонија, Санација и рекултивација земљишта, Теоријске основе за израду мастер рада, Стручна пракса, Основи пројектовања у ПМС-у, Пројектовање и управљање комуналном депонијом, Рециклажа метала и металног отпада, Рециклажа неметаличног отпада, Технологија припреме техногених отпада, Технологије прераде металичних минералних сировина, Третман индустријских отпадних вода, Технологије прераде угљева.

Током запослења учествовао је у организацији XI и XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, XIII, XIV i XV International Mineral Processing and Recycling Conference и 5., и 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“. Био је и технички уредник на XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development и 5., и 6. Студентском Симпозијуму „Рециклажне технологије и одрживи развој“. Технички уредник Часописа националног значаја „Recycling and Sustainable Development“ био је 2017., 2018., 2020., 2021., 2022., и 2023. године. Аутор или коаутор је 16 радова, од чега су 2 рада публикована у категорији (M21a), 1 рад је публикован у категорији (M21), 1 рад је публикован у категорији (M50), 12 радова је публиковано у зборницима са међународних научних скупова (M30).

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом: „Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандартне крупноће“, под менторством проф. др Милана Трумића, одбранио је марта 2023. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Асистент др Владимир Николић стекао је богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Прошао је

изборна звања сарадник у настави 2016. године и асистент од марта 2018. године. Као сарадник у настави и као асистент био је ангажован на извођењу вежби из предмета: Припрема минералних сировина, Технологија припреме техногених отпада, Специјалне методе концентрације, Технологија ПМС, Физичке методе концентрације, Испитивање минералних сировина, Пројектовање депонија, Санација и рекултивација земљишта, Теоријске основе за израду мастер рада, Стручна пракса, Основи пројектовања у ПМС-у, Пројектовање и управљање комуналном депонијом, Рециклажа метала и металног отпада, Рециклажа неметаличног отпада, Технологија припреме техногених отпада, Технологије прераде металичних минералних сировина, Третман индустријских отпадних вода, Технологије прераде угљева.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар), али у претходном периоду (школска 2020/2021 и 2021/2022) због пандемије вршено је једном годишње. У оквиру спроведених анонимних анкета кандидат др Владимир Николић је увек позитивно оцењен, при чему је средња оцена за меродавни изборни период (2016-2023) износила 4,67, што сведочи да кандидат показује изузетну склоност ка педагошком раду.

Основне академске студије:

Школска година: 2016/2017, пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
Школска година: 2017/2018, јесењи семестар, просечна оцена: 4,87;
Школска година: 2017/2018, пролећни семестар, просечна оцена: 4,53;
Школска година: 2018/2019, јесењи семестар, просечна оцена: 4,81;
Школска година: 2018/2019, пролећни семестар, просечна оцена: 4,68;
Школска година: 2019/2020, јесењи семестар, просечна оцена: 4,69;
Школска година: 2019/2020, пролећни семестар, просечна оцена: 4,36;
Школска година: 2020/2021, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 4,15;
Школска година: 2021/2022, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 4,62;
Школска година: 2022/2023, јесењи семестар, просечна оцена: 4,98.

Детаљни извештаји су доступни јавности на линку сајта Техничког факултета у Бору:
<https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>

В.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат др Владимир Николић је, у претходним изборним периодима, посебну активност показао на припреми и реализацији вежби на предметима на којима је ангажован, у складу са наставним планом и програмима предмета на студијском програму Рударско инжењерство.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

У наставку је дата библиографија остварених резултата кандидата др Владимира Николића којом се квалификује за избор у звање доцента. Кандидат се први пут бира у наставничко звање тако да су у наставку овог дела Реферата наведени сви радови кандидата.

Г.1 Преглед радова асистента др Владимира Николића по индикаторима научне и стручне компетентности

Г.1.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Г.1.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности, M21a

1. **Nikolić V.**, Trumić M., A new approach to the calculation of Bond work index for finer samples, Minerals Engineering, 165, 2021, 106858
(ISSN: 0892-6875, IF(2020): 4,884; Mining & Mineral Processing 2/21)
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.106858>

2. **Nikolić V.**, Doll A., Trumić M., A new methodology to obtain a corrected Bond ball mill work index valid with non-standard feed size, Minerals Engineering, 188, 2022, 107822
(ISSN: 0892-6875, IF(2020): 4,884; Mining & Mineral Processing 2/21)
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2022.107822>

Г.1.1.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. **Nikolić V.**, García G. G., Coello-Velázquez L. A., Menéndez-Aguado M. J., Trumić M., Trumić S. M., A Review of Alternative Procedures to the Bond Ball Mill Standard Grindability Test, Metals, 11 (7), 2021, 1114
(ISSN: 2075-4701, IF(2020): 2,487; Metallurgy & Metallurgical Engineering 24/80)
<https://doi.org/10.3390/met11071114>

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Г.1.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. **V. Nikolić**, J. Sokolović, R. Stanojlović, Predicting of industrial results and valorization of coal from old tailing ponds in coal mine “Vrška Čuka“Avramica, Serbia, XI International

Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 02–04 November 2016., Hotel „Albo“, Bor, Serbia, pp. 152-158, ISBN 978-86-6305-051-8.

2. **V. Nikolić**, M. Trumić, M. Trumić, Lj. Andrić, Modern directions of using natural zeolites in the world, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 13–15 September 2017., Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, pp. 177-183, ISBN 978-86-6305-069-3.

3. **V. Nikolić**, M. Trumić, M. Trumić, D. Radulović, Lj. Andrić, New directions of the application of micronizing mineral raw materials, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18 - 21 October 2017, Bor Lake, Serbia, pp. 578-581, ISBN 978-86-6305-066-2.

4. **V. Nikolić**, Z. Štirbanović, D. Marilović, Primena elektroflotacije u prečišćavanju otpadnih voda, Zbornik radova sa IV Naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Politehnika 2017“, Visoka škola strukovnih studija Beogradska Politehnika, pp. 160-165, Beograd, Srbija, 8. - 8. Dec, 2017, ISBN: 978-86-7498-074-3.

5. J. Sokolović, R. Stanojlović, Z. Štirbanović, M. Guševac, D. Marilović, **V. Nikolić**, Matematičko predodređivanje tehnoloških pokazatelja u procesu flotiranja topioničke šljake, Zbornik radova sa IV Naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Politehnika 2017“, Visoka škola strukovnih studija Beogradska Politehnika, pp. 63 - 68, Beograd, Srbija, 8. - 8. Dec, 2017, ISBN: 978-86-7498-074-3.

6. Z. Štirbanović, D. Marilović, J. Sokolović, **V. Nikolić**, Ispitivanje mogućnosti briketiranja kukuruzovine, Zbornik radova sa IV Naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Politehnika 2017“, Visoka škola strukovnih studija Beogradska Politehnika, pp. 81 - 86, Beograd, Srbija, 8. - 8. Dec, 2017, ISBN: 978-86-7498-074-3.

7. **V. Nikolić**, M. Trumić, Lj. Andrić, M. Trumić, Micronization of zeolite in a vibrating mill with rings, The 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, 30 September - 3 October 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 55-58. ISBN 978-86-7827-050-5.

8. **V. Nikolić**, M. Trumić, M. S. Trumić, Lj. Andrić, Shorter methods for determining bond work index, V4 Waste Recycling XXI Conference, Miskolc, Hungary, 22.11.2018 - 23.11.2018, pp. 188 - 204, ISBN: 978-963-358-173-5.

9. **V. Nikolić**, M. Trumić, M. S. Trumić, Instrumental methods for characterization of zeolite, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 8 – 10 May 2019, pp. 104 - 110, ISBN 978-86-6305-091-4.

10. **Nikolić V.**, Trumić M., Menéndez-Aguado J. M., Determination of Bond work index in non-standard mills, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 12-14 May 2021, pp. 43 - 49, ISBN 978-86-6305-113-3.

11. Doll A., **Nikolić V.**, Secrets of the Bond Ball Mill Grindability Test, 18th International Conference on Mineral Processing and Geometallurgy (Procemin·Geomet 2022), Santiago, Chile, 5-7 October 2022.

12. **Nikolić V.**, Trumić M., Tanikić D., Optimization of micronizing zeolite grinding using artificial neural networks, XV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia 17-19 May 2023, pp. 143-149, ISBN 978-86-6305-133-1.

Г.1.3. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Г.1.3.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

1. Lj. Andric, M. Trumić, M. S. Trumić, **V. Nikolić**, Micronization of zeolite in vibration mill Recycling and Sustainable Development, Vol. 11, No. 1, 2018, pp. 63 - 71. (ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132)

Г.1.4. Магистарска теза и докторска дисертација (M70)

Г.1.4.1. Одбрањена докторска дисертација (M70)

1. Владимир Н. Николић: „Дефинисање модела за одређивање Бондовога радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, 2023. године.

Г.2. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Г.2.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Г.2.1.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

Г.2.1.1.1. Члан организационог одбора XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 02-04.11.2016., Бор, Србија

Г.2.1.1.2. Члан организационог одбора 5. Студентског симпозијума “Рециклажне технологије и одрживи развој”, 02-04.11.2016., Бор, Србија

Г.2.1.1.3. Члан организационог одбора XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 13-15.09.2017., Бор, Србија

Г.2.1.1.4. Члан организационог одбора 6. Студентског симпозијума “Рециклажне технологије и одрживи развој”, 13-15.09.2017., Бор, Србија

Г.2.1.1.5. Члан организационог одбора XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, 8-10.05.2019., Београд, Србија

Г.2.1.1.6. Члан организационог одбора XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, 17-19.05.2021., Београд, Србија

Г.2.1.1.7. Члан организационог одбора XV International Mineral Processing and Recycling Conference, 17-19.05.2023., Београд, Србија

Г.2.1.1.8. Члан организационог одбора 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21.10.2023., Бор, Србија

Г.3. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Г.3.1. Уређивање часописа и рецензије

Г.3.1.1. Технички уредник часописа: “Рециклажа и одрживи развој”, 2017 (ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132), Уредници: Грозданка Богдановић и Милан Трумић

Г.3.1.2. Технички уредник часописа: Recycling and Sustainable Development, 2018 ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132), уредник: Милан Трумић

Г.3.1.3. Технички уредник часописа: Recycling and Sustainable Development, 2020 ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132), уредник: Милан Трумић

Г.3.1.4. Технички уредник часописа: Recycling and Sustainable Development, 2021 ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132), уредник: Милан Трумић

Г.3.1.5. Технички уредник часописа: Recycling and Sustainable Development, 2022 ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132), уредник: Милан Трумић

Г.3.1.6. Технички уредник часописа: Recycling and Sustainable Development, 2023 ISSN Print Issue: 1820-7480; Online Issue: 2560-3132), уредник: Милан Трумић

Г.3.2. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Г.3.2.1. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

Г.3.2.1.1. Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2018/19. години, Решење број I/6-524 од 12.03.2018.

Г.3.2.1.2. Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2019/20. години, Решење број I/6-111 од 17.01.2019.

Г.3.2.1.3. Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2020/21. години, Решење број I/6-182 од 27.01.2020.

Г.3.2.1.4. Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2020/21. години, Решење број I/6-182 од 27.01.2020.

Г.3.2.1.5. Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2022/23. години, Решење број I/6-214 од 24.02.2022.

Г.3.2.1.6. Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2023/24. години, Решење број I/6-1150 од 29.11.2022.

Г.3.2.1.7. Члан Комисије за попис основних средстава Техничког факултета у Бору 2018. године, Решење број I/6-2281 од 30.11.2018.

Г.3.2.1.8. Члан Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници, Техничког факултета у Бору 2020. године, Решење број I/6-1579 од 04.12.2020.

Г.3.2.1.9. Члан Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници, Техничког факултета у Бору 2022. године Решење број I/6-1144 од 29.11.2022.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Увидом у приложене радове Комисија је закључила да објављени радови обрађују проблематику меливости. У следећем делу реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног и националног значаја.

У раду који је објављен у међународном часопису изузетних вредности, категорије M21a, (Г.1.1.1.1.) дат је модел за израчунавање Бондовога радног индекса за фине узорке (узорке нестандардне крупноће). Одређивање Бондовога радног индекса на основу Бондове методе сматра се најсавременијом методом за избор млинова за млевење и прорачун критичних параметара процеса у избору сировина и контроли процеса млевења. Бондов тест се сматра стандардним тестом, и за одређивање Бондовога радног индекса потребна је стандардна крупноћа узорка, која је изражена горњом граничном крупноћом од 3,35 mm. Модел за одређивање приближне вредности Бондовога радног индекса за узорке нестандардне крупноће може се применити само на компаративном ситу отпора 75 μm . У овом раду, провера поузданости овог модела тестирана је и на доступним резултатима из обрађене литературе, и модел је дао веома добре резултате. У раду (Г.1.1.1.2.) представљена је методологија за одређивање кориговане вредности

Бондовог радног индекса у млину са куглама за узорке нестандардне крупноће. Методологија омогућава израчунавање кориговане вредности Бондовог радног индекса уколико се зна колико износи вредност Бондовог радног индекса за узорак нестандардне крупноће. Представљена методологија се може применити на свим отворима компаративних сита (75; 106; 150; 212; 300) μm . Дефинисана метода је тестирана на доступне резултате из обрађене литературе, и добијени су веома поуздани резултати. Рад (Г.1.1.2.1.) је ревијални рад у коме су приказане алтернативне процедуре стандардног Бондовог теста мељивости у млину са куглама. Приказани су скраћени поступци за одређивање Бондовог радног индекса, чији је циљ био да се скрати време извођења самог теста. Такође су приказане алтернативне методе и компјутерске симулације које се могу користити за одређивање Бондовог радног индекса. Дате су и преоцедуре за одређивање Бондовог радног индекса, када није доступан стандардни Бондов млин са куглама. Такође, кандидат се у раду (Г.1.3.1.1.) бавио микронизацијом зеолита и може се закључити да се вибрациони млин са прстеновима показао као добар уређај за ефикасно ултра фино микронизирајуће млевање.

Д.1. Укупна цитираност радова др Владимира Николића из категорије (М20)

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 21.09.2023. године, 3 рада др Владимира Николића цитирано је укупно 10 пута, од чега су 7 хетероцитати. Истог дана вредност укупног h-индекса износила је 2. У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су дати радови цитирани.

1. **Nikolić V.**, Trumić M., A new approach to the calculation of Bond work index for finer samples, Minerals Engineering, 165, 2021, 106858
(ISSN: 0892-6875, IF(2020): 4,884; Mining & Mineral Processing 2/21)
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.106858>
- 1.1. Ciribeni V., Aguado J. M. M., Bertero R., Tello A., Avellá E., Paez M., Coello-Velázquez A. L., Unveiling the link between the third law of comminution and the grinding kinetics behaviour of several ores, Metals, 11 (7), 2021, 1079.
- 1.2. García G. G., Oliva J., Guasch E., Anticoi H., Coello-Velázquez A. L., Aguado J. M. M., Variability Study of Bond Work Index and Grindability Index on Various Critical Metal Ores, Metals, 11 (6), 2021, 970.
2. **Nikolić V.**, García G. G., Coello-Velázquez L. A., Menéndez-Aguado M. J., Trumić M., Trumić S. M., A Review of Alternative Procedures to the Bond Ball Mill Standard Grindability Test, Metals, 11 (7), 2021, 1114
(ISSN: 2075-4701, IF(2020): 2,487, Metallurgy & Metallurgical Engineering 24/80)
<https://doi.org/10.3390/met11071114>

- 2.1. Chen A., Chen Z., Qiu Z., Lin B.-L., Experimentally-calibrated estimation of CO₂ removal potentials of enhanced weathering, Science of The Total Environment, 900, 2023, 165766.
- 2.2. Bergerman M. G., Pamparana G., Delboni H., Klein B., Development of a simplified test for the determination of the Bond Ball Mill Work Index using a modified Hardgrove test, Minerals Engineering, 203, 2023, 108359.
- 2.3. Aguado J. M. M., Grinding and Concentration Technology of Critical Metals, Metals, 12 (4), 2022, 585.
- 2.4. Lvov V. V., Chitalov L. S., Struk G. V., Rakov A. V., Research of the MSL-14K mill applicability to determine the Bond ball mill work index, Mining Informational and Analytical Bulletin, (6-1), 2022, pp. 290-303.
- 2.5. Camalan M., A computational algorithm coupled with a particle selection routine for the simulation of the Bond locked-cycle test, Minerals Engineering, 176, 2022, 107345.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Оцена испуњености услова заснива се на Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, а у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Кандидат, др Владимир Николић, испуњава све прописане услове за избор у звање доцента, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ОПШТИХ УСЛОВА

Кандидат др Владимир Николић је докторирао на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду, на студијском програму Рударско инжењерство, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

Ђ.2. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА

Др Владимир Николић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање доцента, при чему се у наредном делу Реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.2.1. Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе

Др Владимир Николић, мастер инжењер рударства је одржао приступно предавање на Техничком факултету у Бору пред Комисијом за припрему Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологија у саставу: др Милан Трумић, редовни професор на Техничком факултету у Бору (председник), др Маја Трумић, ванредни професор на Техничком факултету у Бору (члан), др Зоран Стевановић, виши научни сарадник Института за рударство и металургију у Бору (члан). Предавање је одржано 21.09.2023. године у 9.00 часова у главној учионици у СМиРТ згради. Тема приступног предавања је била: „Одређивање мељивости минералне сировине у млину са куглама”. Након одржаног приступног предавања закључак Комисија је да је кандидат успешно, на адекватан, темељан и стручан начин извршио припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовао предавање на предложеној теми. Кандидат је успешно одговорио на сва питања чланова Комисије. Показао је добро познавање стручне литературе, као и да одлично влада материјом која се односила на садржај предложене теме предавања, а и шире. Током презентације објашњење појмова било је поткрепљено одговарајућим примерима. Поштовано је предвиђено време за приступно предавање, које се по препорукама уклопило у један школски час. На крају, узимајући у обзир свеобухватни исход приступног предавања кандидата др Владимира Николића, Комисија је приступно предавање оценила просечном оценом 5,00, при чему су чланови Комисије констатовали да др Владимир Николић поседује способност и знање за обављање послова наставника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Ђ.2.2. Оцена резултата педагошког рада

- Искуство у педагошком раду са студентима: Кандидат поседује вишегодишње искуство у педагошком раду са студентима, које је стекао на Техничком факултету у Бору (од 2016. до данас) кроз извођење вежби најпре у звању сарадника у настави, а потом и у звању асистента, на већем броју предмета на студијском програму Рударско инжењерство.
- Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода: др Владимир Николић активно учествује у унапређењу и извођењу наставних садржаја, на свим нивоима студија 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 Владимир Николић добио високе оцене, чија је просечна вредност у претходном изборном периоду износила 4,67.

Ђ.2.3. Оцена резултата научно-истраживачког рада

- Објављен један (1) рад из категорије М21-М23 из научне области за коју се бира: Др Владимир Николић је у меродавном изборном периоду објавио 3 рада на којима је био аутор сва три (3) рада, и то два (2) рада у међународном часопису изузетних вредности (М21а) са JCR листе, и један (1) рад у врхунском међународном часопису (М21) са JCR листе.
- Саопштена два (2) рада на међународним или и домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64): Кандидат је у меродавном изборном периоду имао: дванаест (12) саопштења на међународним научним скуповима категорије М33.

Ђ.3. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ИЗБОРНИХ УСЛОВА

Оцена испуњености услова заснива се на Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, а у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Кандидат, др Владимир Николић, испуњава све прописане услове за избор у звање доцента, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

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

- Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. Био је члан организационих одбора 6 међународних конференција и редовни је учесник значајних међународних и домаћих скупова.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

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

- Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. Кандидат др Владимир Николић био је члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа од 2018. године, био је члан комисије за попис основних средстава Техничког факултета у Бору 2018. године и члан комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници, Техничког факултета у Бору 2020. и 2022. године.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, пријавио се један кандидат, др Владимир Николић, мастер инжењер рударства, асистент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Владимир Николић остварио запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање доцента који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, да кандидата др Владимира Николића, мастер инжењера рударства, предложи за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Минералне и рециклажне технологије** и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору,
септембар 2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Милан Трумић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

др Маја Трумић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

др Зоран Стевановић, виши научни сарадник
Института за рударство и металургију у Бору

ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Минералне и рециклажне технологије**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата: **Владимир Николић**

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Владимир, Новица, Николић**
- Датум и место рођења: **10.05.1989. Бор**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **Асистент**
- Научна, односно уметничка област: **Рударство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2013**

Мастер:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2017**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Минералне и рециклажне технологије**

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 2023**
- Наслов дисертације: **Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Минералне и рециклажне технологије**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Сарадник у настави **20.05.2016.**
- Асистент **15.03.2018.**

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	др Владимир Николић, мастер инжењер рударства одржао је 21.09.2023. године приступно предавање на тему: „Одређивање мелјивости минералне сировине у млину са куглама” на Техничком факултету у Бору у СМИРТ згради, са почетком у 9.00 часова, на којем је кандидат добио укупну просечну оцену 5,00.
2	Позитивна оцена педагошког рада (најмање „добар“) у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцењивањем педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Владимир Николић је током претходног изборног периода позитивно оцењиван, при чему је просечна вредност оцене 4,67.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Владимир Николић стекао је педагошко искуство током седмогодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре у звању сарадника у настави, а потом и у звању асистента

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научно-наставног подмлатка	/
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	/

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	3	Кандидат др Владимир Николић је током претходног изборног периода објавио 3 (три) рада категорије М21- М23, и то 2 (два) рада категорије М21а и 1 (један) рад категорије М21. Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а): 1. Nikolić V., Trumić M., A new approach to the calculation of Bond work index for finer samples, Minerals Engineering, 165, 2021, 106858; Online ISSN: 1872-9444; https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.106858 2. Nikolić V., Doll A., Trumić M., A new methodology to obtain a corrected Bond ball mill work index valid with non-standard feed size, Minerals Engineering, 188, 2022, 107822; Online ISSN: 1872-9444; https://doi.org/10.1016/j.mineng.2022.107822 Рад у врхунском међународном часопису (М21): 1. Nikolić V., García G. G., Coello-Velázquez L. A., Menéndez-Aguado M. J., Trumić M., Trumić S. M., A Review of Alternative Procedures to the Bond Ball Mill Standard Grindability Test, Metals, 11 (7), 2021, 1114; ISSN: 2075-4701; https://doi.org/10.3390/met11071114
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	12	Током претходног изборног периода кандидат др Владимир Николић саопштио је као аутор или коаутор 12 (дванаест) радова на међународним скуповима: 12 (дванаест) саопштења категорије М33
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		/
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		/
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		/
11	Одобрени објављен уџбеник за ужу област за коју се бира,		/

	монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		/
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		/
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		/
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		/
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање...		/
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		/

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

	<p>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

1. Стручно-професионални однос:

1.2. Кандидат др Владимир Николић је био члан организационог одбора међународних научних скупова:
 XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 2016
 XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 2017
 XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, 2019
 XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2021
 XV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2023
 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2023

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Др Владимир Николић био је члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа од 2018. године, био је члан комисије за попис основних средстава Техничког факултета у Бору и члан комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници, Техничког факултета у Бору.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На Конкурсу за избор у звање доцента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, пријавио се један кандидат, **др Владимир Николић**, мас. инж. рударства, асистент Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

Комисија за припрему Реферата је мишљења да кандидат испуњава опште и обавезне услове потребне за избор у звање доцента који су дефинисани 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, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и условима наведеним 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.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да кандидата **др Владимира Николића**, мас. инж. рударства, предложи за избор у звање **доцента** за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и да предлог проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: у Бору, септембар 2023. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Милан Трумић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

др Маја Трумић, ванредни професор,
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

др Зоран Стевановић, виши научни сарадник
Института за рударство и металургију у Бору

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Александра Цветковића** у звање **САРАДНИКА У НАСТАВИ** 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, октобар 2023.год.

Председник Комисије за контролу реферата


Проф. др Грозданка Богдановић

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

Предмет: Реферат за избор једног универзитетског сарадника у звање Сарадника у настави за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и на одређено време

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-10-ИВ-2/2 од 04.09.2023. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног сарадника у звање Сарадника у настави за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време у трајању од једне године и са пуним радним временом, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” бр. 1057 од 13.09.2023. године.

На основу прегледа достављене документације, Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

Р Е Ф Е Р А Т

На расписани конкурс пријавио се један кандидат, и то:

1. Александар Цветковић, дипломирани инжењер технологије

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат Александар Цветковић, дипломирани инжењер технологије, рођен је 17.05.1997. године у Зајечару, Република Србија. Завршио је Гимназију у Зајечару, Природно-математички смер. Основне академске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, уписао је школске 2016/2017. године. Студије на студијском програму Технолошко инжењерство, модул Неорганска хемијска технологија завршио је 07.06.2022. године са просечном оценом 8,69 (осам и 69/100) и оценом 10 (десет) на завршном раду.

Мастер академске студије на студијском програму Технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, уписао је школске 2022/23. године.

Служи се енглеским и немачким језиком, при чему поседује сертификат разумевања немачког језика на нивоу Б1. Поред тога учио је и мађарски и латински језик.

Има искуства у раду са различитим програмима: Photoshop, GNU image manipulation, Inkscape, Autocad, Microsoft office package и сличним.

2. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидат Александар Цветковић, дипломирани инжењер технологије, од 01.12.2022. године ангажован је као сарадник у настави на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. У оквиру тог ангажовања изводи вежбе на предметима:

- Аналитичка хемија,
- Корозија и заштита,
- Корозија материјала,
- Технологија керамике и
- Технологија стакла.

Поред поменутог ангажован је и приликом извођења праксе. Педагошка активност кандидата у периоду пролећног семестра школске 2022/23 године оцењена је од стране студената високом оценом 4,87, што се може видети у извештају објављеном на интернет страници Техничког факултета у Бору.

https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/samoevaluacija/22_23/izvestaj_OAS_NAS_i_ORG_2022_23_1.pdf

3. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. Aleksandar Cvetković, Žaklina Tasić, Marija Petrović Mihajlović, Ana Simonović, Milan Radovanović, Maja Nujkić, Milan Antonijević, INFLUENCE OF SUBSTITUTES ON THE EFFICIENCY OF ORGANIC CORROSION INHIBITORS, 30th international conference Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER'23, Stara Planina, Serbia, 20–23 June 2023, 500-505, ISBN 978-86-6305-137-9.

4. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа документације и наведених чињеница, Комисија за припрему реферата закључује да кандидат Александар Цветковић, дипломирани инжењер технологије, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017), Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на

Техничком факултету у Бору, као и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање Сарадника у настави, и то:

- Завршио је основне академске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Технолошко инжењерство са просечном оценом 8,69.
- Студент је Мастер академских студија Технолошког инжењерства Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.
- На основу постигнутих резултата показује склоност ка наставном и научно-истраживачком раду.
- Нема сметњи за избор према члану 72 став 4 Закона о високом образовању.

Имајући у виду напред наведено Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **Александра Цветковића**, дипломираног инжењера технологије, изабере у звање **Сарадника у настави** за ужу научну област **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** са пуним радним временом, на одређено време.

Бор, октобар 2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Марија Петровић Михајловић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

др Ана Симоновић, доцент
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

др Весна Крстић, виши научни сарадник
Институт за рударство и металургију у Бору

ЗАПИСНИК

СА 15. СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА ПЕРЕЋИВАЧКУ МЕТАЛУРГИЈУ,

одржане 24.10.2023. године са почетком у 11 часова у Лабораторији за ливарство

Седници присуствују: проф. др Срба Младеновић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Саша Марјановић, асист. др Јасмина Петровић, асист. Милан Недељковић, сарад. Аврам Ковачевић, Тамара Перишић-лаборант, Горан Димитријевић-лаборант. Седници не присуствују доц Урош Стаменковић и асист. Милијана Митровић

Седницу води шеф катедре, проф. др Срба Младеновић

Записник води, асист. др Јасмина Петровић

Констатовано је да седници присуствује 6 чланова катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Предложен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне седнице катедре за прерађивачку металургију.
2. Иницијатива за покретање поступка за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и предлог Комисије за припрему реферата (избор проф. др Иване Марковић).
3. Разно.

Предлог дневног реда је једногласно усвојен.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са претходне седнице Катедре за прерађивачку металургију, одржане 20.09. 2023. године, усвојен је једногласно (са 6 гласова ЗА).

Тачка 2. 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 Прерађивачка металургија.

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 је за колегиницу др Ивану Марковић, према прописаном обрасцу, дат попис испуњених услова и остварених резултата са њиховом квантификацијом

Такође, предложена је и следећа комисија за писање реферата за избор наставника:

- Др Срба Младеновић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
- Др Драган Манасијевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
- Др Владан Ћосовић, научни саветник, Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију, члан комисије.

Након разматрања ове тачке дневног реда, одлука је донета једногласно (са 6 гласа ЗА) 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 3. По овој тачки дневног реда није било дискусије.

Седница је завршена у 12:00 ч.

Шеф Катедре за прерађивачку металургију
Проф. др Срба Младеновић

Достављено:

- Декану
- Секретару
- Архиви катедре

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 Ивана Марковић**

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

- Име, средње име и презиме: **Ивана (Иван) Марковић**
 - Датум и место рођења: **19.6.1979, Димитровград**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
 - Звање/радно место: **Ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област: **Металуршко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
 - Место и година завршетка: **Бор, 2004.**
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, 2007.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија**
Докторат:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
 - Место и година одбране: **Бор, 2014.**
 - Наслов дисертације: **Истраживање ефекта ојачавања жарењем код синтерованих и ливених легура система бакар-злато**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 -Асистент: **18.2.2008.**
 -Асистент (реизбор): **18.2.2012.**
 -Доцент: **20.10.2014.**
 -Ванредни професор: **1.7.2019.**

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	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није примењиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама	Током претходног изборног периода

	током целокупног претходног изборног периода	приликом свих оцењивања од стране студената позитивно је оцењена, при чему је средња оцена за меродавни изборни период 4,89 на основним академским студијама и 5,00 на мастер академским студијама.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Ивана Марковић стекла је богато педагошко искуство током свог петнаестогодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду радећи најпре у звању асистента, потом доцента, а у претходном изборном периоду у звању 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	До сада је четири пута била ментор на мастер радовима и шест пута ментор на завршним радовима, четири пута члан комисије за одбрану мастер рада и 11 пута члан комисије за одбрану завршних радова. Била је два пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, члан комисије за оцену научне заснованости теме две докторске дисертације, као и члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације. Осим тога била је два пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Била је ментор четири мастер рада, члан комисије за одбрану четири мастер рада, као и члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
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	14	Учествовала је у реализацији 14 пројеката: два међународна пројекта и 12 националних пројеката. Руководила је једним домаћим

			пројектом МПНТР. Тренутно је ангажована по уговору 451-03-47/2023-01/200131 о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са МНТРИ.
11	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Кандидаткиња има одобрен и објављен 1 (један) помоћни уџбеник у периоду пре избора у звање ванредног професора: 1. И. Марковић , С. Иванов, Д. Марковић, Физичка металургија 1 - практикум, ISBN: 978-86-6305-087-7, (2018).
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	15	Др Ивана Марковић је након избора у звање ванредног професора објавила 15 радова у часописима са SCI листе и то: 1 рад у часопису категорије М21а, 5 рада у часописима категорије М21, 3 рада у часописима категорије М22, 6 радова у часописима категорије М23.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	124	Према подацима са Scopus на дан 11.10.2022. године 22 рада др Иване Марковић цитирано је 124 пута (хетероцитати) а h-index је 6.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	50	Током претходног изборног периода др Ивана Марковић саопштила је 50 радова на скуповима и то: 1 саопштење категорије М31, 24 саопштења категорије М33, 3 саопштења категорије М34, 1 саопштење категорије М63 и 21 саопштење категорије М64.
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	1	Др Ивана Марковић има одобрен и објављен 1 основни универзитетски уџбеник након избора у звање ванредног професора: 1. И.Марковић , Синтерметалургија, ISBN: 978-86-6305-130-0, (2023).
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	23	У последњих 10 година има публикована 23 рада у часописима са SCI листе.

Прилог обавезним условима

Став 10- Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту Сарадник у реализацији међународног пројекта

1. TEMPUS 511044-2010, Modernization of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (MCHEM), Project coordinator: University of Greenwich, United Kingdom, Partners: The RWTH

Aachen University, Brno University of Technology, University of Nova Gorica, University Lower Danube of Galati, University of Belgrade (Faculty of Chemistry, Faculty of Physical Chemistry, Faculty of Mining and Geology, Faculty of Technology and Metallurgy, Technical Faculty in Bor), University of Nis (Faculty of Sciences and Mathematics, Faculty of Technology), University of Novi Sad - Faculty of Science, University of Kragujevac - Faculty of Science, College of Applied Sciences Uzice, Ministry of Environmental and Spatial Planning, Standing Conference of Towns and Municipalities, Serbian Chemical Society, The Greens of Serbia; TFB coordinator: D. Živković.

2. Билатерални пројекат Србија - Словенија за циклус 2014 - 2015, Термодинамичка анализа и испитивање фазних равнотежа у неким нискотемпературним легурама система Zn-Al-Sn-Ga-In, Српска институција: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, руководилац: Д. Живковић, Словеначка институција: University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Department of Materials and Metallurgy, руководилац: Ј. Медвед.

Руководилац националног пројекта

1. Руководилац пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом: „ТР 34003 - Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем“ од 2018. до 2020. године, Реализатор: Технички факултет у Бору.

Сарадник у реализацији националног пројекта

1. Пројекат Министарства науке и заштите животне средине за период 01.01.2005 - 31.03.2008. године, ТР 6730 - Освајање производње легура на бази бакра са побољшаним механичким особинама на повишеним радним температурама, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: С. Несторовић.
2. Пројекат Министарства науке и технолошког развоја за период 01.04.2008 - 31.12.2010. године, ТР19018 - Примена ојачавајућег механизма жарења у освајању производње синтерованих бакар-сребро електричних контаката и ојачаних материјала на бази бакра, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: С. Несторовић.
3. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 01.01.2011 - 31.12.2018. 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, Руководилац: С. Несторовић.
4. Испитивање структуре материјала калуца за ливење злата и металографска анализа, Руководилац: С. Иванов, Сарадници: Д. Гусковић, Б. Марјановић, **И. Марковић**, В. Богдановић, Ј. Радојковић, Инвеститор: Д.О.О. ТИР Бор, Радна јединица за производњу племенитих метала, Извршилац: Технички факултет у Бору, 2011.
5. Караван науке „Тимочки научни торнадо“ - ТНТ 2013, 10.10.2013 - 31.12.2013, Учесници: Технички факултет у Бору, Друштво младих истраживача Бор, ОШ „Душан Радовић“ Бор и Музеј рударства и металургије Бор, Руководилац: Д. Живковић, Учесници са ТФБ: А. Митовски, **И. Марковић**, В. Грекуловић, Ж. Тасић, З. Штирбановић, А. Радојевић, Т. Калиновић, Ј. Балановић, С. Несторовић, М. Горгиевски, Ј. Соколовић, Финансијер: Центар за промоцију науке, 2013.
6. Учесник на пројекту 401-00-02598/2016 под називом: „Трагом човека до река“ Министарства за пољопривреду и заштиту животне средине, Учесници: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа Бор, ОШ „3. октобар“ Бор, 2016.
7. Учесник на пројекту под називом: “Како смо почели да користимо метале“ Центра за промоцију наука, Носилац пројекта: ДМИ Бор, Партнерске институције: Технички факултет у Бору и Музеј рударства и металургије у Бору, Координатор пројекта: Ј. Балановић, Учесници: В. Грекуловић, **И. Марковић**, А. Митовски, С. Стојадиновић, М. Горгиевски, М. Радовановић, 2017.
8. Учесник на пројекту Фонда за иновациону делатност за додељивање иновационих ваучера за пројекат под називом: „Техно-економска анализа нове линије синтеровања у компанији ДОО Мартензит“, Пружалац услуге: Технички факултет у Бору, Корисник услуге: ДОО Мартензит, Носилац задатка: С. Младеновић, Сарадници: **И. Марковић**, Ј. Петровић, 2018.
9. Учесник на пројекту сарадње привреде и научно истраживачких организација, финансиран од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије, под називом: „Пројектовање постројења за центрифугално ливење“, Пружалац услуге: Технички факултет у Бору, Корисник услуге: ДОО Металург, Прокупље, Носилац задатка: С. Младеновић, Сарадници: **И. Марковић**, Ј. Петровић, 2019.
10. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2021. години са МПНТР Србије. Бр. уговора 451-03-9/2021-14/ 200131.
11. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2022. години са МПНТР Србије. Бр. уговора 451-03-68/2022-14/ 200131.
12. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2023. години са МНТРИ Србије. Бр. уговора 451-03-47/2023-01/ 200131.

Став 14 - радови из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора

1. **I. Marković**, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Mladenović, *Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy*, Journal of Alloys and Compounds, 831 (2020) 154726.
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.154726>, (ISSN 0925-8388; IF(2020)=5.316; Metallurgy & Metallurgical Engineering 6/80, M21a)
2. I. Savić Gajić, I. Savić, I. Boskov, S. Žerajić, **I. Marković**, D. Gajić, *Optimization of ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from black locust (Robinia Pseudoacacia) flowers and comparison with conventional methods*, Antioxidants (Basel), 8(8)(2019) 248.
<https://doi.org/10.3390/antiox8080248>, (ISSN 2076-3921; IF(2019)=5.014; Chemistry, Medicinal 7/61, M21)
3. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, A. Đorđević, D. Minić, V. Čosović, *Structural and thermal properties of Sn–Ag alloys*, Solid State Sciences, 119 (2021) 106685.
<https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2021.106685>, (ISSN 1293-2558; IF(2021)=3.752; Chemistry, Inorganic & Nuclear 13/46, M21)
4. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, M. Gorgievski, U. Stamenković, *Microstructure and thermal properties of the Bi-Ag alloys*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3)(2022) 1965–1972.
<https://doi.org/10.1007/s10973-020-10482-8>, (ISSN 1388-6150; IF(2022)=4.4; Thermodynamics 13/62, M21)
5. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, V. Čosović, *Study of thermal properties and microstructure of the Ag–Ge alloys*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3)(2022) 1955–1964.
<https://doi.org/10.1007/s10973-021-10664-y>, (ISSN 1388-6150; IF(2022)=4.4; Thermodynamics 13/62, M21)
6. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, D. Minić, M. Premović, *Microstructural analysis and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys*, Thermochemica Acta, 717 (2022) 179344.
<https://doi.org/10.1016/j.tca.2022.179344>, (ISSN 0040-6031; IF(2022)=3.3; Thermodynamics 18/62, M21)
7. Z. Štirbanović, J. Sokolović, **I. Marković**, S. Đorđević, *The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation*, Separation Science and Technology, 55(17)(2020) pp. 3260 – 3273.
<https://doi.org/10.1080/01496395.2019.1676260>, (ISSN 0149-6395; IF(2020)=2.475; Engineering, Chemical 79/143, M22)
8. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, *Microstructure, Microstructure, melting behavior and thermal conductivity of the Sn–Zn alloys*, Thermochemica Acta, 702 (2021) 178978.
<https://doi.org/10.1016/j.tca.2021.178978>, (ISSN 0040-6031; IF(2021)=3.378; Thermodynamics 21/63, M22)
9. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, *Microstructure evaluation and thermal properties of Ag–Sb alloys*, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 169 (2022) 110874.
<https://doi.org/10.1016/j.jpics.2022.110874>, (ISSN 0022-3697; IF(2022)=4.0; Chemistry, Multidisciplinary 72/178, M22)
10. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *The influence of isochronal aging on the mechanical and thermophysical properties of the EN AW-6060 aluminum alloy*, Bulgarian Chemical Communications, 51(3)(2019) pp. 372 – 377.
<https://doi.org/10.34049/bcc.51.3.5018>, (ISSN 0324-1130; IF(2017)=0.242; Chemistry, Multidisciplinary 167/171, M23)
11. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, Lj. Balanović, M. Gorgievski, *The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy*, Revista de Metalurgia, 55(4)(2019) e156.
<https://doi.org/10.3989/revmetalm.156>, (ISSN-L: 0034-8570; IF(2019)=0.878; Metallurgy & Metallurgical Engineering 59/79, M23)
12. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, D. Gusković, *Influence of thermomechanical treatment on the properties of commercial aluminium alloys from the 6000 series*, Materials and Technology = Materiali in Tehnologije, 54(4)(2020) 489–494.
<https://doi.org/10.17222/mit.2019.242> (ISSN: 1580-2949; IF(2020)= 0.638; Metallurgy & Metallurgical Engineering 72/80, M23)
13. J. Petrović, S. Mladenović, A. Ivanović, **I. Marković**, S. Ivanov, *Korelisanje uticaja veličine i sadržaja ojačavajućih čestica Al₂O₃ na tvrdoću kompozita sa aluminijumskom matricom dobijenih metodom vrtložnog livenja (Correlation of hardness of aluminum composites obtained by stir casting technology and the size and weight fraction of reinforcing Al₂O₃ particles)*, Hemijska industrija, 75(4)(2021)195-204.
<https://doi.org/10.2298/HEMIND210409018P>, (ISSN: 0367-598X; IF(2021)= 0.774; Engineering, Chemical 130/142, M23)

14. J. Petrović, S. Mladenović, **I. Marković**, S. Dimitrijević, *Characterization of hybrid aluminum composites reinforced with Al_2O_3 particles and walnut-shellash*, *Materiali in tehnologije/Materials and Technology*, 56(2)(2022) 115–122.
<https://doi.org/10.17222/mit.2022.365>, (ISSN 1580-2949; IF(2022)= 0.5; Metallurgy & Metallurgical Engineering 75/78, M23)
15. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, M. Gorgievski, K. Božinović, A. Kovačević, *The influence of the ageing temperature on different properties of the EN AW-7075 aluminium alloy*, *Revista de Metalurgia*, 59 (1)(2023) e238.
<https://doi.org/10.3989/revmetalm.238>, (ISSN 0034-8570; IF(2022)= 0.8; Metallurgy & Metallurgical Engineering 66/78, M23)

Став 16- Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини – М31

1. **I. Marković**, M. Banković, Lj. Balanović, D. Manasijević, J. Petrović, **Microstructure and hardness of Cu-Al-Ni-Fe alloy after precipitation hardening**, *Proceedings of 19th International Scientific Congress Machines. Technologies. Materials, Year V, Issue 1 (21), Volume I - Machines. Materials, 09-12.03.2022, Borovets, Bulgaria, pp. 62-65, ISSN 2535-0021 (Print), ISSN 2535-003X (Online)*

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

1. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, S. Mladenović, D. Manasijević, Lj. Balanović, *The influence of natural aging and pre-aging on the mechanical, physical and microstructural properties of the EN AW-6060 aluminum alloy*, *Proceedings of 26th International Scientific and Technical Conference – Foundry, 10-12 April 2019, Pleven, Bulgaria, pp.19-21, ISSN 2535-017X (Print), ISSN 2535-0188 (Online)*
2. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, V. Grekulović, J. Petrović, M. Bošković, *The effect of the aging process on the different properties of the EN AW-6082 aluminum alloy*, *Proceedings book of 18th International Foundrymen Conference - Coexistence of Material Science and Sustainable Technology in Economic Growth, 15-17 May 2019, Sisak, Croatia, pp. 363-369, ISBN 978-953-7082-34-5.*
3. 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*, *Proceedings of 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'19, 18-21 June 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 386-391, ISBN 978-86-6305-097-6.*
4. U. Stamenković, S. Ivanov, D. Gusković, **I. Marković**, *Structural changes in commercial aluminium alloys from 6000 series after applied thermomechanical treatment*, *Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 105-108, ISBN 978-86-6305-101-0.*
5. **I. Marković**, S. Ivanov, U. Stamenković, S. Mladenović, J. Petrović, *Microstructure characterization of some leaded gunmetals*, *Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 109-112, ISBN 978-86-6305-101-0.*
6. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, D. Minić, M. Premović, M. Gorgievski, U. Stamenković, N. Talijan, *Thermal analysis of low-melting In-Sn alloys*, *Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 131-134, ISBN 978-86-6305-101-0.*
7. V. Grekulović, M. Rajčić-Vujasinović, A. Mitovski, N. Štrbac, **I. Marković**, M. Gorgievski, M. Zdravković, *Influence of Rosehip macerate on corrosion behavior of steel in 0.3 mol/dm³ NaCl*, *Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 135-138, ISBN 978-86-6305-101-0.*
8. J. Petrović, M. Nedeljković, **I. Marković**, S. Mladenović, *A challenges of using the stir casting method for composite production - A review*, *Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 163 – 166, ISBN 978-86-6305-101-0.*
9. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, *Structural and thermal properties of the Sn-Zn alloys*, *Proceedings book 19th International Foundrymen Conference, Humans - Valuable Resource for Foundry Industry Development, 16 – 18 June 2021, Split, Croatia, pp. 75-92. (Predavanje po pozivu – Pozivno pismo na ime D. Manasijevića), ISBN 978-953-7082-39-0.*
10. 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*, *Proceedings of the 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, 29 – 30 November 2021, Bor, Serbia, pp. 31-34, ISBN 978-86-6305-119-5.*
11. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Characterization of some carbon steels after different heat treatments*, *Proceedings of the 27th International Scientific and Technical Conference – Foundry, 06 - 08 April 2022, Pleven, Bulgaria, pp. 9-11, ISSN 2535-017X (Print), ISSN 2535-0188 (Online).*

12. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Characterization of carbon and low-alloy steel after different heat treatments*, Proceedings of the 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2022, 21-24 June 2022, Sokobanja, Serbia, pp. 393-399, ISBN 978-86-6305-123-2.
13. Lj. Balanović, D. Manasijević, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, D. Milkić, *Thermal and microstructural analysis of the low-melting Bi-In-Sn ternary alloys*, Proceedings of the 14th Scientific/Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, 27-28 April 2023, Zenica, B&H, pp. 73-82, ISSN 2566-4344.
14. U. Stamenković, **I. Marković**, S. Mladenović, D. Manasijević, Lj. Balanović, A. Kovačević, M. Nedeljković, J. Božinović, *The influence of heat treatment on thermal and structural properties of C45 tool steel*, Proceedings of the 14th Scientific/Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, 27-28 April 2023, Zenica, B&H, pp. 125-132, ISSN 2566-4344.
15. Lj. Balanović, D. Milkić, D. Manasijević, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, *Microstructural and thermal characterization of the Bi-In-Sn ternary alloys*, Proceedings of the 5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2023), 7-10 June 2023, Trebinje, B&H, pp. 184-190, ISBN 978-86-87183-32-2.
16. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, D. Minić, M. Premović Zečević, *Microstructure and thermal conductivity of the Ag-Bi-Sn ternary alloys*, Proceedings of the 5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2023), 7-10 June 2023, Trebinje, B&H, pp. 211-215, ISBN 978-86-87183-32-2.
17. U. Stamenković, **I. Marković**, *The influence of ageing on the thermal properties and microstructure of the EN AW-6082 green aluminium alloy*, Proceedings of the 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, 20-23 June 2023, Serbia, 482-487, ISBN 978-86-6305-137-9.
18. Lj. Balanović, D. Manasijević, **I. Marković**, U. Stamenković, M. Petrić, *Microstructural and thermal characterization of Bi-Sb-Sn alloys for ecological application*, Proceedings of the 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, 20-23 June 2023, Serbia, 488-493, ISBN 978-86-6305-137-9.
19. M. Zdravković, V. Grekulović, N. Štrbac, J. Suljagić, **I. Marković**, M. Gorgievski, M. Marković, *The copper corrosion in chloride medium with addition of blackberry leaf extract*, Proceedings of the 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, 20-23 June 2023, Serbia, 432-437, ISBN 978-86-6305-137-9.
20. **I. Marković**, D. Jović, U. Stamenković, D. Manasijević, Lj. Balanović, M. Gorgievski, *Microstructure and thermal properties of leaded brass after quenching*, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2023, Bor Lake, Serbia, 387-390, ISBN 978-86-6305-140-9.
21. 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*, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2023, Bor Lake, Serbia, 407-413, ISBN 978-86-6305-140-9.
22. S. Mladenović, B. Novaković, **I. Marković**, U. Stamenković, *Effect of casting speed on tensile strength, elongation and microstructure of continuous cast copper wire*, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2023, Bor Lake, Serbia, 443-447, ISBN 978-86-6305-140-9.
23. J. Petrović, S. Mladenović, **I. Marković**, M. Nedeljković, M. Mitrović, *Microstructure analysis of EN AW 6061 alloy using a SEM microscope after artificial aging*, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2023, Bor Lake, Serbia, 539-542, ISBN 978-86-6305-140-9.
24. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, U. Stamenković, *Latent heat of some aluminium based phase change alloys for thermal energy storage*, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2023, Bor Lake, Serbia, 96-99, ISBN 978-86-6305-140-9.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

1. S. Ivanov, V. Grekulović, N. Štrbac, A. Mitovski, **I. Marković**, Chestnut macerate as a potential environmental corrosion inhibitor of steel in chloride medium, Book of Abstracts of International Scientific Conference on the Fourth Industrial Revolution - The Importance for Green Economy Progress and Environmental Protection, 16-18 September 2020, Belgrade, Serbia, pp. 136-137. (Predavanje po pozivu – pozivno pismo na ime S. Ivanov)
2. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, V. Čosović, Study of Thermal Properties and Microstructure of The Ag-Ge Alloys, 18th Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys, TOFA 2022, 12–16 September 2022, Kraków, Poland, p. 63, ISBN 978-83-963247-2-6.
3. Lj. Balanović, D. Manasijević, **I. Marković**, V. Čosović, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, Thermal Transport Properties and Microstructure of the Solid Bi-Cu Alloys, 18th Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys, TOFA 2022, 12–16 September 2022, Kraków, Poland, p. 64, ISBN 978-83-963247-2-6.

Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини - М63

1. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, D. Minić, A. Đorđević, *Study of thermal properties and microstructure of the Sn-Ag alloys*, Proceedings of 13th Scientific/Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, Zenica, B&H, 27. maj 2021, p. 134-142, ISSN 2566-4344.

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу - М64

1. **I. Marković**, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Ivanov, U. Stamenković, S. Mladenović, J. Petrović, *Uticaj termomehaničke obrade na elektrohemijsko ponašanje sinterovanih bakar-zlato legura*, Kratki izvodi radova - 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 07. i 08. jun 2019, p. 29, ISBN: 978-86-7132-073-3.
2. V. Grekulović, A. Mitovski, N. Štrbac, **I. Marković**, M. Gorgievski, M. Zdravković, *Elektrohemijsko ponašanje čelika u prisustvu macerata kestena*, Kratki izvodi radova - 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 07. i 08. jun 2019, p. 30, ISBN: 978-86-7132-073-3.
3. S. Ivanov, J. Petrović, **I. Marković**, U. Stamenković, S. Mladenović, *Analiza prisustva inhibitora u alkalnom rastvoru natrijum-karbonata na elektrohemijsko ponašanje hladno deformisane bakarne žice*, Kratki izvodi radova - 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 07. i 08. jun 2019, p. 31, ISBN: 978-86-7132-073-3.
4. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Uticaj termomehaničke obrade na svojstva EN AW-6060 aluminijumske legure*, Kratki izvodi radova - 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 07. i 08. jun 2019, p. 46, ISBN: 978-86-7132-073-3.
5. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, M. Mitrović, *The influence of thermomechanical treatment on the properties of the EN AW-6082 aluminium alloy*, Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21-22. jun 2019, str. 30-32., ISBN: 978-86-80893-96-9.
6. S. Mladenović, J. Petrović, **I. Marković**, S. Ivanov, S. Dimitrijević, U. Stamenković, *Influence of solidification cooling rate on microstructure and hardness of Al-12Si alloy*, Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21-22. jun 2019, str. 35-36, ISBN: 978-86-80893-96-9.
7. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, *Microstructure and thermal properties of the Sn-Zn alloys*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25-26. jun 2021, str. 19-20, ISBN: 978-86-81656-22-8.
8. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, V. Čosović, *Structural and thermal properties of the Ag-Ge alloys*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25-26. jun 2021, str. 21-22, ISBN: 978-86-81656-22-8.
9. **I. Marković**, Lj. Balanović, D. Manasijević, U. Stamenković, J. Petrović, M. Mitrović, *Microstructure of AlSi7Cu3Mg alloy for automotive cylinder heads*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25-26. jun 2021, str. 23-24, ISBN: 978-86-81656-22-8.
10. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, M. Stajić, M. Momčilović, *The influence of tempering temperature on mechanical and structural properties of C45 carbon steel*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25-26. jun 2021, str. 29-30, ISBN: 978-86-81656-22-8.
11. U. Stamenković, **I. Marković**, D. Manasijević, M. Gorgievski, Lj. Balanović, K. Božinović, A. Kovačević, *Influence of different heat treatments on mechanical, physical and microstructural properties of the EN AW-7075 aluminium alloy*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25-26. jun 2021, str. 31-32, ISBN: 978-86-81656-22-8.
12. J. Petrović, S. Mladenović, **I. Marković**, U. Stamenković, M. Nedeljković, M. Mitrović, *Hardness and distribution of reinforcing particles of aluminum composites obtained by stir casting method*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25-26. jun 2021, str. 35-36, ISBN: 978-86-81656-22-8.
13. 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*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25-26. jun 2021, str. 39-40, ISBN: 978-86-81656-22-8.
14. Lj. Balanović, D. Manasijević, **I. Marković**, K. Božinović, D. Milkić, *Thermal properties of selected alloys in ternary Sn-Bi-In system*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25-26. jun 2021, str. 47-49, ISBN: 978-86-81656-22-8.

15. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, V. Čosović, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, *Toplotna provodnost i mikrostruktura Bi-Cu legura*, Kratki izvodi radova - 58. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 9-10. jun 2022, str. 104, ISBN: 978-86-7132-079-5.
16. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, *Microstructure and thermal properties of Ag-Sb alloys*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23-24. jun 2023, str. 15-16, ISBN: 978-86-81656-63-1.
17. **I. Marković**, U. Stamenković, D. Manasijević, Lj. Balanović, *Microstructural analysis and hardness of some tin bronzes alloyed with Zn or/and Pb*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23-24. jun 2023, str. 17-18, ISBN: 978-86-81656-63-1.
18. U. Stamenković, **I. Marković**, *The influence of solution heat treatment temperature on mechanical and structural properties of the EN AW-6060 and EN AW-6082 aluminium alloys*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23-24. jun 2023, str. 19-20, ISBN: 978-86-81656-63-1.
19. J. Petrović, S. Mladenović, **I. Marković**, U. Stamenković, M. Nedeljković, M. Mitrović, *Analysis of the thermal properties of particle-reinforced aluminum composites*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23-24. jun 2023, str. 26-27, ISBN: 978-86-81656-63-1.
20. Lj. Balanović, D. Manasijević, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, *Bi-In-Sn Lead-free solders: Microstructure and thermal conductivity*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23-24. jun 2023, str. 30-32, ISBN: 978-86-81656-63-1.
21. **I. Marković**, D. Manasijević, Lj. Balanović, U. Stamenković, M. Mitrović, S. Trujić, *Effect of particle shape and size of copper powders on the properties of sintered parts*, Book of abstracts of 14th Scientific - Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, 27-28 April 2023, Zenica, B&H, p. 47, ISSN 2566-4352.

Став 18- Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)

1. **I. Marković**, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, S. Mladenović, *Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy*, Journal of Alloys and Compounds, 658(2016) 414-421.
2. **I. Marković**, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, S. Šturm, *Anneal hardening in cold rolled PM Cu-Au alloy*, Materials Science and Engineering: A, 658(2016) 393-399.
3. M. Premović, Y. Du, D. Minić, C. Zhang, D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, *Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu-Ge-Sb system*, Journal of Alloys and Compounds, 726(2017) 820-832.
4. **I. Marković**, S. Ivanov, U. Stamenković, R. Todorović, A. Kostov, *Annealing behavior of Cu-7at.%Pd alloy deformed by cold rolling*, Journal of Alloys and Compounds, 768(2018) 944-952.
5. **I. Marković**, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Mladenović, *Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy*, Journal of Alloys and Compounds, 831 (2020) 154726.
6. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, *Effect of thermo-mechanical treatment on properties improvement and microstructure changes in copper-gold alloy*, Materials and Design, 53(2014) 137-144.
7. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, D. Gusković, *Properties improvement and microstructure changes during thermomechanical treatment in sintered Cu-Au alloy*, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 24(2)(2014) 431-440.
8. I. Savić Gajić, I. Savić, I. Boskov, S. Žerajić, **I. Marković**, D. Gajić, *Optimization of ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from black locust (Robinia Pseudoacacia) flowers and comparison with conventional methods*, Antioxidants (Basel), 8(8)(2019) 248.
9. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, A. Đorđević, D. Minić, V. Čosović, *Structural and thermal properties of Sn-Ag alloys*, Solid State Sciences, 119 (2021) 106685.
10. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, M. Gorgievski, U. Stamenković, *Microstructure and thermal properties of the Bi-Ag alloys*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3)(2022) 1965-1972.
11. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, V. Čosović, *Study of thermal properties and microstructure of the Ag-Ge alloys*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3)(2022) 1955-1964.
12. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, D. Minić, M. Premović, *Microstructural analysis and thermal conductivity of the Ag-Bi-Sn alloys*, Thermochimica Acta, 717 (2022) 179344.

13. Z. Štirbanović, J. Sokolović, **I. Marković**, S. Đorđević, *The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation*, Separation Science and Technology, 55(17)(2020) pp. 3260 – 3273.
14. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, *Microstructure, Microstructure, melting behavior and thermal conductivity of the Sn–Zn alloys*, Thermochemica Acta, 702 (2021) 178978.
15. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, *Microstructure evaluation and thermal properties of Ag–Sb alloys*, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 169 (2022) 110874.
16. 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.
17. N. Štrbac, **I. Marković**, A. Mitovski, Lj. Balanović, D. Živković, V. Grekulović, *The possibilities for reuse of steel scrap in order to obtain blades for knives*, Revista de Metalurgia, 53(1)(2017) e086.
18. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *The influence of isochronal aging on the mechanical and thermophysical properties of the EN AW-6060 aluminum alloy*, Bulgarian Chemical Communications, 51(3)(2019) pp. 372 – 377.
19. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, Lj. Balanović, M. Gorgievski, *The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy*, Revista de Metalurgia, 55(4)(2019) e156.
20. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, D. Gusković, *Influence of thermomechanical treatment on the properties of commercial aluminium alloys from the 6000 series*, Materials and Technology = Materiali in Tehnologije, 54(4)(2020) 489–494.
21. J. Petrović, S. Mladenović, A. Ivanović, **I. Marković**, S. Ivanov, *Korelisanje uticaja veličine i sadržaja ojačavajućih čestica Al₂O₃ na tvrdoću kompozita sa aluminijumskom matricom dobijenih metodom vrtložnog livenja (Correlation of hardness of aluminum composites obtained by stir casting technology and the size and weight fraction of reinforcing Al₂O₃ particles)*, Hemijska industrija, 75(4)(2021)195-204.
22. J. Petrović, S. Mladenović, **I. Marković**, S. Dimitrijević, *Characterization of hybrid aluminum composites reinforced with Al₂O₃ particles and walnut-shellash*, Materiali in tehnologije/Materials and Technology, 56(2)(2022) 115–122.
23. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, M. Gorgievski, K. Božinović, A. Kovačević, *The influence of the ageing temperature on different properties of the EN AW-7075 aluminium alloy*, Revista de Metalurgia, 59 (1)(2023) e238.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим	<ol style="list-style-type: none"> 1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних

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

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

СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи и иностранству

Члан уређивачког одбора научног часописа

1. Од 2016. до 2019. технички уредник међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (ISSN 1450-5339 (print) ISSN 2217-7175 (online), IF(2022)=1.0; Metallurgy & Metallurgical Engineering 61/78) издавача Технички факултет у Бору
2. Од 2019. менаџер-уредник часописа Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (ISSN 1450-5339 (print) ISSN 2217-7175 (online), IF(2022)=1.0; Metallurgy & Metallurgical Engineering 61/78) издавача Технички факултет у Бору
3. Од 2017. године члан уређивачког одбора часописа European Journal of Materials Science and Engineering (ISSN print: 2537-4338, ISSN online: 2537-4346) издавача Faculty of Materials Science and Engineering of the "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania
4. Од 2023. године члан уређивачког одбора часописа Frontiers in Materials section Structural Materials (ISSN 2296-8016; IF=3.2 за 2022; Materials Science, Multidisciplinary 184/342) издавача Frontiers, Lausanne, Switzerland

Члан уређивачког одбора зборника радова у земљи и иностранству

1. Члан научног одбора 8th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2023, Борско језеро, Србија, 20-21. октобар 2023.

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

Председник организационог одбора међународних научних скупова

1. Председник организационог одбора 49th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2017), Бор, Србија, 18 - 21. октобар 2017.

Члан организационог одбора међународних научних скупова

1. Члан организационог одбора и технички уредник зборника 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Кладово, Србија, 10 - 13. октобар 2010.
2. Члан организационог одбора и технички уредник зборника 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, Кладово, Србија, 12 - 15. октобар 2011.
3. Члан организационог одбора и технички уредник зборника 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Борско језеро, Србија, 16 - 19. октобар 2013.
4. Члан организационог одбора 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Борско језеро, Србија, 1 - 4. октобар 2014.
5. Члан организационог одбора 1st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields-ISC2014, Борско језеро, Србија, 3. октобар 2014.
6. Члан организационог одбора 2st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields-ISC2015, Бор, Србија, 13 - 14. јул 2015.
7. Члан организационог одбора 48th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2016), Бор, Србија, 28. септембар - 01. октобар 2016.
8. Члан организационог одбора 3rd International Student Conference on Technical Science - ISC2016, Борско језеро, Србија, 30. септембар 2016.
9. Члан организационог одбора 4th International Student Conference on Technical Science - ISC2017, Борско језеро, Србија, 20 - 21. октобар 2017.
10. Члан организационог одбора и технички уредник зборника радова са 5th International Student Conference on Technical Science - ISC2018, Бор, Србија, 29. септембар - 01. октобар 2018.

Editors: Lj. Balanović, N. Štrbac, D. Manasijević, Technical Editors: I. Marković, J. Ivaz, P. Stojković; Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-085-3.

11. Члан организационог одбора 6th International Student Conference on Technical Science - ISC2019, Бор, Србија, 25 - 27. септембар 2019.

12. Члан организационог одбора 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Борско језеро, Србија, 18 - 21. октобар 2023.

Члан организационог одбора националних научних скупова

1. Члан техничког одбора и технички уредник зборника 7. Научно стручног скупа - Еколошка истина, Кладово, Србија, 31. мај - 02. јун 2009.

2. Члан организационог одбора 6. Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима, Борско језеро, Србија, 19. октобар 2013.

3. Члан организационог одбора 7. Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима, Бор, Србија, 8. јун 2015.

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

Кандидаткиња др Ивана Марковић до избора у звање ванреног професора била члан комисије за оцену научне заснованости теме 1 докторске дисертације као и 2 пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Била је ментор 2 мастер рада и 3 завршна рада, као и члан комисије за одбрану 2 мастер рада и 5 завршних радова.

Кандидаткиња др Ивана Марковић је у меродавном изборном периоду била члан комисије за оцену научне заснованости теме једне докторске дисертације, као и члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације. Била је ментор два мастер рада и три завршна рада, као и члан комисије за одбрану два мастер рада и шест завршних радова.

5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Сарадник у реализацији међународног пројекта

1. TEMPUS 511044-2010, Modernization of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (MCHM), Project coordinator: University of Greenwich, United Kingdom, Partners: The RWTH Aachen University, Brno University of Technology, University of Nova Gorica, University Lower Danube of Galati, University of Belgrade (Faculty of Chemistry, Faculty of Physical Chemistry, Faculty of Mining and Geology, Faculty of Technology and Metallurgy, Technical Faculty in Bor), University of Nis (Faculty of Sciences and Mathematics, Faculty of Technology), University of Novi Sad - Faculty of Science, University of Kragujevac - Faculty of Science, College of Applied Sciences Uzice, Ministry of Environmental and Spatial Planning, Standing Conference of Towns and Municipalities, Serbian Chemical Society, The Greens of Serbia; TFB coordinator: D. Živković.

2. Билатерални пројекат Србија - Словенија за циклус 2014 - 2015, Термодинамичка анализа и испитивање фазних равнотежа у неким нискотемпературним легурама система Zn-Al-Sn-Ga-In, Српска институција: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, руководилац: Д. Живковић, Словеначка институција: University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Department of Materials and Metallurgy, руководилац: Ј. Медвед.

Руководилац националног пројекта

1. Руководилац пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом: „ТР 34003 - Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем“ од октобра 2018. до 2020. године, Реализатор: Технички факултет у Бору.

Сарадник у реализацији националног пројекта

1. Пројекат Министарства науке и заштите животне средине за период 01.01.2005 - 31.03.2008. године, ТР 6730 - Освајање производње легура на бази бакра са побољшаним механичким особинама на повишеним радним температурама, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: С. Несторовић.

2. Пројекат Министарства науке и технолошког развоја за период 01.04.2008 - 31.12.2010. године, ТР19018 - Примена ојачавајућег механизма жарења у освајању производње синтерованих бакар-сребро електричних контаката и ојачаних материјала на бази бакра, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: С. Несторовић.

3. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 01.01.2011 - 31.12.2018. 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, Руководилац: С. Несторовић.

4. Испитивање структуре материјала калуца за ливење злата и металографска анализа, Руководилац: С. Иванов, Сарадници: Д. Гусковић, Б. Марјановић, **И. Марковић**, В. Богдановић, Љ. Радојковић, Инвеститор: Д.О.О. ТИР Бор, Радна јединица за производњу племенитих метала, Извршилац: Технички факултет у Бору, 2011.

5. Караван науке „Тимочки научни торнадо“ - ТНТ 2013, 10.10.2013 - 31.12.2013, Учесници: Технички факултет у Бору, Друштво младих истраживача Бор, ОШ „Душан Радовић“ Бор и Музеј рударства и металургије Бор, Руководилац: Д. Живковић, Учесници са ТФБ: А. Митовски, **И. Марковић**, В. Грекуловић, Ж. Тасић, З. Штирбановић, А. Радојевић, Т. Калиновић, Љ. Балановић, С. Несторовић, М. Горгиевски, Ј. Соколовић, Финансијер: Центар за промоцију науке, 2013.
6. Учесник на пројекту 401-00-02598/2016 под називом: „Трагом човека до река“ Министарства за пољопривреду и заштиту животне средине, Учесници: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа Бор, ОШ „3. октобар“ Бор, 2016.
7. Учесник на пројекту под називом: “Како смо почели да користимо метале“ Центра за промоцију наука, Носилац пројекта: ДМИ Бор, Партнерске институције: Технички факултет у Бору и Музеј рударства и металургије у Бору, Координатор пројекта: Љ. Балановић, Учесници: В. Грекуловић, **И. Марковић**, А. Митовски, С. Стојадиновић, М. Горгиевски, М. Радовановић, 2017.
8. Учесник на пројекту Фонда за иновациону делатност за додељивање иновационих ваучера за пројекат под називом: „Техно-економска анализа нове линије синтеровања у компанији ДОО Мартензит“, Пружалац услуге: Технички факултет у Бору, Корисник услуге: ДОО Мартензит, Носилац задатка: С. Младеновић, Сарадници: **И. Марковић**, Ј. Петровић, 2018.
9. Учесник на пројекту сарадње привреде и научно истраживачких организација, финансиран од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије, под називом: „Пројектовање постројења за центрифугално ливење“, Пружалац услуге: Технички факултет у Бору, Корисник услуге: ДОО Металург, Прокупље, Носилац задатка: С. Младеновић, Сарадници: **И. Марковић**, Ј. Петровић, 2019.
10. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2021. години са МПНТР Србије. Бр. уговора 451-03-9/2021-14/ 200131.
11. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2022. години са МПНТР Србије. Бр. уговора 451-03-68/2022-14/ 200131.
12. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2023. години са МНТРИ Србије. Бр. уговора 451-03-47/2023-01/ 200131.

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

Рецензент у часопису категорије М20

1. Рецензент часописа Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy.
2. Рецензент часописа Materials and Design.
3. Рецензент часописа Journal of Alloys and Compounds.
4. Рецензент часописа Materials Today Communications.

Рецензент на међународној конференцији

1. 18th International Foundrymen Conference Coexistence of Material Science and Sustainable Technology in Economic Growth, Sisak, May 15th-17th, 2019.

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

Члан органа управљања

1. Члан Савета Техничког факултета у Бору из реда запослених у настави за мандатни период 2022 – 2026. Решење број VI/4-38-2 од 16.9.2022.

Члан комисија на Техничком факултету у Бору

1. Члан комисије за попис залиха, ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници, Решење број I/6 - 1442 од 27.11.2012.
2. Заменик члана Комисије за студије II степена, Решење број VI/4-2-5.5 од 22.10.2015.
3. Заменик председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 7 - Набавка услуге штампе, Решење број I/6-232/2 од 08.02.2017.
4. Заменик члана Етичке комисије Техничког факултета у Бору, Решење број VI/4-8-5 од 13.10.2017.
5. Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 12 - Набавка услуге штампе, Решење број I/6-740/2 од 13.04.2018.
6. Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 18 - Набавка лабораторијске опреме, Решење број I/6-1298/2 од 03.12.2018.
7. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2019/20, Решење број I/6-111 од 17.01.2019.
8. Члан радне групе за припрему материјала за III циклус акредитације Факултета, Решење број I/6-379 од 01.03.2019.
9. Председник комисије за надзор и технички пријем радова на изради електроенергетских инсталација у Металуршкој згради на Техничком факултету у Бору, Решење број I/6-534/3 од 22.03.2019.

10. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2020/21, Решење број I/6-182 од 27.01.2020.
11. Члан интердисциплинарног пројектног тима Техничког факултета у Бору, Решење број I/6-797 од 19.06.2020.
12. Члан радне групе за дефинисање предлога за вредновање државне матуре за студијски програм Металуршко инжењерство, Решење број I/6-1590 од 08.12.2020.
13. Члан етичке комисије Техничког факултета у Бору, Решење број VI/4-27-3 од 15.11.2021.
14. ЕЦТС координатор за студијски програм Металуршко инжењерство, Решење број VI/4-30-5а од 17.1.2022.
15. Заменик руководиоца студијског програма Металуршко инжењерство на мастер академским студијама, Решење број VI/4-1-6.2 од 27.10.2022.
16. Члан комисије за студије II степена, Решење број VI/4-1-7.2 од 28.10.2022.
17. Члан статутарне комисије Техничког факултета у Бору, Решење број II/4-1091/4а од 14.11.2022.

4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Ментор студентских радова публикованим у зборницима

1. Student: G. Jevtić, Mentors: V. Grekulović, Lj. Balanović, A. Mitovski, I. Marković, Continuous casting of steel in factory Zelezara Smederevo doo, Book of abstract of 1st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields - ISC2014, Bor Lake, Serbia, 3 October 2015, p. 17.
2. Students: M. Miletić-Stirčević, N. Marinković, M. Petrić, T. Đokić, M. Vasiljević, R. Perić, A. Stanujkić, S. Kalinović, N. Kostić, A. Pavlović, N. Mijalković, Mentors: D. Živković, Lj. Balanović, A. Mitovski, V. Grekulović, I. Marković, M. Geogievski, A. Radojević, T. Kalinović, Z. Tasić, J. Kalinović, J. Sokolović, Z. Štirbanović, M. Cocić, The role of students in popularization and promotion of natural and technical science, Book of abstract of 1st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields - ISC2014, Bor Lake, Serbia, 3 October 2015, p. 22.
3. Student: I. Kalinović, Mentori: N. Štrbac, I. Marković, Mogućnosti primene sekundarnih sirovina na bazi čelika u cilju dobijanja sečiva, CD sa Tehnologijade 2015, Donji Milanovac, 12 - 16. maj 2015.
4. Students: I. Kalinović, N. Stanković, Mentors: N. Štrbac, I. Marković, Application of secondary steel-based materials for obtaining blades, Book of abstract of 2nd International Student Conference on Geology, Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields - ISC2015, Bor, Serbia, 13 - 14 July 2015, p. 15.
5. Student: M. Nikolić, Mentor: I. Marković, Influence of thermomechanical treatment on properties of sintered Cu-Pt alloy, Book of abstract of 3th International Student Conference on Technical Science - ISC2016, Bor, Serbia, 30 September - 1 October 2016, p. 27.
6. Student: M. Banković, Mentor: I. Marković, Influence of deformation degree on properties of PM Cu-2Pt alloy, Book of abstract of 3th International Student Conference on Technical Science - ISC2016, Bor, Serbia, 30 September - 1 October 2016, p. 28.
7. Student: M. Mladenović, Mentor: I. Marković, Isothermal annealing behavior of cold-deformed copper and copper-platinum alloy, Book of abstract of 3th International Student Conference on Technical Science - ISC2016, Bor, Serbia, 30 September - 1 October 2016, p. 29.
8. Student: I. Todorović, Mentors: Lj. Balanović, I. Marković, D. Manasijević, The influence of Al-Ti-B master alloy on grain refining and microshrinkage on AlSi7Mg0,3 aluminum alloys, Book of abstract of 4th International Student Conference on Technical Science - ISC2017, Bor Lake, Serbia, 20 - 21 October 2017, p. 48.
9. Student: M. Banković, Mentor: I. Marković, Influence of heat treatments of nickel aluminium bronze, Book of abstract of 5th International Student Conference on Technical Science - ISC2018, Bor, Serbia, 28 September - 1 October 2018, p.10.
10. Student: N. Marić, Mentor: I. Marković, Study of isothermal ageing in Cu-Al-Ni-Fe alloy, Book of abstract of 8th International Student Conference on Technical Science - ISC2023, Bor Lake, Serbia, 20 - 21 October 2023, p.44.
11. Student: M. Pankalujčić, Mentor: I. Marković, Properties of some coins in circulation from Serbia, Book of abstract of 8th International Student Conference on Technical Science - ISC2023, Bor Lake, Serbia, 20 - 21 October 2023, p.43.

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

1. Ноћ истраживача - БОНИС 2014 (Борска Ноћ ИСтраживача), 26. септембар 2014. године у Студентском дому Бор, Организатори: Технички факултет у Бору, Студентски парламент ТФБ, Академски културни клуб ТФБ, Друштво младих истраживача Бор и ОШ „Душан Радовић“ Бор.
2. Фестивал науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2014.“, 7. новембар 2014. године у ОШ „Душан Радовић“ Бор, Организатори: ОШ „Душан Радовић“, Друштво младих истраживача и Технички факултет у Бору.

3. Ноћ истраживача - БОНИС 2015 (Борска Ноћ Истраживача), 25. септембар 2015. године у Студентском дому Бор, Организатори: Технички факултет у Бору, Студентски парламент ТФБ, Академски културни клуб ТФБ, Друштво младих истраживача Бор и ОШ „Душан Радовић” Бор.
4. Фестивал науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015“, Организатори: Технички факултет у Бору, ОШ „Душан Радовић“, Друштво младих истраживача, 30. октобар 2015. у ОШ „Душан Радовић“ Бор и 26. децембар 2015. у ОШ „Вук Караџић“ Неготин.
5. Ноћ истраживача - БОНИС 2016 (Борска Ноћ Истраживача), 30. септембар 2016. године у Студентском дому Бор, Организатори: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа Бор, ОШ „3. октобар” Бор.
6. Фестивал науке „Школско огледало“, 22. мај 2017. године у ОШ „Станоје Миљковић“ Брестовац, Организатор: ОШ „Станоје Миљковић“ Брестовац.

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

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

1. TEMPUS 511044-2010, Modernization of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (MCHEM), Project coordinator: University of Greenwich, United Kingdom, Partners: The RWTH Aachen University, Brno University of Technology, University of Nova Gorica, University Lower Danube of Galati, University of Belgrade (Faculty of Chemistry, Faculty of Physical Chemistry, Faculty of Mining and Geology, Faculty of Technology and Metallurgy, Technical Faculty in Bor), University of Nis (Faculty of Sciences and Mathematics, Faculty of Technology), University of Novi Sad - Faculty of Science, University of Kragujevac - Faculty of Science, College of Applied Sciences Uzice, Ministry of Environmental and Spatial Planning, Standing Conference of Towns and Municipalities, Serbian Chemical Society, The Greens of Serbia; TFB coordinator: D. Živković.
2. Билатерални пројекат Србија - Словенија за циклус 2014 - 2015, Термодинамичка анализа и испитивање фазних равнотежа у неким нискотемпературним легурама система Zn-Al-Sn-Ga-In, Српска институција: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, руководилац: Д. Живковић, Словеначка институција: University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Department of Materials and Metallurgy, руководилац: Ј. Медвед.
3. Караван науке „Тимочки научни торнадо“ - ТНТ 2013, 10.10.2013 - 31.12.2013, Учесници: Технички факултет у Бору, Друштво младих истраживача Бор, ОШ „Душан Радовић“ Бор и Музеј рударства и металургије Бор, Руководилац: Д. Живковић, Учесници са ТФБ: А. Митовски, **И. Марковић**, В. Грекуловић, Ж. Тасић, З. Штирбановић, А. Радојевић, Т. Калиновић, Љ. Балановић, С. Несторовић, М. Горгиевски, Ј. Соколовић, Финансијер: Центар за промоцију науке, 2013.
4. Учесник на пројекту под називом: “Како смо почели да користимо метале“ Центра за промоцију наука, Носилац пројекта: ДМИ Бор, Партнерске институције: Технички факултет у Бору и Музеј рударства и металургије у Бору, Координатор пројекта: Љ. Балановић, Учесници: В. Грекуловић, **И. Марковић**, А. Митовски, С. Стојадиновић, М. Горгиевски, М. Радовановић, 2017.

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

Руковођење у професионалним удружењима

1. Секретар Подружнице српског хемијског друштва Бор од 2012 - 2014.
2. Председник Подружнице српског хемијског друштва Бор од фебруара 2018 - 2020.

Чланство у органима или професионалним удружењима

1. Члан Српског хемијског друштва (чл. карта бр. 2121).
2. Члан Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије од 2014.
3. Члан Савеза инжењера и техничара Србије од 2019 (чл. карта бр. 2005).

4. Учешће у програмима размене наставника и студената

1. Erasmus + KA1 пројекат мобилности између Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору и Универзитета у Загребу, Металуршког факултета у Сиску у циљу научног усавршавања у подручју физичке металургије, односно експерименталних техника карактеризације материјала и одређивања фазних трансформација вишекомпонентних легура у Лабораторији за развој и примену материјала у Заводу за физичку металургију. Период мобилности: 15 - 19. мај 2017.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Место и датум: _____

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

ЗАПИСНИК

са Х електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржане 24.10.2023. године. У овој електронској седници учествовало је 12 од 12 чланова Катедре (наставника и сарадника), који су се изјаснили о тачкама Дневног реда, што је обезбедило пуноважно одлучивање.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са IX електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију одржане 28.09.2023. године;
2. Разматрање иницијативе за покретање поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлог Комисије за писање Реферата;
3. Разно.

Тачка 1.

Записник са IX електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију која је одржана 28.09.2023. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Једногласно је усвојена иницијатива о покретању поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлаже се Комисија за писање Реферата у саставу:

1. Др Снежана Милић, редовни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
2. Др Милан Антонијевић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
3. Др Марјан Ранђеловић, редовни професор
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу.

Кандидат за кога је Конкурс неопходно расписати, др Ана Симоновић, доц., испуњава све обавезне и изборне услове за избор у звање ванредног професора, према прописаном обрасцу Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду. Остварени квантификовани резултати кандидата дати су у Прилогу Записника.

Иницијатива за покретање поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом, и предлог Комисије за писање Реферата, упућују се Декану Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду, у даљу процедуру.

Тачка 3.

Није било дискусије.

У Бору,
25.10.2023. год.

Шеф катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технички факултет у Бору
Ужа научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Ана Симоновић

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Ана, Томислав, Симоновић
- Датум и место рођења: 27.12.1981. год.; Зајечар
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору
- Звање/радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област: Технолошко инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 2006. година
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору
- Место и година одбране: Бор, 2014. година
- Наслов дисертације: Електрохемијско понашање бакра у киселом раствору натријум-сулфата у присуству органских инхибитора
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Асистент: 22.02.2007. год.
- Доцент: 12.05.2014. год.

3) Испуњени услови за избор у звање: ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Др Ана Симоновић, доцент, је током претходног изборног периода приликом свих оцењивања од стране студената позитивно оцењена, при чему је средња вредност оцене 4,74.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Ана Симоновић, доцент, стекла је богато педагошко искуство током шеснаестогодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, најпре у звању асистента, а у претходном изборном периоду у звању доцента.

	<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 Ана Симоновић током претходног изборног периода била је ментор 26 (двадесет и шест) завршних радова, 2 (два) дипломска рада, 1 (један) мастер рад и више радова презентованих на студентским симпозијумима.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Ана Симоновић током

		претходног изборног периода билао је члан комисије за одбрану 53 (педест и три) завршна рада, 4 (четири) дипломска рада и 10 (десет) мастер радова и 1 (једне) докторске дисертације .
--	--	---

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеогрије 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	13	<p>Кандидат др Ана Симоновић током претходног изборног периода објавила је 13 (тринаест) радова категорије M21-M23: 6 (шест) радова катеогрије M21, 4 (четири) рада катеогрије M22 и 3 (три) рада категорије M23.</p> <p>Рад у врхунском међународном часопису (M21):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, D.V. Medić, M.M. Antonijević, Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries, Scientific Reports, 12 (1) (2022) article number 5469; 2. M. Radovanović, M. Petrović Mihajlović, Z. Tasić, A. Simonović, M. Antonijević, Inhibitory effect of L-Threonine and L-Lysine and influence of surfactant on stainless steel corrosion in artificial body solution, Journal of Molecular Liquids, 342 (2021) article number 116939; 3. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, M.M Antonijević, Experimental and theoretical studies

		<p>of paracetamol as a copper corrosion inhibitor, Journal of Molecular Liquids, 327 (2021) article number 114817;</p> <p>4. M.B. Radovanović, Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds, Scientific Reports, 9 (1) (2019) article number 16081;</p> <p>5. Z.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević, Ibuprofen as a corrosion inhibitor for copper in synthetic acid rain solution, Scientific Reports, 9 (1) (2019) article number 14710;</p> <p>6. M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, Ž.Z. Tasić, M.M. Antonijević, Evaluation of purine based compounds as the inhibitors of copper corrosion in simulated body fluid, Results in Physics, 14 (2019) article number 102357;</p> <p>Рад у истакнутом међународном часопису (M22):</p> <p>1. Ž. Z. Tasić, M. B. Petrović Mihajlović, A. T. Simonović, M. B. Radovanović, M. M. Antonijević, Recent advances in electrochemical sensors for caffeine determination, Sensors 22 (23) (2022) 9185.</p> <p>2. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević, Review of applied surface modifications of pencil graphite electrodes for paracetamol sensing, Results in Physics, 22 (2021) article number 103911;</p> <p>3. A.T. Simonović, Ž.Z. Tasić, M.B. Radovanović, M.B. Petrović Mihajlović, M.M. Antonijević, Influence of 5- Chlorobenzotriazole on Inhibition of Copper Corrosion in</p>
--	--	--

			<p>Acid Rain Solution, ACS Omega, 5 (22) (2020) 12832-12841;</p> <p>4. M.B. Radovanović, Ž.Z. Tasić, A.T. Simonović, M.B. Petrović Mihajlović, M.M. Antonijević, Corrosion Behavior of Titanium in Simulated Body Solutions with the Addition of Biomolecules, ACS Omega, 5 (22) (2020) 12768 -12776;</p> <p>Рад у међународном часопису (M23):</p> <p>1. M.B. Petrović Mihajlović, Ž.Z. Tasić, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, Electrochemical Analysis of the Influence of Purines on Copper, Steel and Some Other Metals Corrosion, Metals, 12 (7) (2022) article number 1150;</p> <p>2. A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, Ž. Tasić, M. Antonijević, Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution Using the Imidazole Derivatives, Russian Journal of Electrochemistry, 57 (5) (2021) 544 – 553;</p> <p>3. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, Cephadrine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution, Journal of Molecular Structure, 1159 (2018) 46 -54.</p>
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.	26	Кандидат др Ана Симоновић је током претходног изборног периода саопштила 26 (двадесет и шест) радова на међународним и домаћим научним скуповима од чега је 22 (двадесет и два) рада категорије М33, 4 (четири) рада категорије М34.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	5	Током претходног изборног периода кандидат др Ана Симоновић учествовала је у реализацији више пројеката:
			<p>1. Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and</p>

			<p>Chemistry Related Programmes (TEMPUS MСHEM)</p> <p>2. Неки аспекти растварања метала и природних минерала (број пројекта: ОИ 172031, период реализације 2011-2018, руководилац проф. Др Милан Антонијевић) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије,</p> <p>3. Ангажована је по уговору 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,</p> <p>4. Ангажована је 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,</p> <p>4. Тренутно је ангажована 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</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат др Ана Симоновић је аутор 1 (једног) практикума: „Практикум из загађења и заштите земљишта“, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2018, ISBN: 978-86-6305-089-1.
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 M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Према подацима базе Scopus на дан 18.10.2023. године 22 рада кандидата др Ане Симоновић цитирано је 535 пута (хетероцитати). h-индекс 14 .
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 међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уцбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Кандидат др Ана Симоновић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира

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	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>

<p>2. Допринос академској и широј заједници</p>	<p>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.</p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или 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.</p>

1. Стручно-професионални допринос:

1. Кандидат др Ана Симоновић је била технички уредник зборника радова конференције EcoTER'20.
2. Кандидат др Ана Симоновић је била члан Организационог одбора међународних научних скупова (International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017 и International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2018, 2019, 2020, 2022, 2023.).
3. Кандидат др Ана Симоновић током претходног изборног периода била је ментор 26 (двадесет и шест) завршних радова и 2 (два) дипломска рада 1 (једаног) мастер рада, и члан комисије за одбрану 53 (педесет и три) завршна рада, и 4 (четири) дипломска рада, 10 (десет) мастер радова и 1 (једне) докторске дисертације.
5. Др Ана Симоновић учествовала је у реализацији пројекта Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MСHEM); Пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Неки аспекти растварања метала и природних минерала (број пројекта: ОИ 172031, период реализације 2011-2017., руководиоца проф. др Милан Антонијевић) и Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала (број пројекта: ОИ 142012, период реализације 2010., руководиоца проф. др Милан Антонијевић), ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021- 14/200131) и ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. и 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Тренутно је ангажована 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. Др Ана Симоновић рецензирала је радове за међународне часописе: Journal of Applied Electrochemistry, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers и Scientific Reports. Такође, рецензирала је радове за међународни симпозијуме EcoTER'18, EcoTER'19, EcoTERS'20, EcoTER'22 и EcoTER'23, као и за IOC 2023.

2. Допринос академској и широј заједници

1. Др Ана Симоновић била је члан више комисија Факултета: члан комисије за попис ситног инвентара и амбалаже факултета (2007. и 2019.), члан комисије за попис и потраживања и обавеза, благајане и хартија од вредности (2008. и 2017.) набавку рачунарске опреме (2017.), члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа (2016/2017.; 2017/2018. и 2023/2024. године) дежурно лице за пријемни испит из хемије (2009/2010.). Др Ана Симоновић била је члан радне групе која је вршила припрему материјала за акредитацију Факултета 2019. године. Члан је Савета Техничког факултета у Бору (2022-2026.). Предсеник је Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета на Факултету од 2023. године. Члан је Комисије за студије II степена (2020-2023.) и (2023-2026.). Такође је заменик руководиоца студјиског програма на мастер академским студијама од 2022. године. Др Ана Симоновић је пет пута била члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору – Универзитета у Београду.
4. Др Ана Симоновић била је члан Организационог одбора Технологијаде 2018. године, као и ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

1. Др Ана Симоновић је била сарадник на реализацији међународног пројекта. Партнерске установе које су реализовале пројекат TEMPUS MCHM су биле: University of Greenwich, UK; University of Belgrade, SRB; University of Nis, SRB; University of Kragujevac, SRB; University of Novi Sad, SRB; Business and Technical College of Applied Studies in Uzice, SRB; Serbian Chemical Society, SRB; The Greens of Serbia, SRB; Standing Conference of Towns and Municipalities, SRB; Ministry of Environmental and Spatial Planning, SRB; University of Nova Gorica, SVN; Brno University of Technology, CZE; RWTH Aachen University, DE. У оквиру овог пројекта остварена је сарадња са више установа, како из земље, тако и из иностранства. (<http://www.tempus-mchem.ac.rs/hidden/people.aspx>)
3. Др Ана Симоновић је члан Српског хемијског друштва

ЗАПИСНИК

СА XIII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане дана
26.10.2023.године са почетком у 13 часова

Седници присуствују следећи чланови Катедре: проф. др Милован Вуковић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Марија Панић, проф. др Санела Арсић, проф. др Данијела Воста, доц. др Ивица Николић, Ениса Николић, наставник енглеског језика, Славица Стевановић, наставник енглеског језика, Сандра Васковић, наставник енглеског језика, асист. Александра Радић, сарад. Јован Станојевић.

Одсутни: проф. др Дејан Ризнић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Милица Величковић, проф. др Александра Федајев, проф. др Ненад Милијић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Анђелка Стојановић, асист. Адријана Јевтић,

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Констатовано је да седници катедре присуствује 17 од 26 чланова катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне XII седнице катедре, која је одржана 21. септембра 2023. године.
2. Упућивање иницијативе за покретање поступка за избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Информатика.
3. Предлог за формирање комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидаткиње Иване Петковски, студенткиње докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
4. Предлог за формирање комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидаткиње Јелене Здравковић, студенткиње докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
5. Разматрање дописа Уговорне окружне привредне коморе Пирот у вези суорганизације VII Међународне научно-стручне конференције “Регионални развој и прекогранична сарадња”.
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 XII седнице Катедре за менаџмент, одржане 21. септембра 2023.године, усвојен је једногласно (са 17 гласова **ЗА**) без примедби.

Тачка 2. 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 ванредног професора за ужу научну област Информатика.

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 доц. др Милене Гајић. Такође, предложена је и следећа комисија за писање реферата за избор наставника:

1. **Проф. др Драгиша Станујкић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. **Проф. др Милија Сукновић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, члан комисије,
3. **Проф. др Ненад Јовановић**, редовни професор, Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука у Косовској Митровици.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 17 гласова **ЗА**) 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 3. На основу захтева број VI-1/10-236 од 17.10.2023.године, који је поднела Ивана Петковски, студенткиња докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, са радним насловом: *„Структурирање фактора развоја дигиталног друштва применом машинског учења“*.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Санела Арсић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председница комисије,
2. **др Анђелка Стојановић**, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,
3. **др Лазар Велимировић**, виши научни сарадник, Математички институт САНУ, члан комисије.

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

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 17 гласова **ЗА**) одлука да се усвоји предлог састава Комисије, као и предлог ментора и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. На основу захтева број VI-1/10-164 од 27.19.2023.године, који је поднела Јелена Здравковић, студенткиња докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, са радним насловом: *„Развој и примена хибридног модела за селекцију критеријума у циљу рангирања пројеката“*.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Иван Јовановић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. **Проф. др Ненад Милијић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
3. **Проф. др Иван Михајловић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Машински факултет, члан комисије.

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

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 17 гласова **ЗА**) одлука да се усвоји предлог састава Комисије, као и предлог ментора и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 5. Након разматрања дописа који је упућен од стране Уговорне окружне привредне коморе Пирот у вези суорганизације VII Међународне научно-стручне конференције “Регионални развој и прекогранична сарадња”, чланови катедре су са 17 гласова **ЗА** подржали предлог да Технички факултет у Бору учествује на овој конференцији као суорганизатор, а у складу са обавезама које су наведене у допису.

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

6.1. Једногласно (са 17 гласова **ЗА**) је донета одлука да се кандидату **Лазару Ђокићу** одобри тема завршног рада, под називом: *„Циркуларна економија кроз стратегијски менаџмент“*. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Исидора Милошевић, ментор,
2. проф.др Данијела Воза, чланица комисије,
3. доц.др Ивица Николић, члан комисије.

6.2. Једногласно (са 17 гласова **ЗА**) је донета одлука да се кандидату **Лазару Чоловићу** одобри тема завршног рада, под називом: *„Дизајнирање и развој веб странице за on-line наручивање енергетских напитака“*. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Драгиша Станујкић, ментор,
2. проф.др Санела Арсић, чланица комисије,
3. доц.др Милена Гајић, чланица комисије.

6.3. Једногласно (са 17 гласова **ЗА**) је донета одлука да се кандидаткињи **Катарини Ранђеловић** одобри тема завршног рада, под називом: „*Анализа учесталости појаве и облика родно засноване дискриминације у радном окружењу у Републици Србији*“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Данијела Воза, ментор,
2. проф.др Милован Вуковић, члан комисије,
3. проф.др Снежана Урошевић, чланица комисије.

6.4. Једногласно (са 17 гласова **ЗА**) је донета одлука да се кандидаткињи **Наташи Васић Мутић** одобри тема завршног рада, под називом: „*Нивои и фактори конкурентности туризма Републике Србије*“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Александра Федајев, ментор,
2. проф.др Марија Панић, чланица комисије,
3. проф.др Данијела Воза, чланица комисије.

Тачка 7. Разно. /

Записник седнице закључен у 13:30

У Бору, 26.10.2023.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милена, Мирољуб, Гајић (девојачко Јевтић)**
- Датум и место рођења: **03.05.1986. године, Зајечар**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Информатика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 2012. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Информационе технологије**

Мастер:

- Назив установе: **Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу**
- Место и година завршетка: **Крагујевац, 2013. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Индустријско инжењерство - Пословни информациони системи**

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: **Факултет техничких наука, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици**
- Место и година одбране: **Косовска Митровица, 2018. година**
- Наслов дисертације: **„Адаптивна оптимизација инспирисана ветром и алгоритам роја ноћних лептира у решавању проблема економичне расподеле снага генератора“**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електротехничко и рачунарско инжењерство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- ± сарадник у настави: **11.10.2013. год.**
- ± асистент: **25.09.2014. год.**
- реизбор асистент; **07.09.2017. год.**
- ± доцент: **03.06.2019. год.**

3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

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	Није потребно за избор у звање ванредног професора.
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Свеукупна просечна оцена педагошког рада за меродавни изборни период од избора у звање доцента од 03.06.2019. године, износи 4.75 .
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	10 (десет) година рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. У том периоду кандидаткиња је прошала следећа изборна звања на факултету: сарадник у настави, асистент и доцент. Учествовала је у реализацији наставе на више предмета на основним студијама.

	<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 је остварила запажен резултат у развоју научнонаставног подмлатка у претходном периоду: - била је ментор 5 (пет) одбрањених завршних радова; Поред тога, у меродавном изборном периоду кандидаткиња је била 2 (два) пута у комисији за писање реферата о стицању звања и заснивању радног односа на високо-школским и научно-истраживачким институцијама у Републици Србији.
5.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидаткиња је учествовала 12 пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: - била је члан комисије за оцену и одбрану мастер радова 9 (девет) пута; - била је члан комисије за оцену и одбрану завршних радова 3 (три) пута.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	2 рада	<p>Кандидаткиња је као аутор/коаутор објавила укупно 9 радова у часописима са JCR листе, од чега, у меродавном изборном периоду објавила је 3 (три) рада од којих су 2 (два) рада из уже научне области за коју се бира, и то:</p> <p>- 1 (један) рад у часописима категорије M22:</p> <p>1. Sanela Arsić, Djordje Nikolic, Milena Jevtic. An investigation of the usability of image-based CAPTCHAs using PROMETHEE-GAIA method. <i>Multimedia Tools and Applications, Vol 80, No 6, 2021, pp. 9393-9409.</i> [IF (2021) = 2.395, Computer Science, Theory & Methods (40/111)] https://doi.org/10.1007/s11042-020-10054-w</p> <p>- 1 (један) рад у часописима категорије M23:</p> <p>1. Tomović Milan, Milena Gajić, Dardan Klimenta Miroljub Jevtić. Optimal Design of a Hybrid Power System for a Remote Fishpond Based on Hydro-Turbine Performance Parameters. <i>Electronics, Vol 12, No 20, 2023, pp. 4254.</i> . [IF (2022) = 2.9, Computer Science, Information Systems (104/158)] https://doi.org/10.3390/electronics12204254</p>
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	10 радова	<p>Кандидаткиња као аутор/коаутор има 27 (двадесет и седам) радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64). Од тога, у меродавном изборном периоду има 10 радова који су саопштени на међународним и домаћим научним скуповима, и то:</p>

		<p>- 1 (један) рад саопштен у категорији M31.</p> <p>1. Sanela Arsić, Đorđe Nikolić, Isidora Milošević, Milena Jevtić, Ivan Jovanović. The role of advanced digital technologies on e-commerce sales during (COVID-19) pandemic time. <i>19th Conference on Management, Enterprise and Benchmarking - MEB 2021, 18-19 Jun 2021, Budapest, Hungary, pp. 1-15.</i> ISBN:978-963-449-265-8</p> <p>- 8 (осам) радова саопштених у категорији M33:</p> <p>1. Milena Jevtić, Miroljub Jevtić, Jordan Radosavljević, Sanela Arsić, Dardan Klimenta. Optimal power flow and prices in the electricity market using the hybrid PPSOGSA algorithm. <i>Book of Proceedings of International scientific Conference – UNITECH 2020, 20 - 21 Novembar 2020, Gabrovo, Bulgaria, 2020, pp. 274 - 278.</i> ISSN: 2603-378X</p> <p>2. Sanela Arsić, Milena Jevtić. Exploring the influence of demographic factors on the image-based CAPTCHAs. <i>Book of Proceedings of International scientific Conference – UNITECH 2020, 20 - 21 November 2020, Gabrovo, Bulgaria, 2020, pp. 319 - 324.</i> ISSN:2603-378X</p> <p>3. Milena Jevtić, Miroljub Jevtić, Jordan Radosavljević, Dardan Klimenta, Sanela Arsić. Phasor particle swarm optimization for solving problems of power flow and pricing in the electricity market using the supply chain equilibrium model. <i>Book of Proceedings of 4 th International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'20), 19 - 21 November 2020, Konya, Turkey, 2020, pp. 81 - 85.</i> ISBN:978-625-44427-4-2</p> <p>4. Sanela Arsić, Jelena Ruso, Isidora Milošević, Milena Jevtić. Predicting the factors influencing the intention to use M-learning: Artificial Neural Networks approach. <i>Book of Proceedings IV International Scientific Conference Regional development and cross-border</i></p>
--	--	--

		<p><i>cooperation, 5 December, Pirot, Serbia, 2020, pp. 271-285.</i> ISBN: 978-86-84763-05-3</p> <p>5. Sanela Arsić, Ivan Jovanović, Isidora Milošević, Milena Jevtić, Anđelka Stojanović. Application of E-business in the countries of Southeast Europe during the COVID pandemic. <i>Book of Proceedings of 17th International May Conference on Strategic Management – IMCSM21, 28 - 30 May 2021, Bor, Serbia, 2021, Issue 1, pp. 151-164.</i> ISSN: 2620-0597</p> <p>6. Milena Gajić, Miroljub Jevtić, Jordan Radosavljević, Sanela Arsić, Dardan Klimenta. Phasor Particle Swarm Optimization for solving problem of pricing in electricity market. <i>Book of Proceedings of International scientific Conference – UNITECH 2021, 19 - 20 November 2021, Gabrovo, Bulgaria, 2020, pp. 1-257 – 1-262.</i> ISSN: 2620-0597</p> <p>7. Sanela Arsić, Milena Gajić. Industry 4.0: Assessing the level of advanced digital technologies in the EU countries using integrated ENTROPY–TOPSIS methods. <i>Book of Proceedings of International scientific Conference – UNITECH 2021, 19 - 20 November 2021, Gabrovo, Bulgaria, 2021, pp. 311 - 316.</i> ISSN: 2620-0597</p> <p>8. Sanela Arsić, Anđelka Stojanović, Isidora Milošević, Milena Gajić. Positioning of the Republic of Serbia according to the Index of Digital Economy and Society in South-East Europe. <i>Book of Proceedings of 18th International May Conference on Strategic Management – IMCSM22, 27 - 29 May 2022, Bor, Serbia, 2022, Bor, Serbia, pp. 300 - 309.</i> ISBN: 2620-0597</p> <p>- 1 (један) рад саопштен у категорији М63:</p> <p>1. Milena Jevtić, Miroljub Jevtić, Jordan Radosavljević, Sanela Arsić, Dardan</p>
--	--	--

			Klimenta. Rešavanje problema ekonomične raspodele snaga generatora primenom fazorske optimizacije roja čestica. <i>65th National Conference on Electronics, Telecommunication, Computing, Automatic Control and Nuclear Engineering ETRAN 2021, 08.09.2021 - 10.09.2021, 2021, Bijeljina, Bosnia and Herzegovina, pp. 655 – 660.</i> ISBN: 978-86-7466-894-8
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1 пројекат	Члан пројектног тима пројекта: „ <i>Развој модела мале хидроелектране за изоловано напајање рибњака и микро мреже са различитим обновљивим изворима енергије</i> “ ТР 33046 финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у периоду 2015. - 2019. год.
11	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 збирка задатака	У протеклом изборном периоду у звању доцента, кандидаткиња има 1 (једну) одобрену и објављену збирку задатака: - Дарко Бродић, Милена Јевтић , <i>Збирка задатака из Информатике 1</i> , Бор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. ISBN: 978-86-6305-038-9
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	67 хетеро цитата	Укупна цитираност радова кандидаткиње (хетеро цитати), који су објављени у часописима категорије М20, према бази Scopus на дан 20.10.2023. године износи 67 уз h-index 5 .
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим		

	скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	9 радова	Кандидаткиња испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има 9 (девет) радова објављена у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCI-е листе.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. 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.

<p>③. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>①. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>
--	---

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

1. Стручно-професионални допринос

- 1.1.1.** Др Милена Гајић је од 2015. године члан уређивачког одбора и технички уредник часописа „Engineering Management“ студентског часописа за теорију и праксу менаџмента ISSN online 2466-2860 (<http://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/english/student-journal/editorial-board/>).
- 1.2.1.** Кандидаткиња је 2014., 2016. и 2017. године била члан Организационог одбора интернационалне конференције „International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM (<http://emfm.tfbor.bg.ac.rs/>)
- 1.2.2.** Кандидаткиња је од 2019. године члан организационог одбора међународне научне конференције: International May Conference on Strategic Management- IMCSM. <https://mksm.tfbor.bg.ac.rs/>
- 1.3.1.** Кандидаткиња др Милена Гајић је учествовала 12 пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: 9 (девет) пута члан комисије за оцену и одбрану мастер радова; 3(три) пута члан комисије за оцену и одбрану завршних радова.
- 1.5.1.** Кандидаткиња је учествовала у реализацији 5 (пет) пројеката. Од тога,
- 4 (четири) националних пројеката:**
1. 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.
 2. 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.
 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. Пројекат број ТР 33046: „Развој модела мале хидроелектране за изоловано напајање рибњака микро мреже са различитим обновљивим изворима енергије“ финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у периоду 2015. - 2019. год.
- 1 (један) међународни пројекат:**
1. “*International academic network RESITA-International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation*” (од 2014 до 2016.г.). Пројекат је финансиран од стране DAAD програма „*Academic Reconstruction South Eastern Europe 2014*“.
- 1.6.1.** Кандидаткиња др Милена Гајић је вишегодишњи рецензент у научним часописима: Electrical engineering, Environmental pollution, Serbian Journal of Management и BizInfo.

2. Допринос академској и широј заједници

- 2.1.1. Кандидаткиња др Милена Гајић била је 2014. године члан Комисије на Техничком факултету у Бору за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници;
- 2.1.2. Кандидаткиња др Милена Гајић била је 2015. године члан Комисије на Техничком факултету у Бору за попис основних средстава
- 2.1.3. Кандидаткиња др Милена Гајић била је 2016. и 2017. године члан Комисије на Техничком факултету у Бору за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби
- 2.1.4. Кандидаткиња др Милена Гајић била је 2019. године председник Комисије на Техничком факултету у Бору за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 09 – Рачунарска опрема
- 2.3.1. Кандидаткиња је 2014. године редизајнирала веб сајт студијског програма Инжењерски менаџмент (<https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/>) и од тада га активно одржава и ажурира.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

- 3.1.1. Кандидаткиња др Милена Гајић је у периоду 2015. - 2019. године учествовала у реализацији пројекта под бројем ТР 33046 финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, чији је носилац пројекта био Факултет техничких наука у Косовској Митровици
- 3.1.2. Кандидаткиња др Милена Гајић учествовала је у реализацији међународног пројекта финансиран од стране немачке службе за међународну размену (DAAD)

Место и датум:

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Драгиша Станујкић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Милија Сукновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука

Проф. др Ненад Јовановић, редовни професор
Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука у
Косовској Митровици