

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

с а з и в а м

17. СЕДНИЦУ

НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору
за ЧЕТВРТАК 22. 02. 2024. године, са почетком у 12.00 часова у сали 3, за коју
предлажем следећи

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 16. седнице;
2. Разматрање и усвајање Извештаја о финансијском пословању Факултета за период од 01. 01. 2023 године до 31. 12. 2023. године - подносилац извештаја: проф. др Саша Стојадиновић, продекан за материјално-финанијско пословање;
3. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у јесењем семестру школске 2023/2024. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Предраг Ђорђевић;
4. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у јесењем семестру школске 2023/2024. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Предраг Ђорђевић;
5. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на докторским академским студијама, Техничког факултета у Бору, у јесењем семестру школске 2023/2024. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Предраг Ђорђевић;
6. Разматрање и усвајање молбе за одобрење учешћа доц. др Анђелке Стојановић са излагањем рада на научном скупу: **26th international conference Economic Competitiveness and Sustainability 2024** који ће бити одржан од 21. до 22. марта 2024. године у Брну (Чешка). Организатор скупа је Мендел Универзитет у Брну.
7. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Милоша Јаношевића, дипл. инж. металургије, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство;
8. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на неодређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: др Ивана Марковић, ванредни професор);
2. Разматрање Иницијативе Катедре за инжењерство заштите животне средине 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 Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
 2. Др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Јасмина Стевановић, научни саветник ИХТМ у Београду, Универзитета у Београду - члан.
3. Разматрање Иницијативе Катедре за инжењерство заштите животне средине о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време изборни период од 5 година и са пуним радним временом;

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
2. Др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Тамара Ракић, редовни професор Биолошког факултета у Београду, Универзитета у Београду - члан
4. Разматрање Иницијативе Катедре за хемију и хемијску технологију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено 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 Маја Нујкић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Мирослав Сокић, научни саветник ИТНМС у Београду - члан

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

Проф. др Дејан Таникић

ЗАПИСНИК
СА 16. СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 25. 01. 2024. 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 Нада Штрбац, 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 Дејан Богдановић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Саша Марјановић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Маја Трумић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Марија Панић, проф. др Милан Горгијевски, проф. др Зоран Штирбановић, проф. др Александра Федајев, проф. др Маја Нујкић, проф. др Данијела Воза, проф. др Санела Арсић, доц. др Ана Симоновић, доц. др Тања Калиновић, доц. др Ивица Николић, доц. др Урош Стаменковић, доц. др Јелена Калиновић, доц. др Јелена Иваз, доц. др Владимир Николић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. др Драгана Медић, асист. др Јелена Јордановић, асист. др Јасмина Петровић, асист. Младен Радовановић, асист. Драгана Мариловић, асист. Милица Здравковић, асист. Милијана Митровић, асист. Миљан Марковић, асист. Соња Станковић, асист. Милан Стајић, асист. Милан Недељковић, асист. Владан Неделковски асист. Анђела Стојић, асист. Алаксандра Радић и асист. Ивана Илић.

Одсутни: проф. др Ненад Вушовић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Милица Величковић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Ана Радојевић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Дејан Петровић, доц. др Милена Гајић, доц. др Драган Златановић, доц. др Анђелка Стојановић, асист. Павле Стојковић, асист. Предраг Столић, асист. Адријана Јевтић и асист. Добривоје Дубљанин.

Седници присуствује: Наташа Миленковић, секретар Факултета.

Седницом председава декан, проф. др Дејан Таникић.

Констатовано је да седници присуствује 57 од укупно 78 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Једногласно је усвојен следећи:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 15. седнице;
2. Разматрање и усвајање Предлога Одлуке о изменама и допунама Статута Универзитета у Београду - Техничког факултета у Бору – известилац: проф. др Ивана Ђоловић, председница Статутарне комисије;
3. Разматрање и усвајање извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о урађеном самовредновању студијских програма Инжењерски менаџмент ОАС, МАС и ДАС на

- Техничком факултету у Бору за период 2020 – 2023. године - подносилац извештаја председница Комисије: доц. др Ана Симоновић;
4. Разматрање и усвајање Предлога измена и допуна Одлуке о Покривености наставе у школској 2023/2024.години.
 5. Разматрање и усвајање предлога за организациони и научни одбор конференције XVI International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2025. године.
 6. Усвајање Извештај о одржаној 54. Међународној октобарској конференцији рудара и металурга - 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, ИОС М&М 2023.
 7. а) Усвајање Извештаја Комисије за оцену докторске дисертације кандидата мр Јасмине Нешковић, дипл. инг. рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство;
б) Формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата мр Јасмине Нешковић, дипл. инг. рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство;
 8. Разматрање и усвајање предлога Одлуке о давању сагласности за суорганизацију „55th International October Conference on Mining and Matallurgy – ИОС 2024”;
 9. 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 Симоновић, доцент);
2. Разматрање и усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Индустријски менаџмент и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: Никола Ђорђевић. Мастер инжењер менаџмента из Зајечара);

Тачка 1.

Записник са 15. седнице Наставно-научног већа усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Након образложења председнице Статутарне комисије, проф. др Иване Ђоловић једногласно је усвојен Предлог Одлуке о изменама и допунама Статута Универзитета у Београду - Техничког факултета у Бору.

Тачка 3.

Након образложења председнице Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, доц. др Ане Симоновић, једногласно је усвојен Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о урађеном самовредновању студијског програма Инжењерски менаџмент ОАС, МАС и ДАС на Техничком факултету у Бору за период 2020 – 2023. године.

Тачка 4.

Након образложења декана, проф. др Дејана Таникића једногласно је донета Одлука о изменама и допунама покривености наставе у школској 2023/2024. години.

Тачка 5.

Након образложења декана, проф. др Дејана Таникића једногласно је донета Одлука организацији конференције XVI International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2025, као и организациони и научни одбор конференције.

Тачка 6.

Једногласно је усвојен Извештај о одржаној 54. Међународној октобарској конференцији рудара и металурга - 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC M&M 2023.

Тачка 7.

а) Једногласно је усвојен извештај Комисије за оцену докторске дисертације кандидаткиње **мр Јасмине Нешковић**, студента докторских академских студија, студијског програма Рударско инжењерство, под називом: „**Хидратација новосинтетизованог беличног цемента са минералним додацима**”.

б) Једногласно је формирана Комисија за одбрану докторске дисертације кандидаткиње **мр Јасмине Нешковић**, у саставу:

1. **др Маја Трумић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председница комисије,

2. **др Бојан Миљевић**, виши научни сарадник, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, члан комисије;

3. **др Ивана Јовановић**, виши научни сарадник, Институт за рударство и металургију Бор, чланица комисије.

Тачка 8.

Једногласно је донета Одлука о давању сагласности за суорганизацију „55th International October Conference on Mining and Matallurgy – IOC 2024”, за потпредседника организационог одбора именован је др Милан Радовановић, редовни професор Техничког факултета у Бору, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу.

Тачка 9.

По овој тачки дневног реда није било дискусије.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

Тачка 1.

Једногласно, са 32 гласа, члана Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и донет Предлог одлуке о избору у звање и заснивање радног

односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је др Ана Симоновић, доцент. Исти се доставља Већу научних области техничких наука Универзитета за добијање сагласности. За утврђивање предлога за избор у звање ванредног професора, Изборно веће Факултета броји 44 члана;

Тачка 2.

Ову тачку дневног реда образложио је декан, проф. др Дејан Таникић. Након образложења декана, покренута је дискусија у којој су учествовали и: проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Маја Трумић и проф. др Ђорђе Николић. Након дискусије приступило се гласању за усвајање Реферата. Резултати гласања су: 39 чланова Изборног већа , гласала су „ЗА“, 11 чланова Изборног већа гласала су „ПРОТИВ“ и 7 чланова је било уздржано. Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Индустријски менаџмент није усвојен и није донета Одлука о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом, предложеног кандидата Николе Ђорђевића, мастер инж. менаџмента из Зајечара. За утврђивање предлога за избор у звање асистента, Изборно веће Факултета броји 78 чланова а присуствовало је 57 чланова;

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Декан

Проф. др Дејан Таникић

ФИНАНСИЈСКИ ИЗВЕШТАЈ ЗА ПЕРИОД 01.01.-31.12. 2023. ГОДИНЕ

У периоду од 01.01.2023. до 31.12.2023. године Технички факултет у Бору је остварио следеће приходе и расходе:

Табела 1. Преглед прихода

Код		ОСТВАРЕЊЕ 2022	ПЛАН 2023	ОСТВАРЕЊЕ 2023	Буџет	Сопствени приходи	Пројектно финансирање и рефундације	2023/2022 %	ОСТВАРЕЊЕ /ПЛАН	Учешће
1	2	5	4	5	6	7	8	9	10	11
	ПРИХОДИ									
700000	ТЕКУЋИ ПРИХОДИ	303,621,556	410,692,815	338,054,793	285,599,258	19,236,204	33,219,331	111.34	82.31	100.00
740000	ДРУГИ ПРИХОДИ	46,862,085	109,772,100	51,114,622	0	17,895,291	33,219,331	109.07	46.56	15.12
742100	Приходи од продаје добара и услуга или закупа од стране тржишних организација	45,819,584	73,867,100	46,294,764	0	17,553,646	28,741,118	101.04	62.67	
	Приходи од школарине	14,924,908	17,500,000	11,411,291		11,411,291				
	Приходи од накнада студената	3,685,000	8,500,000	3,129,335		3,129,335				
	Приходи од мастер студија	364,600	500,000	770,600		770,600				
	Докторске студије	1,574,650	2,000,000	2,242,420		2,242,420				
	Остали приходи од студената	100,651		451,677		0	451,677			
	НИР Привреда	24,114,747	34,767,100	25,206,583		0	25,206,583			
	Саветовања	955,028	3,600,000	2,837,421			2,837,421			
	Приходи од међ пројеката, награда		6,000,000				0			
	Остало	100,000	1,000,000	245,437			245,437			
744100	Добровољни трансфери од правних и физичких лица	1,042,501	35,905,000	4,819,858	0	341,645	4,478,213	462.34	13.42	1.43
	Факултет	155,439					0			
	Саветовања	234,861		2,212,449			2,212,449			
	Хоризонт	398,953					0			
	Плексус	-116,752					0			
	МИРТ			350,000			350,000			
	Фонд за науку			966,158			966,158			
	Винеград фонд			142,239			142,239			
	Остало			341,645		341,645				
	Студенске манифестације	153,000		807,367			807,367			
	МРТ	217,000					0			
770000	МЕМОРАНДУМСКЕ СТАВКЕ ЗА РЕФУНДАЦИЈУ РАСХОДА	1,822,409	2,000,000	1,340,913	0	1,340,913	0	73.58	67.05	0.40
	Боловања	1,822,409	2,000,000	1,340,913		1,340,913				
							0			
790000	ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА	254,937,062	298,920,715	285,599,258	285,599,258	0	0	112.03	95.54	84.48
	ПРОСВЕТА	218,776,945	258,070,715	250,526,640	250,526,640	0	0	114.51	97.08	74.11
	Просвета - Плате	212,573,185	252,870,715	236,376,357	236,376,357			111.20	93.48	
	Просвета - материјални трошкови	3,575,904	4,200,000	13,575,904	13,575,904			379.65	323.24	

	Докторске студије и остало	1,044,523	1,000,000	574,379	574,379				57.44	
	Наменска средства				0					
	Остало	1,583,333			0					
790000	ПРИХОДИ НАУКА	36,160,117	40,850,000	35,072,618	35,072,618	0	0	96.99	85.86	10.37
	Ауторски хонорар	26,882,828		25,887,865	25,887,865					
	Материјални трошкови	4,488,848		5,418,113	5,418,113					
	Саветовања	400,000		910,816	910,816	0	0			
	Еколошка истина	300,000								
	Октобарско саветовање			660,816						
	Мајска конференција	100,000								
	Рециклажа			250,000						
	Журнали	1,724,980		2,191,000	2,191,000					
	Режијски трошкови НИР	2,663,461		462,359	462,359	0				
	Уговори са Министарством			202,465	202,465					
823121	Примања од продаје производа, робен имовине	49,023	100,000	389,850		389,850		795.24	389.85	
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА	303,670,579	410,792,815	338,444,643	285,599,258	19,626,054	33,219,331	111.45	82.39	
	Додатно финансирање за текуће издатке									
	Додатно финансирање пројекти									
	Додатно финансирање за нефинансијску имовину									
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА СА ДОДАТНИМ ФИНАНСИРАЊЕМ	303,670,579	410,792,815	338,444,643	285,599,258	19,626,054	33,219,331			
	Новчана средства на почетку године	26,095,621		22,402,210		21,782,586	619,624	85.85		
	УКУПНО НОВЧАНА СРЕДСТВА	329,766,200	410,792,815	360,846,853	285,599,258	41,408,640	33,838,954	109.43		

Табела 2. Преглед расхода

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
	РАСХОДИ									
400000	ТЕКУЋИ РАСХОДИ	305,092,396	373,392,815	331,812,360	284,595,471	25,025,873	22,191,016	108.76	88.86	98.15
410000	РАСХОДИ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ	227,681,234	270,891,215	248,220,235	237,093,513	8,012,365	3,114,357	109.02	91.63	73.43
411000	ПЛАТЕ, ДОДАЦИ И НАКНАДЕ ЗАПОСЛЕНИХ	187,694,055	225,651,720	209,885,431	205,277,918	2,723,501	1,884,012	111.82	93.01	
	Плате	187,694,055	225,651,720	209,885,431	205,277,918	2,723,501	1,884,012			
412000	СОЦИЈАЛНИ ДОПРИНОСИ НА ТЕРЕТ ПОСЛОДАВЦА	30,312,590	35,339,495	31,796,451	31,098,439	698,012	0	104.90	89.97	
412100	Допринос за пензијско и инвалидско осигурање	20,646,346	23,718,431	20,987,756	20,527,022	460,734		101.65	88.49	
412200	Допринос за здравствено осигурање	9,666,244	11,621,064	10,808,695	10,571,417	237,278		111.82	93.01	
413000	Поклони за децу запослених	93,000	100,000	185,000		185,000				
413100	Поклони за децу запослених	93,000	100,000	185,000		185,000				
414000	СОЦИЈАЛНА ДАВАЊА ЗАПОСЛЕНИМА	6,654,159	5,400,000	3,254,710	0	2,024,365	1,230,345	48.91	60.27	
414100	Исплата накнада боловања преко 30 дана	2,012,807	2,000,000	1,230,345		0	1,230,345	61.13	61.52	
414300	Отпремнине	2,883,655	3,000,000	1,917,334		1,917,334	0	66.49	63.91	
414400	Помоћ у медицинском лечењу и остале помоћи	174,364	400,000	107,031		107,031				
414419	Остале помоћи запосленим радницима	1,583,333				0				
415100	Накнаде за запослене превоз	2,374,166	3,600,000	2,343,807	717,156	1,626,651		98.72	65.11	
416000	НАГРАДЕ, БОНУСИ И ОСТАЛИ ПОСЕБНИ РАСХОДИ	553,264	800,000	754,836		754,836		136.43	94.35	

Табела бр. 3. Трошкови коришћења роба и услуга

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
420000	ТРОШКОВИ КОРИШЋЕЊА РОБА И УСЛУГА	75,620,505	99,901,600	82,221,975	47,501,958	15,643,358	19,076,659	108.73	82.30	24.32
421000	СТАЛНИ ТРОШКОВИ	12,496,810	17,264,600	16,200,877	11,528,380	4,672,497	0	129.64	93.84	4.79
421100	Трошкови платног промета и банкарских услуга	327,412	500,000	346,752	90,000	256,752	0	105.91	69.35	
421111	Трошкови платног промета	293,613		329,105	90,000	239,105				
421121	Трошкови банкарских услуга	33,799		17,647		17,647				
421200	Енергетске услуге	10,684,285	14,200,000	14,155,607	10,863,388	3,292,219	0	132.49	99.69	
	Струја	2,000,392		2,858,647	863,388	1,995,259				
	Грејање	8,683,893		11,296,960	10,000,000	1,296,960				
421300	Комуналне услуге	628,526	864,600	861,830	264,000	597,830	0	137.12	99.68	
	Услуге водовода и канализације	226,811		126,638		126,638				
	Одвоз отпада	401,715		735,192	264,000	471,192				
421400	Услуге комуникација	616,324	1,130,000	511,698	310,992	200,706	0	83.02	45.28	
	Телефон	251,923		166,336	100,000	66,336				

	Интернет	5,697		13,293		13,293				
	Мобилни телефон	228,538		176,701	100,000	76,701				
	Пошта	130,166		155,368	110,992	44,376				
421500	Трошкови осигурања	127,460	330,000	102,704		102,704	80.58		31.12	
421600	Закуп имовине и опреме	112,803	240,000	222,286		222,286			92.62	
422000	ТРОШКОВИ ПУТОВАЊА	5,283,537	7,450,000	6,971,314	2,762,667	1,649,583	2,559,064	131.94	93.57	2.06
422100	Трошкови за пословна путовања у земљи	4,443,666	5,500,000	5,417,002	2,256,341	1,141,157	2,019,504	121.90	98.49	
	НИР	2,830,305		3,208,284	2,127,885	0	1,080,399			
	Саветовања	481,528		975,531	83,874	0	891,657			
	Еколошка истина	224,064		47,295	47,295		0			
	Мајска конференција менаџера	41,501		36,579	36,579		0			
	Рециклажне технологије	56,711		205,041			205,041			
	Октобарско саветовање	159,252		686,616		0	686,616			
	Факултет	911,860		1,115,773	18,408	1,097,365				
	Студенти	73,579		43,792		43,792				
	Журнали	93,698		47,448		0	47,448			
	Билатерални уговори и међународни уговори	52,696		26,174	26,174	0				
	Усавршавање					0				
422200	Трошкови службених путовања у иностранство	238,988	750,000	615,172	345,510	106,674	162,988	257.41	82.02	
	Саветовања/Студенти			162,988		0	162,988			
	НИР	43,844		361,142	254,468	106,674	0			
	Материјални трошкови Министарство	114,810								
	Билатерални уговори и међународни уговори	65,412		91,042	91,042	0	0			
	Факултет	14,922				0				
422300	Трошкови путовања у оквиру редовног рада (технолозијада, стручна пракса, саветовања)	228,275	400,000	394,500	160,816	17,912	215,772	172.82		
42240	Трошкови превоза	372,608	800,000	544,640		383,840	160,800	146.17	68.08	
423000	УСЛУГЕ ПО УГОВОРУ	8,312,070	15,890,000	11,042,717	3,202,081	3,974,847	3,865,789	132.85	69.49	3.27
423100	Административне услуге	532,132	1,340,000	896,149	120,000	353,649	422,500	168.41	66.88	
423200	Услуге за софтвер	577,776	740,000	458,329	264,612	193,717		79.33	61.94	
423300	Услуге образовања и усавршавања запослених	1,165,308	1,240,000	1,244,486	723,979	435,582	84,925	106.79	100.36	
423310	Услуге образовања и усавршавања запослених	69,600		38,888		38,888				
423320	Котизације	909,680		577,072	463,987	28,160	84,925			
423391	Чланарине	90,000		613,526	259,992	353,534				
423399	Остали издаци за стручно образовање	96,028		15,000		15,000				
423400	Услуге штампе, реклама и медија	1,920,589	7,000,000	3,585,899	1,893,498	1,416,784	275,617	186.71	51.23	
423410	Услуге штампе	1,370,389		2,476,884	1,893,498	307,769	275,617			

	Факултет	484,150		345,320	139,992	205,328			
	Мајска конференција	39,200		96,386	96,386	0	0		
	НИР	48,000		637,257	361,640	0	275,617		
	Еколошка истина	194,612		178,620	178,620		0		
	Октобарско			581,630	581,630	0			
	Билатерални уговори и међународни уговори	138,554				0			
	Журнали	465,873		535,230	535,230	0	0		
	Остало (Студенти, Скок)			102,441		102,441			
	Рециклажне технологије					0			
423430	Услуге рекламног материјала и рекламе	550,200		1,109,015	0	1,109,015	0	201.57	
	Међународни уговори								
	Саветовања								
	Факултет	550,200		1,109,015		1,109,015		201.57	
423500	Стручне услуге	2,920,225	2,900,000	2,156,014	199,992	1,102,814	853,208	73.83	74.35
423520	Адвокатске услуге	32,800				0			
423591	Наплате члановима одбора и комисија	0		59,524		59,524			
423592/9	Остале стручне услуге	2,887,425		2,096,490	199,992	1,043,290	853,208	72.61	
	Саветовања и активности студената	294,705		167,572	28,664	90,000	48,908		
	НИР	1,887,320		1,092,090		287,790	804,300		
	Факултет	254,092		171,328	171,328	0			
	Уплата универзитету	451,308		665,500		665,500			
423600	Услуге за домаћинство и угоститељство	456,895	700,000	696,755	0	142,995	553,760	152.50	99.54
	Факултет	115,200		142,995		142,995			
	НИР	34,755				0	0		
	Саветовања	306,940		325,510		0	325,510		
	Факултет								
	Студенти			228,250		0	228,250		
423700	Репрезентација	382,265	570,000	586,893	0	304,506	282,387	153.53	102.96
	Факултет	140,357		317,006		304,506	12,500		
	НИР	155,620		62,655		0	62,655		
	Саветовања	28,148		179,040		0	179,040		
	Билатерални уговори и међународни уговори					0	0		
	Студенти	58,140		28,192		0	28,192		
423700	Поклопи	0				0	0		
423900	Остале опште услуге	356,880	1,400,000	1,418,192	0	24,800	1,393,392	397.39	101.30
	Факултет	109,500		24,800		24,800			
	Саветовања			1,054,672		0	1,054,672		
	НИР					0			

	Студенти			338,720		0	338,720			
	Уплата универзитету	67,500								
	Међународни уговори	179,880				0				
424000	СПЕЦИЈАЛИЗОВАНЕ УСЛУГЕ	45,078,673	44,817,000	41,128,005	27,981,111	1,080,792	12,066,102	91.24	91.77	12.17
424200	Услуге образовања, културе и спорта	886,079	1,500,000	1,253,982	727,594	23,788	502,600	141.52	83.60	
	Доп. радни однос и уговори о настави	391,395		368,788	345,000	23,788				
	Докторске студије	61,056		382,594	382,594	0	0			
	НИР	433,628		502,600	0	0	502,600			
424300	Медицинске услуге Услуге заштите животне средине	44,000	250,000	88,000			88,000			
424621	Услуге науке	43,648,594	42,167,000	39,383,369	27,153,521		11,305,344	90.23	93.40	
	НИР	43,648,594		39,383,369	27,153,521		11,305,344	90.23		
424900	Остале специјализоване услуге	500,000	900,000	402,654	99,996	44,500	258,158	80.53	44.74	
	Факултет	500,000		44,500		44,500				
	Саветовања и журнали			358,154	99,996	0	258,158			
	Акредитација					0				
	НИР					0				
425000	ТЕКУЋЕ ПОПРАВКЕ И ОДРЖАВАЊЕ	615,183	6,880,000	1,662,399		1,662,399		270.23	24.16	0.49
425100	Текуће поправке и одрж. зграда и објеката	229,615	5,980,000	1,275,564	0	1,275,564	0	555.52	21.33	
425111	Зидарски радови					0				
425112	Столарски радови	40,290		187,888		187,888		466.34		
425113	Модерски радови					0		0.00		
425114	Радови на крову			317,672		317,672				
425115	Водоводни радови			714,399		714,399				
425116	Радови на централном грејању	45,930		35,547		35,547		77.39		
425117	Електричне инсталације			20,058		20,058				
425191	Остале поправке и одржавања	143,395				0		0.00		
425200	Текуће поправке и одржавање опреме	385,568	900,000	386,835	0	386,835	0	100.33	42.98	
425211	Механичарске поправке и одржавање возила	287,688		32,124		32,124				
425221	Наменстај					0				
42522	Административна опрема	27,254		5,999		5,999				
425224	Електронска опрема			49,820		49,820				
425225	Опрема за домаћинство	70,626		71,208		71,208				
425226	Биротехничка опрема					0				
425229	Остала административна опрема			56,894		56,894				
425242	Опрема за науку					0				
425261	Опрема за образовање			170,790		170,790				
426000	МАТЕРИЈАЛ	3,834,232	7,600,000	5,216,663	2,027,719	2,603,240	585,704	136.05	68.64	1.54
426100	Административни материјал	280,205	900,000	567,790	135,723	401,679	30,388	202.63	63.09	

	Канцеларијски материјал	254,630		481,006	135,723	314,895	30,388			
	Заштитна одећа	25,575		86,784		86,784				
426300	Материјали за образовање кадра (стручна литература)	341,289	600,000	401,532	46,726	330,830	23,976	117.65	66.92	
426400	Материјали за саобраћај	526,372	1,000,000	520,648		520,648	0	98.91	52.06	
	Гориво	518,166		503,910		503,910				
	Остали материјал и сервиси возила	8,206		16,738		16,738				
426500	Материјал за науку	407,720	1,000,000	1,105,162	206,418	898,744				
426600	Материјали за образовање	1,579,631	2,800,000	1,805,862	1,583,438	46,635	175,789	114.32	64.50	
426700	Лична заштитна средства	0	350,000			0				
426800	Материјали за чишћење	104,145	350,000	223,099		223,099		214.22	63.74	
426900	Материјали за посебне намене	594,870	600,000	592,570	55,414	181,605	355,551		98.76	

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
431000	УПОТРЕБА ОСНОВНИХ СРЕДСТАВА	1,434,139	1,500,000	1,270,599	0	1,270,599	0	88.60		
431100	Зграде и грађевински објекти	154,334		132,377		132,377		85.77		
431200	Машине и опрема	1,192,220		1,061,648		1,061,648		89.05		
431300	Остала основна средства	87,585	0	76,574		76,574		0.00		
472000	Накнаде из буџета	40,000		40,000		40,000		100.00		
472700	Студентске стипендије и награде	40,000		40,000		40,000		100.00		
480000	ОСТАЛИ РАСХОДИ	316,518	1,100,000	59,551	0	59,551	0	18.81	5.41	
4821/200	Остали порези и порез на имовину	123,555		10,302		10,302		8.34		
482241	Царине	153,969		39,513		39,513				
482300	Обавезне таксе	38,994		9,736		9,736				
	Вишак прихода – суфицит	0	37,400,000	6,632,283	1,003,787	0	11,028,315		17.73	
	Мањак прихода – дефицит	1,421,817	0	0	0	5,399,819	0			

Табела бр 4. Употреба основних средстава и остали ванпословни расходи

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
500000	ИЗДАЦИ ЗА НЕФИНАНСИЈСКУ ИМОВИНУ	2,621,350	38,900,000	2,983,762	1,003,787	555,679	1,424,296	113.83	7.67	6.45
510000	ОСНОВНА СРЕДСТВА	2,621,350	38,800,000	2,983,762	1,003,787	555,679	1,424,296	113.83	7.69	
511000	ЗГРАДЕ И ГРАЂЕВИНСКИ ОБЈЕКТИ		29,000,000							
512000	МАШИНЕ И ОПРЕМА	2,621,350	8,800,000	2,347,546	1,003,787	555,679	788,080	89.55	26.68	
512100	Опрема за саобраћај					0				
512200	Административна опрема	1,626,009	1,300,000	246,981		246,981		15.19	19.00	
512400	Опрема за науку	314,160	6,000,000	1,312,485	1,003,787	308,698			21.87	
512600	Опрема за образовање, културу и спорт	681,181	900,000	788,080		0	788,080	115.69	87.56	
512900	Остала опрема		600,000			0			0.00	
513000	ОСТАЛА ОСНОВНА СРЕДСТВА	0	1,000,000	636,216	0	0	636,216		63.62	

513200	Нематеријална основна средства		1,000,000	636,216			636,216		63,62
522000	ЗАЛИХЕ ЗА ДАЉУ ПРОДАЈУ		100,000			0			0.00
523100	Залихе робе за даљу продају		100,000						
Свега основна средства		2,621,350	38,900,000	2,983,762	1,003,787	555,679	1,424,296		
Набавка из амортизације		1,434,139	1,500,000	1,270,599		1,270,599			
Набавка из суфицита ранијих година		2,609,028	0						
Набавка из суфицита ранијих година		2,609,028							
ВИШАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		0	0	4,919,120	0	0	9,604,019		
МАЊАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		0	0	0	0	4,684,899	0		

Бор. _____, 2024. године

Руководилац финансијско-рачуноводствених
послова
Вукосав Антонијевић

Декан
Проф. др Дејан Таникић

Технички факултет у Бору
- Савету Факултета

Записник
са састанка **Комисије за финансије**

Дана 07.02.2024. године одржан је састанак Комисије за финансије са следећим дневним редом:

- 1. Разматрање финансијског извештаја за период 01.01.2023.-31.12.2023.год.**
- 2. Разно**

Састанку Комисије присуствују чланови Комисије за финансије: проф. др Дејан Ризнић – председник, проф. др Јовица Соколовић – члан, проф. др Александра Федајев, проф. др Саша Стојадиновић – продекан за материјално финансијско пословање и шеф рачуноводства Вукосав Антонијевић.

Тачка 1. Разматрање финансијског извештаја за период 01.01.2023.-31.12.2023. год.

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

1. Финансијски извештај о пословању ТФ Бор од 01.01.2023.-31.12.2023. год. урађен је на основу књиговодствене евиденције и важећих прописа из ове области.
2. Настале промене у пословању Факултета евидентирани су у складу са законским прописима и општим актима Факултета.
3. Из презентираних Извештаја произилази:
 - прилив средстава из буџета за зараде радника крећу се у складу са планираном динамиком, односно остварен је са 93,48% у односу на план, односно 111,20% у односу на 2022. годину;
 - средства за покриће материјалних трошкова из буџета су остварени са 323,24% у односу на план и износе 13.575.904 РСД односно 379,65% у односу на 2022. годину;
 - расходи се крећу у оквиру финансијског плана;
 - вишак примања у овом периоду је 4.919.120 динара, а у истом периоду 2022. године био је мањак примања у износу од 2.020.568 динара. На вишак примања обрачунат је порез на добит у износу од 436.252 динара.
 - ликвидност Факултета је на задовољавајућем нивоу, стање новчаних средстава на текућем рачуну на дан 31.12.2023. године износи 31.037.838,40 динара и то на рачуну сопствених прихода 27.136.747,33 и на наменским рачунима (боловање и Фонд за науку) 3.901.091,07, док је 31.12.2022. године на текућим рачунима било 22.402.210 динара;

Комисија констатује да се трошење буџетских средстава одвија у складу са усвојеним Финансијским планом Техничког факултета у Бору.
Комисија предлаже да се усвоји овако поднет финансијски извештај.

Тачка 2. Разно

Није било текућих питања.

У Бору, 07.02.2024.

Чланови комисије:

Проф. др Дејан Ризнић

Проф. др Јовица Соколовић

Проф. др Александра Федајев

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Наставно-научном већу

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе, у даљем тексту **Комисија**, је током периода од 14. децембра 2023. до 14. јануара 2024. године спровела анкету у оквиру које су студенти основних академских студија, свих студијских програма, вредновали педагошки рад наставника и сарадника за јесењи семестар школске 2023/2024. године. У складу са важећим Правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника Универзитета у Београду, који важи од школске 2023/2024. године, анкетирање је спроведено електронски, помоћу анкете коју су студенти попуњавали анонимно преко студентског портала. Упитник се састојао од понуђених питања дефинисаних у Обрасцу 1 Правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника Универзитета у Београду.

Након спроведене анкете и анализе резултата Комисија доставља следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. ОПШТИ ДЕО

Подаци о броју студената на основним академским студијама (ОАС) који су учествовали у анкети систематизовани су на следећи начин:

- студенти који су учествовали у анкети	241	49,79%
<u>- студенти који нису учествовали у анкети</u>	<u>243</u>	<u>50,21%</u>
- студенти који су могли да учествују у анкети (укупно уписани)	484	100%

Анкетом је било обухваћено 75 наставника и сарадника.

2. ПОСЕБАН ДЕО

У оквиру посебног дела овог извештаја, у **прилогу 1**, дат је табеларни статистички приказ појединачних извештаја за сваког наставника и сарадника за сваки предмет тог наставника и сарадника чији се педагошки рад вредновао. Појединачни статистички извештаји на обрасцу 2, прописани Правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника Техничког факултета у Бору, су доступни сваком наставнику и сараднику у ИКТЦ служби.

3. ЗАВРШНА АНАЛИЗА

Завршна анализа подразумева упоређивање добијених резултата са резултатима вредновања мишљења студената о педагошком раду наставника и сарадника у претходних пет година које је вршено путем анкета које су спроведене на крају јесењих семестара, као и на крају пролећних семестара у годинама када је вредновање вршено за комплетну школску годину (школске 2021/22. и 2022/23. године). У **табели 1** је представљен преглед укупних просечних резултата студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника у школској 2023/24. години за свако појединачно питање из упитника. Треба напоменути да су оцене у претходним годинама добијене на основу другачијег сета питања на које су студенти одговарали у складу са тада важећим правилницима. Због тог су у **табели 2** приказане упоредно само укупне средње оцене, а не средње оцене према појединачним питањима.

Табела 1. Преглед досадашњих укупних просечних резултата студентског вредновања педагошког рада свих наставника и сарадника, по појединачним питањима, на основним академских студијама:

Р.б.	Тврдње	Средња оцена 23/24.
1	На овом предмету сам научио нешто што сматрам корисним за моје будуће образовање и рад.	4,72
2	Наставник/сарадник се веома трудио око извођења наставе.	4,82
3	Начином на који је представио садржаје током часа, наставник/сарадник је развио моје интересовање за овај предмет.	4,74
4	Објашњења наставника/сарадника у вези са начином рада на предмету су била јасна.	4,81
5	Наставник/сарадник је оставио утисак да добро познаје садржај предмета.	4,86
6	Литература и остали материјали за предмет (уџбеник, презентације, скрипте) су били адекватни и лако доступни.	4,80
7	Литература на предмету је била одговарајућег обима и квалитета.	4,77
8	Наставник/сарадник је подстицао студенте на критичко размишљање.	4,65
9	Наставник/сарадник је охрабривао студенте да постављају питања и одговарао на њих.	4,84
10	Наставник/сарадник је градио атмосферу међусобног уважавања, сарадње и поверења.	4,83
11	Настава и/или вежбе су одржаване редовно и према плану наставног предмета.	4,87
12	Наставник/сарадник је био доступан студентима у термину консултација и путем електронске поште.	4,86
13	Наставник/сарадник је давао конструктивне и корисне повратне информације о раду студената.	4,84
14	Вредновање студентских радова и активности је било праведно и смислено.	4,85
15	Када се све узме у обзир, колико сте задовољни садржајем овог предмета?	4,76
16	Када се све узме у обзир, колико сте задовољни организацијом овог предмета?	4,78
	Укупна средња оцена	4,80

Табела 2. Упоредни преглед досадашњих укупних просечних резултата студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника на основним академским студијама на крају јесењих семестара, као и на крају пролећних семестара у годинама када је вредновање вршено за комплетну школску годину.

Р. б.	Област	Средња оцена				
		19/20.	20/21.	21/22.	22/23.	23/24.
	Укупна средња оцена	4,69	4,74	4,74	4,90	4,80

Анкета је омогућавала студентима да поред оцењивања педагошког рада наставника и сарадника дају и своје коментаре. Укупан број коментара студената основних студија износи 30.

4. ЗАКЉУЧЦИ

Након спроведене анкете и обраде резултата закључено је следеће:

1. Анкетом је вреднован педагошки рад наставника и сарадника за јесењи семестар 2023/2024. године.
2. Анкета је спроведена током периода од 14. децембра 2023. до 14. јануара 2024. године и обухваћено је 75 наставника и сарадника.
3. Анонимно анкетирање је организовано електронским путем преко студентског портала.
4. Резултати анкете указују на следеће:
 - а) укупна средња оцена педагошког рада наставника и сарадника је **4,80**, што представља умањење за 0,1 у односу на претходно вредновање које је вршено школске 2022/2023.
 - б) Упоређење резултата анкетирања са претходним годинама треба узети са резервом с обзиром да је ове године анкетирање вршено на основу потпуно новог сета питања.
5. Коментари студената предати су руководству Факултета на даље поступање.
6. Резултати добијени на основу индивидуалних статистичких извештаја о вредновању у педагошког рада наставника или сарадника Универзитета у Београду – Образац 2 су због великог обима сажети у Табели 1. Индивидуални извештаји су доступни на увид сваком наставнику и сараднику.
7. Током спровођења поступка анкетирања уочено је да не постоји могућност да студенти оцене више од једног наставника или сарадника који су ангажовани на извођењу наставе на истом предмету. У циљу решавања овог проблема Комисија је предложила да аутори софтвера ФИС пре почетка наредног циклуса анкетирања омогуће оцењивање више од једног наставника или сарадника на истом предмету.
8. На основу добијених резултата није уочено да постоје укупне просечна оцене педагошког рада наставника или сарадника које се могу сматрати ниском на основу критеријума наведених у Правилнику:

У Бору, фебруар 2023. године

за Комисију председник

Проф. др Предраг Ђорђевић

Прилог:

Прилог 1: Табеларни преглед појединачних извештаја о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника, преглед њихових укупних просечних оцена припремљен у складу са Обрасцем 2 Правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника Универзитета у Београду.

Прилог 2: Збирни статистички извештај о вредновању педагошког рада наставника или сарадника Универзитета у Београду - Образац 3.

Достављено:

1x Наставно-научном већу

1x Архиви Факултета

1x Архиви комисије

ПРИЛОГ 1

Критеријуми за вредновање рада наставника од стране студената:	
I	На овом предмету сам научио нешто што сматрам корисним за моје будуће образовање и рад.
II	Наставник/сарадник се веома трудио око извођења наставе.
III	Начином на који је представио садржаје током часа, наставник/сарадник је развио моје интересовање за овај предмет.
IV	Објашњења наставника/сарадника у вези са начином рада на предмету су била јасна.
V	Наставник/сарадник је оставио утисак да добро познаје садржај предмета.
VI	Литература и остали материјали за предмет (уџбеник, презентације, скрипте) су били адекватни и
VII	Литература на предмету је била одговарајућег обима и квалитета.
VIII	Наставник/сарадник је подстицао студенте на критичко размишљање.
IX	Наставник/сарадник је охрабривао студенте да постављају питања и одговарао на њих.
X	Наставник/сарадник је градио атмосферу међусобног уважавања, сарадње и поверења.
XI	Настава и/или вежбе су одржаване редовно и према плану наставног предмета.
XII	Наставник/сарадник је био доступан студентима у термину консултација и путем електронске
XIII	Наставник/сарадник је давао конструктивне и корисне повратне информације о раду студената.
XIV	Вредновање студентских радова и активности је било праведно и смислено.
XV	Када се све узме у обзир, колико сте задовољни садржајем овог предмета?
XVI	Када се све узме у обзир, колико сте задовољни организацијом овог предмета?

Наставник/сарадник	Акроним	Назив	Тип	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	Σ	Број студената		
Аврам Ковачевић	21ОМИЗИМ2	Испитивање метала 2	Вежбе	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,94	1
Адријана Јевтић	14ОИМ2ОМ	Основи маркетинга	Вежбе	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	4,50	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,78	2
Адријана Јевтић	21ОИМ1ОЕП	Основи економике пословања	Вежбе	4,06	4,61	4,17	4,42	4,55	4,65	4,20	4,29	4,53	4,63	4,16	4,76	4,53	4,63	4,26	4,35	4,35	4,35	4,43	22
Адријана Јевтић	14ОИМ1ОЕП	Основи економике пословања	Вежбе	4,29	4,29	4,14	4,00	4,14	4,14	4,29	4,00	4,00	3,86	4,00	4,00	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	4,11	7
Адријана Јевтић	21ОИМ2ОМ	Основи маркетинга	Вежбе	4,14	4,00	4,00	4,00	3,86	4,00	4,14	3,83	3,67	4,00	4,00	4,14	4,00	4,00	4,14	4,00	4,00	4,00	4,00	7
Александра Радић	14ОИМ4УП	Управљање пројектима	Вежбе	4,80	5,00	4,80	5,00	5,00	4,90	4,80	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,90	4,89	5,00	5,00	4,94	10	
Александра Радић	14ОИМ3ТП	Теорија поузданости	Вежбе	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,81	1	
Александра Радић	21ОИМ3ТП	Теорија поузданости	Вежбе	4,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	5,00	5,00	5,00	5,00	4,60	4,60	4,60	4,81	5	
Александра Федајев	14ОИМ1ОЕП	Основи економике пословања	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Александра Федајев	14ОИМ1ОЕП	Основи економике пословања	Предавања	4,56	4,78	4,44	4,78	4,67	4,78	4,67	4,78	4,78	4,67	4,78	4,78	4,89	4,89	4,89	4,89	4,78	4,78	4,74	9
Александра Федајев	21ОИМ1ОЕП	Основи економике пословања	Предавања	4,62	4,88	4,56	4,90	4,88	4,71	4,49	4,62	4,65	4,80	4,72	4,85	4,76	4,71	4,52	4,60	4,60	4,70	45	
Александра Федајев	21ОИМ1ОЕП	Основи економике пословања	Вежбе	4,32	4,86	4,32	4,76	4,74	4,55	4,23	4,65	4,41	4,48	4,71	4,75	4,90	4,41	4,32	4,32	4,54	23		
Ана Радојевић	14ОТИ4ТНМ	Технологија нових материјала	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5
Ана Радојевић	21ОТИ1ОХ	Општа хемија	Вежбе	5,00	5,00	4,91	5,00	5,00	5,00	4,70	4,89	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,97	13	
Ана Радојевић	21ОТИ1ОХ	Општа хемија	Предавања	4,90	4,83	4,80	4,83	4,97	4,93	4,93	4,76	4,83	4,93	4,87	5,00	4,96	5,00	4,90	4,93	4,90	4,90	4,90	32
Ана Симоновић	21ОТИ4333	Загађење и заштита земљишта	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Ана Симоновић	21ОТИ3МО	Механичке операције	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,89	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,99	10	
Ана Симоновић	14ОТИ4333	Загађење и заштита земљишта	Предавања	5,00	5,00	5,00	4,83	4,83	5,00	5,00	5,00	5,00	4,83	5,00	4,83	5,00	4,83	5,00	5,00	5,00	4,95	6	
Ана Симоновић	14ОТИ3ТО1	Технолошке операције 1	Предавања	4,92	4,83	5,00	4,92	4,85	4,92	5,00	4,83	4,92	4,92	4,92	4,92	5,00	4,92	4,92	4,85	4,91	4,91	13	
Ана Симоновић	21ОТИ3МО	Механичке операције	Вежбе	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	10
Ана Симоновић	14ОТИ3ТО1	Технолошке операције 1	Вежбе	4,90	4,90	4,90	4,80	4,90	4,73	4,82	4,90	4,80	5,00	4,90	4,82	4,90	4,82	4,91	4,91	4,87	4,87	11	
Анђела Стојић	21ОРИ2М1	Механика 1	Вежбе	4,79	4,86	4,86	4,79	4,87	4,86	4,79	4,64	4,79	4,93	5,00	5,00	4,93	4,86	4,71	4,86	4,85	4,85	15	
Анђела Стојић	14ОРИ2М1	Механика 1	Вежбе	4,80	4,60	4,60	4,80	4,60	4,60	4,80	4,20	5,00	4,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,60	4,70	4,70	5	
Анђела Стојић	21ОРИ2МЕ	Машински елементи	Вежбе	4,65	4,71	4,71	4,71	4,59	4,41	4,29	4,63	4,65	4,65	4,76	4,71	4,71	4,76	4,50	4,56	4,63	4,63	18	
Анђела Стојић	14ОРИ2МЕ	Машински елементи	Вежбе	4,30	4,50	4,60	4,40	4,60	4,64	4,45	4,70	4,60	4,50	4,60	4,73	4,64	4,70	4,55	4,55	4,57	4,57	11	
Анђелка Стојановић	14ОИМ3ТО	Теорија одлучивања	Вежбе	4,75	4,75	5,00	5,00	5,00	4,75	5,00	5,00	4,75	5,00	4,75	5,00	5,00	5,00	4,75	4,75	4,89	4,89	4	
Анђелка Стојановић	21ОИМ3ТО	Теорија одлучивања	Вежбе	4,43	4,71	4,71	4,71	4,67	4,57	4,86	4,71	5,00	4,71	4,57	5,00	4,43	4,57	4,83	4,71	4,70	4,70	7	

Анђелка Стојановић	21ОИМЗТП	Теорија поузданости	Вежбе	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	4,50	5,00	4,50	4,50	4,50	5,00	4,00	5,00	4,50	4,50	4,50	4,66	2
Анђелка Стојановић	14ОИМЗТП	Теорија поузданости	Вежбе	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2
Весна Грекуловић	14ОМИЗМО	Металуршке операције	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
Весна Грекуловић	21ОМИЗМО	Металуршке операције	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Владан Неделковски	14ОТИЗНХ2	Неорганска хемија 2	Вежбе	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,50	4,50	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,72	4
Владан Неделковски	21ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Вежбе	4,67	4,67	4,67	4,00	4,67	4,33	4,50	4,67	4,67	4,33	5,00	5,00	4,00	5,00	4,50	5,00	4,61	3
Владан Неделковски	14ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Вежбе	4,86	4,43	4,29	3,86	4,63	4,75	4,75	4,43	4,29	4,29	5,00	4,88	4,43	4,88	4,75	4,75	4,58	8
Владан Неделковски	21ОТИЗВНХ	Виша неорганска хемија	Вежбе	4,50	4,20	4,10	4,20	4,33	4,30	4,30	4,25	4,20	4,22	4,90	4,50	4,11	4,50	4,40	4,50	4,34	10
Владимир Николић	21ОРИЗПМС	Припрема минералних сировина	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4
Владимир Николић	14ОРИ4ПМС	Припрема минералних сировина	Вежбе	5,00	5,00	4,88	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,88	5,00	4,88	5,00	5,00	5,00	5,00	4,98	8
Владимир Николић	21ОРИЗИМСС	Испитивање минералних и секундарних сировина	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,75	1
Владимир Николић	21ОРИЗУКС	Уситњавање и класирање сировина	Вежбе	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,69	1
Грозданка Богдановић	21ОРИ4ЛОР	Лужење и обогаћивање раствора	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Грозданка Богдановић	14ОРИ4ОЈ	Одводњавање и јаловишта	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Грозданка Богдановић	21ОРИ4ОВМРТ	Отпадне воде у минералним и рециклажним технологијама	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Данијела Вога	14ОИМЗРК	Развој каријере	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Дејан Богдановић	21ОИМЗОИ1	Операциона истраживања 1	Предавања	5,00	5,00	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,84	3
Дејан Богдановић	14ОИМЗОИ1	Операциона истраживања 1	Предавања	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4
Дејан Петровић	21ОРИ4ОР	Одводњавање рудника	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Дејан Петровић	21ОРИЗТИЈП	Технологија израде јамских просторија	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4
Дејан Петровић	21ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Дејан Петровић	14ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,98	6
Дејан Ризнић	21ОИМ2ОМ	Основи маркетинга	Вежбе	5,00	5,00	4,86	5,00	4,83	5,00	4,86	5,00	5,00	4,86	5,00	5,00	4,86	5,00	5,00	5,00	4,95	7
Дејан Ризнић	14ОИМ2ОМ	Основи маркетинга	Предавања	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,91	2
Дејан Ризнић	21ОИМ2ОМ	Основи маркетинга	Предавања	4,86	4,79	4,64	4,79	4,62	4,64	4,57	4,71	4,64	4,71	4,57	4,79	4,57	4,79	4,79	4,86	4,71	14
Дејан Таникић	14ОРИ2МЕ	Машински елементи	Предавања	4,90	4,80	4,90	4,90	4,80	4,91	4,91	4,90	4,90	4,90	4,90	4,91	4,91	4,82	4,91	4,91	4,89	11
Дејан Таникић	14ОРИ2М1	Механика 1	Предавања	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	5,00	4,80	4,80	4,80	4,80	4,60	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	5
Дејан Таникић	21ОРИ2МЕ	Машински елементи	Предавања	4,73	4,93	4,67	4,81	4,88	4,33	4,50	4,80	4,88	4,88	4,94	4,94	4,94	4,94	4,63	4,81	4,79	17
Дејан Таникић	21ОРИ2М1	Механика 1	Предавања	4,54	4,92	4,71	4,86	4,93	4,64	4,64	4,57	5,00	4,86	5,00	4,86	4,86	4,64	4,71	4,86	4,79	15
Драган Златановић	21ОРИ4УРЖС	Утицај рударства на животну средину	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Драган Златановић	21ОРИЗТИ	Транспорт и извоз	Предавања	4,75	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,98	4
Драган Златановић	14ОРИ4ВР	Вентилација рудника	Вежбе	4,88	4,88	5,00	4,75	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,88	5,00	4,96	8
Драган Манасијевић	21ОМИЗТПП	Теорија пирометалуршких процеса	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Драгана Мариловић	21ОРИ4ЛОР	Лужење и обогаћивање раствора	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Драгана Мариловић	21ОРИ4ОВМРТ	Отпадне воде у минералним и рециклажним технологијама	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Драгиша Станујкић	21ОИМЗПЈ	Програмски језици	Предавања	4,75	5,00	5,00	5,00	4,75	4,75	5,00	4,75	4,75	4,75	4,50	5,00	4,75	5,00	5,00	4,75	4,84	4
Драгиша Станујкић	21ОИМЗПЈ	Програмски језици	Вежбе	4,75	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,75	4,75	4,25	4,25	5,00	4,75	4,81	4
Душко Ђукановић	14ОРИ4ВР	Вентилација рудника	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	8
Ђорђе Николић	14ОИМ4МИС	Менаџмент информациони системи	Предавања	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,88	1
Ђорђе Николић	21ОИМЗТО	Теорија одлучивања	Предавања	4,86	4,57	4,86	4,57	4,83	4,71	4,29	4,57	4,71	4,57	4,57	4,86	4,71	4,57	5,00	4,86	4,69	7
Ђорђе Николић	14ОИМЗТО	Теорија одлучивања	Предавања	4,60	4,80	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,80	4,60	4,63	5
Ениса Николић	14ОИМЗЕЈЗ	Енглески језик 3	Вежбе	5,00	5,00	5,00	4,90	5,00	5,00	4,90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,99	10
Ениса Николић	14ОИМЗЕЈЗ	Енглески језик 3	Предавања	4,90	5,00	4,90	5,00	4,90	5,00	5,00	4,90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,97	10
Ениса Николић	21ОИМЗЕЈЗа	Енглески језик 3а	Вежбе	4,83	4,88	4,86	4,92	4,74	4,92	4,92	4,70	4,88	4,75	4,88	4,92	4,83	4,88	4,83	4,96	4,85	25
Ениса Николић	21ОИМЗЕЈЗа	Енглески језик 3а	Предавања	4,88	4,83	4,71	4,83	4,91	4,92	4,79	4,64	4,92	4,83	4,79	4,92	4,88	4,88	4,88	4,92	4,84	25
Зоран Штирбановић	21ОРИЗИМСС	Испитивање минералних и секундарних сировина	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Иван Јовановић	14ОИМ2П	Предузетништво	Предавања	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,94	2
Иван Јовановић	21ОИМЗТП	Теорија поузданости	Предавања	4,83	4,83	4,83	5,00	5,00	4,86	4,86	5,00	4,83	5,00	4,86	4,86	4,86	4,86	4,80	4,80	4,88	7
Иван Јовановић	21ОИМ2П	Предузетништво	Предавања	4,54	4,62	4,38	4,54	4,46	4,69	4,62	4,62	4,46	4,38	4,69	4,75	4,46	4,69	4,75	4,75	4,59	13
Иван Јовановић	14ОИМЗТП	Теорија поузданости	Предавања	4,00	4,33	4,33	4,00	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,00	4,33	4,27	3
Ивана Ђоловић	ОИМ2ПС	Пословна статистика	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1

Маја Нујкић	21ОТИ4ПХТ	Пројектовање у хемијској технологији	Предавања	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	4,79	1
Маја Нујкић	14ОТИ4ПХТ	Пројектовање у хемијској технологији	Предавања	4,57	4,57	4,43	4,57	4,57	4,43	4,43	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,43	4,57	4,54	7
Марија Панић	21ОИМ4УР	Управљање ризиком	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Марија Панић	14ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	Предавања	4,33	4,67	4,67	5,00	5,00	5,00	5,00	4,67	4,67	5,00	5,00	5,00	5,00	4,67	4,67	5,00	4,83	3
Марија Панић	21ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	Предавања	4,53	4,74	4,49	4,83	4,90	4,65	4,38	4,57	4,56	4,62	4,95	4,78	4,64	4,77	4,56	4,62	4,66	41
Марија Петровић Михајловић	14ОТИ4ТНМ	Технологија нових материјала	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6
Марија Петровић Михајловић	14ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	4,83	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,99	6
Марија Петровић Михајловић	21ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Предавања	5,00	4,94	5,00	4,94	5,00	4,89	4,94	4,94	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,94	4,89	4,89	4,96	18
Марина Марковић	14ОМИ4МЛМ	Металургија лаких метала	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Марина Марковић	14ОМИ4МРМ	Металургија ретких метала	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Марина Марковић	14ОМИ4МТОМ	Металургија тешких обојених метала	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Милан Недељковић	14ОМИЗФМ1	Физичка металургија 1	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
Милан Недељковић	21ОМИЗФМ1	Физичка металургија 1	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Милан Радовановић	14ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,89	4,89	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,99	9
Милан Радовановић	14ОТИ3НХ2	Неорганска хемија 2	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,60	5,00	5,00	4,80	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,96	5
Милан Радовановић	21ОТИ3ВНХ	Виша неорганска хемија	Предавања	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,89	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	10
Милан Радовановић	21ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,88	3
Милан Стајић	14ОРИ4ТПВЕ	Технологија површинске експлоатације	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	4,83	5,00	5,00	4,50	5,00	4,83	5,00	5,00	4,83	5,00	5,00	5,00	4,94	6
Милан Стајић	21ОРИ4ТПВЕ	Технологија површинске експлоатације	Вежбе	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,50	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	4,50	4,50	4,75	2
Милан Стајић	ОРИ4ТПВЕ	Технологија површинске експлоатације	Вежбе	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,06	1
Милан Трумић	21ОРИ4ОЈ	Одводњавање и јаловишта	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Милан Трумић	21ОРИ3УКС	Уситњавање и класирање сировина	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,75	1
Милена Гајић	14ОИМ4ИТ	Интернет технологије	Предавања	4,92	5,00	4,85	5,00	5,00	4,93	4,79	4,92	5,00	5,00	5,00	5,00	4,85	4,93	4,85	4,92	4,94	15
Милена Гајић	21ОИМ1И1	Информатика 1	Предавања	4,82	4,95	4,81	4,90	4,95	4,79	4,70	4,73	4,77	4,85	4,93	4,94	4,84	4,84	4,77	4,84	4,84	75
Милена Гајић	21ОИМ1И1	Информатика 1	Вежбе	4,67	4,87	4,46	4,76	4,93	4,70	4,53	4,33	4,70	4,80	4,91	4,85	4,79	4,77	4,78	4,80	4,73	46
Милена Гајић	14ОИМ1И1	Информатика 1	Вежбе	4,00	5,00	4,25	4,75	5,00	4,00	4,25	4,25	4,50	4,25	4,50	4,75	4,50	5,00	4,00	4,25	4,45	4
Милена Гајић	14ОИМ1И1	Информатика 1	Предавања	4,20	4,60	4,20	4,80	4,80	3,80	4,20	4,20	4,20	4,00	4,60	4,20	4,20	4,80	4,40	4,40	4,35	5
Милијана Митровић	14ОМИ4ПМПС1	Прерада метала у пластичном стању 1	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
Милица Величковић	14ОИМ4УИР	Управљање истраживањем и развојем	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	10
Милица Величковић	14ОИМ2П	Предузетништво	Вежбе	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,50	5,00	4,81	2
Милица Величковић	21ОИМ2П	Предузетништво	Вежбе	4,38	4,62	4,46	4,69	4,69	4,69	4,77	4,62	4,62	4,54	4,85	4,77	4,77	4,77	4,69	4,77	4,67	13
Милица Здравковић	14ОМИЗМО	Металуршке операције	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
Милица Здравковић	21ОМИЗМО	Металуршке операције	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Милован Вуковић	21ОИМ1ОС	Основи социологије	Предавања	4,57	4,89	4,63	4,83	4,97	4,86	4,64	4,67	4,69	4,86	4,97	4,97	4,92	4,92	4,69	4,69	4,80	37
Милован Вуковић	21ОИМ1ОС	Основи социологије	Вежбе	4,25	4,92	4,46	4,68	4,92	4,73	4,57	4,69	4,76	4,83	4,97	4,97	4,91	4,94	4,62	4,78	4,75	37
Миљан Марковић	21ОМИЗТПП	Теорија пирометалуршких процеса	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Миодраг Бањешевић	21ОРИЗЛМС	Лежишта минералних сировина	Предавања	4,80	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,99	5
Мира Цоцић	21ОТИ2М	Минералогичка	Предавања	4,83	4,91	4,83	5,00	5,00	4,96	4,95	5,00	5,00	4,96	5,00	4,91	4,91	4,74	4,78	4,78	4,91	24
Мира Цоцић	21ОРИЗИЛМС	Истраживање лежишта минералних сировина	Предавања	4,80	5,00	4,60	5,00	4,80	5,00	4,80	5,00	4,80	5,00	4,80	5,00	4,80	5,00	4,80	5,00	4,89	5
Мира Цоцић	21ОРИЗИЛМС	Истраживање лежишта минералних сировина	Вежбе	4,80	4,80	4,60	4,40	5,00	4,80	5,00	4,40	4,60	4,80	5,00	4,80	5,00	4,80	4,60	4,80	4,76	5
Мира Цоцић	21ОТИ2М	Минералогичка	Вежбе	4,48	4,75	4,62	4,83	4,92	4,65	4,74	4,88	4,79	4,79	5,00	4,83	4,79	4,75	4,75	4,62	4,76	25
Мира Цоцић	21ОРИ2МП	Минералогичка и петрографија	Предавања	4,76	4,82	4,82	4,76	4,83	4,65	4,71	4,59	4,76	4,71	4,94	4,94	4,76	4,71	4,75	4,69	4,76	19
Мира Цоцић	21ОРИ2ОГ	Основи геологије	Предавања	4,73	4,67	4,73	4,80	4,75	4,53	4,60	4,53	4,57	4,73	4,73	4,80	4,93	4,80	4,86	4,79	4,72	16
Мира Цоцић	21ОРИ2МП	Минералогичка и петрографија	Вежбе	4,53	4,71	4,50	4,71	4,72	4,53	4,47	4,76	4,82	4,82	4,88	4,82	4,76	4,82	4,81	4,71	4,71	19
Мира Цоцић	14ОРИ2МП	Минералогичка и петрографија	Предавања	4,40	4,54	4,51	4,46	4,57	4,56	4,47	4,49	4,57	4,57	4,57	4,56	4,58	4,46	4,54	4,49	4,52	37
Мира Цоцић	14ОРИ2ОГ	Основи геологије	Предавања	4,55	4,45	4,45	4,55	4,45	4,33	4,50	4,55	4,45	4,45	4,64	4,60	4,45	4,45	4,45	4,27	4,47	12
Мира Цоцић	14ОРИ2МП	Минералогичка и петрографија	Вежбе	4,44	4,61	4,34	4,39	4,64	4,43	4,38	4,47	4,50	4,42	4,58	4,53	4,50	4,42	4,33	4,42	4,46	38
Младен Радовановић	21ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Младен Радовановић	21ОРИ3ТИ	Транспорт и извоз	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4
Младен Радовановић	14ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,98	6
Нада Штрбац	14ОМИ4МЛМ	Металургија лаких метала	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1

**ЗБИРНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА ИЛИ САРАДНИКА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Факултет: Технички факултет у Бору

Укупан број наставника и сарадника чији је педагошки рад вреднован:	75
Укупан број предмета:	118
Укупан број студената који је учествовао у вредновању:	241
Укупна просечна оцена педагошког рада наставника и сарадника:	4,80

Уколико сте имали потешкоће у спровођењу анкете, наведите их:

Током спровођења поступка анкетања уочено је да не постоји могућност да студенти оцене више од једног наставника или сарадника који су ангажовани на извођењу наставе на истом предмету.

Уколико имате предлог за побољшање, наведите га:

Предлажемо ауторима софтвера ФИС да пре почетка наредног циклуса анкетања омогуће оцењивање више од једног наставника или сарадника на истом предмету.

Да ли спроводите додатно вредновање (анкетање)?

ДА

НЕ

Уколико спроводите додатно вредновање, приложите анкету:

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ОРУ
Наставно-научном већу

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе, у даљем тексту **Комисија**, је током периода од 14. децембра 2023. до 14. јануара 2024. године спровела анкету у оквиру које су студенти мастер академских студија, свих студијских програма, вредновали педагошки рад наставника и сарадника за јесењи семестар школске 2023/2024. године. У складу са важећим Правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника Универзитета у Београду, који важи од школске 2023/2024. године, анкетирање је спроведено електронски, помоћу анкете коју су студенти попуњавали анонимно преко студентског портала. Упитник се састојао од понуђених питања дефинисаних у Обрасцу 1 Правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника Универзитета у Београду.

Након спроведене анкете и анализе резултата Комисија доставља следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. ОПШТИ ДЕО

Подаци о броју студената на основним академским студијама (МАС) који су учествовали у анкети систематизовани су на следећи начин:

- студенти који су учествовали у анкети	33	33,00%
<u>- студенти који нису учествовали у анкети</u>	<u>67</u>	<u>67,00%</u>
- студенти који су могли да учествују у анкети (укупно уписани)	100	100%

Анкетом је било обухваћено 39 наставника и сарадника.

2. ПОСЕБАН ДЕО

У оквиру посебног дела овог извештаја, у **прилогу 1**, дат је табеларни статистички приказ појединачних извештаја за сваког наставника и сарадника за сваки предмет тог наставника и сарадника чији се педагошки рад вредновао. Појединачни статистички извештаји на обрасцу 2, прописани Правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника Техничког факултета у Бору, су доступни сваком наставнику и сараднику у ИКТЦ служби.

3. ЗАВРШНА АНАЛИЗА

Завршна анализа подразумева упоређивање добијених резултата са резултатима вредновања мишљења студената о педагошком раду наставника и сарадника у претходних пет година које је вршено путем анкета које су спроведене на крају јесењих семестара, као и на крају пролећних семестара у годинама када је вредновање вршено за комплетну школску годину (школске 2021/22. и 2022/23. године). У **табели 1** је представљен преглед укупних просечних резултата студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника у школској 2023/24. години за свако појединачно питање из упитника. Треба напоменути да су оцене у претходним годинама добијене на основу другачијег сета питања на које су студенти одговарали у складу са тада важећим правилницима. Због тог су у **табели 2** приказане упоредно само укупне средње оцене, а не средње оцене према појединачним питањима.

Табела 1. Преглед досадашњих укупних просечних резултата студентског вредновања педагошког рада свих наставника и сарадника, по појединачним питањима, на основним академских студијама:

Р.б.	Тврдње	Средња оцена 23/24.
1	На овом предмету сам научио нешто што сматрам корисним за моје будуће образовање и рад.	4,91
2	Наставник/сарадник се веома трудио око извођења наставе.	4,90
3	Начином на који је представио садржаје током часа, наставник/сарадник је развио моје интересовање за овај предмет.	4,91
4	Објашњења наставника/сарадника у вези са начином рада на предмету су била јасна.	4,91
5	Наставник/сарадник је оставио утисак да добро познаје садржај предмета.	4,94
6	Литература и остали материјали за предмет (уџбеник, презентације, скрипте) су били адекватни и лако доступни.	4,90
7	Литература на предмету је била одговарајућег обима и квалитета.	4,85
8	Наставник/сарадник је подстицао студенте на критичко размишљање.	4,91
9	Наставник/сарадник је охрабривао студенте да постављају питања и одговарао на њих.	4,92
10	Наставник/сарадник је градио атмосферу међусобног уважавања, сарадње и поверења.	4,94
11	Настава и/или вежбе су одржаване редовно и према плану наставног предмета.	4,67
12	Наставник/сарадник је био доступан студентима у термину консултација и путем електронске поште.	4,94
13	Наставник/сарадник је давао конструктивне и корисне повратне информације о раду студената.	4,93
14	Вредновање студентских радова и активности је било праведно и смислено.	4,83
15	Када се све узме у обзир, колико сте задовољни садржајем овог предмета?	4,91
16	Када се све узме у обзир, колико сте задовољни организацијом овог предмета?	4,90
	Укупна средња оцена	4,89

Табела 2. Упоредни преглед досадашњих укупних просечних резултата студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника на основним академским студијама на крају јесењих семестара, као и на крају пролећних семестара у годинама када је вредновање вршено за комплетну школску годину.

Р. б.	Област	Средња оцена				
		19/20.	20/21.	21/22.	22/23.	23/24.
	Укупна средња оцена	4,72	4,89	4,89	4,90	4,89

Анкета је омогућавала студентима да поред оцењивања педагошког рада наставника и сарадника дају и своје коментаре. Укупан број коментара студената мастер студија износи 7.

4. ЗАКЉУЧЦИ

Након спроведене анкете и обраде резултата закључено је следеће:

1. Анкетом је вреднован педагошки рад наставника и сарадника за јесењи семестар 2023/2024. године.
2. Анкета је спроведена током периода од 14. децембра 2023. до 14. јануара 2024. године и обухваћено је 39 наставника и сарадника.
3. Анонимно анкетирање је организовано електронским путем преко студентског портала.
4. Резултати анкете указују на следеће:
 - а) укупна средња оцена педагошког рада наставника и сарадника је **4,89**, што представља умањење за свега 0,01 у односу на претходно вредновање које је вршено школске 2022/2023.
 - б) Упоређење резултата анкетирања са претходним годинама треба узети са резервом с обзиром да је ове године анкетирање вршено на основу потпуно новог сета питања.
5. Коментари студената предати су руководству Факултета на даље поступање.
6. Резултати добијени на основу индивидуалних статистичких извештаја о вредновању у педагошког рада наставника или сарадника Универзитета у Београду – Образац 2 су због великог обима сажети у Табели 1. Индивидуални извештаји су доступни на увид сваком наставнику и сараднику.
7. Током спровођења поступка анкетирања уочено је да не постоји могућност да студенти оцене више од једног наставника или сарадника који су ангажовани на извођењу наставе на истом предмету. У циљу решавања овог проблема Комисија је предложила да аутори софтвера ФИС пре почетка наредног циклуса анкетирања омогуће оцењивање више од једног наставника или сарадника на истом предмету.
8. На основу добијених резултата није уочено да постоје укупне просечна оцене педагошког рада наставника или сарадника које се могу сматрати ниском на основу критеријума наведених у Правилнику:

У Бору, фебруар 2023. године

за Комисију председник

Проф. др Предраг Ђорђевић

Прилог:

Прилог 1: Табеларни преглед појединачних извештаја о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника, преглед њихових укупних просечних оцена припремљен у складу са Обрасцем 2 Правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника Универзитета у Београду.

Прилог 2: Збирни статистички извештај о вредновању педагошког рада наставника или сарадника Универзитета у Београду - Образац 3.

Достављено:

1x Наставно-научном већу

1x Архиви Факултета

1x Архиви комисије

ПРИЛОГ 1

Критеријуми за вредновање рада наставника од стране студената:	
I	На овом предмету сам научио нешто што сматрам корисним за моје будуће образовање и рад.
II	Наставник/сарадник се веома трудио око извођења наставе.
III	Начином на који је представио садржаје током часа, наставник/сарадник је развио моје интересовање за овај предмет.
IV	Објашњења наставника/сарадника у вези са начином рада на предмету су била јасна.
V	Наставник/сарадник је оставио утисак да добро познаје садржај предмета.
VI	Литература и остали материјали за предмет (уџбеник, презентације, скрипте) су били адекватни и
VII	Литература на предмету је била одговарајућег обима и квалитета.
VIII	Наставник/сарадник је подстицао студенте на критичко размишљање.
IX	Наставник/сарадник је охрабривао студенте да постављају питања и одговарао на њих.
X	Наставник/сарадник је градио атмосферу међусобног уважавања, сарадње и поверења.
XI	Настава и/или вежбе су одржаване редовно и према плану наставног предмета.
XII	Наставник/сарадник је био доступан студентима у термину консултација и путем електронске
XIII	Наставник/сарадник је давао конструктивне и корисне повратне информације о раду студената.
XIV	Вредновање студентских радова и активности је било праведно и смислено.
XV	Када се све узме у обзир, колико сте задовољни садржајем овог предмета?
XVI	Када се све узме у обзир, колико сте задовољни организацијом овог предмета?

Наставник/сарадник	Акроним	Назив	Тип	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	Σ	Број студената	
Ана Симоновић	21МТИ1ОППККТМ	Одабрана поглавља преноса количине кретања, топлоте и масе	Вежбе	4,67	4,67	4,67	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,94	3
Анђелка Стојановић	21МИМ1Л	Логистика	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,89	4,89	5,00	5,00	5,00	4,89	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,98	9
Весна Грекуловић	21ММИ1КМ	Карактеризација материјала	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
Владимир Николић	21МРИ1СР	Санација и рекултивација	Вежбе	4,83	5,00	5,00	4,33	5,00	5,00	5,00	4,80	5,00	4,80	5,00	4,80	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,91	6
Грозданка Богдановић	21МРИ1ТПФХХПК	Теоријски принципи физико-хемијских и хемијских процеса концентрације	Предавања	5,00	5,00	4,80	4,60	5,00	5,00	4,80	4,80	5,00	5,00	4,60	5,00	5,00	5,00	4,80	4,60	4,60	4,87	5
Дејан Петровић	21МРИ1МОП	Моделовање и оптимизација процеса	Предавања	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	4,78	2
Драган Златановић	21МРИ1ИСПО	Израда специјалних подземних објеката	Предавања	5,00	4,80	4,80	4,80	4,80	5,00	4,80	5,00	5,00	5,00	4,80	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,92	5
Драган Манасијевић	21ММИ1ФР	Фазне равнотеже	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Ђорђе Николић	21МИМ1УС	Управљачки системи	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Зоран Стевић	21МРИ1АТП	Аутоматизација технолошких процеса	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5
Ивана Ђоловић	21МРИ1МОЕП	Математичка обрада експерименталних података	Предавања	4,73	4,73	4,82	4,82	4,91	4,82	4,50	4,73	4,73	4,64	4,55	4,73	4,73	4,80	4,73	4,73	4,73	4,73	12
Ивана Марковић	21ММИ1ФМЗ	Физичка металургија 3	Предавања	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,33	4,33	4,33	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,60	3
Исидора Милошевић	21МИМ1СУНТ	Стратегијско управљање новим технологијама	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
Јелена Ђоковић	21МТИ1ХТ	Хемијска термодинамика	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Јовица Соколовић	21МРИ1СР	Санација и рекултивација	Предавања	5,00	4,86	5,00	5,00	4,86	4,86	5,00	5,00	4,86	4,86	5,00	5,00	4,86	5,00	5,00	4,86	4,86	4,94	7
Јовица Соколовић	21МРИ1ТПФППК	Теоријски принципи физичких процеса припреме и концентрације	Предавања	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,84	2
Катарина Балановић	21МРИ1ТПФХХПК	Теоријски принципи физико-хемијских и хемијских процеса концентрације	Вежбе	5,00	4,80	4,80	5,00	5,00	4,80	4,80	5,00	5,00	5,00	4,60	5,00	5,00	5,00	4,60	4,60	4,60	4,88	5
Катарина Балановић	21МРИ1ТПФППК	Теоријски принципи физичких процеса припреме и концентрације	Вежбе	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,60	4,20	4,40	4,20	4,60	4,60	4,60	4,40	4,50	4,40	4,50	4,50	4,56	5
Кристина Божиновић	21ММИ1ТМ	Термодинамика материјала	Вежбе	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Љубиша Балановић	21ММИ1КМ	Карактеризација материјала	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Љубиша Балановић	21ММИ1ТМ	Термодинамика материјала	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2

**ЗБИРНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА ИЛИ САРАДНИКА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Факултет: Технички факултет у Бору

Укупан број наставника и сарадника чији је педагошки рад вреднован:	39
Укупан број предмета:	26
Укупан број студената који је учествовао у вредновању:	33
Укупна просечна оцена педагошког рада наставника и сарадника:	4,89

Уколико сте имали потешкоће у спровођењу анкете, наведите их:

Током спровођења поступка анкетања уочено је да не постоји могућност да студенти оцене више од једног наставника или сарадника који су ангажовани на извођењу наставе на истом предмету.

Уколико имате предлог за побољшање, наведите га:

Предлажемо ауторима софтвера ФИС да пре почетка наредног циклуса анкетања омогуће оцењивање више од једног наставника или сарадника на истом предмету.

Да ли спроводите додатно вредновање (анкетање)?

ДА

НЕ

Уколико спроводите додатно вредновање, приложите анкету:

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ОРУ
Наставно-научном већу

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе, у даљем тексту **Комисија**, је током периода од 14. децембра 2023. до 14. јануара 2024. године спровела анкету у оквиру које су студенти докторских академских студија, свих студијских програма, вредновали педагошки рад наставника и сарадника за јесењи семестар школске 2023/2024. године. У складу са важећим Правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника Универзитета у Београду, који важи од школске 2023/2024. године, анкетирање је спроведено електронски, помоћу анкете коју су студенти попуњавали анонимно преко студентског портала. Упитник се састојао од понуђених питања дефинисаних у Обрасцу 1 Правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника Универзитета у Београду.

Након спроведене анкете и анализе резултата Комисија доставља следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. ОПШТИ ДЕО

Подаци о броју студената на основним академским студијама (ДАС) који су учествовали у анкети систематизовани су на следећи начин:

- студенти који су учествовали у анкети	13	20,00%
<u>- студенти који нису учествовали у анкети</u>	<u>52</u>	<u>80,00%</u>
- студенти који су могли да учествују у анкети (укупно уписани)	65	100%

Анкетом је било обухваћено 13 наставника и сарадника.

2. ПОСЕБАН ДЕО

У оквиру посебног дела овог извештаја, у **прилогу 1**, дат је табеларни статистички приказ појединачних извештаја за сваког наставника и сарадника за сваки предмет тог наставника и сарадника чији се педагошки рад вредновао. Појединачни статистички извештаји на обрасцу 2, прописани Правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника Техничког факултета у Бору, су доступни сваком наставнику и сараднику у ИКТЦ служби.

3. ЗАВРШНА АНАЛИЗА

У **табели 1** је представљен преглед укупних просечних резултата студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника у школској 2023/24. години за свако појединачно питање из упитника.

Табела 1. Преглед досадашњих укупних просечних резултата студентског вредновања педагошког рада свих наставника и сарадника, по појединачним питањима, на основним академских студијама:

Р.б.	Тврдње	Средња оцена 23/24.
1	На овом предмету сам научио нешто што сматрам корисним за моје будуће образовање и рад.	4,79
2	Наставник/сарадник се веома трудио око извођења наставе.	4,68
3	Начином на који је представио садржаје током часа, наставник/сарадник је развио моје интересовање за овај предмет.	4,74
4	Објашњења наставника/сарадника у вези са начином рада на предмету су била јасна.	4,89
5	Наставник/сарадник је оставио утисак да добро познаје садржај предмета.	4,89
6	Литература и остали материјали за предмет (уџбеник, презентације, скрипте) су били адекватни и лако доступни.	4,53
7	Литература на предмету је била одговарајућег обима и квалитета.	4,47
8	Наставник/сарадник је подстицао студенте на критичко размишљање.	4,53
9	Наставник/сарадник је охрабривао студенте да постављају питања и одговарао на њих.	4,68
10	Наставник/сарадник је градио атмосферу међусобног уважавања, сарадње и поверења.	4,63
11	Настава и/или вежбе су одржаване редовно и према плану наставног предмета.	4,68
12	Наставник/сарадник је био доступан студентима у термину консултација и путем електронске поште.	4,79
13	Наставник/сарадник је давао конструктивне и корисне повратне информације о раду студената.	4,58
14	Вредновање студентских радова и активности је било праведно и смислено.	4,58
15	Када се све узме у обзир, колико сте задовољни садржајем овог предмета?	4,84
16	Када се све узме у обзир, колико сте задовољни организацијом овог предмета?	4,79
	Укупна средња оцена	4,77

Анкета је омогућавала студентима да поред оцењивања педагошког рада наставника и сарадника дају и своје коментаре, међутим овом приликом студенти докторских студија нису навели коментаре.

4. ЗАКЉУЧЦИ

Након спроведене анкете и обраде резултата закључено је следеће:

1. Анкетом је вреднован педагошки рад наставника и сарадника за јесењи семестар 2023/2024. године.
2. Анкета је спроведена током периода од 14. децембра 2023. до 14. јануара 2024. године и обухваћено је 13 наставника и сарадника.
3. Анонимно анкетирање је организовано електронским путем преко студентског портала.
4. Укупна средња оцена педагошког рада наставника и сарадника је **4,77**.
5. Студенти докторских студија нису навели коментаре.
6. Резултати добијени на основу индивидуалних статистичких извештаја о вредновању у педагошког рада наставника или сарадника Универзитета у Београду – Образац 2 су због великог обима сажети у Табели 1. Индивидуални извештаји су доступни на увид сваком наставнику и сараднику.
7. Током спровођења поступка анкетирања уочено је да не постоји могућност да студенти оцене више од једног наставника или сарадника који су ангажовани на извођењу наставе на истом предмету. У циљу решавања овог проблема Комисија је предложила да аутори софтвера ФИС пре почетка наредног циклуса анкетирања омогуће оцењивање више од једног наставника или сарадника на истом предмету.
8. На основу добијених резултата није уочено да постоје укупне просечна оцене педагошког рада наставника или сарадника које се могу сматрати ниском на основу критеријума наведених у Правилнику:

У Бору, фебруар 2023. године

за Комисију председник

Проф. др Предраг Ђорђевић

Прилог:

Прилог 1: Табеларни преглед појединачних извештаја о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника, преглед њихових укупних просечних оцена припремљен у складу са Обрасцем 2 Правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника Универзитета у Београду.

Прилог 2: Збирни статистички извештај о вредновању педагошког рада наставника или сарадника Универзитета у Београду - Образац 3.

Достављено:

- 1x Наставно-научном већу
- 1x Архиви Факултета
- 1x Архиви комисије

ПРИЛОГ 1

Критеријуми за вредновање рада наставника од стране студената:	
I	На овом предмету сам научио нешто што сматрам корисним за моје будуће образовање и рад.
II	Наставник/сарадник се веома трудио око извођења наставе.
III	Начином на који је представио садржаје током часа, наставник/сарадник је развио моје интересовање за овај предмет.
IV	Објашњења наставника/сарадника у вези са начином рада на предмету су била јасна.
V	Наставник/сарадник је оставио утисак да добро познаје садржај предмета.
VI	Литература и остали материјали за предмет (уџбеник, презентације, скрипте) су били адекватни и
VII	Литература на предмету је била одговарајућег обима и квалитета.
VIII	Наставник/сарадник је подстицао студенте на критичко размишљање.
IX	Наставник/сарадник је охрабривао студенте да постављају питања и одговарао на њих.
X	Наставник/сарадник је градио атмосферу међусобног уважавања, сарадње и поверења.
XI	Настава и/или вежбе су одржаване редовно и према плану наставног предмета.
XII	Наставник/сарадник је био доступан студентима у термину консултација и путем електронске
XIII	Наставник/сарадник је давао конструктивне и корисне повратне информације о раду студената.
XIV	Вредновање студентских радова и активности је било праведно и смислено.
XV	Када се све узме у обзир, колико сте задовољни садржајем овог предмета?
XVI	Када се све узме у обзир, колико сте задовољни организацијом овог предмета?

Наставник/сарадник	Акроним	Назив	Тип	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	Σ	Број студената	
Грозданка Богдановић	14ДРИЗДДСИР2	Докторска дисертација-студијски истраживачки рад 2	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Дејан Петровић	14ДРИ2ДДДТ	Докторска дисертација-дефинисање теме	Предавања	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,94	1
Исидора Милошевић	21ДИМ2СМ	Стратегијски менаџмент	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Љубиша Балановић	21ДМИ1МНИР	Методологија научно истраживачког рада	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Марија Петровић Михајловић	21ДТИ1НМ	Наука о материјалима	Предавања	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,94	1
Милан Радовановић	14ДТИЗДДСИР2	Докторска дисертација-студијски истраживачки рад 2	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Милан Трумић	14ДРИ2ДДДТ	Докторска дисертација-дефинисање теме	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Милан Трумић	21ДРИ2МНИР	Методологија научно истраживачког рада	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Радоје Пантовић	21ДРИ1НМГ	Нумеричке методе у геомеханици	Предавања	5,00	2,00	2,00	5,00	5,00	2,00	0,00	0,00	3,00	0,00	2,00	2,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,31	1	
Радоје Пантовић	21ДРИ1БМ	Блоковске методе	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	0,00	5,00	5,00	5,00	4,93	1	
Санела Арсић	21ДИМ2КМ	Квантитативне методе	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,88	1	
Саша Стојадиновић	14ДРИ2ДДДТ	Докторска дисертација-дефинисање теме	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	
Саша Стојадиновић	14ДРИЗДДСИР2	Докторска дисертација-студијски истраживачки рад 2	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1	
Саша Стојадиновић	21ДРИ1ДД	Даљинска детекција	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,00	5,00	5,00	4,87	1	
Саша Стојадиновић	14ДРИ2ДДСИР1	Докторска дисертација-студијски истраживачки рад 1	Предавања	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,88	1	
Слађана Алагић	14ДТИ2ДДДТ	Докторска дисертација-дефинисање теме	Предавања	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,81	1	
Снежана Милић	21ДТИ1ОПХК	Одабрана поглавља хемијске кинетике	Предавања	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,88	1	

**ЗБИРНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА ИЛИ САРАДНИКА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Факултет: Технички факултет у Бору

Укупан број наставника и сарадника чији је педагошки рад вреднован:	13
Укупан број предмета:	16
Укупан број студената који је учествовао у вредновању:	13
Укупна просечна оцена педагошког рада наставника и сарадника:	4,77

Уколико сте имали потешкоће у спровођењу анкете, наведите их:

Током спровођења поступка анкетања уочено је да не постоји могућност да студенти оцене више од једног наставника или сарадника који су ангажовани на извођењу наставе на истом предмету.

Уколико имате предлог за побољшање, наведите га:

Предлажемо ауторима софтвера ФИС да пре почетка наредног циклуса анкетања омогуће оцењивање више од једног наставника или сарадника на истом предмету.

Да ли спроводите додатно вредновање (анкетања)?

ДА

НЕ

Уколико спроводите додатно вредновање, приложите анкету:

**Наставно-научном већу
Техничког факултета у Бору**

Предмет: Молба за одобрење учешћа са излагањем рада на научном скупу

Поштовани,

Обраћам Вам се са молбом да ми се одобри учешће са излагањем рада на научном скупу: **26th international conference Economic Competitiveness and Sustainability 2024** који ће бити одржан од 21. до 22. марта 2024. године у Брну (Чешка). Организатор скупа је Мендел Универзитет у Брну.

Одобрење је потребно ради пријаве на конкурс Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије за суфинасирање учешћа истраживача на научним скуповима и састанцима радних тела научног скупа у иностранству.

У прилогу је потврда о прихватању апстракта рада за излагање на наведеном научном скупу.

Прилог:

Потврда о прихватању апстракта рада за излагање на наведеном научном скупу.

У Бору, 06.02.2024. године.

Доц. др Анђелка Стојановић



Anđelka Stojanović <anstojanovic@tfbor.bg.ac.rs>

ECOS 2024: Paper Acceptation

1 message

ECOS 2024 <ecos2024@easychair.org>
To: Anđelka Stojanović <anstojanovic@tfbor.bg.ac.rs>

Wed, Jan 24, 2024 at 4:22 PM

Dear Anđelka Stojanović,

Thank you for your submission to the conference 26th international conference Economic Competitiveness and Sustainability 2024.

I am very pleased to inform you that your paper

submission number 20
with title "How does a country's level of economic development influence digital advancement? Evidence from European countries"
authored by Anđelka Stojanović, Isidora Milošević, Sanela Arsić

has been ACCEPTED at the conference.

Your registration will be completed after the payment is received on our account. The payment deadline is 5th February 2024.

More information can be found here: <https://ecos.mendelu.cz/registration-payment#Fees>

All authors are expected to serve as a discussant of a paper of other conference participant. Each discussant has about 5 minutes to provide his/her feedback, to highlight important aspects of the presentation, and to put questions immediately after the presentation of the paper by the author. We will send you the paper for discussion approximately 14 days before the conference.

At the same time, we will send you an email with details of your participation and the social evening. There will also be an opportunity to sign up for a tour of Villa Tugendhat, a UNESCO World Heritage Site.

We look forward to your participation.

If you have any queries please do not hesitate to contact us.

With best regards,
Silvie Trávníčková
on behalf of the Organization Board ECOS 2024

ЗАПИСНИК

СА 20. СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА ПЕРЕЋИВАЧКУ МЕТАЛУРГИЈУ,

одржане 14.02.2024. године са почетком у 11:30 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. Милијана Митровић, асист. Милан Недељковић, сарад. Аврам Ковачевић, Тамара Перишић-лаборант, Горан Димитријевић-лаборант.

Седницу води шеф катедре, проф. др Срба Младеновић

Записник води, асист. др Јасмина Петровић

Констатовано је да седници присуствује 8 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 ментора и састава Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Милоша Јаношевића.
3. Разно.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са претходне седнице Катедре за прерађивачку металургију, одржане 07.02.2024. године, усвојен је једногласно (са 8 гласова ЗА).

Тачка 2. У складу са захтевом докторанда Милоша Јаношевића од 12.02.2024. год., писане сагласности колега проф. др Саше Марјановића и др. Весне Цонић (образац СМ), Катедра је једногласно усвојила предлоге проф. др Саше Марјановића, да Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације има следећи састав:

- Др Жељко Камберовић, ред. проф.- Универзитет у Београду, Технолошко – металуршки факултет,
- Др Мирослав Сокић, научни саветник - Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина,
- Др Љубиша Балановић, редовни професор - Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору,

а да ментори буду:

- Др Саша Марјановић, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору – ванредни професор, први ментор
- Др Весна Цонић, Институт за рударство и металургију Бор – виши научни сарадник, други ментор

Тачка 7. Под тачком разно није било дискусије.

Седница је завршена у 12:00 ч.

Шеф Катедре за прерађивачку металургију
Проф. др Срба Младеновић

Достављено:

- Декану
- Секретару
- Студентској служби
- Архиви катедре

**ПРИЈАВА
ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

1. **Име (име родитеља) и презиме:** Милош (Душан) Јаношевић
2. **Студијски програм:** Металуршко инжењерство
3. **Школска година уписа на студијски програм:** 2018/19.
4. **Број индекса:** 10/2018
5. **Претходно образовање кандидата (основне и мастер студије):**
дипломирани инжењер металургије
6. **Радни наслов теме докторске дисертације:** Технологија валоризације корисних метала из јарозитног отпада
7. **Научне области које обухвата тема докторске дисертације:**
Металуршко инжењерство, Хидрометалургија
8. **Контакти (телефон, мобилни телефон, e-mail):** 064/2-835-880,
milos.janosevic@irmbor.co.rs

Прилози:

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

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

1. Научна област теме докторске дисертације

Тема докторске дисертације припада области металуршко инжењерство.

2. Предмет научног истраживања:

Јарозитни отпад је нус производ који настаје конвенционалном технологијом добијања цинка након лужења прженца сфалерита у сумпорној киселини. Његово одлагање широм света у многим јаловиштима постало је велики еколошки проблем и потенцијални опасан отпад. Коришћење јарозита може уштедети рударске ресурсе производњом вредних производа и смањити потенцијалне опасности од одлагања. Јарозитни Pb-Ag талог садржи значајне количине метала као што су Zn, Pb, Cu, и Fe, такође ретких као што су In, Ga, Tl и Ge и племенитих Ag и Au. Нашу планету већ дужи временски период погађа велики проблем, проблем заштите животне средине. Из тих разлога неопходно је природне ресурсе разумно употребљавати и интезивирати коришћење индустријског отпада као техногене сировине. Веома брз и интезиван технолошки развој је наметнуо извесне проблеме у погледу: убрзане потрошње и исцрпљивљња примарних сировина, високе потрошње енергије као и узнапредовало загађење животне средине. Ови разлози указују да се у свету све већа пажња посвећује раду управо на сакупљању, припреми и преради секундарних (техногених) сировина са циљем добијања корисних метала.

Предмет докторске дисертације биће примена новог технолошког поступка који ће омогућити добијање корисних метала садржаних у јарозитном отпаду. За прераду јарозитног отпада истражено је и предложено неколико поступака у литератури, као што је стабилизација за безбедно одлагање, хидрометалуршка и пирометалуршка прерада за обнављање вредних метала. Разматрањем стабилизације као опције сматра се да није повољна јер се корисни метали садржани у отпаду не обнављају а сам поступак би могао бити скуп због употребе разних стабилизатора, везива, и адитива. Фактор који је најзначајнији при разматрању стабилизације је што се одлагањем ствара чисти губитак кроз садржане вредне метале јер онемогућава даљи третман. Различита пирометалуршка постројења која раде широм света представљају углавном изводљиве правце са индустријском потврдом. Њихов заједнички циљ је да се корисни метали поврате. Пирометалуршки процеси прераде секундарних сировина цинка и отпадних талоба из хидрометалургије цинка су веома ефикасни, али подразумевају скупа индустријска постројења великог капацитета, да би могла бити економична. При овим процесима ослобађају се штетни гасови који могу да имају озбиљан утицај на животну средину.

У овом раду биће испитивана хидрометалуршка опција комбинованих процеса пржења на нижим температурама јарозит Pb-Ag талоба и лужења насталог продукта погодним реагенсом. Јарозит ће прво бити пржен на одговарајућој температури а затим ће производ пржења бити лужен водом на собној температури. Очекује се висок степен екстракције током лужења. Након лужења прженца у води Pb и Ag и већи део Fe остаће у чврстом остатку. Лужни раствор ће даље бити третиран поступком преципитације са NaOH до pH=4 при чему ће преципитирани индијум и гвожђе тако бити раздвојени од

бабра и цинка. Преципитат који ће садржи хидроксиде индијума и гвожђа ће даље бити растваран у разблаженој сумпорној киселини. Извршиће се редукција Fe^{3+} до Fe^{2+} употребом SO_2 гаса а затим цементација In са Al . Употребом HCl киселине биће уклоњен Al након чега ће бити добијен сирови индијум.

Након преципитације In и Fe у раствору од преципитације остаће као макрокомпоненте Cu и Zn који су присутни у облику сулфата. У циљу селективног издвајања бабра из раствора извршиће се цементација са цинком у праху. Карактеризацијом добијеног цементног бабра биће показано да је добијен производ комерцијалног квалитета. Завршетком цементације бабра раствор ће бити припремљен за добијање цинк карбоната из цинк сулфата таложењем 10% раствором натријум карбоната. Карактеризацијом цинк карбоната биће утврђено да је добијен производ комерцијалног квалитета. Након нискотемпературног пржења и лужења добиће се и чврсти остатак (талог) који ће садржати олово сулфат који ће даље бити подвргнут хлоридном лужењу у циљу излужења олова. Из добијеног раствора биће таложено олово у облику олово карбоната додавањем 10% натријум карбоната. Карактеризацијом добијеног олово карбоната биће утврђено да је добијен производ комерцијалног квалитета. Могућност добијања корисних производа из овакве сировине пре свега зависи од селективности примењене методе. У оквиру дисертације на узорку јарозита као техногене сировине биће спроведена хемијска, испитивања и расподела величине зрна, минеролошка, микроструктурна и термогравиметријска испитивања, степен излужења и метал биланс добијених производа.

3. Основне хипотезе

Полазне хипотезе којима је дефинисан предмет истраживања докторске дисертације, а које су произашле из анализе прегледане литературе, постављене су на основу реалних потреба металуршке праксе, да се велике количине индустријског отпада преведу у корисне производе, због све убрзаније потрошње примарних сировина, а према захтевима најадекватнијих технологија.

Основне хипотезе будућег рада докторске дисертације су:

- Применом новог технолошког поступка ниско температурног пржења и селективног лужења и преципитирања могуће је добити корисне метале из јарозитног отпада,
- Добијени производи биће комерцијалног квалитета а чврсти остаци настали у процесу биће стабилизовани и нетоксични за одлагање на депоније а отпадне воде пречишћене и припремљене за испуштање у канализацију,
- Биће решен еколошки проблем превођења токсичног отпада у техногену сировину.

4. Циљ истраживања и очекивани резултати

Циљеви истраживања на којима базира предложена докторска дисертација укључује експериментална испитивања спроведена на узорку јарозит Pb-Ag талоба пржења истог под различитим условима и температурама, лужења и селективног раздвајања под различитим условима и примењеним параметрима процеса.

Циљеви којима се тежи у овом истраживању су следећи:

- примењеном технологијом добити сирови индијум, цементни бакар, цинк карбонат и олово карбонат који се даљом рафинацијом могу довести до чистих метала,
- пржењем обезбедити подесан састав корисних компонената које се у следећој фази могу лужити водом,
- лужењем у води и применом адекватних параметара обезбедити што боље излужење индијума, бакра, цинка, олова,
- третманом сулфатног раствора са 1M раствором NaOH обезбедити одвајање бакра и цинка од индијума и гвожђа,
- погодним таложењем одвојити бакар од цинка и применити предложени поступак издвајања индијума у циљу добијања сиовог индијума,
- хлоридним лужењем уз примену доказаних параметара и накнадним таложењем добити олово карбонат,
- поред праћења ова четири производа такође ће се анализирати теоријске могућности валоризације Ag с обзиром да је лужењем извршена предконцентрација овог метала,
- извршиће се ТЦЛП и ЛП тестови чврстих остатака насталих у току валоризације поменутих метала из јарозит Pb-Ag талога ради њиховог безбедног депоновања,
- урадиће се хемијска карактеризација добијених продуката из наведених процеса прераде јарозит Pb-Ag талога,
- биће урађен материјални биланс,
- извршиће се испитивања у циљу дефинисања оптималних технолошких параметара поступка третмана чврстог остатка након лужења прженца јарозита у циљу издвајања гвожђа и његове валоризације до производа фери-фосфата, уз истовремено добијање концентрата олова и сребра, као алтернативни поступак, поступку добијања олово-карбоната из чврстог остатка након лужења прженца јарозита,
- прикупљање експерименталних података у циљу наставка даљих истраживања.

5. Методе истраживања

За успешну реализацију циљева истраживања и потврђивање постављених хипотеза у докторској дисертацији користиће се за карактеризацију предходно добијених комерцијалних производа, новим технолошким поступком, следеће експерименталне методе:

- Карактеризација – рендгеноструктурна анализа (XRD) биће коришћена за одређивање минералошког састава полазних компонената, а енергетско-дисперзивном спектрометријом (EDS анализа) одредиће се структурни састав узорака, термогравиметријском анализом одредиће се трансформација јарозита на одређеним температурама.
- Квантификација – биће урађена хемијска анализа узорака

Киселост раствора је мерена комбинованом рН електродом. Цинк, бакар и гвожђе у раствору мерени су апсорпционом спектрометријом (Перкин-Елмер 403). Концентрација индијума у раствору је одређена на индуктивно спрегнутом плазма оптичком емисионом спектрометру (ICP-OES). Анализа дифракције рендгенских зрака

(XRD) извршена је на инструменту „Ригаку МиниФлек 600” са брзим детектором „D/teX Ултра 250” и рендгенском цеви са бакарном анодом. Идентификација минерала је извршена у софтверу ПДКСЛ 2 Вер-сион 2.4.2.0, а добијени дифрактограми су упоређени са подацима из ICDD базе података (PDF-2 Реласе 2015 RDB). Елементарни анализатор LECO CHN 628 коришћен је за одређивање азота, угљеника и водоника у узорку јарозита. Термогравиметријска анализа је извршена на инструменту SDT K600 V20.9 Буилд 20, са температурним опсегом од 25°C до 700°C. TGA анализа је изведена у струји азота са брзином протока од 100 мл/мин и загревањем од 10°C/мин, коришћењем керамичке посуде. Мерење величине честица дистрибуције узорка јарозита вршено је на „Оптикал - Ласер Партикле-Сизе Анализер“, MASTERSIZER 2000, Хидро2000MU који има могућност да одреди величину зрна од 20 нанометара до 100 микрона. За анализу узорака коришћен је скенирајући електронски микроскоп JSM ИТ 300LV (JOEL) који може да ради у условима ниског и високог вакуума, постижући високу резолуцију слике са увећањима до 300.000к и коришћењем волфрама. филамент као извор електрона (катода). Микроскоп је опремљен детектором секундарних електрона (SED) и повратно расејаних електрона (BED), као и савременим спектрометром за дисперзију енергије (EDS).

6. Списак стручне литературе која ће се користити

Испитивање могућности добијања корисних метала и уопште комерцијалних производа из индустријског отпада који су настали дугогодишњом експлоатацијом примарних сировина, а уједно и као могућност решавања дугогодишњих еколошких проблема, тема је у радовима великог броја истраживача. Полазна литература која је подстакла истраживање и дефинисала предмет истраживања, односи се на испитивање карактеристика полазне сировине, јарозита и које од примењених технологија за валоризацију корисних компонената дају резултате.

Коришћена релеванрна литература, расположива путем КОBSON–а кроз доступне базе Science Direct, Springer, SCOPUS, Web of Science и др., дата је у наставку:

1. Reyes, A.I.; Patiño, F.; Flores, U.M.; Pandiyan, T.; Cruz, R.; Gutiérrez, J.E.; Reyes, M.; Flores, H.V. Dissolution rates of jarosite-type compounds in H₂SO₄ medium: A kinetic analysis and its importance on the recovery of metal values from hydrometallurgical wastes. *Hydrometallurgy* 2017, 167, 16–29.
2. Conić, V.; Rajčić Vujasinović, M.; Trujić, V.; Cvetkovski, V. Copper, Zinc, and Iron Bioleaching from a Polymetallic Sulphide Concentrate. *Trans. Nonferrous Met. Soc. China* 2014, 24, 3688–3695.
3. Zheng, Y.-X.; Lv, J.F.; Liu, W.; Qin, W.-Q.; Wen, S.-M. An innovative technology for recovery of zinc, lead and silver from zinc leaching residue. *Physicochem. Probl. Miner. Process.* 2016, 52, 943–954.
4. Wang, Y.; Yang, H.; Zhang, W.; Song, R.; Jiang, B. Study on recovery of lead, zinc, iron from jarosite residues and simultaneous sulfur fixation by direct reduction. *Physicochem. Probl. Miner. Process.* 2018, 54, 517–526.
5. Rashchi, F.; Dashti, A.; Arabpour-Yazdi, M.; Abdizadeh, H. Anglesite flotation: A study for lead recovery from zinc leach residue. *Miner. Eng.* 2005, 18, 205–212.
6. Lutandula, M.S.; Maloba, B. Recovery of cobalt and copper through reprocessing of tailings from flotation of oxidized ores. *J. Environ. Chem. Eng.* 2013, 1, 1085–1090.
7. Stanojević, D.; Filipović-Petrović, L. Doprinos integrisanoj valorizaciji metala u

- hidrometalurgiji cinka. *Zaštita Mater.* 2014, 55, broj1.
8. Sinadinović, D.; Kamberović, Ž.; Šutić, A. Leaching Kinetics of lead from Lead(II) Sulphate in Aqueous Calcium and Magnesium Chloride Solution. *Hydrometallurgy* 1997, 47, 137–147.
 9. Kerolli-Mustafa, M.; Čurković, L.; Fajković, H.; Rončević, S. Ecological Risk Assessment of Jarosite Waste Disposal. *Croat. Chem. Acta* 2015, 88, 189–196.
 10. Creedy, S.; Glinin, A.; Matusewics, R.; Hughes, S.; Reuter, M. Outotec Ausmelt Technology for Treating Zinc Residues. *World Metall.-Erzmetall* 2013, 66, 230–235.
 11. Hughes, S.; Reuter, M.A.; Baxter, R.; Kaye, A.; Hughes, S.; Reuter, M.A.; Baxter, R.; Kaye, A. Ausmelt Technology for Lead and Zinc Processing. *Lead Zinc* 2008, 2008, 147–162.
 12. Kamberović, Ž.; Gajić, N.; Korać, M.; Jevtić, S.; Sokić, M.; Stojanović, J. Technologically Sustainable Route for Metals Valorization from Jarosite-PbAg Sludge. *Minerals* 2021, 11, 255.
 13. Rus, A.; Sunkar, A.S.; Topkaya, Y.A. Zinc and lead extraction from Cinkur leach residues hydrometallurgical method. *Hydrometallurgy* 2008, 93, 45–50.
 14. Turan, M.D.; Altundoğan, H.S.; Tümen, F. Recovery of zinc and lead from zinc plant residue. *Hydrometallurgy* 2004, 75, 169–176.
 15. Asokan, P.; Saxena, M.; Asolekar, S.R. Hazardous jarosite use in developing nonhazardous product for engineering application. *J. Hazard. Mater.* 2006, 137, 1589–1599.
 16. Asokan, P.; Saxena, M.; Asolekar, S.R. Recycling hazardous jarosite waste using coal combustion residues. *Mater. Charact.* 2010, 61, 1342–1355.
 17. Pelino, M. Recycling of zinc-hydrometallurgy wastes in glass and glass ceramic materials. *Waste Manag.* 2000, 20, 561–568.
 18. Piscicella, P.; Crisucci, S.; Karamanov, A. Chemical durability of glasses obtained by vitrification of industrial wastes. *Waste Manag.* 2001, 21, 1–9.
 19. Guler, E.; Seyrankaya, A.; Cöcen, I. Extraction of Lead and Silver from Zinc Leach Residue by Brine Leaching. In *Proceedings of the XIIth International Mineral Processing Symposium, Cappadocia Nevsehir, Turkey, 6–8 October 2010*.
 20. Yudaev, P.; Chistyakov, E. Chelating Extractants for Metals. *Metals* 2022, 12, 1275.
 21. James, S.E.; Watson, J.L.; Peter, J. Zinc Production—a Survey of Existing Smelters and Refineries. *Lead-Zinc* 2000, 2000, 205–225.
 22. Xu, S.; Wang, G.; Fan, J.; Wang, Z.; Zhang, J.; Chen, J.; Zheng, L.; Pan, J.; Wang, R. Preparation of high purity indium by chemical purification: Focus on removal of Cd, Pb, Sn and removal mechanism. *Hydrometallurgy* 2020, 200, 105551.
 23. Burkitbayeva, B.; Argimbayeva, A.; Rakhymbay, G.; Avchukir, K.; Tassibekov, K.; Nauryzbayev, M. Refining of Rough Indium by Method of Reactionary Electrolysis. In *Proceedings of the MATEC Web of Conferences REE-2016, Amsterdam, The Netherlands, 23–25 March 2016*.
 24. Zelem, J. Application of Amalgam Metallurgy to the Extraction of Indium, Bachelors Theses and Reports, 1928–1970, Summer 6-4-1954, Montana Tech Library, Digital Commons @ Montana Tech. Available online: https://digitalcommons.mtech.edu/bach_theses (accessed on).
 25. Li, D.-S.; Dai, Y.-N.; Yang, B.; Liu, D.-C. Purification of indium by vacuum distillation and its analysis. *J. Cent. South Univ.* 2013, 20, 337–341.
 26. Alfantazi, A.M.; Moskalyk, R.R. Processing of indium: A review. *Miner. Eng.* 2003, 16, 687–694.
 27. Conić, V.; Božić, D.; Dragulović, S.; Avramović, L.J.; Jonović, R.; Bugarin, M. Research on acid leaching of Cu, Zn and In from Jarosite waste. In *Proceedings of the*

- XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 12–14 May 2021.
28. Frost, R.; Wills, A.; Kloprogge, J.; Martens, W. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 2006, 84, 489–496.
 29. Hu, B.; Richeys, R.; Baird, J. *Chemical Equilibrium and Critical Phenomena: Solubility of Indium Oxide in Isobutyric Acid Water Near the Consolute Point*. *J. Chem. Eng.* 2009, 54, 1537–1540.
 30. Lokanc, M.; Eggert, R.; Redlinger, M. *The Availability of Indium: The Present, Medium Term, and Long Term*; National Renewable Energy Laboratory: Golden, CO, USA, 2015; pp. 1–79. Available online: <https://www.nrel.gov/docs/fy16osti/62409.pdf> (accessed on).
 31. Kangas, P.; Lundström, M.; Orko, I.; Koukkari, P. *The Jarogain Process for Metals Recovery from Jarosite and Electric Arc Furnace Dust*; VTT Technical Research Centre of Finland Ltd.: Espoo, Finland, 2017; ISSN 2242-1211, ISBN 978-951-38-8596-0.
 32. Rocchetti, L.; Amato, A.; Beolchini, F. Recovery of indium from liquid crystal displays. *J. Clean. Prod.* 2016, 116, 299–305.

БИОГРАФИЈА
Милоша Јаношевића, дипл. инж. металургије
(ЈМБГ 0508972751018)

Милош (Душана) Јаношевић, рођен је у Бору, 05. 08. 1972. године. Основну школу и средњу Електромашинску школу, смер машински техничар завршио је у Бору 1991. године. Након завршене средње школе уписао је Технички факултет у Бору 1994/95. године а студије завршио 06.09.1999. године на металуршком одсеку са просечном оценом 8,17 и оценом 10 на дипломском раду, под називом „Кинетика и механизам процеса оксидације Ga_2S_3 и In_2S_3 “ и стекао звање дипломирани инжењер металургије. Докторске академске студије на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Металуршко инжењерство, уписао је школске 2018/2019. године и положио је све испите предвиђене програмом са просечним оценом 9,78.

По завршетку студија запослио се у Рударско топионичарском басену у Бору (РТБ) као инжењер приправник у погону електролизе, где је након обављеног приправничког стажа прешао у погон за добијање племенитих метала (златара) где је радио на свим инжењерским позицијама до позиције руководиоца. У току рада у златари учествовао је у више експеримената и научно истраживачких радова у оквиру сарадње са Институтом за рударство и металургију. Неки од радова презентовани су на научним скуповима у земљи. Осам година касније прешао је у систем квалитета где је као руководиоца контроле квалитета био аутор свих докумената система ИСО 9001:2008 за погон производње племенитих метала и водио лабораторију у погону електролизе. Завршетком ових послова прешао је у погон топионице бакра. Преласком у погон топионице укључен је у послове везане за реконструкцију топионице и изградњу фабрике сумпорне киселине. Од 2010. године ради као руководиоца пржења и топљења на линији један. Касније поред ове дужности обавља уједно и дужност техничког руководиоца топионице (стара технологија Пламена пећ). Поред ових дужности, учествовао је, прво као члан тима за нову технологију а касније као сарадник, на изградњи „Flash smelting furnace“ (FSF) и „Sulfuric Acid Factory“ (SAF). Био је на теоријској обуци у Ототеси (Финска) и своје стечено знање преносио будућим руководиоцима и млађим колегама за рад на новој технологији. Био је главни инжењер у тиму за старт и уходавање FSF и нове технологије као пројекта од националног значаја. Пуштанјем у рад нове технолошке линије добијанња бакра, постаје и управник топионице, где током 2015. године управља са две технолошке линије топљења бакра паралелно све до краја уходавања нове технологије. У току рада стицао је и друга знања па је 2013. године стекао звање аудитора система квалитета код Lloyd Register Group као и звање проверивача система менаџмента квалитета, система управљања заштитом животне средине и система управљања заштитом здравља и безбедности на раду у 2014. години. Од 2018. године ради у Генералној дирекцији компаније „Serbija Zijin copper doo“ као заменик руководиоца службе за план и анализу производње у металуршкој преради. Од 2021. године ради у Институту за рударство и металургију у Бору, на пословима главног инжењера у Центру за развојне технологије у металургији.

У оквиру досадашњег рада стекао је следеће референце:

1. Три рада у истакнутим међународним часописима, категорије M22.
2. Четири рада саопштена на међународним скуповима у целини, категорије M33
3. Један рад саопштен на националном скупу у целини, категорије M52.

4. Један рад саопштен на националном скупу у целини, категорије М63.
5. Четири студије у Републици, један идејни пројекат и један елаборат, категорије М110.
6. Учесник је на реализацији националног пројекта, Главног пројекта модернизације Топионице и изградње Фабрике супорне киселине.

Додатне активности и ангажовања:

Члан је Друштва за Истраживање Материјала Србије (MRS Serbia).

У периоду од 2015. године до 2018. године био је члан Скупштине ТИР ДОО БОР (Топионице и рафинације бакра Бор), као највиши орган управљања компанијом.

У Бору, 12. 02. 2024. године

СПИСАК РЕФЕРЕНЦИ

Милоша Јаношевића, дипл. инж. металургије
ЈМБГ 0508972751018

1. МЕЂУНАРОДНИ ЧАСОПИСИ: (М22 у 2023. години)

1. **Miloš Janošević**, Vesna Conić, Dragana Božić, Ljiljana Avramović, Ivana Jovanović, Željko Kamberović, Saša Marjanović: Indium Recovery from Jarosite Pb – Ag Tailings Waste (Part–1), *Minerals*, 13 (4) (2023) 540, doi: <https://doi.org/10.3390/min13040540>
2. Emina Požega, Nikola Vuković, Lidija Gomidželović, **Miloš Janošević**, Milenko Jovanović, Saša Marjanović, Milijana Mitrović, Improving Thermoelectric Properties of p-type (BiSb)₂(TeSe)₃ Single Crystal by Zr Doping, *Science of Sintering*, 55 (2023) 57-70, doi: <https://doi.org/10.2298/SOS2301057P>
3. Emina Požega, Saša Marjanović, Nikola Vuković, Lidija Gomidželović, Milijana Mitrović, **Miloš Janošević**, Dragana Adamović, The Bridgman Method of (BiAs)₂(TeSe)₃ Bulk Single Crystal Growth by Spontaneous Nucleation, *Science of sintering*, 55 (2023), *in print*

2. РАДОВИ САОПШТЕНИ У ЦЕЛИНИ НА МЕЂУНАРОДНИМ СКУПОВИМА: (М33)

1. Velizar Stanković, **Miloš Janošević**, Increasing the capacity off the copper smelting company in the company „Serbija Zijin copper“ – challenges and consequences to the enviroment. 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2021, (ISBN 978-86-6305-119-5)
2. Saša Marjanović, Milijana Mitrović, Emina Požega, Biserka Trumić, **Miloš Janošević**, Hardnes of bimetallic strip Cu-Č.4571 after the cold rolling and annealing. 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2022, (ISBN)
3. Milijana Mitrović, Saša Marjanović, Biserka Trumić, Jasmina Petrović, Emina Požega, **Miloš Janošević**, Influence of thermo-mechanical processing parametars on the tensile strength of copper wire produced by „Up cast“ process. 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2022, (ISBN)
4. Milijana Mitrović, Saša Marjanoviž, Jasmina Petrović, Emina Požega, **Miloš Janošević**, Influence of chemical composition on the quality of castings obtained by the easy melting models, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2022, (ISBN)

3.РАДОВИ САОПШТЕНИ У ЦЕЛИНИ У НАЦИОНАЛНОМ ЧАСОПИСУ (М51)

1. Dragana Božić, Vesna Conić, Ljiljana Avramović, Zoran Stevanović, Radmila Marković, Vanja Trifunović, **Miloš Janošević**, Razvoj nove tehnologije dobijanja feri-fosfata za

4. РАДОВИ САОПШТЕНИ У ЦЕЛИНИ НА НАЦИОНАЛНИМ СКУПОВИМА (M63):

1. Emina Požega, Nikola Vuković, Danijela Simonović, Milijana Mitrović, Slavica Miletić, Miloš Janochević, Miomir Mikić, Karakterizacija uzorka Holovim efektom i Vander Pauvom metodom, Sample characterization by the Hall Effect and Van der Pauw method, "MINING 2022" 13th Symposium with international participation, Sustainable development in mining and energy, Chamber of commerce and industry of Serbia, 23.-26. Jun 2022. Vrnjačka Banja, str.74-78, (ISBN 978-86-80420-25-7)

5. СТУДИЈЕ ЕКСПЕРТИЗЕ, У РЕПУБЛИЦИ, РЕГИОНИМА (M110):

1. Љ. Младеновић, Д. Станковић, С. Стројић, **М. Јаношевић**, Г. Славковић, Р. Јонових, Љ. Аврамовић: Студија „Добијање родијума“ Бор, март 2009. године.
2. Љ. Аврамовић, Р. Јонових, **М. Јаношевић**, С. Стројић, Г. Славковић, Д. Станковић, Љ. Младеновић: Студија „Добијање телура из шљаке Доре пећи“ Бор, фебруар 2009. године.
3. С. Драгуловић, Д. Божић, В. Цонић, Љ. Аврамовић, В. Трифуновић, **М. Јаношевић**: Студија „Лабораторијска испитивања процеса растварања гвожђа из излуженог прженца јаросита и даљег третмана добијеног раствора у циљу добијања концентрата олова и сребра и фери-фосфата“, Бор, март 2023. године.
4. Љ. Аврамовић, Д. Божић, В. Цонић, **М. Јаношевић**, В. Трифуновић, А. Петровић: Студија „Експериментална лабораторијска испитивања третмана рафината у циљу добијања моно-калцијум-фосфата (МКФ)“, Бор, јануар 2024. године.
5. Р. Јонових, Д. Станковић, М. Петковић, **М. Јаношевић**, С. Стројић, М. Станисављевић Љ. Аврамовић: Идејни пројекат „Идејни пројекат постројења за хидрометалуршко добијање племенитих метала из деселенизираног анодног муља“ Бор, 2006. године.
6. И. Анђеловић, З. Митровић, В. Спасојевић, В. Јаношевић, **М. Јаношевић**: Елаборат „Прерада шљаке Пламене пећи из текуће производње“, Бор, јануар 2012. године.

6. ПРОЈЕКТИ

Сарадник у реализацији националног пројекта

1. Пројекат Министарства економије, за период 2010-2015. године под називом: „Реконструкција топонице и изградња фабрике сумпорне киселине“, Реализатор: РТБ Бор

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: Саша Марјановић 2408971751017	
Звање и датум избора: Ванредни професор, 24. 12. 2020.	
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Прерађивачка металургија и метални материјали	
Установа у којој је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду.	
Презиме и име кандидата: Милош Јаношевић	
Назив теме: Технологија валоризације корисних метала из јароситног отпада	
Научна област: Металуршко инжењерство, Екстрактивна металургија, хидрометалургија	
Сагласност	
Потпис ментора	Датум

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: Весна Цонић 0810971756014	
Звање и датум избора: Виши научни сарадник, 28. 07. 2020.	
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Институт за рударство и металургију Бор Екстрактивна металургија-хидрометалургија	
Установа у којој је запослен: Институт за рударство и металургију Бор	
Презиме и име кандидата: Милош Јаношевић	
Назив теме: Технологија валоризације корисних метала из јароситног отпада	
Научна област: Металуршко инжењерство, Екстрактивна металургија, хидрометалургија	
Сагласност	
Потпис ментора	Датум

ИЗЈАВА

Ја, Милош Јаношевић, изјављујем да предложену тему докторске дисертације „Технологија валоризације корисних метала из јарозитног отпада“ нисам пријављивао на другој високошколској установи у земљи или иностранству.

Потпис:

Милош Јаношевић

Подаци о ментору

За кандидата: **Милош Јаношевић**

Име и презиме ментора: **др Саша Марјановић**

Звање: **ванредни професор**

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. Miloš Janošević, Vesna Conić, Dragana Božić, Ljiljana Avramović, Ivana Jovanović, Željko Kamberović, **Saša Marjanović**, *Indium Recovery from Jarosite Pb–Ag Tailings Waste (Part 1)*, Minerals, ISSN 2075-163X, 13(4), 540, 2023., [Impact factor (IF) 2,818/2021], M21
2. Emina Požega, Nikola Vuković, Lidija Gomidželović, Miloš Janošević, Milenko Jovanović, **Saša Marjanović**, Milijana Mitrović, *Improving Thermoelectric Properties of p-type (BiSb)₂(TeSe)₃ Single Crystal by Zr Doping*, Science of Sintering, ISSN: 1820-7413 (online); 0350-820X (print), 55 (2023), pp. 57-70, [Impact factor (IF) 1,725/2021], M22
3. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, A. Ivanović, V. Krstić: *Platinum-Based Alloys: Investigation of the Effect of Impurities Content on Creep Rate, Rupture Time and Relative Elongation at High Temperatures*, Materials Research, ISSN 1516-1439, Vol. 20, No. 1, 2017., pp. 191 - 199, [Impact factor (IF) 0,884/2016], M23
4. E. Požega, P. Nikolić, S. Bernik, L. Gomidželović, N. Labus, M. Radovanović, **S. Marjanović**: *Synthesis and investigation of BiSbTeSe single crystal doped with Zr produced using Bridgman method*, Revista de Metalurgia, ISSN 0034-8570, Vol. 53, No. 3, 2017., [Impact factor (IF) 0,388/2016], M23
5. V. Cvetković-Stamenković, D. Manasijević, **S. Marjanović**, A. Ivanović, B. Trumić, V. Marjanović, M. Jovanović: *Influence of Thermomechanical Processing Regime on the Mechanical Properties and Electrical Conductivity of PdNi₅ Alloy*, Hemijska Industrija, ISSN 0367-598X, Vol. 71, No. 5, 2017., pp. 419 - 428, [Impact factor (IF) 0,509/2016], M23

Датум: **12.02.2024.** године

Подаци о ментору

За кандидата: **Милош Јаношевић**

Име и презиме ментора: **др Весна Цонић**

Звање: **виши научни сарадник**

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. Miloš Janošević, **V. Conić**, Dragana Božić, Ljiljana Avramović, Ivana Jovanović, Željko Kamberović, Saša Marjanović, *Indium Recovery from Jarosite Pb–Ag Tailings Waste (Part 1)*, *Minerals*, ISSN 2075-163X, 13(4), 540, 2023., [Impact factor (IF) 2,818/2021], M21
2. D. Kržanović, **V. Conić**, D. Bugarin, I. Jovanović and D. Božić, Maximizing Economic Performance in the Mining Industry by Applying Bioleaching Technology for Extraction of Polymetallic Mineral Deposits, *Minerals*, 9(7) (2019) 400; doi:10.3390/min9070400. <https://doi.org/10.3390/min9070400>. ISSN: 2075-163X; IF (2018)= 2,250; Mining & Mineral Processing 6/19;
3. D. Kržanović, **V. Conić**, D. Stevanović, B. Kolonja, J. Vaduvesković, *Long-term Planning for Open Pits for Mining Sulphide-Oxide Ores in Order to Achieve Maximum Profit*, *Arch. Min. Sci.* 62 (2017) 4, 807-824. <http://mining.archives.pl>, doi: 10.1515/amsc-2017-0056. ISSN: 0860-7001; IF (2017)= 0.629; Mining & Mineral Processing 17/20;
4. Lj. Avramović, M. Bugarin, D. Milanović, **V. Conić**, M. Pavlović, M. Vuković, N. Nikolić, *The Pparticle Size Distribution (PSD) as Criteria for Comparison of Silver Powders Obtained by Different Methods of Synthesis and by Conditions of Electrolysis*, *J. Min. Metall. Sect. B-Metall.* 54 (3) B (2018) 291-300. ISSN: 1450-5339; IF (2018)= 0.859; Metallurgy & Metallurgical Engineering 52/76;
5. I. Jovanović *, F. Nakhaei *, D. Kržanović, **V. Conić**, D. Urošević Comparison of fuzzy and neural network computing techniques for performance prediction of an industrial copper flotation circuit, *Minerals* 12(2022) 1493 <https://doi.org/10.3390/min12121493>, ISSN: 2075-163X; IF (2021)= 2,989; Mining & Mineral Processing 6/20;

Датум: **12.02.2024.** године

Списак референци члана комисије – Проф. Др ЖЕЉКО КАМБЕРОВИЋ

1. R. Vračar, Vučković N., **Kamberović Ž.**, *Leaching of copper(I) sulphide by sulphuric acid solution with addition of sodium nitrate*, Hydrometallurgy, ISSN 0304-386X, 70 (1-3), 2003 143 – 151, IF 1,140 (13/61)
2. J. Pavlović, S.Stopić, B.Friedrich, **Ž. Kamberović**, *Selective Removal of Heavy Metals from Metal-bearing Wastewaters in Cascade Line Reactor*, Environmental Science and Pollution Research-ESPR, ISSN 0944-1344, 14 (7), 2007, 518-522, IF 3,894 (10/160)
3. Sokić, M.; Marković, B.; Stanković, S.; **Kamberović, Ž.**; Štrbac, N.; Manojlović, V.; Petronijević, N. *Kinetics of Chalcopyrite Leaching by Hydrogen Peroxide in Sulfuric Acid*. Metals 2019, 9, 1173., DOI: 10.3390/met9111173
4. B. Agarski, V. Nikolić, **Ž. Kamberović**, Z. Anđić, B. Kosec, I. Budak, *Comparative life cycle assessment of Ni-based catalyst synthesis processes*, Journal of Cleaner Production, ISSN 0959-6526, 162 (2017), pp. 7-15, IF (2015) 4.959, Category: Engineering Environmental (5/50), Environmental Science (16/225) doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.06.012
5. **Ž. Kamberović**, M. Ranitović, M. Korać, Z. Andjć, N. Gajić, J. Djokić, S. Jevtić, *Hydrometallurgical Process for Selective Metals Recovery from Waste-Printed Circuit Boards*, Metals, ISSN 2075-4701, 8 (6) (2018), p. 441, <https://doi.org/10.3390/met8060441>, IF (2017) 1.704, Category: Metallurgy and Metallurgical Engineering (24/75)

Датум: 12. 02. 2024. године

Списак референци члана комисије – Др МИРОСЛАВ СОКИЋ

1. **M. Sokić**, B. Marković, D. Živković, *Kinetics of chalcopyrite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid*, Hydrometallurgy, 95 (2009) 273-279. ISSN 0304-386X, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304386X08002326S>.
2. **M. Sokić**, B. Marković, V. Matković, D. Živković, N. Štrbac, J. Stojanović, *Kinetics and mechanism of sphalerite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid solution*, Journal of mining and metallurgy Section B: Metallurgy, 48 (2) B (2012) 185-195. DOI:10.2298/JMMB111130022S, ISSN 1450-5339. <http://www.jmmab.com/images/pdf/2012/kmslbsnsas-july-2012-185-195.pdf>
3. **M. Sokić**, B. Marković, S. Stanković, Ž. Kamberović, N. Štrbac, V. Manojlović, N. Petronijević, *Kinetics of Chalcopyrite Leaching by Hydrogen Peroxide in Sulfuric Acid*. Metals, 9, 11 (2019) 1173. doi.org/10.3390/met9111173, ISSN 2075-4701, <https://www.mdpi.com/2075-4701/9/11/1173>
4. S. Stanković, Ž. Kamberović, B. Friedrich, S. Stopić, **M. Sokić**, B. Marković, A. Schippers, *Options for Hydrometallurgical Treatment of Ni-Co Lateritic Ores for Sustainable Supply of Nickel and Cobalt for European Battery Industry from South-Eastern Europe and Turkey*, Metals 2022; 12 (5), 807, pages 1-12. doi: 10.3390/met12050807, ISSN: 2075-4701. <https://www.mdpi.com/2075-4701/12/5/807>
5. **M. Sokić**, J. Stojanović, B. Marković, Ž. Kamberović, N. Gajić, A. Radosavljević-Mihajlović, D. Milojkov, *Modification of structural-textural properties of sulfide minerals at polymetallic concentrate leaching with sulfuric acid and hydrogen peroxide solutions*, Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 63, 5 (2022) pp. 457–472. ISSN 1067-8212

Датум: 12. 02. 2024. године

Списак референци члана комисије – Проф. Др ЉУБИША БАЛАНОВИЋ

1. 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. ISSN (1388-6150), IF(2021)4.755. <https://doi.org/10.1007/s10973-021-10664-y>
2. 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. ISSN (1388-6150), IF(2021) 4.755. <https://doi.org/10.1007/s10973-020-10482-8>
3. 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).ISSN(0022-3697), IF(2021)4.383 <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2022.110874>
4. 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). ISSN(0040-6031), IF(2021) 3.378 <https://doi.org/10.1016/j.tca.2022.179344>
5. T. Holjevac Grgurić, D. Manasijević, S. Kožuh, I. Ivanić, I. Anžel, B. Kosec, M. Bizjak, E. Govorčin Bajsić, **Lj. Balanović**, Mirko Gojić, The effect of the processing parameters on the martensitic transformation of Cu-Al-Mn shape memory alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 765 (2018) 664-676. ISSN 0925-8388 IF(2017)= 3.779 (JCR:4/75 Metallurgy & Metallurgical Engineering) <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.06.250>

Датум: 12. 02. 2024. године

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

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

Бор, јануар 2024.год.

Председник Комисије за контролу реферата



Проф. др Гвозданка Богдановић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Изборном већу

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору број VI/5-13-ИВ-4/2 од 02.11.2023. године, именовани смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” број 1066 од 15. новембра 2023. године. После увида у расположиви конкурсни материјал Комисија подноси Изборном већу Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника у предвиђеном року пријавила се једна кандидаткиња - **др Ивана Марковић, дипл. инж. металургије**, ванредни професор Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору.

др Ивана Марковић, дипл. инж. металургије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидаткиња др Ивана Марковић (рођ. Рангелов) рођена је 19. јуна 1979. године у Димитровграду. Основну школу и гимназију (природно-математички смер) завршила је у Бору са одличним успехом.

Основне студије у трајању од пет година уписала је школске 1998/99. године на Одсеку за металургију на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору. Студије је завршила 29. септембра 2004. године са просечном оценом 9,59. Одбраном дипломског рада под називом „Утицај термоциклирања на ефекат ојачавања жарењем код ливене $CuAl10$ легуре“ стекла је академски степен дипломирани инжењер металургије. Током основних студија више пута је награђивана различитим стипендијама и наградама. Добитник је стипендија Министарства просвете и спорта (2002. године) и амбасаде Краљевине Норвешке за постигнуте високе академске резултате (2002. године). Проглашена је за најбољег студента генерације на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору за школску 2003/04. годину (2005. године).

Након основних студија, школске 2004/2005. године уписала је магистарске студије на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору на смеру за прерађивачку металургију. Магистарске студије завршила је 1. новембра 2007. године

са просечном оценом 10,00. Одбранила је магистарску тезу под називом „Утицај термомеханичке обраде на механизме ојачавања и структурне промене у ливеним и синтерованим легурама система $Cu-Ag$ “, и на тај начин стекла академски степен магистар за прерађивачку металургију. У току магистарских студија (2005 – 2007) била је стипендиста Министарства науке и заштите животне средине, при чему је била ангажована као истраживач на пројекту TR6730 под називом „Освајање производње легура на бази бакра са побољшаним механичким особинама на повишеним радним температурама“ на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

Академски степен доктор наука из области металургије стекла је 2. јуна 2014. године на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору одбраном докторске дисертације под називом „Истраживање ефекта ојачавања жарењем код синтерованих и ливених легура система бакар-злато“.

У периоду од 18. фебруара 2008. године до данас ради на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору на Катедри за прерађивачку металургију, најпре као асистент (реизбор 3. фебруар 2012. године), од 20. октобра 2014. године као доцент, а од 1. јула 2019. године као ванредни професор. Држала је вежбе из различитих предмета на студијском програму Металуршко инжењерство на основним академским студијама: *Термичка обрада метала* (2010 – 2013), *Производња и обликовање металних прахова* (2008 – 2011), *Теорија синтеровања* (2008 – 2010), *Металургија заваривања* (2012 – 2016), *Синтеровани метални материјали* (2008 – 2022), *Синтерметалургија* (2012 – 2022), *Контактни материјали* (2012 – 2022), *Физичка металургија 1* (2012 – 2022) и *Физичка металургија 2* (2012 – 2022). На мастер академским студијама била је ангажована на припреми и реализацији вежби из предмета: *Кинетика фазних трансформација* (2012 – 2013), *Физичка металургија 3* (2012 – 2022) и *Теорија синтеровања* (2012 – 2022).

Након избора у наставничко звање њено ангажовање се проширује на извођење наставе. Држи наставу на студијском програму Металуршко инжењерство на основним академским студијама из следећих предмета: *Синтерметалургија* (2015 – данас), *Синтеровани метални материјали* (2015 – данас), *Контактни материјали* (2015 – данас), *Стручна пракса* (2019 – 2022), *Физичка металургија 1* (2022 – данас), *Физичка металургија 2* (2018 – данас); на мастер академским студијама из предмета: *Теорија синтеровања* (2015 – данас), *Стручна пракса* (2019 – 2022) и *Физичка металургија 3* (2022 – данас); на докторским академским студијама из предмета *Синтеровани метални материјали и композити* (2015 – данас) и *Физичка металургија 4* (2022 – данас).

Др Ивана Марковић је аутор/коаутор 32 рада објављена у међународним научним часописима са IF (шест радова у часописима категорије M21a, 10 радова у часописима категорије M21, четири рада у часописима категорије M22 и 12 радова у часописима категорије M23), три рада у часопису категорије M24, 17 радова публикованих у националним часописима, четири техничка решења, 87 саопштења са међународних скупова, од којих је једно предавање по позиву, као и 43 саопштења са националних скупова. Аутор је једног основног универзитетског уџбеника (И. Марковић, *Синтерметалургија*, ISBN: 978-86-6305-130-0, (2023)), као и два помоћна универзитетска уџбеника (И. Марковић, С. Иванов, Д. Марковић, *Физичка металургија 1 – практикум*, ISBN: 978-86-6305-087-7, (2018) и И. Марковић, С. Иванов, *Физичка металургија 2 – практикум*, ISBN: 978-86-6305-116-4, (2021)).

Главне области њеног истраживачког опуса су: физика метала са посебним освртом на анализу различитих ојачавајућих механизма, добијање савремених металних материјала применом металургије праха, термомеханичка обрада металних материјала, металографија и микроструктурна анализа и др.

Као сарадник била је ангажована у реализацији два међународна пројекта – 511044-1-TEMPUS-2010-1-UK-JPCR под називом „*Modernization of Post – Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (MСHEM)*“ у периоду 2010 – 2013, као и међународног билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Словеније, под називом „*Термодинамичка анализа и испитивање фазних равнотежа у неким нискотемпературним легурама система Zn-Al-Sn-Ga-In*“ у периоду 2014 – 2015. Учествовала је као истраживач на 12 националних пројеката Министарства науке и заштите животне средине (*TP 6730* (2005 – 2008)), Министарства науке и технолошког развоја (*TP19018* (2008 – 2010)), Министарства просвете, науке и технолошког развоја (*TP 34003* (2011 – 2018), *451-03-9/2021-14/200131* (2021), *451-03-68/2022-14/200131* (2022)), Министарства науке, технолошког развоја и иновација (*451-03-47/2023-01/200131* (2023)), Министарства за пољопривреду и заштиту животне средине (*401-00-02598/2016* (2016)), Центра за промоцију науке („*Тимочки научни торнадо*“ (2013) и „*Како смо почели да користимо метале*“ (2017)), Фонда за иновациону делатност (2018. и 2019) и привреде (2011). Руководила је пројектом Министарства просвете, науке и технолошког развоја TP 34003 под називом „*Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем*“ у периоду 2018 – 2020.

Од 2016. до 2019. била је технички уредник међународног часописа *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (IF(2022)=1.0; Metallurgy & Metallurgical Engineering 61/79, издавач Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору), а од 2019. постаје менаџер-уредник истог. Члан је уређивачких одбора часописа *European Journal of Materials Science and Engineering* издавача Faculty of Materials Science and Engineering of the „Gheorghe Asachi“ Technical University of Iasi, Romania и часописа *Frontiers in Materials* секција *Structural Materials* (IF(2022)=3.2; Materials Science, Multidisciplinary 184/342) издавача Frontiers, Switzerland. Била је члан научног одбора *8th International Student Conference on Technical Science – ISC2023*.

Била је председник организационог одбора *49th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC2017*, као и члан организационих одбора шест међународних конференција (*IOC2010, IOC2011, IOC2013, IOC2014, IOC2016* и *IOC2023*), шест студентских конференција (*ISC2014, ISC2015, ISC2016, ISC2017, ISC2018* и *ISC2019*) и три домаћа научна скупа: *Научно стручни скуп Еколошка истина – EkoIst 2009* и *Симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима* – 2013. и 2015. Уредник је једног зборника саопштења са међународног научног скупа (*Proceedings of IOC2017*), као и технички уредник зборника радова са четири међународне конференције (*Proceedings of IOC2010, IOC2011, IOC2013* и *ISC2018*) и једне националне (*Зборник радова EkoIst 2009*).

У оквиру педагошке делатности др Ивана Марковиће активно учествује у активностима везаним за израду завршних, мастер и докторских радова. До сада је четири пута била ментор на мастер радовима и шест пута ментор на завршним радовима, пет пута члан комисије за одбрану мастер радова 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 Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору. Активна је и у ваннаставним активностима студената као ментор 11 студентских радова.

Вишегодишњи је промотер науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством кроз манифестације: „Тимочки научни торнадо – ТНТ“ (2014, 2015), „Борска ноћ истраживача - Бонис“ (2014, 2015. и 2016) и „Школско огледало“ (2017).

Током вишегодишњег рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору учествовала је у раду већег броја комисија, а од 2022. је члан Савета Факултета. Рецензент је радова у међународним часописима: *Materials and Design*, *Journal of Mining and Metallurgy, Section: B Metallurgy*, *Journal of Alloys and Compounds* и *Materials Today Communications*.

Др Ивана Марковић је члан следећих професионалних удружења: *Српског хемијског друштва*, *Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије* и *Савеза инжењера и техничара Србије*. У периоду од 2012. до 2014. године обављала је дужност секретара Подружнице српског хемијског друштва Бор, а од 2018. до 2020. године била је председник ове подружнице.

Током маја 2017. године у оквиру Erasmus + мобилности наставног особља, боравила је на Металуршком факултету у Сиску (Хрватска) са циљем даљег усавршавања у подручју физичке металургије, односно експерименталних техника карактеризације материјала и одређивања фазних трансформација вишекомпонентних легура.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена магистарска теза

Магистарску тезу под називом „*Утицај термомеханичке обраде на механизме ојачавања и структурне промене у ливеним и синтерованим легурама система Си-Аг*“ одбранила је 1. новембра 2007. на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, под менторством проф. др Светлане Несторовић.

Б.2. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „*Истраживање ефекта ојачавања жарењем код синтерованих и ливених легура система бакар-злато*“ одбранила је под менторством проф. др Светлане Несторовић 2. јуна 2014. на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

V. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Др Ивана Марковић поседује вредно педагошко искуство које је стекла током свог вишегодишњег рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору на Катедри за прерађивачку металургију. Од запослења 18. фебруара 2008. па до данас прошла је кроз следећа академска звања: асистент (2008 – 2014; реизбор 3. фебруар 2012), доцент (20. октобар 2014 – 30. јун 2019) и ванредни професор (1. јул 2019 – данас).

Држала је вежбе из различитих предмета на студијском програму Металуршко инжењерство на основним академским студијама: *Термичка обрада метала* (2010 – 2013), *Производња и обликовање металних прахова* (2008 – 2011), *Теорија синтеровања* (2008 – 2010), *Металургија заваривања* (2012 – 2016), *Синтеровани метални материјали* (2008 – 2022), *Синтерметалургија* (2012 – 2022), *Контактни материјали* (2012 – 2022), *Физичка металургија 1* (2012 – 2022) и *Физичка металургија 2* (2012 – 2022). На мастер академским студијама била је ангажована на припреми и реализацији вежби из предмета: *Кинетика фазних трансформација* (2012 – 2013), *Физичка металургија 3* (2012 – 2022) и *Теорија синтеровања* (2012 – 2022).

Након избора у звање доцента њено ангажовање се проширује на извођење наставе. Држи наставу на студијском програму Металуршко инжењерство на основним академским студијама из следећих предмета: *Синтерметалургија* (2015 – данас), *Синтеровани метални материјали* (2015 – данас), *Контактни материјали* (2015 – данас), *Стручна пракса* (2019 – 2022), *Физичка металургија 1* (2022 – данас), *Физичка металургија 2* (2018 – данас); на мастер академским студијама из предмета: *Теорија синтеровања* (2015 – данас), *Стручна пракса* (2019 – 2022) и *Физичка металургија 3* (2022 – данас); на докторским академским студијама из предмета *Синтеровани метални материјали и композити* (2015 – данас) и *Физичка металургија 4* (2022 – данас).

V.1. Оцена наставне активности кандидаткиње

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар), осим за школске године 2020/2021. и 2021/2022, када је анкета рађена једном у току године. Према резултатима вредновања педагошког рада наставника од стране студената, педагошки рад др Иване Марковић у претходном изборном периоду (2019 – 2023) увек је високо оцењиван, при чему је средња оцена за меродавни изборни период 4,89 на основним академским студијама и 5,00 на мастер академским студијама.

Основне академске студије:

- Школска година: 2018/2019, пролећни семестар, просечна оцена: 4,86;
- Школска година: 2019/2020, јесењи семестар, просечна оцена: 4,84;
- Школска година: 2019/2020, пролећни семестар, просечна оцена: 4,85;
- Школска година: 2020/2021, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 4,95;
- Школска година: 2021/2022, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 4,93;

- Школска година: 2022/2023, јесењи семестар, просечна оцена: 4,98;
- Школска година: 2022/2023, пролећни семестар, просечна оцена: 4,79;

Мастер академске студије:

- Школска година: 2019/2020, јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2019/2020, пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2020/2021, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2021/2022, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2022/2023, јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;

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

В.2. Припрема и реализација наставе

Кандидаткиња др Ивана Марковић је у претходном изборном периоду показала велику активност на припреми и реализацији наставе на предметима на којима је ангажована, а у складу са наставним планом на студијском програму Металуршко инжењерство. У току свог рада као наставник у звању ванредног професора наставила је процес осавремењавања и иновирања како предавања, тако и лабораторијских вежби.

Учествовала је у поступку припреме документације за акредитацију студијског програма Металуршко инжењерство на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору у сва три циклуса акредитације (2009, 2014. и 2020).

В.3. Активности по питању уџбеника

В.3.1. Период пре избора у звање ванредног професора

Пре избора у звање ванредног професора кандидаткиња је објавила један помоћни универзитетски уџбеник:

1. **И. Марковић**, С. Иванов, Д. Марковић, *Физичка металургија 1 – практикум*, Издавач: Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2018, ISBN: 978-86-6305-087-7.

В.3.2. Период након избора у звање ванредног професора

Након избора у звање ванредног професора кандидаткиња је објавила један помоћни и један основни универзитетски уџбеник:

1. **И. Марковић**, С. Иванов, *Физичка металургија 2 – практикум*, Издавач: Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2021, ISBN: 978-86-6305-116-4.

2. **И. Марковић**, *Синтерметалургија*, Издавач: Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2023, ISBN: 978-86-6305-130-0.

В.4. Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка

Кандидаткиња др Ивана Марковић, у току досадашњег рада, активно је учествовала у развоју научноистраживачког подмлатка. Била је ментор четири мастер рада, шест завршних радова и 11 радова са студентских конференција. Такође, била је члан комисије за: одбрану два семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, оцену две теме докторске дисертације, оцену и одбрану две докторске дисертације, одбрану пет мастер радова и 11 завршних радова. Осим тога била је два пута члан комисије за припрему реферата о заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

В.4.1. Период пре избора у звање ванредног професора

В.4.1.1. Члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације

1. У. Стаменковић, *Утицај термомеханичке обраде и хемијског састава на механичке, физичке, електрохемијске и топлотне особине алуминијумских легура из серије 6000*, Технички факултет у Бору, Решење VI/4-11-10 од 6.7.2016. године.
2. Ј. Петровић, *Утицај садржаја керамичких и органских материјала на карактеристике хибридних алуминијумских композита*, Технички факултет у Бору, Решење VI/4-19-10 од 21.9.2018. године.

В.4.1.2. Члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације

1. У. Стаменковић, *Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура*, Технички факултет у Бору, Решење VI/4-13-5 од 20.3.2018.

В.4.1.3. Ментор одбрањеног мастер рада

1. В. Костић, *Утицај термомеханичке обраде на микроструктуру и особине ливене Си-Pd легуре*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/10-6 од 18.1.2016. године.
2. М. Банковић, *Утицај термичке обраде на микроструктуру и особине Си-Al-Ni-Fe легуре*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/10-159 од 3.7.2018. године.

В.4.1.4. Члан комисије одбрањеног мастер рада

1. В. Томић, *Електропроводљивост 5052 алуминијумске легуре*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/3-99 од 19.12.2014. године.

2. Г. Јевтић, *Технолошке и микроструктурне карактеристике микролегираних челика произведених у Hesteel Serbia*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/10-227 од 23.9.2016. године.

В.4.1.5. Ментор одбрањеног завршног рада

1. М. Банковић, *Утицај степена деформације на особине синтероване Си-Рт легуре током изохроног жарења*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-52 од 1.7.2016. године.
2. М. Младеновић, *Упоредије промене особина синтерованог бакра и Си-Рт легуре током изотермалног жарења*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-54 од 1.7.2016. године.
3. М. Николић, *Утицај термомеханичке обраде на микроструктуру и особине синтероване Си-Рт легуре*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-22 од 16.6.2017. године.

В.4.1.6. Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. Н. Јанкуцић, *Тврдоћа и електропроводљивост 6061 алуминијумске легуре*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/3-52 од 21.9.2015. године.
2. В. Петровић, *Испитивање микроструктуре 6061 Al легуре коришћењем оптичке и електронске микроскопије*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/3-78 од 17.11.2015. године.
3. М. Крстић, *Утицај садржаја стронцијума на модификовање структуре комерцијалне AlSi8Cu3Mg легуре*, Технички факултет у Бору, Ментор: др А. Митовски, Решење VI-1/3-19 од 12.4.2016. године.
4. И. Годоровић, *Утицај Al-Ti-B на рафинацију зрна и микропорозност легуре AlSi7Mg0,3 за аутомобилску индустрију*, Технички факултет у Бору, Ментор: др Љ. Балановић, Решење VI-1/3-31 од 28.6.2017. године.
5. З. Младеновић, *Одређивање оптималних особина језгрених мешавина на бази бентонита у влажном и осушеном стању*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/3-61 од 21.9.2017. године.

В.4.2. Период након избора у звање ванредног професора

В.4.2.1. Члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације

1. Ј. Петровић, *Структурне, механичке и физичко-хемијске карактеристике хибридног композита са EN AW 6061 металном матрицом добијеног поступком вртложног ливења*, Технички факултет у Бору, Одлука VI/4-24-7 од 12.7.2021.

В.4.2.2. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

1. У. Стаменковић, *Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура*, Технички факултет у Бору, Одлука VI/4-3-12.1 од 18.12.2019.
2. Ј. Петровић, *Структурне, механичке и физичко-хемијске карактеристике хибридног композита са EN AW 6061 металном матрицом добијеног поступком вртложног ливења*, Технички факултет у Бору, Одлука VI/4-35-9 од 13.6.2022.

В.4.2.3. Ментор одбрањеног мастер рада

1. Д. Кенић, *Карактеризација дво- и више-компонентних калајних бронзи (дипломски рад)*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-31 од 28.8.2019.
2. В. Њагуловић, *Преципитационо ојачавање у синтерованим Си-Ал-Аг легурама*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/15-10 од 4.2.2022.

В.4.2.4. Члан комисије одбрањеног мастер рада

1. М. Станковић, *Утицај поступка ливења на микроструктуру и механичке особине одливака израђених од легуре $CuZn_{26}Al_{4}Fe_{3}Mn_{3}$* , Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/10-157 од 28.8.2019.
2. М. Петрић, *Испитивање микроструктуре и топлотне проводљивости легура из система $Bi-Sb-Sn$* , Технички факултет у Бору, Ментор: Љ. Балановић, Решење VI-1/15-225 од 27.10.2022.
3. М. Стајић, *Утицај температуре аустенизације на особине хром-ванадијумског челика*, Технички факултет у Бору, Ментор: др У. Стаменковић, Решење VI-1/10-254 од 30.10.2023. године.

В.4.2.5. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Д. Јовић, *Утицај температуре каљења на особине Си-Зн-Рб легуре*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-27 од 11.9.2020.
2. С. Трујић, *Утицај облика и величине честица бакарног праха на особине синтерованих делова*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-47 од 21.10.2022.
3. Н. Марић, *Проучавање изотермалног старења код Си-Ал-Ни-Фе бронзе*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-2 од 14.2.2023.

В.4.2.6. Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. М. Ордић, *Утицај гранулометријског састава песка на механичке особине калупарске мешавине*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/3-36 од 25.9.2020.
2. А. Ковачевић, *Утицај термичке обраде старењем на својства алуминијумске легуре из редије 7000*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Иванов, Решење VI-1/3-27 од 3.9.2021.

3. Д. Шишмановић, *Утицај различитих режима термичке обраде на особине хром-ванадијумског челика*, Технички факултет у Бору, Ментор: др У. Стаменковић, Решење VI-1/3-28 од 3.9.2021.
4. Ј. Божиновић, *Утицај различитих режима термичке обраде на особине угљеничног челика*, Технички факултет у Бору, Ментор: др У. Стаменковић, Решење VI-1/3-49 од 4.11.2022.
5. Ј. Драганић, *Микроструктура и тврдоћа Al композита након термомеханичке обраде*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/3-13 од 15.5.2023.
6. А. Степановић, *Испитивање микроструктуре и топлотних особина еутектичке Al-Cu легуре са применом у области фазно-променљивих материјала*, Технички факултет у Бору, Ментор: др Д. Манасијевић, Решење VI-1/3-23 од 6.9.2023.

В.4.2.7. Председник или члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору

1. Члан комисије за избор кандидата А. Ковачевића у звање сарадника у настави, Решење VI-1/5-36-ИВ-4/2 од 7.7.2022.
2. Члан комисије за избор кандидаткиње Ј. Петровић у звање асистента са докторатом, Решење VI/5-38-ИВ-6/2 од 16.9.2022.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

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

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

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

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

1. S. Nestorović, D. Marković, **I. Marković**, *Influence of thermal cycling treatment on the anneal hardening effect of Cu-10Zn alloy*, Journal of Alloys and Compounds, 489(2)(2010) 582-585.

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2009.09.115>

(ISSN 0925-8388; IF(2010)=2.138; Metallurgy & Metallurgical Engineering 5/76)

2. **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.
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.10.208>
(ISSN 0925-8388; IF(2016)=3.133; Metallurgy & Metallurgical Engineering 5/74)
3. **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.
<https://doi.org/10.1016/j.msea.2016.02.029>
(ISSN 0921-5093; IF(2016)=3.094; Metallurgy & Metallurgical Engineering 6/74)
4. 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.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.08.051>
(ISSN 0925-8388; IF(2017)= 3.779; Metallurgy & Metallurgical Engineering 4/75)
5. **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.
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.07.258>
(ISSN 0925-8388; IF(2018)=4.175; Metallurgy & Metallurgical Engineering 6/76)

Г.1.1.2. Рад у врхунском међународном часопису - M21

1. M. Rajčić-Vujasinović, S. Nestorović, V. Grekulović, **I. Marković**, Z. Stević, *Electrochemical behavior of cast CuAg4at.% alloy*, Corrosion, 66(10)(2010) 105004/1-105004/5.
<https://doi.org/10.5006/1.3500832>
(ISSN 0010-9312; IF(2010)=1.151; Metallurgy & Metallurgical Engineering 15/76)
2. M. Rajčić-Vujasinović, S. Nestorović, V. Grekulović, **I. Marković**, Z. Stević, *Electrochemical behavior of sintered CuAg4 at pct. alloy*, Metallurgical and Materials Transactions B, 41(5)(2010) 955-961.
<https://doi.org/10.1007/s11663-010-9405-1>
(ISSN 1073-5615; IF(2010)=0.974; Metallurgy & Metallurgical Engineering 19/76)
3. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, *Influence of thermomechanical treatment on the hardening mechanisms and structural changes of a cast Cu-6.6wt.%Ag alloy*, Materials and Design, 31(3)(2010) 1644-1649.
<https://doi.org/10.1016/j.matdes.2009.08.027>
(ISSN 0261-3069; IF(2011)=2.200; Materials Science, Multidisciplinary 53/232)

4. **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.

<https://doi.org/10.1016/j.matdes.2013.06.062>

(ISSN 0261-3069; IF(2014)=3.501; *Materials Science, Multidisciplinary* 43/260)

5. **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.

[https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(14\)63079-X](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(14)63079-X)

(ISSN 1003-6326; IF(2014)=1.178, *Metallurgy & Metallurgical Engineering* 21/74)

Г.1.1.3. Рад у истакнутом међународном часопису - M22

1. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, D. Marković, *Improvements in properties of sintered and cast Cu-Ag alloys by anneal hardening effect*, *Powder Metallurgy*, 54(1)(2011) 36-39.

<https://doi.org/10.1179/174329009X409598>

(ISSN 0032-5899; IF(2010)=0.783; *Metallurgy & Metallurgical Engineering* 23/76)

Г.1.1.4. Рад у међународном часопису - M23

1. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, D. Marković, *Correlation between mechanical properties and structural changes of the sintered Cu-4 at% Ag alloy during thermomechanical treatment*, *Hemijska industrija*, 62(2)(2008) 78-84.

<https://doi.org/10.2298/HEMIND0802078R>

(ISSN 0367-598X; IF(2009)=0.117; *Engineering, Chemical* 118/127)

2. D. Živković, D. Minić, D. Manasijević, N. Talijan, Lj. Balanović, A. Mitovski, V. Ćosović, **I. Rangelov (Marković)**, *Phase diagram investigation and characterization of alloys in Bi-Ga10Sb90 section of Ga-Bi-Sb system*, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 12(6)(2010) 1262-1267.

<https://joam.inoe.ro/articles/phase-diagram-investigation-and-characterization-of-alloys-in-bi-ga10sb90-section-of-ga-bi-sb-system/>

(ISSN 1454-4164; IF(2010)=0.412; *Materials Science, Multidisciplinary* 188/225)

3. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, Lj. Ivanić, *Anneal hardening effect dependence on thermal cycling of copper base alloys*, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 13(10)(2011) 1285-1288.

<https://joam.inoe.ro/articles/anneal-hardening-effect-dependence-on-thermal-cycling-of-copper-base-alloys/>

(ISSN 1454-4164; IF(2011)=0.457; *Materials Science, Multidisciplinary* 189/232)

4. M. Rajčić-Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, S. Nestorović, **I. Marković**, S. Simov, *Comparison of electrochemical behavior of cast and sintered CuAg4at.% alloy during thermomechanical treatment*, Journal of the Serbian Chemical Society, 78(10)(2013) 1583-1594.
<https://doi.org/10.2298/JSC121224049R>
(ISSN 0352-5139; IF(2013)=0.889; Chemistry, Multidisciplinary 105/148)
5. S. Mladenović, D. Manasijević, B. Maluckov, **I. Marković**, S. Marjanović, D. Živković, *Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich alloys of the Sn-Sb-Zn ternary system*, Kovove Materijali = Metallic Materials, 54(3)(2016) 211-218.
Doi: 10.4149/km_2016_3_211
<http://www.kovmat.sav.sk/article.php?rr=54&cc=3&ss=211>
(ISSN 1338-4252 (online), ISSN 0023-432X (printed); IF(2016)=0.366; Metallurgy & Metallurgical Engineering 61/74)
6. 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.
<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.086>
(ISSN-L: 0034-8570, IF(2017)=0.412; Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/75)

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова - М30

Г.1.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

1. S. Nestorović, D. Marković, Lj. Ivanić, **I. Rangelov (Marković)**, *Influence of thermocyclic treatment on the anneal hardening effect of CuAl10 alloy*, Proceedings of the 2nd International Conference on: Deformation Processing and Structure of Materials, Belgrade, Serbia, 26 – 28 May 2005, pp. 77-82.
Editors: E. Romhanj, M. Jovanović, N. Radović, Publishers: Association of Metallurgical Engineers of Serbia and Montenegro, Faculty of Technology and Metallurgy, Institute of Nuclear Science Vinča, ISBN 86-85195-06-3.
2. S. Nestorović, D. Marković, Lj. Ivanić, **I. Rangelov (Marković)**, *Influence of thermocyclic treatment on the anneal hardening effect of CuZn10 alloy*, Proceedings of the 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 3 – 6 Octobre 2005, pp. 434-439.
Editor: Z. Marković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 86-80987-34-4.
3. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, Lj. Ivanić, *Influence of thermomechanical treatment on the anneal hardening mechanism of a cast copper-silver alloy*, Proceedings of the 11th International Research/Expert Conference: „Trends in the

Development of Machinery and Associated Technology”, Hammamet, Tunisia, 5 – 9 September 2007, pp. 259-262.

Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Bahcesehir University Istanbul, ISBN 995861734-X.

4. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, D. Marković, *Influence of thermomechanical treatment on the anneal hardening mechanism of a sintered Cu-4at.%Ag alloy*, Proceedings of the 3rd International Conference on: Deformation Processing and Structure of Materials, Belgrade, Serbia, 20 – 22 September 2007, pp. 249-255.

Editors: E. Romhanj, M. Jovanović, N. Radović, Publishers: Association of Metallurgical Engineers of Serbia and Montenegro, Faculty of Technology and Metallurgy, Institute of Nuclear Science Vinča, Serbian Chemical Society, ISBN 86-90439-39-0.

5. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, Lj. Ivanić, D. Marković, *The influence of thermomechanical treatment on the anneal hardening effect of a cast Cu-4at.%Ag alloy*, Proceedings of the 39th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja, Serbia, 7 – 10 October 2007, pp. 279-284.

Editors: R. Stanojlović, J. Sokolović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 887-86-80987-52-1.

6. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, J. Stajić-Trošić, V. Čosović, *Improvements the properties of sintered copper by alloying and thermomechanical treatment*, Proceedings of the 3rd International Symposium - Light Metals and Composite Materials, Belgrade, Serbia, 12 – 14 September 2008, pp. 121-126.

Editors: N. Talijan, Ž. Kamberović, Publishers: Association of Metallurgical Engineers of Serbia, Faculty of Technology and Metallurgy, Institute of Nuclear Science Vinča, Serbian Chemical Society, ISBN 978-86-87183-03-2.

7. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, *Improvements in properties of sintered and cast Cu-Ag alloys by anneal hardening effect*, CD Proceedings of the 5th Congress of the Metallurgists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 2008, M5-02-E.

8. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, D. Marković, *Improvements in properties of sintered and cast Cu-Ag alloys*, Proceedings of the 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja, Serbia, 5 – 8 October 2008, pp. 508-514.

Editors: R. Stanojlović, J. Sokolović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-80987-60-6.

9. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, *Influence of thermomechanical treatment on the hardening mechanisms and structural changes of a cast Cu-4Ag alloy*, Proceedings of the 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 4 – 6 October 2009, pp. 499-506.

Editors: M. Ljubojev, A. Kostov, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN 978-86-7827-033-8.

10. M. Rajčić Vujasinović, S. Nestorović, V. Grekulović, **I. Rangelov (Marković)**, Z. Stević, S. Simov, *Corrosion behavior of cast CuAg4at% alloy*, Proceedings of the 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 4 – 6 October 2009, pp. 667-674.

Editors: M. Ljubojev, A. Kostov, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN 978-86-7827-033-8.

11. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, *The anneal hardening effect dependence on thermo cyclic treatment of Cu-10Zn and Cu-10Al alloys*, Proceedings of the 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 10 – 13 October 2010, pp. 488-491.

Editors: S. Ivanov, D. Živković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-80987-79-8.

12. S. Nestorović, **I. Marković**, *Influence of powder metallurgy on the enviroment*, Proceedings of the 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar, Serbia, 26 – 28 May 2011, pp. 184-189.

13. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, Lj. Ivanić, *The influence of thermo cyclic treatment on the anneal hardening effect of a cast CuAl and CuZn alloys*, Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology“ - TMT 2011, Prague, Czech, 12 – 18 September 2011, pp. 153-156.

Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, E. Tacer, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Bahcesehir University Istanbul, ISSN 1840-4944.

14. M. Rajčić-Vujasinović, S. Nestorović, Z. Stević, V. Grekulović, **I. Marković**, S. Simov, *Electrochemical behavior of cast and sintered CuAg4at.% alloy in alkaline medium*, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 12 – 15 October 2011, pp. 346-349.

Editors: D. Marković, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-80987-87-3.

15. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, *The effect of annealing on the properties of cold-rolled Cu-Ag alloy*, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 12 – 15 October 2011, pp. 673-676.

Editors: D. Marković, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-80987-87-3.

16. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, *Property improvement of Cu with alloying and thermomechanical treatment*, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 12 – 15 October 2011, pp. 677-680.

Editors: D. Marković, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-80987-87-3.

17. Z. Stanković, V. Grekulović, V. Cvetkovski, M. Vuković, **I. Marković**, *Telur impurities in anodic copper and kinetics and mechanism of dissolution and deposition of copper*, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 12 – 15 October 2011, pp. 695-699.

Editors: D. Marković, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-80987-87-3.

18. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Gusković, Lj. Ivanić, D. Marković, *The influence of temperature on the anneal hardening effect in a cast Cu-4at%Au alloy*, Proceedings book CD with full papers of the 12th International Foundrymen Conference, Sustainable Development and Technologies, Opatija, Croatia, 24 – 25 May 2012, pp. 328-338.

Editors: N. Dolić, Z. Glavaš, Z. Zovko Brodarac, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy, ISBN 978-953-7082-14-7.

19. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Gusković, Lj. Ivanić, *The influence of deformation degree on the anneal hardening effect in a cast Cu-4at%Au alloy*, Proceedings of the 16th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology“ - TMT 2012, Dubai, United Arab Emirates, 10 – 12 September 2012, pp. 163-166.

Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Bahcesehir University Istanbul, Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, ISSN 1840-4944.

20. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, *Influence of thermomechanical treatment on the properties of sintered Cu-4at%Au alloy*, Proceedings of the 16th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology“ - TMT 2012, Dubai, United Arab Emirates, 10 – 12 September 2012, pp. 159-162.

Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Bahcesehir University Istanbul, Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, ISSN 1840-4944.

21. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, D. Gusković, *Mechanical properties and lattice parameter changes of cold worked, annealed Cu-Au alloy*, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 1 – 3 October 2012, pp. 379-382.

Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN 978-86-7827-042-0.

22. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Gusković, Lj. Ivanić, D. Marković, *Influence of thermomechanical treatment on the properties of a cast copper-gold alloy*, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 1 – 3 October 2012, pp. 383-388.

Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN 978-86-7827-042-0.

23. S. Ivanov, D. Gusković, Lj. Ivanić, **I. Marković**, B. Marjanović, S. Mladenović, *Investigation of the possibility to obtain single-phase boride layers on low carbon steel in electrolytic boriding*, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 1 – 3 October 2012, pp. 563-560.

Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN 978-86-7827-042-0.

24. E. Požega, S. Ivanov, Z. Stević, N. Vuković, L. Gomidželović, **I. Marković**, *SEM - EDS analysis and microindentation hardness study of n - type doped BiTeSe alloy single crystals*, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16 – 19 October 2013, pp. 584-587.

Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-012-9.

25. E. Požega, **I. Marković**, N. Vuković, *SEM - EDS analysis and microindentation hardness study of Zr doped X_2Y_3 ($X = Bi, Sb$; $y=Te, Se$) p - type semiconductor*, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16 – 19 October 2013, pp. 600-603.

Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-012-9.

26. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, Lj. Ivanić, *Microstructure changes in the cast copper-gold alloy during thermo-mechanical treatment*, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16 – 19 October 2013, pp. 821-824.

Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-012-9.

27. S. Nestorović, **I. Marković**, M. Milenović, M. Velinović, *The influence of powder metallurgy on human health and on the environment pollution*, Proceedings of the 22nd International Conference „Ecological Truth“, Bor Lake, Serbia, 10 – 13 June 2014, pp. 631-636.

Editors: R. Pantović, Z. Marković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-021-1.

28. Z. Stanojević Šimšić, D. Živković, T. Holjevac Grgurić, **I. Marković**, D. Marković, R. Todorović, D. Manasijević, A. Kostov, M. Gojić, K. Terzić, *Investigation of microstructural and mechanical characteristics of the alloys from section with 90 at% Cu in ternary Cu-Al-Ag system*, CD Proceedings of the 14th International Foundrymen Conference - Development and Optimization of the Castings Production Processes, Opatija, Croatia, 15 – 16 May 2014. pp. 1-5.

29. S. Nestorović, D. Živković, M. Rajčić Vujasinović, **I. Marković**, *Influence of alloying with palladium on anneal hardening effect of copper alloy*, Proceedings of

the 18th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT, Budapest, Hungary, 10 – 12 September 2014, pp. 461-464.

Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Bahcesehir University Istanbul, ISSN 1840-4944.

30. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, M. Rajčić Vujasinović, *Effect of deformation degree on microstructure and anneal hardening in Cu-Pd alloy*, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 1 – 4 October 2014, pp. 624-627.

Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-026-6.

31. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, Lj. Ivanić, *Isothermal annealing behavior of cold-deformed copper-gold alloys*, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 1 – 4 October 2014, pp. 628-631.

Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-026-6.

32. S. Ivanov, E. Požega, Lj. Ivanić, D. Gusković, **I. Marković**, Lj. Balanović, S. Mladenović, *A regression model to predict the boride layers thickness after the pack-boriding process*, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 1 – 4 October 2014, pp. 701-704.

Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-026-6.

33. **I. Marković**, S. Nestorović, M. Milenović, M. Velinović, *Metal powder particles as health, environmental, and safety hazard*, Proceedings of the 23th International Conference Ecological Truth, Kopaonik, Serbia, 17 – 20 June 2015, pp. 226-232.

Editors: R. Pantović, Z. Marković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-032-7.

34. Lj. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, J. Medved, **I. Marković**, U. Stamenković, *Experimental investigation of quaternary Zn-Al-Sn-Ga ecological alloys*, Proceedings of the 5th International Conference on Environmental and Material Flow Management „EMFM 2015“, Zenica, B&H, 5 – 7 November 2015, pp. 42-47.

Editors: Š. Goletić, N. Imamović, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, ISBN 978-9958-617-46-1.

35. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Živković, A. Kostov, R. Todorović, *Influence of thermo-mechanical treatment on microstructure changes in copper-palladium alloy*, Proceedings of the 10th International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 4 – 7 November 2015, pp. 32-37.

Editor: Z. Marković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-037-2.

36. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, S. Mladenović, *Effect of annealing time on properties of sintered Cu-4Au alloy deformed with 60 % reduction*, Proceedings of the 15th International Foundrymen Conference Innovation - The Foundation of Competitive Casting Production, Opatija, Croatia, 11 – 13 May 2016, pp. 250-257.

Editors: N. Dolić, Z.Z. Brodarac, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy Sisak, ISBN 978-953-7082-22-2.

37. D. Živković, N. Štrbac, N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, D. Manasijević, Lj. Balanović, A. Mitovski, S. Mladenović, **I. Marković**, *References review in the field of copper-based casted alloys for last fifteen years*, Proceedings of the 15th International Foundrymen Conference Innovation - The Foundation of Competitive Casting Production, Opatija, Croatia, 11 – 13 May 2016, pp. 280-285.

Editors: N. Dolić, Z. Z. Brodarac, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy Sisak, ISBN 978-953-7082-22-2

38. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Optical microscopy and SEM/EDS analysis of phases in age hardenable and recyclable aluminum alloys from 6000 series*, Proceedings of the 24th International Conference „Ecological Truth“, Vrnjačka banja, Serbia, 12 – 15 June 2016, pp. 216-222.

Editors: R. Pantović, Z. Marković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-043-2.

39. **I. Marković**, D. Marković, S. Mladenović, R. Todorović, A. Kostov, *Effect of annealing temperature on the properties of rolled Cu-Pd alloys*, Proceedings of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28 September – 01 October 2016, pp. 423-426.

Editors: N. Štrbac, D. Živković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-047-1.

40. **I. Marković**, S. Ivanov, D. Gusković, D. Marković, D. Živković, U. Stamenković, *Microstructure of thermomechanically treated EPM copper-platinum alloy*, Proceedings of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28 September – 01 October 2016, pp. 427-430.

Editors: N. Štrbac, D. Živković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-047-1.

41. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Effect of ageing temperature on properties of EN-AW6060 aluminium alloy*, Proceedings of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28 September – 01 October 2016, pp. 327-330.

Editors: N. Štrbac, D. Živković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-047-1.

42. **I. Marković**, D. Marković, D. Gusković, Lj. Balanović, M. Banković, *Influence of pre-deformation degree on properties of PM copper-platinum alloy during isochronal annealing*, Proceedings book of the 16th International Foundrymen Conference, Global Foundry Industry - Perspectives for the Future, Opatija, Croatia, 15 – 17 May 2017, pp. 167-172.

Editors: Z. Zovko Brodarac, N. Dolić, A. Begić Hadžipašić, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy, ISBN 978-953-7082-26-0.

43. U. Stamenković, **I. Marković**, M. Dimitrijević, D. Medić, *SEM and EDS investigations of Zn-Sn alloys as potential high temperature lead-free solder*, Proceedings of the 25th International Conference „Ecological Truth“ Eco-Ist'17, Vrnjacka banja, Serbia, 12 – 15 June 2017, pp. 196-201.

Editors: R. Pantović, Z. Marković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-062-4.

44. Z. Stanojević Šimšić, A. Kostov, D. Živković, D. Manasijević, **I. Marković**, D. Marković, A. Milosavljević, *Hardness and microhardness of the alloys from section with 80 at% Cu in ternary Cu-Al-Ag system*, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 18 – 21 October 2017, pp. 253-256.

Editors: N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-066-2.

45. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, M. Gorgievski, **I. Marković**, A. Mitovski, M. Bošković, *Composite coatings of nickel with addition of Al₂O₃ particles*, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 18 – 21 October 2017, pp. 440-443.

Editors: N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-066-2.

46. S. Ivanov, D. Gusković, S. Mladenović, **I. Marković**, U. Stamenković, *Effects of electrochemical boriding process parameters on the formation of iron borides*, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 18 – 21 October 2017, pp. 19-26. (**Predavanje po pozivu – pozivno pismo na ime S. Ivanov**).

Editors: N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-066-2.

Г.1.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

1. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, *Improvements in properties of sintered and cast Cu-Ag alloys by anneal hardening effect*, Abstract book of the 5th Congress of the Society of Metallurgists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 17 – 20 September 2008, p. 100.

Editor: A. Dimitrov, Publishers: Union of Macedonian Metallurgist, Faculty of Technology and Metallurgy, ISBN 978-9989-9571-3-0.

2. S. Nestorović, D. Marković, **I. Rangelov (Marković)**, Lj. Ivanić, *Improvements in properties of cast copper-silver alloy by anneal hardening effect*, Proceedings of the 9th International Foundrymen Conference, Opatija, Croatia, 18 – 19 June 2009, p. 18.

Editor: F. Unkić, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy, ISBN 978-953-7082-08-6.

3. S. Nestorović, D. Marković, Lj. Ivanić, **I. Rangelov (Marković)**, *Influence of thermocyclic treatment on the anneal hardening effect of CuAl10*, Conference proceedings of the International 49th Foundry Conference, Portorož, Slovenia, 9 – 11 September 2009, p. 88.

Editor: M. Debelak, Publisher: Društvo livarjev Slovenia, ISBN 978-961-90130-4-5.

4. M. Rajčić Vujasinović, S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, V. Grekulović, Z. Stević, S. Simov, *Corrosion behavior of sintered CuAg4at% alloy*, Proceedings of the 7th International Scientific Conference on Production Engineering RIM 2009, Cairo, Egypt, 26 September – 3 October 2009, pp. 39-40.

Editors: I. Karabegović, M. Jurković, V. Določek, Publisher: University of Bihać, Faculty of Technical Engineering, ISBN 978-9958-624-29-2.

5. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, *Influence of powder metallurgy on the environment pollution and biodiversity*, Book of abstracts of International Scientific Conference on Environment and Biodiversity, Belgrade, Serbia, 22 – 24 April 2010, p. 103.

Editor: L. Jovanović, Publisher: Ecologica, ISBN 978-86-904721-6-1.

6. S. Nestorović, **I. Marković**, *Influence of powder metallurgy on the environment*, Book of abstracts of 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar, Serbia, 26 – 28 May 2011, p. 34.

7. S. Nestorović, **I. Marković**, M. Velinović, M. Milenović, D. Nestorović, *The influence of metal powders on human health and on the environment pollution*, Book of abstracts of the International Scientific Conference on the Environment and Adaptation of Industry to Climate Change, Belgrade, Serbia, 22 – 24 April 2015, pp. 154.

Editor: L. Jovanović, Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije „Ecologica“, ISBN 978-86-89061-07-9.

8. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, U. Stamenković, *Influence of copper-beryllium alloys on human health and the possibility of their replacement*, Book of abstracts of the International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, Belgrade, Serbia, 21 – 23 April 2016, pp. 128.

Editor: L. Jovanović, Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije „Ecologica“, ISBN 978-86-89061-09-3.

9. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *A review of research and methods for the recycling of aluminium matrix composite materials*, Book of abstracts of the International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, Belgrade, Serbia, 21 – 23 April 2016, pp. 137.
Editor: L. Jovanović, Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije „Ecologica“, ISBN 978-86-89061-09-3.
10. Lj. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, **I. Marković**, U. Stamenković, *Thermal diffusivity, structural and mechanical characteristics of C1220 carbon steel*, Book of abstracts of the 25th Symposium of Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal, Bucharest, Romania, 15 April 2016, pp. 86.
Editors: P. Budrugaec, A. Rotaru, Publishers: Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy, ISBN 978-606-11-5369-5.
11. Lj. Balanović, **I. Marković**, D. Manasijević, M. Sokić, V. Milošević, V. Čosović, U. Stamenković, *Properties and structure of Cu-Al-Ni shape memory alloys prepared by mechanical alloying and powder metallurgy*, Book of abstracts of 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Chisinau, Moldova, 28 – 31 August 2017, pp. 388.
Editors: A. Rotaru, T. Lupascu, F. Paladi, Publisher: Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, ISBN 978-3-940237-47-7.
12. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, M. Gorgievski, Lj. Balanović, *Effect of the precipitation of metastable phases on the thermal properties of aluminium alloys from 6000 series*, Book of abstracts of 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, 28 – 31 August 2017, Chisinau, Moldova, pp. 390.
Editors: A. Rotaru, T. Lupascu, F. Paladi, Publisher: Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, ISBN 978-3-940237-47-7.
13. N. Štrbac, D. Manasijević, S. Mladenović, **I. Marković**, *Investigation of solidification behaviour of the Sn-Zn-(Bi,Sb) ternary alloys*, 57th International Foundry Conference, Abstract Proceedings, Portorož, Slovenia, 13 – 15 September 2017, pp. 69. (**Predavanje po pozivu – pozivno pismo na ime N. Štrbac**)
Editor: A. Križman, Publishers: Slovenian Foundrymen Society; Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana; Faculty of Mechanical Engineering; ISBN 978-961-93723-4-0.

Г.1.2.3. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа - М36

1. Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 18 - 21 October 2017.
Editors: N. Štrbac, **I. Marković**, Lj. Balanović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-066-2.

Г.1.3. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.1.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја - М51

1. S. Nestorović, **I. Marković**, *Environmental impact of powder metallurgy and its advantages*, Ecologica, 19(65)(2012) 25-29.
ISSN: 0354-3285; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Beograd.
2. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, *Influence of thermomechanical treatment on the properties of sintered Cu-4at%Au alloy*, Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 16(1)(2012) 63-66.
ISSN 2303-4009; Izdavač: Mašinski fakultet, Univerziteta u Zenici.
3. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Gusković, Lj. Ivanić, *The influence of deformation degree on the anneal hardening effect in a cast Cu-4at%Au alloy*, Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 16(1)(2012) 67-70.
ISSN 2303-4009; Izdavač: Mašinski fakultet, Univerziteta u Zenici.
4. S. Nestorović, **I. Marković**, M. Velinović, M. Milenović, *Uticaj metalnih prahova na ljudsko zdravlje i životnu sredinu*, Ecologica, 22(79)(2015) 465-469.
ISSN: 0354-3285; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Beograd.
5. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom*, Ecologica, 23(82)(2016) 256-259.
ISSN: 0354-3285; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Beograd.
6. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, U. Stamenković, *Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene*, Ecologica, 23(84)(2016) 872-876.
ISSN: 0354-3285; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Beograd.
7. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, N. Štrbac, A. Mitovski, *Uticaj temperature rastvornog žarenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000*, Tehnika, 68(4)(2017) 523-527.
ISSN: 0040-2176; Izdavač: Savez inženjera i tehničara Srbije, Beograd.

Г.1.3.2. Рад у истакнутом националном часопису - М52

1. S. Nestorović, D. Marković, Lj. Ivanić, **I. Rangelov (Marković)**, *Influence of thermocyclic treatment on the anneal hardening effect of CuAl10 alloy*, Metalurgija - Journal of Metallurgy, 11(4)(2005) 309-314.
ISSN: 2217-8961; Izdavač: Savez inženjera metalurgije Srbije.

2. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, D. Marković, *Improvements of properties of sintered and cast copper by alloying with silver and cold rolling*, Metalurgija - Journal of Metallurgy, 14(3)(2008) 179-188.
ISSN: 2217-8961; Izdavač: Savez inženjera metalurgije Srbije.
3. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, *Uticaj metalurgije praha na zagađenje životne sredine*, Ecologica, 17(58)(2010) 177-180.
ISSN: 0354-3285; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Beograd.
4. **I. Marković**, S. Nestorović, N. Talijan, *Hrom kao bioelement i zagađivač*, Ecologica, 17(60)(2010) 531-534.
ISSN: 0354-3285; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Beograd.
5. Lj. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, **I. Marković**, N. Talijan, V. Ćosović, B. Marjanović, *Structural and mechanical properties of some aluminum-based binary alloys*, Bakar, 37(1)(2012) 79-86.
ISSN: 0351-0212; Izdavač: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor.

Г.1.3.3. Рад у националном часопису - М53

1. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, D. Marković, *Poboljšanje svojstava sinterovanih bakarnih legura termomehaničkom obradom*, Zaštita materijala, 49(2)(2008) 31-36.
ISSN 0351-9465, Izdavač: Inženjersko društvo za koroziju.
2. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, D. Marković, *Proučavanje intenziteta ojačavanja žarenjem kod sinterovane legure Cu-Ag*, Tehnika, 18(2)(2009) 7-15.
ISSN: 0040-2176, Izdavač: Saveza inženjera i tehničara Srbije.

Г.1.4. Саопштења са националних скупова - М60

Г.1.4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини - М63

1. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, B. Marjanović, *Uticaj termomehaničke obrade na mikrotvrdoću i mikrostrukturne promene sinterovane legure Cu - 4at.%Ag*, Knjiga radova sa 46. savetovanja SHD, Beograd, Srbija, 21. februar 2008, str. 231-234.
2. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, D. Marković, *Proučavanje intenziteta ojačavanja žarenjem kod livene legure sistema Cu-Ag*, Knjiga radova sa 47. savetovanja SHD, Beograd, Srbija, 21. mart 2009, str. 116-119.
Urednici: R. Marković, B. Dunjić, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN 978-86-7132-039-9.

3. **I. Rangelov (Marković)**, N. Talijan, *Hrom kao bioelemenat i zagađivač*, Knjiga radova sa 7. naučno stručnog skupa - Ekološka istina, Kladovo, Srbija, 31. maj – 2. jun 2009, str. 175-178.

Urednik: Z. Stanković, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, ISBN 978-86-80987-69-9.

4. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, D. Marković, *Metalurgija praha kao zagađivač životne sredine*, Knjiga radova sa 7. naučno stručnog skupa - Ekološka istina, Kladovo, Srbija, 31. maj – 2. jun 2009, str. 97-100.

Urednik: Z. Stanković, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, ISBN 978-86-80987-69-9.

5. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, D. Živković, *Uticao mikrostrukturnih promena na osobine hladno deformisanog sinterovanog bakra i Cu-Au legure tokom izohronog žarenja*, Elektronsko izdanje zbornika radova sa 10. naučno/stručnog simpozija sa međunarodnim učešćem „Metalni i nemetalni materijali“, Bugojno, BiH, 24 - 25. april 2014, str. 117-126.

Urednik: S. Muhamedagić, Izdavač: Univerzitet u Zenici, Fakultet za metalurgiju i materijale, ISBN 978-9958-785-29-0.

Г.1.4.2. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу - М64

1. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, B. Marjanović, *Uticao termomehaničke obrade na mikrotvrdoću i mikrostrukturne promene sinterovane legure Cu-4at.%Ag*, Program i kratki izvodi radova sa 46. Savetovanja SHD, Beograd, Srbija, 21. februar 2008, str. 62.

Urednici: B. Jovanović, Đ. Janačković, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN 978-86-7132-035-1.

2. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, D. Marković, *Uticao legiranja srebrom i hladnog valjanja na osobine sinterovanog i livenog bakra*, Zbornik izvoda radova sa 7. Savetovanja metalurga Srbije, Beograd, Srbija, 11-13. septembar 2008, str. 34-35.

Urednici: Ž. Kamberović, Z. Gulišija, K. Rajić, D. Živković, Izdavači: Savez inženjera metalurgije Srbije, ITNMS, TMF, Tehnički fakultet Bor, ISBN 968718302-X.

3. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, D. Marković, *Proučavanje intenziteta ojačavanja žarenjem kod sinterovane legure Cu-Ag*, Izvodi radova sa 7. Konferencije mladih istraživača - Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, Srbija, 22-24. decembar. 2008, str. 6.

Izdavač: Društvo za istraživanje materijala, Institut tehničkih nauka SANU.

4. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, D. Marković, *Proučavanje intenziteta ojačavanja žarenjem kod livene legure sistema Cu-Ag*, Program i kratki izvodi radova sa 47. Savetovanja SHD, Beograd, Srbija, 21. mart 2009, str. 58.

Urednici: R. Marković, B. Dunjić, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN 978-86-7132-038-2.

5. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, D. Marković, *Poboljšanje svojstava sinterovanih bakarnih legura termomehaničkom obradom*, Zbornik izvoda radova sa 4. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Bor, Srbija, 3. jul 2009, str. 5.

Urednik: D. Živković, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru.

6. S. Nestorović, D. Marković, **I. Marković**, *Ispitivanje efekta ojačavanja žarenjem kod sinnterovanih CuPd i CuAg legura*, Zbornik izvoda radova 5. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kladovo, Srbija, 13. oktobar 2011, str. 22-23.

Urednik: D. Živković, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru.

7. **I. Marković**, S. Nestorović, Lj. Ivanić, D. Marković, *Promene osobina hladno deformisanog I/M i P/M bakra i legure Cu-4Au tokom izohronog žarenja*, Zbornik izvoda radova 6. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima, Borsko jezero, Srbija, 19. oktobar 2013, str. 19.

Urednik: D. Živković, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, ISBN 978-86-6305-014-3.

8. Z. Stanojević-Šimšić, D. Živković, A. Kostov, D. Manasijević, T. Holjevac-Grgurić, **I. Marković**, R. Todorović, *Microstructural investigation of the ternary Cu-Al-Ag system*, Program and the book of abstract from Serbian Ceramic Society Conference - Advanced Ceramics and Application III, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Beograd, Srbija, 29. septembar – 1. oktobar 2014, p. 123.

Urednici: V. Mitić, O. Milošević, N. Obradović, L. Mančić, Izdavači: Serbian Ceramic Society, Institute of Technical Science of SASA, Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Institute of Physics, Institute for Technology of Nuclear and Other Raw Mineral Materials, Institute for Testing of Materials, Archeological Institute of SASA, ISBN 978-86-915627-2-4.

9. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, *Effect of heat treatment on lattice parameter and behavior of cold-worked PM copper based alloy*, Zbornik izvoda radova sa 7. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, Srbija, 8. jun 2015, p. 19.

Urednik: D. Živković, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, ISBN: 978-86-6305-029-7.

10. Z. Stanojević-Šimšić, D. Živković, D. Manasijević, A. Kostov, T. Holjevac-Grgurić, **I. Marković**, Y. Du, *Thermal analysis of as-cast alloys in selected vertical sections in ternary Cu-Al-Ag system*, Zbornik izvoda radova sa 7. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, Srbija, 8. jun 2015, pp. 21-22.

Urednik: D. Živković, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, ISBN: 978-86-6305-029-7.

11. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Uticaj visokotemperaturnog starenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000*, Kratki izvodi radova 3. konferencije mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 24. oktobar 2015, str. 87.

Urednici: T. Todorović, I. Opsenica, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-059-7.

12. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Microstructural characterization of the Al-Mg-Si alloy after aging heat treatment*, 4. Konferencija mladih hemičara Srbije - Kratki izvodi rada, Beograd, Srbija, 5. novembar 2016, p. 92.

Urednik: Ž. Tešić, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-064-1.

13. **I. Marković**, Lj. Balanović, U. Stamenković, N. Štrbac, *Microstructure of some Al-Si-Mg casting alloys for automotive industry*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, pp. 60-61.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-80893-71-6.

14. Lj. Balanović, D. Manasijević, **I. Marković**, U. Stamenković, *Effect of thermal processing on thermal conductivity of low carbon steel*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, pp. 66-67.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-80893-71-6.

15. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Influence of isochronal aging treatment on properties of aluminium alloys from 6000 series*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, p. 76.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-80893-71-6.

16. **I. Marković**, M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, *Proučavanje elektrohemijskog ponašanja livenih Cu-Au legura tokom termomehaničke obrade*, Kratki izvodi radova sa 55. Savetovanja srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 8-9. jun 2018, str. 24.

Urednici: J. Čanadi, S. Panić, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-069-6.

Г.1.5. Одбрањена докторска дисертација - М70

1. **И. Марковић**, *Истраживање ефекта ојачавања жарењем код синтерованих и ливених легура система бакар-злато*, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2014.

Г.1.6. Техничка решења - М80

Г.1.6.1. Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу - М82

1. С. Несторовић, Д. Марковић, **И. Марковић**, *Побољшање својстава синтерованих материјала на бакарној основи применом ојачавајућег жарења*, Корисник: ТИР - Фабрика бакарне жице - Синтер погон, Бор, 2010.

2. С. Несторовић, Љ. Иванић, Д. Марковић, М. Рајчић-Вујасиновић, С. Иванов, **И. Марковић**, В. Грекуловић, *Нови материјал Си-Аг побољшаних својстава механизмом ојачавања жарењем*, Корисник: ТИР Бор - Фабрика бакарне жице, Бор, 2012.
3. С. Несторовић, Љ. Иванић, Д. Гусковић, Д. Марковић, **И. Марковић**, *Механизам ојачавања жарењем у функцији добијања ливене Си-Ау легуре побољшаних својстава*, Корисник: ТИР Бор - Фабрика бакарне жице, Бор, 2013.

Г.1.6.2. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу - М84

1. С. Иванов, Д. Гусковић, Љ. Иванић, С. Несторовић, С. Младеновић, Б. Марјановић, **И. Марковић**, *Побољшање својстава материјала за израду кокила за ливење злата и других племенитих метала*, Корисник: РЈ за производњу племенитих метала при Електролизи - ТИР Бор Д.О.О, Бор, 2012.

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

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

Г.2.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности - М21а

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)

Г.2.1.2. Рад у врхунском међународном часопису - М21

1. 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 Pseudoacaciae*) 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)

2. 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)

3. 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)
4. 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)
5. 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)=3.5; Thermodynamics 18/62)

Г.2.1.3. Рад у истакнутом међународном часопису - M22

1. 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) 3260-3273.
<https://doi.org/10.1080/01496395.2019.1676260>
(ISSN: 0149-6395; IF(2020)=2.475; Engineering, Chemical 79/143)
2. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, *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)
3. 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)

Г.2.1.4. Рад у међународном часопису - M23

1. 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) 372-377.
<https://doi.org/10.34049/bcc.51.3.5018>
(ISSN: 0324-1130; IF(2017)=0.242; Chemistry, Multidisciplinary 167/171)
2. 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)
3. 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)
4. J. Petrović, S. Mladenović, A. Ivanović, **I. Marković**, S. Ivanov, *Korelisanje uticaja veličine i sadržaja ojačavajućih čestica Al_2O_3 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 Al_2O_3 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)
5. 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)
6. 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)

Г.2.1.5. Рад у националном часопису међународног значаја - М24

1. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, D. Minić, M. Premović, N. Štrbac, *Phase transformations and thermal conductivity of the In-Ag alloys*, Metallurgical and Materials Engineering, 26 (3)(2020) 239-251.
<https://doi.org/10.30544/488>, (ISSN 2217-8961)
2. D. Manasijević, Lj. Balanović, T. Holjevac Grgurić, M. Gorgievski, **I. Marković**, V. Ćosović, M. Premović, D. Minić, *Thermal and microstructural analysis of the low-melting Bi-In-Pb alloy*, Metallurgical and Materials Engineering, 26 (4)(2020) 385-394.
<https://doi.org/10.30544/564>, (ISSN 2217-8961)
3. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, V. Ćosović, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, *Thermal transport properties and microstructure of the solid Bi-Cu alloys*, Metallurgical and Materials Engineering, 28(3)(2022) 503-514.
<https://doi.org/10.30544/841>, (ISSN 2217-8961)

Г.2.1.6. Рад у међународном часопису без импакт фактора

1. **I. Marković**, S. Trujić, D. Manasijević, Lj. Balanović, U. Stamenković, M. Mitrović, *Effect of particle shape and size of copper powders on the properties of sintered parts*, Journal of Sustainable Technology and Materials, 4(2023) 22-29.
doi: 10.57131/jstm.2023.4.4, (ISSN: 2744-2640; eISSN 2744-2659)

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова - М30

Г.2.2.1. 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, Borovets, Bulgaria, 9 – 12 March 2022, pp. 62-65.

Editor: G. Popov, Publisher: Scientific Technical Union of Mechanical Engineering „Industry-4.0”, Bulgaria, ISSN: 2535-0021 (Print), ISSN: 2535-003X (Online)

Г.2.2.2. 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, Pleven, Bulgaria, 10 – 12 April 2019, pp.19-21.

Editor: D. Stavrev, Publisher: Scientific Technical Union of Mechanical Engineering “Industry-4.0”, Bulgaria, 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, Sisak, Croatia, 15 – 17 May 2019, pp. 363-369.
Editors: N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, A. Begić Hadžipašić, Publisher: University of Zagreb Faculty of Metallurgy, Sisak, Croatia, 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, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 June 2019, pp. 386-391.
Editor: S. Šerbula, Publisher: Technical Faculty in Bor, 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, Bor Lake, Serbia, 16 – 19 October 2019, pp. 105-108.
Editors: S. Mladenović, Č. Maluckov, Publisher: Technical Faculty in Bor, 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, Bor Lake, Serbia, 16 – 19 October 2019, pp. 109-112.
Editors: S. Mladenović, Č. Maluckov, Publisher: Technical Faculty in Bor, 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.
Editors: S. Mladenović, Č. Maluckov, Publisher: Technical Faculty in Bor, 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, Bor Lake, Serbia, 16 – 19 October 2019, pp. 135-138.
Editors: S. Mladenović, Č. Maluckov, Publisher: Technical Faculty in Bor, 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, Bor Lake, Serbia, 16 – 19 October 2019, pp. 163-166.

Editors: S. Mladenović, Č. Maluckov, Publisher: Technical Faculty in Bor, 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, Split, Croatia, 16 – 18 June 2021, pp. 75-92. **(Predavanje po pozivu – Pozivno pismo na ime D. Manasijevića)**

Editors: N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, S. Brajčinović, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy Sisak, 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, Bor, Serbia, 29 – 30 November 2021, pp. 31-34.

Editors: S. Stojadinović, D. Petrović, Publisher: Technical Faculty in Bor, 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, Pleven, Bulgaria, 6 – 8 April 2022, pp. 9-11.

Publisher: Scientific Technical Union of Mechanical Engineering „Industry-4.0”, Bulgaria, 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, Sokobanja, Serbia, 21 – 24 June 2022, pp. 393-399.

Editor: S. Šerbula, Publisher: Technical Faculty in Bor, 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“, Zenica, B&H, 27 – 28 April 2023, pp. 73-82.

Editor: F. Bikić, Publisher: University of Zenica Faculty of Metallurgy and Technology, 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“, Zenica, B&H, 27 – 28 April 2023, pp. 125-132.

Editor: F. Bikić, Publisher: University of Zenica Faculty of Metallurgy and Technology, 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, Trebinje, B&H, 7 – 10 June 2023, pp. 184-190.
Editors: M. Sokić, B. Marković, V. Manojlović; Publisher: Association of Metallurgical Engineers of Serbia, 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, Trebinje, B&H, 7 – 10 June 2023, pp. 211-215.
Editors: M. Sokić, B. Marković, V. Manojlović; Publisher: Association of Metallurgical Engineers of Serbia, 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, Serbia, 20 – 23 June 2023, pp. 482-487.
Editor: S. Šerbula; Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, 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, Stara planina, Serbia, 20 – 23 June 2023, pp. 488-493.
Editor: S. Šerbula; Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, 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, Stara planina, Serbia, 20 – 23 June 2023, pp. 432-437.
Editor: S. Šerbula; Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, 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, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 October 2023, pp. 387-390.
Editors: Lj. Balanović, D. Tanikić; Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, 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, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 October 2023, pp. 407-413.

Editors: Lj. Balanović, D. Tanikić; Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, 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, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 October 2023, pp. 443-447.

Editors: Lj. Balanović, D. Tanikić; Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, 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, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 October 2023, pp. 539-542.

Editors: Lj. Balanović, D. Tanikić; Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, 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, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 October 2023, pp. 96-99.

Editors: Lj. Balanović, D. Tanikić; Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-140-9.

G.2.2.3. Saopšteње sa međunarodnog skupa štampano u izvodu - M34

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, Belgrade, Serbia, 16 – 18 September 2020, pp. 136-137. (**Predavanje po pozivu – pozivno pismo na ime S. Ivanov**)

Editors: L. Jovanović, J. Beke Trivunac, V. Ermakov, Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica.

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*, Book of abstracts of 18th Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys, TOFA 2022, Kraków, Poland, 12 – 16 September 2022, p. 63.

Editor: P. Fima, Publisher: Polish Foundrymen's Association, 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*, Book of abstracts of 18th Discussion Meeting on

Thermodynamics of Alloys, TOFA 2022, Kraków, Poland, 12 – 16 September 2022, p. 64.

Editor: P. Fima, Publisher: Polish Foundrymen's Association, ISBN 978-83-963247-2-6.

Г.2.3. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.2.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја - М51

1. S. Ivanov, V. Grekulović, N. Štrbac, A. Mitovski, **I. Marković**, *Macerat kestena kao potencijalni ekološki inhibitor korozije čelika u hloridnoj sredini*, *Ecologica*, 27(99)(2020) 429-436.

<http://www.ecologica.org.rs/wp-content/uploads/2020/10/SADRZAJ-EC-Broj-99.pdf>

ISSN: 0354-3285; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Beograd.

Г.2.3.2. Рад у истакнутом националном часопису - М52

1. J. Petrović, S. Mladenović, M. Stanković, **I. Marković**, U. Stamenković, *Uticaj karakteristika procesa livenja na mikrostrukturu i mehaničke osobine višekomponentne legure mesinga*, *Tehnika - rudarstvo, geologija i metalurgija*, 70(5)(2019) 669-673.

<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0040-21761905669P>

doi:10.5937/tehnika1905669P

ISSN: 0040-2176; Izdavač: Savez inženjera i tehničara Srbije, Beograd.

2. **I. Marković**, M. Mladenović, S. Ivanov, D. Gusković, U. Stamenković, V. Grekulović, D. Manasijević, *Proučavanje niskotemperaturnog izotermalnog žarenja kod sinteovanih (PM) legura sistema Cu-Pt nakon plastične deformacije*, *Tehnika - rudarstvo, geologija i metalurgija*, 71(3)(2020) 313-317.

<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0040-21762003313M>

doi: 10.5937/tehnika2003313M

ISSN: 0040-2176; Izdavač: Savez inženjera i tehničara Srbije, Beograd.

Г.2.4. Саопштења са националних скупова - М60

Г.2.4.1. 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, pp. 134-142.

Urednik: I. Bušatlić, Izdavač: Univerzitet u Zenici Metalurško-tehnološki fakultet, ISSN: 2566-4344.

Г.2.4.2. 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, *Uticaoj termomehaničke obrade na elektrohemijsko ponašanje sinterovanih bakar-zlato legura*, Kratki izvodi radova - 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7 – 8. jun 2019, str. 29.

Urednici: D. Sladić, N. Radulović, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, 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, 7 – 8. jun 2019, str. 30.

Urednici: D. Sladić, N. Radulović, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, 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, 7 – 8. jun 2019, str. 31.

Urednici: D. Sladić, N. Radulović, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-073-3.

4. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Uticaoj termomehaničke obrade na svojstva EN AW-6060 aluminijumske legure*, Kratki izvodi radova - 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7 – 8. jun 2019, str. 46.

Urednici: D. Sladić, N. Radulović, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-073-3.

5. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, M. Mitrović, *The influence of thermochemical 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.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, 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.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, 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.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, 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.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, 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.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, 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.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86- 81656-22-8.

11. U. Stamenković, **I. Marković**, D. Manasijević, M. Gorgievski, Lj. Balanović, K. Božinović, A. Kovačević, *Influence of differet heat treatments on mechanical, phisical 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.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, 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.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, 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.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, 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.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86- 81656-22-8.

15. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, V. Ćosović, 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.

Urednik: B. Šolaja, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, 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.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet Tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, 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.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet Tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, 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.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet Tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, 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.
- Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet Tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, 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.
- Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet Tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, 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“, Zenica, B&H, 27 – 28 April 2023, p. 47.
- Editor: F. Bikić, Publisher: The Faculty of Metallurgy and Technology, University of Zenica, ISSN: 2566-4352.

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

У овом делу реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног и националног значаја које је кандидаткиња објавила у периоду након избора у звање ванредног професора. Осим тога, дат је и приказ универзитетских уџбеника објављених у том периоду. Др Ивана Марковић је свој научноистраживачки рад усмерила ка следећим областима: физичка металургија, металографија, металургије праха, термомеханичка обрада метала, карактеризација материјала, електрохемија, фазни преображаји и др.

Г.3.1. Приказ рада у међународном часопису изузетних вредности - M21a

У раду Г.2.1.1.1. приказан је утицају термомеханичке обраде на електрохемијско понашање ливене и синтероване Cu-Au легуре, преко мерења потенцијала отвореног кола и цикличне волтаметрије у раствору NaOH. У зависности од термомеханичког третмана добијене су различите микроструктуре, механичке и електрохемијске особине. Најпозитивније вредности потенцијала отвореног кола поседовали су жарени узорци. Најбољу отпорност на корозију остварили су завршно ваљани узорци. Ливене легуре су показивале нижу отпорност на корозију од синтерованих, јер се брзина корозије повећавала са повећањем просечне величине зрна.

Г.3.2. Приказ радова у врхунским међународним часописима - M21

Циљ истраживања приказаних у раду Г.2.1.2.1. био је да се оптимизује ултразвучна екстракција фенолних једињења из цветова багрема коришћењем централног композитног дизајна. Анализирани су концентрација етанола, температура екстракције и време екстракције. Утврђени су оптимални услови: 59 °С, 60% (v/v) етанола и време екстракције од 30 мин. Укупан садржај фенола и антиоксидативна активност екстракта добијеног екстракцијом ултразвуком упоређени су са онима добијеним мацерацијом и Soxhlet екстракцијом. Екстракција уз помоћ ултразвука дала је већи укупни садржај фенола и бољу антиоксидативну активност за краће време.

Микроструктура и термичка својства споро хлађених Sn–10% Ag и Sn–20% Ag легура експериментално су испитивани у раду Г.2.1.2.2. Утврђено је да се микроструктура проучаваних легура састоји од крупних, плочастих зрна интерметалне фазе Ag₃Sn у еутектичкој основи богатој на калају. Резултати показују да се топлотна дифузивност и топлотна проводљивост постепено смањују са повећањем температуре. Доприноси електрона и фонона топлотној проводљивости испитиваних легура на собној температури одређени су применом Видман-Францовог закона.

У раду Г.2.1.2.3. експериментално су проучавани: микроструктура, понашање при топљењу и топлотна проводљивост легура система Bi–Ag са 5 мас.%, 20 мас.% и 45 мас.% сребра. Морфологија фаза анализирана је светлосном и скенирајуће електронском микроскопијом са енергетско дисперзивном спектрометријом. Температуре фазних преображаја и њихови топлотни ефекти мерени су коришћењем диференцијалне скенирајуће калориметрије. Метода прорачуна фазних дијаграма коришћена је за израчунавање термодинамичких функција (енталпије и специфичног топлотног капацитета). Флеш метода коришћена је за одређивање топлотне дифузивности и топлотне проводљивости испитиваних легура.

Микроструктура, фазни преображаји и термичка својства легура система Ag–Ge експериментално су истраживани у раду Г.2.1.2.1.4. Експериментално одређена температура еутектичке реакције била је 650,9 °С. Показано је да и топлотна дифузивност и топлотна проводљивост показују минималне вредности у легури са 20 at.% Ge, што је блиско еутектичком саставу. Добијени резултати су упоређени са резултатима термодинамичког прорачуна и литературним подацима и уочена је добра подударност.

У раду Г.2.1.2.5. испитиване су структурне и термичке особине пет тројних легура Ag–Bi–Sn система са садржајем калаја у распону од 12,8 мас.% до 75,1 мас.% и приближно једнаким масеним садржајем сребра и бизмута. Уочени микроконституенти су: Ag₃Sn, (Sn) и (Bi) фазе, као и тернарни (Sn)+(Bi)+Ag₃Sn еутектикум. Измерена температура тернарне еутектичке реакције била је 138,0 °С. Топлотна проводљивост испитиваних легура значајно је порасла са повећањем концентрације калаја и благо опала са повећањем температуре.

Г.3.3. Приказ радова у истакнутим међународним часописима - M22

У раду Г.2.1.3.1. анализирана је флотација млевених производа са 55%, 60%, 65%, 70% и 75% величине честица <74 μm, спроведена при рН вредностима пулпе од

10 и 12. Веће искоришћење бакра је постигнуто у концентратима при рН 10. Млевење је имало већи утицај при рН 12. Анализе су показале да је степен ослобађања већи код производа финијег млевења.

Четири хипереутектичке легуре система Sn-Zn са 69,5 at.%, 48,3 at.%, 28,1 at.% и 14,1 at.% Zn проучаване су у раду Г.2.1.3.2. Утврђено је да се морфологија примарне (Zn) фазе мења са опадањем садржаја цинка од заобљене и равноосне дендритске структуре, преко плочастих зрна, и коначно до игличастог облика зрна. У свим испитиваним легурама уочено је формирање ломљено-ламеларног типа еутектичке микроструктуре. Топлотна проводљивост континуирано опада са повећањем температуре и садржаја калаја. Ови резултати упоређени су са литературним подацима и са подацима добијеним применом Видман-Францовог закона и измерене електропроводљивости.

Легуре система Ag-Sb са 12,1 at.%, 40,0 at.%, 43,9 at.% и 81,1 at.% антимона експериментално су проучаване у раду Г.2.1.3.3. Утврђена је температурна и концентрацијска зависност густине, топлотне дифузивности, специфичног топлотног капацитета и топлотне проводљивости за легуре система Ag-Sb. Добијени резултати су показали да се топлотна дифузивност и топлотна проводљивост смањују са повећањем садржаја сребра у испитиваном опсегу састава, услед формирања интерметалних фаза ниске топлотне проводљивости.

Г.3.4. Приказ радова у међународним часописима - M23

Предмет рада Г.2.1.4.1. је испитивање утицаја преципитације код легуре алуминијума EN AW-6060 мерењем механичких, физичких и термичких својстава. На основу егзотермних пикова на DSC термограму и кривој топлотне дифузивности дефинисани су параметри изохроног старења. Максимално побољшање механичких својстава постигнуто је старењем на 230 °C у трајању од 30 мин, док су најповољнија термичка својства постигнута након старења на истој температури у трајању од 60 мин. Током старења, таложење из чврстог раствора изазвало је постепено повећање електропроводљивости. SEM-EDS микроструктурна истраживања потврдила су постојање преципитираних фаза и дала увид у њихову дистрибуцију унутар микроструктуре.

У раду Г.2.1.4.2. проучаван је утицај таложења метастабилних фаза на термофизичка и механичка својства легуре EN AW-6082. Изохроно жарење је спроведено на температурама у распону 160 °C – 330 °C током два времена жарења - од 30 минута и 60 минута. Механичка својства су достигла максималне вредности током старења на 230 °C у трајању од 30 минута, односно на 220 °C у трајању од 60 минута. Електропроводљивост се постепено повећавала са повећањем температуре старења, услед преципитације из чврстог раствора. Микроструктурна испитивања потврдила су постојање преципитираних фаза.

Циљ рада Г.2.1.4.3. био је да се испита утицај термомеханичке обраде на различита својства две комерцијалне легуре алуминијума из серије 6000, EN AW-6060 и EN AW-6082. Испитиване су вредности тврдоће, микротврдоће и електропроводљивости у функцији деформације примењене после термичке обраде -

старења. Упоредене су особине деформисаних узорака са каљеним и старим стањима. Примењена деформација изазвала је повећање механичких особина и смањење електричних својстава. Највеће вредности механичких особина постигнуте су након 50% деформације. Однос силицијума и магнезијума у главној метастабилној ојачавајућој фази у деформисаним узорцима био је ближи идеалном у односу на старено стање.

У раду Г.2.1.4.4. примењена је stir casting метода за добијање композита на бази легуре EN AW-6061 и честица Al_2O_3 као ојачивача. Циљ рада је био да се помоћу регресионе анализе предвиди утицај величине честица и масеног удела на тврдоћу добијених композита. Статистичка анализа је показала да линеарни чланови фактора утицаја (величина и масени удео честица ојачивача) и квадратни члан масеног удела имају статистички значај на промену тврдоће. Утицај улазних фактора на одзив система и адекватност добијеног математичког модела утврђени су ANOVA тестом. Поређењем експерименталних и предвиђених вредности постигнут је висок степен поклапања, тако да је изабрани модел факторног експеримента био адекватан.

У раду Г.2.1.4.5. испитивани су хибридни алуминијумски композити добијени stir casting методом. Алуминијумска легура EN AW-6061 ојачана је честицама Al_2O_3 и пепелом од љуске ораха. Микроструктурна анализа показала је уједначену дистрибуцију ојачаних честица у свим испитиваним узорцима. Урађена је хемијска анализа ојачавајућих честица. Резултати су показали да се тврдоћа и затезна чврстоћа повећавају, док се издужење смањује са повећањем масеног удела пепела у композитима. Механичка својства добијених композита показала су побољшање у односу на полазну EN AW-6061 легуру.

Утицај температуре старења на тврдоћу, електропроводљивост, топлотну дифузивност и топлотну проводљивост легуре EN AW-7075 проучаван је у раду Г.2.1.4.6. Извршено је растварајуће жарење на 480 °C у трајању од 1 сата, након чега је уследило каљење и загревање применом диференцијалне термијске анализе (DTA), како би се одредиле оптималне температуре старења. Тврдоћа је постигла максималну вредност након старења на 150 °C, док су се остала својства постепено повећавала са температуром старења. Микроструктурна испитивања старене легуре су показала постојање хомогених преципитираних фаза.

Г.3.5. Приказ радова у националном часопису међународног значаја - M24

У раду Г.2.1.5.1. експериментално су испитиване фазне трансформације и топлотна проводљивост легуре система In-Ag са 5 мас.%, 15 мас.% и 45 мас.% Ag. DSC резултати су упоређивани са равнотежним и неравнотежним очвршћавањем, предвиђеним коришћењем оптимизованих термодинамичких параметара из литературе и методом прорачуна фазних дијаграма (CALPHAD). Утврђено је да повећање садржаја сребра не доводи до повећања топлотне проводљивости испитиваних легура, које благо опадају са порастом температуре.

У раду Г.2.1.5.2. испитивана је нискотопива легура номиналног састава $Bi_{40}In_{40}Pb_{20}$ (at. %) применом скенирајуће електронске микроскопије (SEM) са енергетско дисперзивном спектрометријом (EDS) и диференцијалне скенирајуће

калориметрије (DSC). Јавиле су се две фазе, које су идентификоване као BiIn и (Pb). Температура солидуса добијена из DSC кривих загревања била је 76,3 °C, а температура солидуса добијена из одговарајућих DSC кривих хлађења била је 61,2 °C. Експериментално добијени резултати упоређени су са резултатима термодинамичког прорачуна према CALPHAD методи и уочено је блиско слагање.

Особине преноса топлоте Bi-Cu легура истраживане су у широком опсегу састава и температура у раду Г.2.1.5.3. Термичка дифузивност континуирано се смањила са повећањем температуре и садржаја бизмута. Индиректна Архимедова метода коришћена је за одређивање густине легура. Густина проучаваних легура благо се смањила са повећањем садржаја бабра. Топлотна проводљивост проучаваних легура опала је са повећањем температуре и садржаја бизмута, слично топлотној дифузивности. Измерене температуре фазних преображаја и топлотни ефекти су упоређени са резултатима CALPHAD термодинамичког прорачуна.

Г.3.6. Приказ рада у међународном часопису без импакт фактора

Утицај облика и величине честица бакарних прахова на својства синтерованих делова обрађен је у раду Г.2.1.6. Анализирани су електролитички прах са дендритним обликом честица и водом атомизиран прах неправилног облика. Почетни прахови просејани су кроз сита са отворима од 45 μm , 80 μm и 120 μm . Пресовање сваке фракције прахова извршено је са притиском пресовања од 600 МПа. Након синтеровања измерена је густина, тврдоћа и електропроводљивост и анализирана је микроструктура узорака. Резултати указују на велики утицај особина полазних прахова на својства делова добијених поступцима синтерметалургије. Облик честица прахова имао је већи утицај у односу на величину честица.

Г.3.7. Приказ рада у врхунском часопису националног значаја - M51

У раду Г.2.3.1.1. анализиран је утицај мацерата кестена као еколошког инхибитора на смањење степена корозије челика X180CrMo12-1 у хлоридној средини. Мерен је потенцијал отвореног кола, примењена је циклична волтаметрија и потенциостатска метода. Са додатком мацерата кестена вредности густине струје су биле ниже у односу на исте без додатка мацерата, што указује на његово инхибиторско дејство. Пораст концентрације мацерата у раствору довео је до смањења оштећења на површини челика.

Г.3.8. Приказ радова у истакнутим националним часописима - M52

У раду Г.2.3.2.1. испитиван је утицај центрифугалне силе, динамике флуида и услова очвршћавања на микроструктуру и механичке особине вишекомпонентне легуре месинга CuZn26Al4Fe3Mn3. Одливци су добијени поступком гравитационог и центрифугалног ливења. Добијени резултати указују да су механичке особине веће код узорака добијених центрифугалним поступком ливења. Микроструктура центрифугално ливених одливака је ситнозрна и компактна, са заобљеним зрнима, док

је микроструктура одливака ливених гравитационим поступком дендритна, са оријентацијом која се поклопа са правцем одвођења топлоте.

Истраживања у раду Г.2.3.2.2. спроведена су на чистом синтерованом баку и бакарним легурама које садрже 3 мас.% и 5,9 мас.% платине. Синтеровани узорци су хладно деформисани ваљањем до укупног степена редукције од 60%. Након тога уследило је нискотемпературно изотермално жарење у трајању до 100 сати. Вредности тврдоће, микротврдоће и електропроводљивости мерене су током различитих стадијума изотермалног жарења. Истраживања су показала благи пораст свих испитиваних особина код обе нисколегиране Cu-Pt легуре, који је израженији код легуре која је више легирана платином.

Г.3.9. Приказ основног универзитетског уџбеника

Основни универзитетски уџбеник „*Синтерметалургија*“ ауторке Иване Марковић настао је као резултат њеног вишегодишњег рада на припреми и држању наставе и вежби у оквиру истоименог предмета. Написан је у складу са наставним планом и програмом за предмет, који студенти студијског програма основних академских студија Металуршко инжењерство модул: Прерађивачка металургија, изучавају као обавезни предмет. Будући да у овој области постоји малобројна литература на српском језику, један овакав свеобухватни уџбеник представља полазну тачку за усвајање основних термина и знања из металургије праха, као и добру смерницу за надоградњу постојећих садржаја помоћу бројних извора цитираних у књизи. Уџбеник садржи шест поглавља, која заокружују технолошку целину добијања делова синтерметалуршким путем, од добијања металних прахова различитим поступцима, преко дораде и обликовања прахова, до суштинског процеса синтеровања.

Г.3.10. Приказ помоћног универзитетског уџбеника

Садржај помоћног универзитетског уџбеника „*Физичка металургија 2 - практикум*“ ауторки Иване Марковић и Светлане Иванов непосредно је везан за програм наставе на предмету Физичка металургија 2, који студенти студијског програма Металуршко инжењерство изучавају као обавезни предмет на основним академским студијама. Основна намена практикума је да омогући студентима одговарајућу припрему за успешно праћење лабораторијских вежби из овог предмета. Такође, практикум могу користити и инжењери металургије, као подсетник у свакодневном раду. Практикум *Физичка металургија 2* представља наставак и јединствену целину са претходно објављеним практикумом ауторки под насловом „*Физичка металургија 1 - практикум*“. Практикум се састоји из девет вежби, кроз које се анализирају особине и микроструктуре бројних метала и легура. Све вежбе састоје се из теоријског дела, после кога следи експериментални део, у који се уносе резултати лабораторијских испитивања.

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

Према подацима Scopus-а на дан 9.11.2023. године, 22 рада кандидаткиње др Иване Марковић цитирано је 125 пута (хетероцитати) са h индексом 6. У наставку реферата приказани су наведени цитати.

1. 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.

1.1 L. Zhang, W. Yang, J. Feng, W. Qin, D. Qi, S. Song, Y. Zhan, Effect of the addition of CeO₂ nanoparticles on the microstructure and shear properties of Sn–57Bi–1Ag solder alloy, Journal of Materials Research and Technology, 26(2023) 1062 – 1078.

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, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3)(2022) 1955–1964.

2.1 H.M. Chen, G.X. Li, J.F. Zhao, H.P. Wang, Temperature and composition dependence of thermophysical properties within a wide temperature range for ternary Si-Ge-Ag alloys, Journal of Applied Physics, 134(428)(2023) 045101.

2.2 H.M. Chen, G.X. Li, J.F. Zhao, H.P. Wang, Temperature and composition dependence of thermophysical properties within a wide temperature range for ternary Si-Ge-Ag alloys, 22nd International Conference on Electronic Packaging Technology, ICEPT 2021, Xiamen, 14 September - 17 September 2021, 173104.

3. 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.

3.1 A. Adeleke, P. Ikubanni, J.K. Odusote, B.B. Olujimi, J.A. Okolie, Influence of sawdust ash on the microstructural and physicomechanical properties of stir-cast Al6063/SDA matrix composite, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 127(5-6)(2023) 2523-2536.

3.2 G. Azimiroeen, S.F. Kashani-Bozorg, M. Nosko, S. Lotfian, Effect of initial grain size on microstructure and mechanical properties of in situ hybrid aluminium nanocomposites fabricated by friction stir processing, Applied Sciences (Switzerland), 13(12)(2023) 7337.

3.3 M. Kolli, K.K. Mugada, A. Kumar, S.G. Rakesh, Next-generation waste residue composite materials, Waste Residue Composites, (2023) 1-38.

3.4 A. Adeleke, J. Odusote, P. Ikubanni, A. Lawal, Physicomechanical properties of Al6063 metal matrix composite reinforced with incinerated waste cardboard paper ash, 2023 International Conference on Science, Engineering and Business for Sustainable Development Goals, SEB-SDG 2023, Omu-Aran, 5 - 7 April 2023, 188904.

3.5 J. Odusote, A. Adeleke, P. Ikubanni, Q. Badrudeen, S. Adeiza, O. Ogunniyi, T. Ogedengbe, Assessment of tribological properties of stir cast Al6063 alloy reinforced with okaba coal ash, Acta Metallurgica Slovaca, 29(1)(2023) 39-43.

4. 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.

- 4.1 Y. Zhang, Y. Zhu, H. Cai, Y. Li, J. Song, Y. Sun, Z. Yang, G. Ding, Coexistent improvement of thermal and mechanical performance at Si/Cu joint by thickness-controlled Sn-Ag bond layer, *Journal of Manufacturing Processes*, 101(2023) 104-113.
- 4.2 B. Guo, H. Ma, A. Kunwar, R. Wang, H. Zheng, In situ study the grooving effect induced by Ag particles on rapid growth of Cu₆Sn₅ grain at Sn-xAg/Cu soldering interface during the heat preservation stage, *Metals*, 13(8)(2023) 1445.
- 4.3 W.Chen, J. Song, S. Huang, S. Zhang, M. Wu, D. Fan, W. Zhou, Thermal expansion behavior of Li-bearing tourmalines investigated by high-temperature synchrotron-based X-ray diffraction, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 177(2023) 111278.

5. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, Microstructure, melting behavior and thermal conductivity of the Sn–Zn alloys, *Thermochimica Acta*, 702(2021) 178978.

- 5.1 X. Lu, L. Zhang, W. Xi, M.-L. Li, Structure and properties of low-Ag SAC solders for electronic packaging, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33(29)(2022) 22668-22705.
- 5.2 Y. Peng, C. Li, K. Xiao, J. Yang, C. Pu, P. Gao, S. Guo, J. Zhang, J. Yi, Effects of Ga alloying on microstructure and comprehensive performances of Sn–9Zn–2Bi alloys for the microelectronics industry, *Microelectronics Reliability*, 135(2022) 114599.
- 5.3 H. Jiao, J. Bai, J. Zhang, K. Zhao, Composition performance design of Sn-In-Ag/Bi series low-temperature lead-free solder based on Jmatpro software, *Fenmo Yejin Cailiao Kexue yu Gongcheng/Materials Science and Engineering of Powder Metallurgy*, 27(3)(2022) 267-275.

6. Z. Štirbanović, J. Sokolović, I. Marković, S. Đorđievski, The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation, *Separation Science and Technology*, 55(17)(2020) 3260 – 3273.

- 6.1 Effect of sulfoxide-based modifiers on sulfide mineral floatability and on production data of ore flotation, V.A. Bocharov, V.A. Ignatkina, D.V. Abrytin, A.A. Kayumov, V.R. Kayumova, *Mining Informational and Analytical Bulletin*, (12)(2022) 20-33.

7. 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.

- 7.1 F.A. Celik, E.T. Korkmaz, Molecular dynamics simulation study on nucleation mechanisms of Cu₃Au superalloy, *Pramana - Journal of Physics*, 96(1)(2022) 37.
- 7.2 A. Shah, S.N. Fasehah, M.A. Hassan, R. Daud, C.G. Che Kob, Improvement of corrosion resistance of tin coated on titanium alloy for biomedical application, *Journal of Physics: Conference Series*, 1823(1)(2021) 012111.

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 Pseudoacaciae*) flowers and comparison with conventional methods, *Antioxidants (Basel)*, 8(8)(2019) 248.

- 8.1 S.K. Chew, W.H. Teoh, S.L. Hong, R. Yusoff, Rutin extraction from female *Carica papaya* Linn. using ultrasound and microwave-assisted extractive methods: Optimization and extraction efficiencies, *Heliyon*, 9(10)(2023) e20260.
- 8.2 V.N. Babu, G.S.N.K. Rao, R.R. Budha, R.R. Alavala, P.K. Desu, G.K. Babu, A.D. Prasad, Development, characterization and optimization of solid lipid nanoparticles of alpha-

- mangostin by central composite design approach, *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 13(8)(2023) 140-150.
- 8.3 H. Li, Y. Yang, Y. Qi, J. Li, L. Wang, M. Ran, H. Yang, H. Gao, D. Huang, Z. Wang, Ultrasound-assisted extraction of anthocyanins from aronia melanocarpa with acidic natural deep eutectic solvents and its stability and antioxidant activity, *Science and Technology of Food Industry*, 44(8)(2023) 259-269.
 - 8.4 M. Uzelac, B. Sladonja, I. Šola, S. Dudaš, J. Bilić, I.M. Famuyide, L.J. McGaw, J.N. Eloff, M. Mikulic-Petkovsek, D. Poljuha, Invasive alien species as a potential source of phytopharmaceuticals: phenolic composition and antimicrobial and cytotoxic activity of *Robinia Pseudoacacia* L. leaf and flower extracts, *Plants*, 12(14)(2023) 2715.
 - 8.5 M. Beaudor, P. Vauchel, D. Pradal, A. Aljawish, V. Phalip, Comparing the efficiency of extracting antioxidant polyphenols from spent coffee grounds using an innovative ultrasound-assisted extraction equipment versus conventional method, *Chemical Engineering and Processing - Process Intensification*, 188(2023) 109358.
 - 8.6 N. Kumar, G. Kumar, P.K. Prabhakar, J.K. Sahu, S. Naik, Ultrasound-assisted extraction of bioactive compounds from giloy (*Tinospora Cordifolia*) stem: Quantitative process optimization and bioactives analysis, *Journal of Food Process Engineering*, 46(6)(2023) 4259.
 - 8.7 D. Huang, J. Wang, F. Li, M. Xie, Q. Qu, Y. Wang, W. Sun, C. Wu, W. Xu, R. Xiong, Y. Ding, A. Yang, Optimization of the ultrasound-assisted extraction for phenolic compounds content and antioxidant activity of *Cortex fraxini* using response surface methodology, *European Journal of Wood and Wood Products*, 81(3)(2023) 685-697.
 - 8.8 J. Martínez Chamás, M.I. Isla, I.C. Zampini, Antibacterial and antibiofilm activity of different species of *Fabiana* Sp. extract obtained via maceration and ultrasound-assisted extraction against *staphylococcus epidermidis*, *Plants*, 12(9)(2023) 1830.
 - 8.9 S. Atwi-Ghaddar, E. Destandau, E. Lesellier, Optimization of supercritical fluid extraction of polar flavonoids from *Robinia pseudoacacia* L. heartwood, *Journal of CO₂ Utilization*, 70(2023) 102440.
 - 8.10 A. Hamdellou, D. Addad, K. Kadi, H. Belattar, Y. Torche, M. Nawal, M.-E.-A. Ikhlef, H. Abderazek, Modeling and optimization of ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from *Haloxylon Scoparium* Aerial parts, *Chemistry Africa*, (2023).
 - 8.11 T.L. Nguyen, A. Ora, S.T. Häkkinen, A. Ritala, R. Räisänen, M. Kallioinen-Mänttari, K. Melin, Innovative extraction technologies of bioactive compounds from plant by-products for textile colorants and antimicrobial agents, *Biomass Conversion and Biorefinery*, (2023).
 - 8.12 Z. Li, Q. Li, Ultrasonic-assisted efficient extraction of coumarins from *Peucedanum Decursivum* (miq.) maxim using deep eutectic solvents combined with an enzyme pretreatment, *Molecules*, 27(17)(2022) 5715.
 - 8.13 F. Naureen, Y. Shah, S.I. Shah, M. Abbas, I.U. Rehman, S. Muhammad, Hamdullah, K.W. Goh, F. Khuda, A. Khan, S.Y. Chan, M. Mushtaq, Formulation development of mirtazapine liquid compact: optimization using central composite design, *Molecules*, 27(13)(2022) 4005.
 - 8.14 H. Mikulčić, J. Baleta, J.J. Klemeš, Cleaner technologies for sustainable development, *Cleaner Engineering and Technology*, 7(2022) 100445.
 - 8.15 N. Kochadai, B.Y. Khasherao, V.R.N. Sinija, Effect of radiofrequency pre-treatment on the extraction of bioactives from *clitoria ternatea* and *hibiscus rosa sinensis* and insights to enzyme inhibitory activities, *Food and Bioprocess Technology*, 15(3)(2022) 571-589.
 - 8.16 M. Barin, F. Asadzadeh, F. Hashemnejad, R.R. Vetukuri, S. Kushwaha, Optimization of culture conditions for zinc phosphate solubilization by *aspergillus* sp. using response surface methodology, *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 22(1)(2022) 1009-1018.

- 8.17 T.D. Aslan, M. Doğan, Ultrasound-assisted natural deep eutectic solvent extraction of anthocyanin from black carrots: Optimization, cytotoxicity, in-vitro bioavailability and stability, *Food and Bioproducts Processing*, 132(2022) 99-113.
- 8.18 A. Muzykiewicz-Szymańska, A. Nowak, K. Florkowska, A. Klimowicz, Optimization of ultrasound-assisted extraction of fresh and frozen mirabelle plum to enhance antioxidant potential, polyphenols, plant pigments, and phenolic acid content, *Acta Scientiarum Polonorum, Technologia Alimentaria*, 21(3)(2022) 239-250.
- 8.19 A.C.M. Urango, M.M. Strieder, E.K. Silva, M.A.A. Meireles, Thermosonication process design for recovering bioactive compounds from fennel: A comparative study with conventional extraction techniques, *Applied Sciences (Switzerland)*, 11(24)(2021) 12104.
- 8.20 Y. Gao, Y. Ji, F. Wang, W. Li, X. Zhang, Z. Niu, Z. Wang, Optimization the extraction of anthocyanins from blueberry residue by dual-aqueous phase method and cell damage protection study, *Food Science and Biotechnology*, 30(13)(2021) 1709-1719.
- 8.21 O. Oprüş, M.-L. Soran, I. Lung, A. Stegarescu, S. Guţoiu, R. Podea, P. Podea, Optimization of extraction conditions of polyphenols, antioxidant capacity and sun protection factor from *Prunus spinosa* fruits. Application in sunscreen formulation, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 18(10)(2021) 2625-2636.
- 8.22 H. Hassan, S.K. Adam, E. Alias, M.M.R.M.M. Affandi, A.F. Shamsuddin, R. Basir, Central composite design for formulation and optimization of solid lipid nanoparticles to enhance oral bioavailability of acyclovir, *Molecules*, 26(18)(2021) 5432.
- 8.23 R. Wang, R. He, Z. Li, X. Lin, L. Wang, HPLC-Q-Orbitrap-MS/MS phenolic profiles and biological activities of extracts from roxburgh rose (*Rosa roxburghii* Tratt.) leaves, *Arabian Journal of Chemistry*, 14(8)(2021) 103257.
- 8.24 Z. Zhang, M.M. Poojary, A. Choudhary, D.P. Rai, M.N. Lund, B.K. Tiwari, Ultrasound processing of coffee silver skin, brewer's spent grain and potato peel wastes for phenolic compounds and amino acids: a comparative study, *Journal of Food Science and Technology*, 58(6)(2021) 2273-2282.
- 8.25 W. Tang, S. Li, M. Wang, B. Wang, Ultrasound-assisted extraction of four groups of *Osmanthus fragrans* fruit: Optimization, UPLC-Orbitrap-MS/MS characterization and anti-inflammatory activity evaluation, *Arabian Journal of Chemistry*, 14(4)(2021) 103086.
- 8.26 D. Kaczorová, E. Karalija, S. Dahija, R. Bešta-Gajević, A. Parić, S. Čavar Zeljković, Influence of extraction solvent on the phenolic profile and bioactivity of two achillea species *Molecules*, 26(6)(2021) 1601.
- 8.27 M. Tarapatsky, A. Gumienna, P. Sowa, I. Kapusta, C. Puchalski, Bioactive phenolic compounds from *Primula Veris* l: Influence of the extraction conditions and purification, *Molecules*, 26(4)(2021) 997.
- 8.28 I. Okur, B. Soyler, P. Sezer, M.H. Oztop, H. Alpas, Improving the recovery of phenolic compounds from spent coffee grounds (SCG) by environmentally friendly extraction techniques, *Molecules*, 26(3)(2021) 613.
- 8.29 H. Riguene, G. Rigane, R.B.E.N. Salem, Enhanced production of phenolic compounds from *Jasminum Grandiflorum* leaves by response surface methodology, *Revue Roumaine de Chimie*, 66 (7) (2021) 661-674.
- 8.30 S. Chanioti, M. Katsouli, C. Tzia, Novel processes for the extraction of phenolic compounds from olive pomace and their protection by encapsulation, *Molecules*, 26(6)(2021) 1781.
- 8.31 S. Biswas, P.K. Mukherjee, A. Kar, S. Bannerjee, R. Charoensub, T. Duangyod, Optimized piperine-phospholipid complex with enhanced bioavailability and hepatoprotective activity, *Pharmaceutical Development and Technology*, 26(1)(2021) 69-80.
- 8.32 E. Hallmann, Quantitative and qualitative identification of bioactive compounds in edible flowers of black and bristly locust and their antioxidant activity, *Biomolecules*, 10(12)(2020) 1603.

- 8.33 H. Xue, J. Tan, Q. Li, J. Tang, X. Cai, Ultrasound-assisted deep eutectic solvent extraction of anthocyanins from blueberry wine residues: optimization, identification, and HepG2 antitumor activity, *Molecules*, 25(22)(2020) 5456.
- 8.34 S. Hrichi, R. Chaabane-Banaoues, S. Bayar, G. Flamini, Y.O. El Majdoub, D. Mangraviti, L. Mondello, R. El Mzoughi, H. Babba, Z. Mighri, F. Cacciola, Botanical and genetic identification followed by investigation of chemical composition and biological activities on the *Scabiosa Atropurpurea* Stem from Tunisian flora, *Molecules*, 25(21)(2020) 5032.
- 8.35 Z. Li, Z. Tu, H. Wang, L. Zhang, Ultrasound-assisted extraction optimization of glucosidase inhibitors from *Ceratophyllum Demersum* and identification of phytochemical profiling by Hplc-Qtof-Ms/Ms, *Molecules*, 25(19)(2020) 4507.
- 8.36 I. Ahmad, A.E. Arifianti, A.S. Sakti, F.C. Saputri, A. Munim, Simultaneous natural deep eutectic solvent-based ultrasonic-assisted extraction of bioactive compounds of cinnamon bark and sappan wood as a dipeptidyl peptidase IV inhibitor, *Molecules*, 25(17)(2020) 3832.
- 8.37 P. Gullón, B. Gullón, A. Muñiz-Mouro, T.A. Lú-Chau, G. Eibes, Valorization of horse chestnut burs to produce simultaneously valuable compounds under a green integrated biorefinery approach, *Science of the Total Environment*, 730(2020) 139143.
- 8.38 D. Tungmunnithum, S. Drouet, A. Kabra, C. Hano, Enrichment in antioxidant flavonoids of stamen extracts from *Nymphaea Lotus* L. using ultrasonic-assisted extraction and macroporous resin adsorption, *Antioxidants*, 9(7)(2020) 576.
- 8.39 D.H. Gam, S.Y. Kim, J.W. Kim, Optimization of ultrasound-assisted extraction condition for phenolic compounds, antioxidant activity, and epigallocatechin gallate in lipid-extracted microalgae, *Molecules*, 25(3)(2020) 454.
- 8.40 D. Stagos, Antioxidant activity of polyphenolic plant extracts, *Antioxidants*, 9(1)(2020) 19.

9. 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.

- 9.1 T. Cao, S. Wang, G. Zhao, X. Wu, P.K. Liaw, J. Qiao, Evolution of microstructure and residual stress for a lead-frame Cu-2.13Fe-0.026 P (wt%) alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 965(2023) 171383.
- 9.2 O.S. Novikova, A.E. Kostina, E.G. Volkova, Yu.A. Salamatov, A.V. Glukhov, A.Yu. Volkov, V.V. Marchenkov, V.S. Gaviko, Yu.M. Ustyugov, Signs of the presence of an ordered phase in the Cu-5.9 at.% Pd alloy after its long-term annealing at a moderate temperature, *Letters on Materials*, 13(1)(2023) 3-8.
- 9.3 X. Peng, K. Song, Y. Zhou, T. Huang, H. Liu, Y. Hua, J. Yang, G. Wang, Influence of P content on microstructure and texture evolution of the oxygen-free copper, *Metals*, 12(10)(2022) 1622.
- 9.4 S. Wang, L. Wang, M. Kang, P.-P. Dang, Z.-C. Li, C. Chen, Research progress on annealing strengthening phenomenon and its micro mechanism in metal materials, *Cailiao Rechuli Xuebao/Transactions of Materials and Heat Treatment*, 43(4)(2022) 1-9.
- 9.5 A.E. Kostina, O.S. Novikova, A.V. Glukhov, B.D. Antonov, A.Y. Volkov, Formation of short-range atomic order in Cu–Pd alloys with a low palladium content: resistometric study, *Physics of Metals and Metallography*, 123(1)(2022) 37-42.
- 9.6 H. Wu, Z. Gan, W. Lao, C. Wu, J. Wang, Q. Ni, Research progress on hardening effect and mechanism during annealing of metals, *Jinshu Rechuli/Heat Treatment of Metals*, 46(9)(2021) 1-6.
- 9.7 Z. Guo, R. Liu, C.T. Wang, Y. He, Y. He, Y. Ma, X. Hu, Compressive mechanical properties and shock-induced reaction behavior of a Ti–29Nb–13Ta–4.6Zr alloy, *Metals and Materials International*, 26(10)(2020) 1498-1505.

- 9.8 X. Wu, R. Wang, C. Peng, Y. Feng, Z. Cai, Effects of cold rolling and low-temperature annealing on microstructure and mechanical properties of rapidly solidified Cu–3Ag-0.5Zr alloy, *Materials Science and Engineering: A*, 773(2020) 138829.
- 9.9 L. Liu, J.-T. Jiang, B. Zhang, W.-Z. Shao, L. Zhen, Enhancement of strength and electrical conductivity for a dilute Al-Sc-Zr alloy via heat treatments and cold drawing, *Journal of Materials Science and Technology*, 35(6)(2019) 962-971.
- 9.10 E.G. Volkova, O.S. Novikova, A.Y. Volkov, Formation of the L12-type superstructure in Cu-5.9 at.%Pd and Cu-8 at.%Pd alloys, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 447(1)(2018) 012029.
- 10. 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.**
- 10.1 M.A. Shtykova, M.S. Molokeev, B.A. Zakharov, N.V. Selezneva, A.S. Aleksandrovsky, R.S. Bubnova, D.N. Kamaev, A.A. Gubin, N.N. Habibullayev, A.V. Matigorov, E.V. Boldyreva, O.V. Andreev, Structure and properties of phases in the Cu₂-XSe-Sb₂Se₃ system. The Cu₂-XSe-Sb₂Se₃ phase diagram, *Journal of Alloys and Compounds*, 906(2022) 164384.
- 11. 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.**
- 11.1 E. Birtărescu, M.D. Nedeloni, P.C. Pedrali, C.V. Câmpian, L. Nedeloni, T. Ene, S.L. Bogdan, Some laboratory tests regarding the X20Cr13 martensitic stainless steel behaviour, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 416(1)(2018) 012025.
- 11.2 D. Sánchez-Ávila, R. Barea, N. Candela, M. Álvarez-Leal, F. Carreño, Study of the thickness evolution during SPT Testing, *Revista de Metalurgia*, 54(1)(2018) e110.
- 12. 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.**
- 12.1 S. Wang, M. Kang, X. Han, C. Chen, Z. Zhang, Z.H. Zhong, L.M. Luo, The anomalous annealing hardening behaviors in commercial pure tantalum foil, *Materials Science and Engineering: A*, 870 (2023) 144878.
- 12.2 H. Wu, Z. Gan, W. Lao, C. Wu, J. Wang, Q. Ni, Research progress on hardening effect and mechanism during annealing of metals, *Jinshu Rechuli/Heat*, 46(9)(2021) 1-6.
- 12.3 Z. Xiao, X. Yang, J. Wang, Z. Fang, C. Guo, D. Zhang, Y. Yang, X. Zhang, Influence of Fe addition on annealing behaviors of a phosphorus containing brass, *Journal of Alloys and Compounds*, 712(2017) 268-276.
- 13. I. Marković, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, S. Mladenović, Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 658(2016) 414-421.**
- 13.1 S.Wang, M. Kang, X. Han, C. Chen, Z. Zhang, Z.H. Zhong, L.M. Luo, The anomalous annealing hardening behaviors in commercial pure Tantalum foil, *Materials Science and Engineering: A*, 870(2023) 144878.
- 13.2 H. Shi, W. Gan, C. Esling, Y. Zhang, X. Wang, E. Maawad, A. Stark, X. Li, L. Wang, Recrystallization texture evolution of cold-rolled Cu foils governed by microstructural and sample geometrical factors during heating, *Materials Characterization*, 196(2023) 112605.
- 13.3 Y.Z. Tian, Y. Yang, S.Y. Peng, X.Y. Pang, S. Li, M. Jiang, H.X. Li, J.W. Wang, G.W. Qin, Managing mechanical and electrical properties of nanostructured Cu-Fe composite by aging treatment, *Materials Characterization*, 196(2023) 112600.

- 13.4 S. Wang, L. Wang, M. Kang, P.-P. Dang, Z.-C. Li, C. Chen, Research progress on annealing strengthening phenomenon and its micro mechanism in metal materials, *Cailiao Rechuli Xuebao/Transactions of Materials and Heat Treatment*, 43(4)(2022) 1-9.
- 13.5 Q. Cheng, X.D. Xu, P. Xie, L.L. Han, J.Y. He, X.Q. Li, J. Zhang, Z.T. Li, Y.P. Li, B. Liu, T.G. Nieh, M.W. Chen, J.H. Chen, Unveiling anneal hardening in dilute Al-doped $\text{Al}_x\text{CoCrFeMnNi}$ ($x=0.1$) high-entropy alloys, *Journal of Materials Science and Technology*, 91(2021) 270-277.
- 13.6 H. Wu, Z. Gan, W. Lao, C. Wu, J. Wang, Q. Ni, Research progress on hardening effect and mechanism during annealing of metals, *Jinshu Rechuli/Heat Treatment of Metals*, 46(9)(2021) 1-6.
- 13.7 R. Łyszkowski, M. Łazińska, D. Zasada, The influence of a cross-channel extrusion process on the microstructure and properties of copper, *Materials*, 12(23)(2019) 3995.
- 13.8 E. Donoso, M.J. Diáñez, A. Perejón, P.E. Sánchez-Jiménez, L.A. Pérez-Maqueda, M.J. Sayagués, J.M. Criado, Microcalorimetry: A powerful tool for quantitative analysis of aging hardening response of Cu-Ni-Sn alloys, *Journal of Alloys and Compounds*, 694(2017) 710-714.
- 13.9 M.J. Diáñez, E. Donoso, M.J. Sayagués, A. Perejón, P.E. Sánchez-Jiménez, L.A. Pérez-Maqueda, J.M. Criado, The calorimetric analysis as a tool for studying the aging hardening mechanism of a Cu-10wt%Ni-5.5wt%Sn alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 688(2016) 288-294.

14. 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.

- 14.1 M. Dias, T.A. Costa, T. Soares, B.L. Silva, N. Cheung, J.E. Spinelli, A. Garcia, Tailoring morphology and size of microstructure and tensile properties of Sn-5.5 wt.%Sb-1 wt.%(Cu,Ag) solder alloys, *Journal of Electronic Materials*, 47(2)(2018) 1647-1657.

15. 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.

- 15.1 L. Liu, J.-T. Jiang, B. Zhang, W.-Z. Shao, L. Zhen, Enhancement of strength and electrical conductivity for a dilute Al-Sc-Zr alloy via heat treatments and cold drawing, *Journal of Materials Science and Technology*, 35(6)(2019) 962-971.
- 15.2 A.A. Eze, T. Jamiru, E.R. Sadiku, S. Diouf, M.O. Durowoju, I.D. Ibrahim, W.K. Kupolati, Electrical conductivity of Cu and Cu-2vol.% Nb powders and the effect of varying sintering temperatures on their mechanical properties using spark plasma sintering, *Silicon*, 9(6)(2017) 855-865.
- 15.3 J.Y. Zhang, B.L. Li, Z.J. Zou, T. Zou, W.J. Deng, Grain refinement and thermal stability of AISI1020 strips prepared by large strain extrusion machining, *Materials Science Forum*, 836-837(2016) 509-521.

16. 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.

- 16.1 N. Sohrabi, J. Jhabvala, R.E. Logé, Additive manufacturing of bulk metallic glasses - process, challenges and properties: A review, *Metals*, 11(8)(2021) 1279.
- 16.2 T. Noori, G.D. Bhowmick, B.R. Tiwari, O.M. Ghangrekar, M.M. Ghangrekar, C.K. Mukherjee, Carbon supported Cu-Sn bimetallic alloy as an excellent low-cost cathode

catalyst for enhancing oxygen reduction reaction in microbial fuel cell, *Journal of the Electrochemical Society*, 165(9)(2018) F621-F628.

- 16.3 T.E. Novelo, G.M. Alonzo-Medina, P. Amézaga-Madrid, R.D. Maldonado, Surface morphology and electrical resistivity in polycrystalline Au/Cu/Si(100) System, *Journal of Nanomaterials*, (2017) 2079204.
- 16.4 S. Cardinal, J.M. Pelletier, M. Eisenbart, U.E. Klotz, Influence of crystallinity on thermo-process ability and mechanical properties in a Au-based bulk metallic glass, *Materials Science and Engineering: A*, 660(2016) 158-165.
- 16.5 K.N. Generalova, I.V. Ryaposov, A.A. Shatsov, Ordering in gold-base alloys for low-level slide contacts, *Metal Science and Heat Treatment*, 58(1)(2016) 120-124.
- 16.6 G. Heidari, S.M. Mousavi Khoie, M.E. Abrishami, M. Javanbakht, Electrodeposition of Cu–Sn alloys: theoretical and experimental approaches, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 26(3)(2015) 1969-1976.
- 16.7 T.E. Novelo, P. Amézaga-Madrid, R.D. Maldonado, A.I. Oliva, G.M. Alonzo-Medina, Synthesis and characterization in AuCu-Si nanostructures, *Materials Characterization*, 101(2015) 83-89.

17. S. Nestorović, I. Marković, D. Marković, Influence of thermomechanical treatment on the hardening mechanisms and structural changes of a cast Cu-6.6wt.%Ag alloy, *Materials and Design*, 31(3)(2010) 1644-1649.

- 17.1 S. Wang, L. Wang, M. Kang, P.-P. Dang, Z.-C. Li, C. Chen, Research progress on annealing strengthening phenomenon and its micro mechanism in metal materials, *Cailiao Rechuli Xuebao/Transactions of Materials and Heat Treatment*, 43(4)(2022) 1-9.
- 17.2 Y. Lin, Y. Cao, Q. Yao, J. Xie, Revealing the composition-dependent structural evolution fundamentals of bimetallic nanoparticles through an inter-particle alloying reaction, *Chemical Science*, 13(2022) 4598.
- 17.3 L. Zhang, X. Guo, Z. Li, D. Zhang, E. Wang, Effect of alloying elements on the microstructure and performance of Cu-6 pctAg in-situ composites, *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, 51(12)(2020) 6727-6739.
- 17.4 X. Wu, R. Wang, C. Peng, Y. Feng, Z. Cai, Effects of cold rolling and low-temperature annealing on microstructure and mechanical properties of rapidly solidified Cu–3Ag-0.5Zr alloy, *Materials Science and Engineering: A*, 773(2020) 138829.
- 17.5 M. Ebrahimi, S. Attarilar, M.H. Shaeri, C. Gode, H. Armoon, F. Djavanroodi, An investigation into the effect of alloying elements on corrosion behavior of severely deformed Cu-Sn alloys by equal channel angular pressing, *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 19(3)(2019) 842-850.
- 17.6 R. Li, E. Wang, X. Zuo, Co-precipitation, strength and electrical resistivity of Cu-26 wt % Ag-0.1 wt % Fe alloy, *Materials*, 10(12)(2017) 1383.
- 17.7 G. Wloch, T. Skrzekut, J. Sobota, A. Woznicki, L. Błaz, Silver matrix composite reinforced by aluminium-silver intermetallic phases, *Archives of Metallurgy and Materials*, 62(1)(2017) 427-434.
- 17.8 Y.L. Gong, S.Y. Ren, S.D. Zeng, X.K. Zhu, Unusual hardening behaviour in heavily cryo-rolled Cu-Al-Zn alloys during annealing treatment, *Materials Science and Engineering: A*, 659(2016) 165-171.
- 17.9 L. Shen, Z. Li, Q. Dong, Z. Xiao, S. Li, Q. Lei, Microstructure evolution and quench sensitivity of Cu-10Ni-3Al-0.8Si alloy during isothermal treatment, *Journal of Materials Research*, 30(5)(2015) 736-744.

- 17.10 S.C. Krishna, N.K. Gangwar, A.K. Jha, B. Pant, K.M. George, Enhanced strength in Cu-Ag-Zr alloy by combination of cold working and aging, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 23(4)(2014) 1458-1464.
- 17.11 A. Kawecki, T. Knych, E. Sieja-Smaga, A. Mamala, P. Kwaśniewski, G. Kiesiewicz, B. Smyrak, K. Korzeń, Technology production and properties of high-strength, high-conductivity nanostructured copper-silver wires for a new type of overhead line conductors, *Wire Journal International*, 47(7)(2014) 66-73.
- 17.12 L. Shen, Z. Li, Z. Zhang, Q. Dong, Z. Xiao, Q. Lei, W. Qiu, Effects of silicon and thermo-mechanical process on microstructure and properties of Cu-10Ni-3Al-0.8Si alloy, *Materials and Design*, 62(2014) 265-270.
- 17.13 A. Kawecki, T. Knych, E. Sieja-Smaga, A. Mamala, P. Kwasniewski, G. Kiesiewicz, B. Smyrak, High strength, high conductivity and micro structure of nanostructured Cu-Ag wires, *European Metallurgical Conference*, (2013) 55-68.
- 17.14 Y.-L. Gong, X.-X. Wu, S.-Y. Ren, L.-P. Cheng, X.-K. Zhu, Effect of annealing treatment on mechanical properties of ultrafine-grained Cu-Ge alloy, *Cailiao Rechuli Xuebao/Transactions of Materials and Heat Treatment*, 34(S1)(2013) 26-29.
- 17.15 Y.L. Gong, X.X. Wu, S.Y. Ren, L.P. Cheng, Y. Lon, X.K. Zhu, Influence of low temperature annealing on mechanical behavior of cu and Cu-Ge alloy processed by cold rolling, 8th Pacific Rim International Congress on Advanced Materials and Processing, 4(2013) 3283-3289.
- 17.16 A. Kawecki, T. Knych, E. Sieja-Smaga, A. Mamala, P. Kwasniewski, G. Kiesiewicz, B. Smyrak, K. Korzen, Technology production and properties of high-strength and high-conductivity nanostructured copper-silver wires for new type overhead line conductors, *Conference Proceedings for the 83rd Annual Convention of the Wire Association International, Interwire 2013*, (2013).
- 17.17 Y. Zhang, L. Yang, X. Zeng, B. Zheng, Z. Song, The mechanism of anneal-hardening phenomenon in extruded Zn-Al alloys, *Materials and Design*, 50(2013) 223-229.
- 17.18 A. Kawecki, T. Knych, E. Sieja-Smaga, A. Mamala, P. Kwasniewski, G. Kiesiewicz, B. Smyrak, A. Pacewicz, Fabrication, properties and microstructures of high strength and high conductivity copper-silver wires, *Archives of Metallurgy and Materials*, 57(4)(2012) 1261-1270.
- 17.19 L. Ghalandari, M.M. Moshksar, High-strength and high-conductive Cu/Ag multilayer produced by ARB, *Journal of Alloys and Compounds*, 506(1)(2010) 172-178.

18. S. Nestorović, D. Marković, I. Marković, Influence of thermal cycling treatment on the anneal hardening effect of Cu-10Zn alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 489(2)(2010) 582-585.

- 18.1 P. Ge, K. Gan, D. Yan, P. Wu, W. Wu, Z. Li, Elucidating the origination of annealing-induced hardening in an equiatomic medium-entropy alloy, *Advanced Engineering Materials*, 25(4)(2023) 2201153.
- 18.2 S.O. Yilmaz, T. Teker, Y.O. Batmaz, C. Yüksel, Effect of thermomechanical processing on the mechanical properties of CuZn10 alloy, *Materialpruefung/Materials Testing*, 64(7)(2022) 1026-1032.
- 18.3 S. Wang, L. Wang, M. Kang, P.-P. Dang, Z.-C. Li, C. Chen, Research progress on annealing strengthening phenomenon and its micro mechanism in metal materials, *Cailiao Rechuli Xuebao/Transactions of Materials and Heat Treatment*, 43(4)(2022) 1-9.
- 18.4 H. Wu, Z. Gan, W. Lao, C. Wu, J. Wang, Q. Ni, Research progress on hardening effect and mechanism during annealing of metals, *Jinshu Rechuli/Heat Treatment of Metals*, 46(9)(2021) 1-6.

- 18.5 Z. Xiao, X. Yang, J. Wang, Z. Fang, C. Guo, D. Zhang, Y. Yang, X. Zhang, Influence of Fe addition on annealing behaviors of a phosphorus containing brass, *Journal of Alloys and Compounds*, 712(2017) 268-276.
- 18.6 W. Chen, M. Wang, Z. Li, Q. Dong, Y. Jia, Z. Xiao, R. Zhang, H. Yu, A Novel Cu-10Zn-1.5Ni-0.34Si alloy with excellent mechanical property through precipitation hardening, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 25(11)(2016) 4624-4630.
- 18.7 L. Liu, M. Wang, W. Chen, C. Chen, Thermomechanical treatment of a novel Cu-Zn-Cr alloy and its effect on properties, *Jinshu Rechuli/Heat Treatment of Metals*, 40(6)(2015) 80-85.

19. M. Rajčić-Vujasinović, S. Nestorović, V. Grekulović, I. Marković, Z. Stević, Electrochemical behavior of sintered CuAg₄ at pct. alloy, *Metallurgical and Materials Transactions B*, 41(5)(2010) 955-961.

- 19.1 H. Rahmani, E.I. Meletis, Corrosion inhibition of brazing Cu-Ag Alloy with 1,2,3-benzotriazole and 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole, *Corrosion*, 77(1)(2021) 29-39.
- 19.2 H. Rahmani, E.I. Meletis, Corrosion study of brazing Cu-Ag alloy in the presence of benzotriazole inhibitor, *Applied Surface Science*, 497(2019) 143759.
- 19.3 S. Mladenović, L. Ivanić, S. Marjanović, S. Ivanov, D. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn - Zn - Bi lead free solder alloys, *Metalurgia International*, 17(7)(2012) 125-129.

20. S. Nestorović, I. Rangelov (Marković), D. Marković, Improvements in properties of sintered and cast Cu-Ag alloys by anneal hardening effect, *Powder Metallurgy*, 54(1)(2011) 36-39.

- 20.1 H.M.N. Zafar, F. Nair, Deformation processed high strength high conductivity Cu and Al matrix composite wires: An introductory review, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications*, 236(10)(2022) 1927-1948.

21. D. Živković, D. Minić, D. Manasijević, N. Talijan, Lj. Balanović, A. Mitovski, V. Čosović, I. Rangelov (Marković), Phase diagram investigation and characterization of alloys in Bi-Ga₁₀Sb₉₀ section of Ga-Bi-Sb system, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 12(6)(2010) 1262-1267.

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

22. I. Rangelov (Marković), S. Nestorović, D. Marković, Correlation between mechanical properties and structural changes of the sintered Cu-4 at% Ag alloy during thermomechanical treatment, *Hemijaska industrija*, 62(2)(2008) 78-84.

- 22.1 R. Perić, Z. Karastojković, Z. Kovačević, D. Gusković, Age-hardening effect of Au₅₈Ag₉₀Cu₂₆Zn₆₁ and application in the manufacture of jewelry, *Metalurgia International*, 18(S4)(2013) 352-360.

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

Кандидаткиња др Ивана Марковић испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер у претходних десет година има 23 објављена рада у часописима са импакт фактором:

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 Pseudoacaciae) 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*, Thermochemica 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) 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*, *Thermochimica 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) 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, *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.

Д. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Поред општих услова предвиђених Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статутом Универзитета у Београду – Техничког

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

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

Д.1.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Д.1.1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи и иностранству

Д.1.1.1.1. 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 Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору.
2. 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.

Д.1.1.1.2. Уредник зборника радова у земљи и иностранству

1. N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, *Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy*, Bor, Serbia, 18 – 21 October 2017, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-066-2.

Д.1.1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Д.1.1.2.1. Председник организационог одбора међународних научних скупова

1. Председник организационог одбора *49th International October Conference on Mining and Metallurgy*, Бор, Србија, 18 – 21. октобар 2017.

Д.1.1.2.2. 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 *48th International October Conference on Mining and Metallurgy*, Бор, Србија, 28. септембар – 1. октобар 2016.

Д.1.1.2.3. Члан организационог одбора студентских конференција

1. Члан организационог одбора *1st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields*, Борско језеро, Србија, 3. октобар 2014.
2. Члан организационог одбора *2st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields*, Бор, Србија, 13 – 14. јул 2015.
3. Члан организационог одбора *3rd International Student Conference on Technical Science*, Борско језеро, Србија, 30. септембар 2016.
4. Члан организационог одбора *4th International Student Conference on Technical Science*, Борско језеро, Србија, 20 – 21. октобар 2017.
5. Члан организационог одбора и технички уредник зборника радова са *5th International Student Conference on Technical Science*, Бор, Србија, 29. септембар – 1. октобар 2018.
6. Члан организационог одбора *6th International Student Conference on Technical Science*, Бор, Србија, 25 – 27. септембар 2019.

Д.1.1.2.4. Члан организационог одбора националних научних скупова

1. Члан техничког одбора и технички уредник зборника *7. Научно стручног скупа - Еколошка истина*, Кладово, Србија, 31. мај – 2. 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.

Д.1.1.3. Председник или члан у комисија за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидаткиња др Ивана Марковић до избора у звање ванредног професора била је два пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације као и члан комисије за оцену научне заснованости теме једне докторске дисертације. Била је ментор два мастер рада и три завршна рада, као и члан комисије за одбрану два мастер рада и пет завршних радова. Ангажовање кандидаткиње у комисијама већ је дато у тачки В.4.1. овог Реферата.

Д.1.1.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д.1.1.4.1. 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.

Д.1.1.4.2. 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*“, 2018 – 2020. године, Реализатор: Технички факултет у Бору.

Д.1.1.4.3. Сарадник у реализацији националног пројекта

1. Пројекат Министарства науке и заштите животне средине за период 2005 – 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 2008 – 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 2011 – 2018. године, „*ТР 34003 - Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем*“, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководиоци: С. Несторовић, Д. Марковић.

4. *Испитивање структуре материјала калуна 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*, 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: Друштво младих истраживача 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.

Д.1.1.5. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Д.1.1.5.1. Техничка решења

1. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82): С. Несторовић, Д. Марковић, **И. Марковић**, *Побољшање својстава синтерованих материјала на бакарној основи применом ојачавајућег жарења*, Корисник: ТИР - Фабрика бакарне жице - Синтер погон, Бор, 2010.
2. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82): С. Несторовић, Љ. Иванић, Д. Марковић, М. Рајчић-Вујасиновић, С. Иванов, **И. Марковић**, В. Грекуловић, *Нови материјал Си-Аг побољшаних својстава механизмом ојачавања жарењем*, Корисник: ТИР Бор - Фабрика бакарне жице, Бор, 2012.
3. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82): С. Несторовић, Љ. Иванић, Д. Гусковић, Д. Марковић, **И. Марковић**, *Механизам*

ојачавања жарењем у функцији добијања ливене Си-Аи легуре побољшаних својстава, Корисник: ТИР Бор - Фабрика бакарне жице, Бор, 2013.

4. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (М84): С. Иванов, Д. Гусковић, Љ. Иванић, С. Несторовић, С. Младеновић, Б. Марјановић, **И. Марковић**, *Побољшање својстава материјала за израду кокила за ливење злата и других племенитих метала*, Корисник: РЈ за производњу племенитих метала при Електролизи - ТИР Бор Д.О.О, Бор, 2012.

Д.1.1.5.2. Рецензент у часопису категорије М20

1. Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (радови: JMM-B-14-10495 (2014), JMM-B-15-8795 (2015), JMM-B-16-11177 (2016), JMM-B-16-11163 (2016), JMM-B-17-13686 (2017)).
2. Materials and Design (рад: JMAD-D-15-00337 (2015)).

Д.1.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

Д.1.2.1.1. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

1. 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 8.2.2017.
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 13.4.2018.
6. Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 18 - Набавка лабораторијске опреме, Решење број I/6-1298/2 од 3.12.2018.
7. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2019/20, Решење број I/6-111 од 17.1.2019.
8. Члан радне групе за припрему материјала за III циклус акредитације Факултета, Решење број I/6-379 од 1.3.2019.
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 22.3.2019.

Д1.2.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Д1.2.2.1. Ментор студентских радова публикованим у зборницима

1. Student: G. Jevtić, Mentori: 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, Bor Lake, Serbia, 3 October 2015, p. 17.
2. Studenti: M. Miletić-Stirčević, N. Marinković, M. Petrić, T. Đokić, M. Vasiljević, R. Perić, A. Stanujkić, S. Kalinović, N. Kostić, A. Pavlović, N. Mijalković, Mentori: 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, 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. Studenti: I. Kalinović, N. Stanković, Mentori: 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, 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, 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, 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, Bor, Serbia, 30 September - 1 October 2016, p. 29.
8. Student: I. Todorović, Mentori: 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, 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, Bor, Serbia, 28 September - 1 October 2018, p.10.

Д.1.2.3. 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.

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

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

1. 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.
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: Друштво младих истраживача 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.

Д.1.3.2. Раковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Д.1.3.2.1. Раковођење у професионалним удружењима

1. Секретар Подружнице српског хемијског друштва Бор од 2012. до 2014.
2. Председник Подружнице српског хемијског друштва Бор од 2018. до 2020.

Д.1.3.2.2. 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).

Д.1.3.3. 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.

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

Д.2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Д.2.1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи и иностранству

Д.2.1.1.1. Члан уређивачког одбора научног часописа

1. 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), издавач Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору).
2. Од 2017. године члан уређивачког одбора часописа *European Journal of Materials Science and Engineering* (ISSN print: 2537-4338, ISSN online: 2537-4346), издавач Faculty of Materials Science and Engineering of the „Gheorghe Asachi“ Technical University of Iasi, Romania).
3. 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, Switzerland).

Д.2.1.1.2. Члан уређивачког одбора зборника радова у земљи и иностранству

1. Члан научног одбора 8th *International Student Conference on Technical Science*, Борско језеро, Србија, 20. октобар 2023.

Д.2.1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Д.2.1.2.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

1. Члан организационог одбора 54th *International October Conference of Mining and Metallurgy*, Борско језеро, Србија, 18 – 21. октобар 2023.

Д.2.1.3. Председник или члан у комисија за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

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 три мастер рада и шест завршних радова. Ангажовање кандидаткиње у комисијама већ је дато у тачки В.4.2 овог Реферата.

Д.2.1.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д.2.1.4.1. Руководилац националног пројекта

1. Руководилац пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја „*ТР 34003 - Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем*“, 2018 – 2020.

Д.2.1.4.2. Сарадник у реализацији националног пројекта

1. Учесник на пројекту Фонда за иновациону делатност Републике Србије „*Пројектовање постројења за центрифугално ливење*“, Пружалац услуге: Технички факултет у Бору, Корисник услуге: ДОО Металург, Прокупље, Носилац задатка: С. Младеновић, 2019.
2. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2021. години са МПНТР Србије, бр. уговора 451-03-9/2021-14/ 200131.
3. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2022. години са МПНТР Србије, бр. уговора 451-03-68/2022-14/ 200131.
4. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2023. години са МНТРИ Србије, бр. уговора 451-03-47/2023-01/ 200131.

Д.2.1.5. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Д.2.1.5.1. Рецензент радова

Д.2.1.5.1.1. Рецензент у часопису категорије М20

1. Materials and Design (радови: JMADE-D-22-04006 (2022), JMADE-D-23-00357 (2023)).
2. Journal of Alloys and Compounds (радови: JALCOM-D-20-01745 (2020), JALCOM-D-22-12321 (2022), JALCOM-D-23-13082 (2023)).
3. Materials Today Communications (рад: MTCOMM-D-23-00931(2023)).

Д.2.1.5.1.2. Рецензент на међународној конференцији

1. 18th International Foundrymen Conference Coexistence of Material Science and Sustainable Technology in Economic Growth, Sisak, 15 – 17 May 2019.

Д.2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

Д.2.2.1.1. Члан 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.

Д.2.2.1.2. Члан комисија на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору

1. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2020/21, Решење број I/6-182 од 27.1.2020.
2. Члан интердисциплинарног пројектног тима Техничког факултета у Бору, Решење број I/6-797 од 19.6.2020.
3. Члан радне групе за дефинисање предлога за вредновање државне матуре за студијски програм Металуршко инжењерство, Решење број I/6-1590 од 8.12.2020.
4. Члан етичке комисије Техничког факултета у Бору, Решење број VI/4-27-3 од 15.11.2021.
5. ЕЦТС координатор за студијски програм Металуршко инжењерство, Решење број VI/4-30-5а од 17.1.2022.
6. Заменик руководиоца студијског програма Металуршко инжењерство на мастер академским студијама, Решење број VI/4-1-6.2 од 27.10.2022.
7. Члан комисије за студије II степена, Решење број VI/4-1-7.2 од 28.10.2022.
8. Члан статутарне комисије Техничког факултета у Бору, Решење број II/4-1091/4а од 14.11.2022.

Д.2.2.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Д.2.2.2.1. Ментор студентских радова публикованих у зборницима

1. 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, Bor Lake, Serbia, 20 – 21 October 2023, p.44.
2. 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, Bor Lake, Serbia, 20 – 21 October 2023, p.43.

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

Д.2.3.1. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Д.2.3.1.1. Руковођење у професионалним удружењима

1. Председник Подружнице српског хемијског друштва Бор 2018 – 2020.

Д.2.3.1.2. 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).

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

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

Кандидаткиња др Ивана Марковић испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

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

- Докторирала је на Металуршком одсеку Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је конкурс расписан (Прерађивачка металургија и метални материјали).
- Испуњава услове за избор у звање ванредног професора јер од 2019. до данас ради у звању ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

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

- *Искусство у педагошком раду са студентима:* Кандидаткиња поседује вишегодишње искуство у педагошком раду са студентима, које је стекла на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору (од 2008. до данас) најпре кроз извођење вежби у звању асистента, а затим и кроз држање наставе (након избора у звање доцента) на већем броју предмета на студијском програму Металуршко инжењерство. У оквиру извођења наставе тренутно је ангажована на основним академским студијама на следећим предметима: Синтерметалургија, Синтеровани метални материјали, Контактни материјали, Физичка металургија 1, Физичка металургија 2; на мастер академским студијама на предметима: Теорија синтеровања и Физичка металургија 3, као и на докторским академским студијама на предметима Синтеровани метални материјали и композити и Физичка металургија 4.

- *Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода:* Др Ивана Марковић активно учествује у унапређењу свих облика наставе на свим нивоима студија и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи. Поседује изражен смисао за наставни рад, што је потврђено и резултатима студентских анкета спроведених са циљем оцене педагошког рада наставника, при чему је кандидаткиња др Ивана Марковић добила високе оцене (средња оцена за меродавни изборни период 4,89 на основним академским студијама и 5,00 на мастер академским студијама).
- *Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира:* Др Ивана Марковић је након избора у звање ванредног професора објавила 15 радова у часописима са SCI листе и то: један рад у часопису категорије M21a, пет радова у часописима категорије M21, три рада у часописима категорије M22 и шест радова у часописима категорије M23.
- *Цитираност од 10 хетеро цитата:* Према подацима Scopus-а на дан 9.11.2023. године 22 рада др Иване Марковић цитирано је 125 пута (хетероцитати), а h-index је 6.
- *Саопштено 5 радова на међународним или домаћим научним скуповима (категирије M31-34 и M61-64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву од избора у предходно звање:* Током претходног изборног периода др Ивана Марковић саопштила је 50 радова на домаћим и међународним скуповима и то: једно предавање по позиву категорије M31, 24 саопштења категорије M33, три саопштења категорије M34, једно саопштење категорије M63 и 21 саопштење категорије M64.
- *Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање:* Током претходног изборног периода објавила је један основни универзитетски уџбеник из уже области за коју се бира - И. Марковић, Синтерметалургија, ISBN: 978-86-6305-130-0, издавач Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2023.
- *Резултати у развоју научнонаставног подмлатка:* Др Ивана Марковић у току досадашњег рада активно је учествовала у развоју научноистраживачког подмлатка. Била је ментор четири мастер рада, шест завршних радова и 11 радова са студентских конференција. Такође, била је члан комисије за: одбрану два семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, оцену две теме докторске дисертације, оцену и одбрану две докторске дисертације, одбрану пет мастер радова и 11 завршних радова. Осим тога, била је два пута члан комисије за припрему реферата о заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.
- *Учешиће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама:* Била је ментор четири мастер рада и члан комисије за одбрану пет мастер радова. Такође, била је члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације.

- *Испуњеност услова да буде ментор за вођење докторске дисертације:* Кандидаткиња испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер у претходних десет година има 23 објављена рада у часописима са SCI листе.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

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

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

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

- *Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству:* Од 2016. до 2019. била је технички уредник међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy категорије M23, а од 2019. до данас врши функцију менаџер-уредника истог. Члан је уређивачких одбора часописа European Journal of Materials Science and Engineering и Frontiers in Materials (M22). Била је уредник зборника радова са 49th International October Conference on Mining and Metallurgy (2017) и члан научног одбора конференције 8th International Student Conference on Technical (2023).
- *Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:* Била је председник организационог одбора међународног скупа 49th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC (2017). Такође, била је члан организационих одбора следећих међународних научних скупова: IOC2010, IOC2011, IOC2013, IOC2014, IOC2016 и IOC2023; студентских конференција (ISC2014, ISC2015, ISC2016, ISC2017, ISC2018 и ISC2019) и три домаћа научна скупа (Еколошка истина – EkoIst 2009. и Симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима – 2013. и 2015).
- *Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:* Др Ивана Марковић била је члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације, такође била је ментор четири мастер рада, као и члан комисије за одбрану пет мастер радова.
- *Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:* Као сарадник била је ангажована у реализацији два међународна пројекта. Учествовала је као истраживач на 12 националних пројеката Министарства науке и заштите животне средине, Министарства науке и технолошког развоја, Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Министарства за пољопривреду и заштиту животне средине, Центра за

промоцију науке, Фонда за иновациону делатност и привреде. Руководила је националним пројектом МПНТР ТР 34003 у периоду 2018 – 2020.

- *Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:* Коаутор је четири техничка решења (три категорије М82 и једно категорије М84), рецензент је радова у међународним часописима: Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, Materials and Design, Journal of Alloys and Compounds и Materials Today Communications и на међународној конференцији International Foundrymen Conference.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Од укупно шест ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Ивана Марковић испуњава три.

- *Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:* Током вишегодишњег радног односа на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору била је члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета. Тренутно је члан Савета Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору из реда запослених у настави, члан радне групе за дефинисање предлога за вредновање државне матуре за студијски програм Металуршко инжењерство, члан етичке комисије, ЕЦТС координатор за студијски програм Металуршко инжењерство, заменик руководиоца студијског програма Металуршко инжењерство на мастер академским студијама, члан комисије за студије II степена и члан статутарне комисије.
- *Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената:* У оквиру учешћа у ваннаставним активностима студената била је ментор 11 студентских радова успешно изложених на студентским конференцијама.
- *Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове:* Учествовала је у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове кроз промовисање науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством у оквиру манифестација: „Тимочки научни торнадо – ТНТ“ (2014, 2015), „Борска ноћ истраживача – Бонис“ (2014, 2015. и 2016) и „Школско огледало“ (2017).

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

Од укупно шест ближих одредница које се односе на сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству др Ивана Марковић испуњава три.

- *Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:* Учествовала је у реализацији два међународна пројекта, при чему је развила успешну сарадњу са више научних и истраживачких институција у

оквиру TEMPUS 511044 пројекта. У оквиру билатералног пројекта између Србије и Словеније остварила је успешну сарадњу са Факултетом за природне науке и инжењерство из Љубљане (Словенија). Већ годинама успешно сарађује са следећим домаћим и иностраним институцијама: Институт за рударство и металургију Бор, Институт за хемију, технологију и металургију Београд, Факултет техничких наука Косовска Митровица, Технолошки факултет Лесковац, Технолошки факултет Тузла (БиХ), Металуршки факултет Сисак (Хрватска), Институт Јожеф Стефан Љубљана (Словенија), Central South University Changsha (Кина) и др. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку њених радова.

- *Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа:* Др Ивана Марковић је члан следећих професионалних удружења: Српског хемијског друштва, Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије и Савеза инжењера и техничара Србије. У једном мандату обављала је дужност председника и секретара Подружнице српског хемијског друштва Бор.
- *Учешће у програмима размене наставника и студената:* Учествовала је у програму размене наставника у оквиру Erasmus + мобилности на Универзитету у Загребу Металуршком факултету у Сиску, Хрватска (2017) са циљем даљег усавршавања.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

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

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

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

Бор, јануар 2024. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

.....
Проф. др Драган Манасијевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору

.....
Др Владан Ћосовић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за хемију,
технологију и металургију

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**
 Број кандидата који се бирају: **један**
 Број пријављених кандидата: **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	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није примењиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног	Током претходног изборног периода приликом свих оцењивања од стране

	периода	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 Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору радећи најпре као асистент, потом као доцент, а у претходном изборном периоду као ванредни професор.

	<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 била ментор: <ul style="list-style-type: none"> - четири мастер рада, - шест завршних радова, - 11 радова са студентских конференција. Била је два пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Осим наведених менторстава била је и члан комисије за одбрану: <ul style="list-style-type: none"> - пет мастер радова, - 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 M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није примењиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије M31-M34 и M61-M64).		Није примењиво
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није примењиво
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није примењиво
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	14	Учествовала је у реализацији два међународна пројекта и 12 националних пројеката. Руководила је једним домаћим пројектом МПНТР.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидаткиња има одобрен и објављен један помоћни уџбеник у периоду пре избора у звање ванредног професора: 1. И. Марковић , С. Иванов, Д. Марковић, <i>Физичка металургија 1 - практикум</i> , ISBN: 978-86-6305-087-7, (2018).
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није примењиво

13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није примењиво
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	15	<p>Након избора у звање ванредног професора објавила је 15 радова у часописима са SCI листе, и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 рад у часопису категорије М21а, - 5 радова у часописима категорије М21, - 3 рада у часописима категорије М22, - 6 радова у часописима категорије М23. <ol style="list-style-type: none"> 1. I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Mladenović, <i>Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy</i>, Journal of Alloys and Compounds, 831 (2020) 154726. 2. I. Savić Gajić, I. Savić, I. Boskov, S. Žerajić, I. Marković, D. Gajić, <i>Optimization of ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from black locust (Robinia Pseudoacaciae) flowers and comparison with conventional methods</i>, Antioxidants (Basel), 8(8)(2019) 248. 3. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, A. Đorđević, D. Minić, V. Čosović, <i>Structural and thermal properties of Sn–Ag alloys</i>, Solid State Sciences, 119 (2021) 106685. 4. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, M. Gorgievski, U. Stamenković, <i>Microstructure and thermal properties of the Bi–Ag alloys</i>, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3)(2022) 1965–1972. 5. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, V. Čosović, <i>Study of thermal properties and microstructure of the Ag–Ge alloys</i>, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3)(2022) 1955–1964. 6. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, D. Minić, M. Premović, <i>Microstructural analysis and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys</i>, Thermochimica Acta, 717 (2022) 179344. 7. Z. Štirbanović, J. Sokolović, I. Marković, S. Đorđević, <i>The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation</i>, Separation Science and Technology, 55(17)(2020) 3260-3273. 8. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, <i>Microstructure, Microstructure, melting behavior and thermal conductivity of the Sn–Zn alloys</i>, Thermochimica Acta, 702 (2021) 178978. 9. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, K.

			<p>Božinović, <i>Microstructure evaluation and thermal properties of Ag–Sb alloys</i>, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 169 (2022) 110874.</p> <p>10.U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, <i>The influence of isochronal aging on the mechanical and thermophysical properties of the EN AW-6060 aluminum alloy</i>, Bulgarian Chemical Communications, 51(3)(2019) 372-377.</p> <p>11.U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, Lj. Balanović, M. Gorgievski, <i>The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy</i>, Revista de Metalurgia, 55(4)(2019) e156.</p> <p>12.U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, D. Gusković, <i>Influence of thermomechanical treatment on the properties of commercial aluminium alloys from the 6000 series</i>, Materials and Technology = Materiali in Tehnologije, 54(4)(2020) 489–494.</p> <p>13. J. Petrović, S. Mladenović, A. Ivanović, I. Marković, S. Ivanov, <i>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)</i>, Hemijska industrija, 75(4)(2021) 195-204.</p> <p>14. J. Petrović, S. Mladenović, I. Marković, S. Dimitrijević, <i>Characterization of hybrid aluminum composites reinforced with Al₂O₃ particles and walnut-shellash</i>, Materiali in tehnologije/Materials and Technology, 56(2)(2022) 115–122.</p> <p>15. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, M. Gorgievski, K. Božinović, A. Kovačević, <i>The influence of the ageing temperature on different properties of the EN AW-7075 aluminium alloy</i>, Revista de Metalurgia, 59 (1)(2023) e238.</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	125	Према подацима са Scopus на дан 9.11.2023. године, 22 рада др Иване Марковић цитирано је 125 пута (хетероцитати), а h-index је 6.
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	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 један основни универзитетски уџбеник након избора у звање ванредног професора: 1. И. Марковић , <i>Синтерметалургија</i> , 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.
----	---	----	--

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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<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 или иностранству, 3. Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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

СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

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

- Била је технички уредник међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (M23) издавача Технички факултет у Бору у периоду 2016 – 2019, а од 2019. је менаџер-уредник истог.
- Члан уређивачких одбора је часописа European Journal of Materials Science and Engineering издавача Faculty of Materials Science and Engineering of the „Gheorghe Asachi“ Technical University of Iasi, Romania и Frontiers in Materials section Structural Materials (M22) издавача Frontiers, Switzerland.
- Била је уредник зборника радова Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2017, ISBN 978-86-6305-066-2.
- Била је члан научног одбора студентске конференције 8th International Student Conference on Technical Sciences (ISC), 2023.

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

- Била је председник организационог одбора међународног научног скупа 49th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC), Бор, 2017.
- Била је члан организационих одбора шест међународних конференција (IOC2010, IOC2011, IOC2013, IOC2014, IOC2016 и IOC2023), шест студентских конференција (ISC2014, ISC2015, ISC2016, ISC2017, ISC2018 и ISC2019) и три домаћа научна скупа: Научно стручни скуп Еколошка истина – EkoIst 2009 и Симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима – 2013. и 2015.

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

- До избора у звање ванредног професора била је ментор два мастер рада, као и члан комисије за одбрану два мастер рада. У меродавном изборном периоду била је члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације, као и ментор два мастер рада и члан комисије за одбрану три мастер рада.

Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

- Учествовала је у реализацији 14 пројеката: два међународна пројекта (TEMPUS-MCHEM (2010 – 2013) и билатералног пројекта са Словенијом (2014 – 2015)) и 12 националних пројеката Министарства науке и заштите животне средине (2005 – 2008), Министарства науке и технолошког развоја (2008 – 2010), Министарства просвете, науке и технолошког развоја (2011 – 2018, 2021. и 2022), Министарства науке, технолошког развоја и иновација (2023), Министарства за пољопривреду и заштиту животне средине (2016), Центра за промоцију науке (2013. и 2017), Фонда за иновациону делатност (2018. и 2019) и привреде (2011). Руководила је пројектом МПНТР ТР 34003 у периоду 2018 – 2020.

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

- Коаутор је четири техничка решења:
 1. Побољшање својстава синтерованих материјала на бакарној основи применом ојачавајућег жарења, Корисник: ТИР - Фабрика бакарне жице - синтер погон, Бор, 2010, М82.
 2. Нови материјал Cu-Ag побољшаних својстава механизмом ојачавања жарењем, Корисник: ТИР Бор - Фабрика бакарне жице, Бор, 2012, М82.
 3. Механизам ојачавања жарењем у функцији добијања ливене Cu-Au легуре побољшаних својстава, Корисник: ТИР Бор - Фабрика бакарне жице, Бор, 2013, М82.
 4. Побољшање својстава материјала за израду кокила за ливење злата и других племенитих метала, Корисник: РЈ за производњу племенитих метала при Електролизи - ТИР Бор Д.О.О, Бор, 2012, М84.
- Рецензент је у часописима категорије М20: Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, Materials and Design, Journal of Alloys and Compounds и Materials Today Communications, као и на међународној конференцији International Foundrymen Conference Coexistence of Material Science and Sustainable Technology in Economic Growth.

ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

- Током вишегодишњег радног односа на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору била је члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета. Тренутно је члан Савета Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору из реда запослених у настави, члан радне групе за дефинисање предлога за вредновање државне матуре за студијски програм Металуршко инжењерство, члан етичке комисије, ЕЦТС координатор за студијски програм Металуршко инжењерство, заменик руководиоца студијског програма Металуршко инжењерство на мастер академским студијама, члан комисије за студије II степена и члан статутарне комисије.

Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

- У оквиру учешћа у ваннаставним активностима студената била је ментор 11 студентских радова успешно изложених на студентским конференцијама.

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

- У оквиру учешћа у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове активна је у промовисању науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством у оквиру манифестација: „Тимочки научни торнадо - ТНТ“ (2014. и 2015), „Борска ноћ истраживача - Бонис“ (2014, 2015. и 2016) и „Школско огледало“ (2017).

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

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

- Учествовала је у реализацији два међународна пројекта, при чему је развила успешну сарадњу са више научних и истраживачких институција у оквиру TEMPUS 511044 пројекта. У оквиру билатералног пројекта између Србије и Словеније остварила је успешну сарадњу са Факултетом за природне науке и инжењерство из Љубљане (Словенија). Већ годинама успешно сарађује са следећим домаћим и иностраним институцијама: Институт за рударство и металургију Бор, Институт за хемију, технологију и металургију Београд, Факултет техничких наука Косовска Митровица, Технолошки факултет Лесковац, Технолошки факултет Тузла (БиХ), Металуршки факултет Сисак (Хрватска), Институт Јожеф Стефан Љубљана (Словенија), Central South University Changsha (Кина) и др. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку радова.

Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

- Члан је следећих професионалних удружења: Српског хемијског друштва, Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије и Савеза инжењера и техничара Србије.
- Била је секретар, а потом и председник Подружнице српског хемијског друштва Бор.

Учешће у програмима размене наставника и студената

- Учествовала је 2017. у Erasmus + KA1 пројекту 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 вишеккомпонентних легура.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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

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

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

Бор, јануар 2024. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

.....
Проф. др Драган Манасијевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору

.....
Др Владан Ћосовић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и
металургију

Записник

са XIX седнице **Већа катедре за инжењерство заштите животне средине**, одржане 12.02.2024. год. 11.00 часова. На седници су присуствовали: др Снежана Шербула, редовни професор; др Тања Калиновић, доцент, др Јелена Калиновић, доцент и др Јелена Јордановић, асистент са докторатом. На седници је предложен следећи,

Дневни ред

1. Усвајање записника са XVIII електронске седнице Већа катедре за инжењерство заштите животне средине, одржане 6.02.2024. године.
2. Разматрање Иницијативе Катедре за инжењерство заштите животне средине о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање **доцента** за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време за изборни период од 5 година, и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Снежана Шербула, редовни професор – председник
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору
2. Др Снежана Милић, редовни професор – члан
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору
3. Др Тамара Ракић, редовни професор – члан
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

3. Разматрање Иницијативе Катедре за инжењерство заштите животне средине 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 за изборни период од 5 година и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Снежана Шербула, редовни професор – председник
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору
2. Др Снежана Милић, редовни професор – члан
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору
3. Др Јасмина Стевановић, научни саветник – члан
Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) у Београду

4. Разматрање предлога за члана Савета послодаваца Факултета у наредном периоду.

5. Разно.

Тачка 1.

Записник са XVIII електронске седнице Већа катедре за инжењерство заштите животне средине одржане 6.12.2023. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Једногласно је усвојена иницијатива о покретању поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање доцента, 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 Шербула, редовни професор – председник
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору
2. Др Снежана Милић, редовни професор – члан
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору
3. Др Тамара Ракић, редовни професор – члан
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Кандидат за кога је Конкурс неопходно расписати, др Јелена Јордановић, асистент са докторатом, испуњава све обавезне и изборне услове за избор у звање **доцента**, 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 Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору. Остварени квантификовани резултати кандидата дати су у Записнику у виду Прилога 1.

Иницијатива за покретање поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање **доцента**, 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.

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 Шербула, редовни професор – председник
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору
2. Др Снежана Милић, редовни професор – члан
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору
3. Др Јасмина Стевановић, научни саветник – члан
Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) у Београду

Кандидат за кога је Конкурс неопходно расписати, др Тања Калиновић, доцент, 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 Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору. Остварени квантификовани резултати кандидата дати су у Записнику у виду Прилога 2.

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 4.

Веће Катедре за инжењерство заштите животне средине разматрало је и једногласно прихватило предлог, да се за члана Савета послодаваца Факултета у наредном периоду именује Марјан Поповић, генерални директор лабораторије Mirhem д.о.о. из Београда (Матице Српске 57е; ПИБ: 109167892, МБ: 21136123).

Тачка 5.

Није било дискусије под тачком разно.

У Бору,
12.02.2024. године

Шеф катедре,

Проф. др Снежана Шербула

Прилог 2

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

Испуњени услови за избор у звање ванредног професора кандидата др Тање Калиновић

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	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Педагошки рад кандидата др Тање Калиновић је позитивно оцењен у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода, са просечном вредношћу оцене 4,49 .
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Тања Калиновић је педагошко искуство у раду са студентима стекла током скоро пуних шеснаест година рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, као сарадник у настави, асистент и доцент.

	<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 Тања Калиновић је током претходног изборног периода била ментор 1 (једног) научног рада презентованог на студентском симпозијуму. Кандидат др Тања Калиновић је током претходног изборног периода била члан комисије за оцену и одбрану 6 (шест) завршна рада.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије 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	7 (3xМ21) (3xМ22) (1xМ23)	<p>Рад у врхунском међународном часопису (М21):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. J.S. Jordanovic, S.M. Serbula, M.M. Markovic, A.A. Radojevic, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, The influence of the environmental factors on the accumulation patterns of toxic elements in <i>Plantago lanceolata</i> sampled in the area under strong anthropopressure, <i>Process Safety and Environmental Protection</i>, 183 (2024) 1239–1248. 2. 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. 3. 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, <i>Science of the Total Environment</i>, 586 (2017) 1066–1075. <p>Рад у истакнутом међународном часопису (М22):</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 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. 5. J.V. Kalinovic, S.M. Serbula, A.A. Radojevic, J.S. Milosavljevic, T.S. Kalinovic, M.M. Steharnik,

			<p>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> <p>6. 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 <i>Corylus</i> spp. influenced by mining–metallurgical production of copper, <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, 24 (11) (2017) 10326–10340.</p> <p>Рад у међународном часопису (M23):</p> <p>7. 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), <i>Environmental Earth Sciences</i>, 76 (2017) article no. 178.</p>
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	34 (33xM33) (1xM34)	Кандидат др Тања Калиновић је од избора у звање доцента саопштила као аутор/коаутор 33 (тридесет три) радова на међународним научним скуповима категорије M33 , и 1 (један) рад на међународном научном скупу категорије M34 .
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2	<p>1. Кандидат др Тања Калиновић је учествовала 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).</p> <p>2. Кандидат др Тања Калиновић је учествовала у реализацији два пројекта финансирана од стране надлежног Министарства Републике Србије (ИИИ 46010 и ТР 33038), циклус 2011–2019.</p> <p>Кандидат др Тања Калиновић је била ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2020., 2022. и 2023. години са надлежним Министарством 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 Тања Калиновић је аутор 1 (једног) практикума: Тања Калиновић, Практикум из Аналитичке хемије – Квантитативна хемијска анализа, Издавач: Технички факултет у Бору, 2023, ISBN: 978-86-6305-146-1.
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	Цитираност од 10 хетеро цитата	239	Према подацима индексне базе Scopus на дан 07.02.2024. године, 13 научних радова из категорије М20 цитирано је укупно 239 пута (хетеро цитати; h-index: 10).
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 џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	12	Кандидат др Тања Калиновић 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:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.

2. Допринос академској и широј заједници	<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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учешће 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. 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>

1. Стручно-професионални допринос:

- Кандидат др Тања Калиновић је била члан Организационог одбора међународних скупова International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC) 2017. године и International Conference Ecological Truth and Environmental Research (EcoTER) 2018., 2020., 2022. и 2023. године.
- Др Тања Калиновић је учествовала 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.). Такође је учествовала на 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.). Др Тања Калиновић је била ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2020. години (бр. 451-03-68/2020-14/200131), и 2022. години (бр. 451-03-68/2022-14/200131) са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, док је 2023. године, била ангажована по уговору (бр. 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
- Др Тања Калиновић је рецензирала радове за међународне часописе категорије M20 (Ecotoxicology and Environmental Safety, Water, Air, & Soil Pollution, Environmental Monitoring and Assessment).

2. Допринос академској и широј заједници:

- Др Тања Калиновић је 2016. године била председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 22-16 – Набавка добара (Лабораторијска опрема). Учествовала је у припреми материјала за акредитацију основних академских студија студијског програма Технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору током 2019. године. Од 2023. године је заменик шефа Катедре за инжењерство заштите животне средине. Др Тања Калиновић је члан Радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школску 2024/2025.
- Др Тања Калиновић је учествовала у реализацији Мини Фестивала науке „Школско ОГЛЕДало” поводом обележавања 150 година рада Основне школе „Станоје Миљковић” Брестовац, 2017. године. Др Тања Калиновић је била ментор 1 (једног) научног рада презентованог на студентском симпозијуму EcoTERS (2022. године).

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

- Др Тања Калиновић је учествовала 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). Током овог пројекта, др Тања Калиновић је 2016. године, на Техничком факултету у Бору за студенте из Јапана одржала презентацију, из области заштите животне средине. Др Тања Калиновић је 2022. године, по позиву професора HAGA Kazutoshi из Јапана (Универзитет Акита), по Уговору о Ауторском делу, одржала on-line предавање за студенте из Јапана, „Biomonitoring studies of the environmental pollution from the mining-metallurgical processes for copper production”. У оквиру реализације два пројекта финансирана од стране надлежног Министарства Републике Србије, др Тања Калиновић је имала прилику да сарађује са бројним високошколским установама и институтима из земље.

3. Др Тања Калиновић је члан Српског хемијског друштва.

Прилог 1

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

Испуњени услови за избор у звање доцента кандидата др Јелене Јордановић (рођ. Милосављевић)

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Педагошки рад кандидата др Јелене Јордановић је током претходних изборних периода позитивно оцењиван, са укупном просечном оценом 4,34 .
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Искуство у педагошком раду са студентима кандидат др Јелена Јордановић стекла је током осмогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, у звањима асистент и асистент са докторатом.

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

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	7 (3 x M21) (3 x M22) (1 x M23)	Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21): 1. J.S. Jordanovic, S.M. Serbula, M.M. Markovic, Ana A. Radojevic, Jelena V. Kalinovic, Tanja S. Kalinovic, The influence of the environmental factors on the accumulation patterns of toxic elements in <i>Plantago lanceolata</i> sampled in the area under strong anthropopressure, <i>Process Safety and Environmental Protection</i> , 183

			<p>(2024) 1239–1248.</p> <p>2. S.M. Serbula, J.S. Milosavljevic, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, A.A. Radojevic, T.L.A. 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) art. no. 145981.</p> <p>3. 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, <i>Science of the Total Environment</i>, 586 (2017) 1066–1075.</p> <p>Рад у истакнутом међународном часопису (M22):</p> <p>1. J.S. Milosavljevic, S.M.Serbula, D.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) art. 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) 15.</p> <p>3. 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 <i>Corylus</i> spp. influenced by mining–metallurgical production of copper, <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, 24 (11) (2017) 10326–10340.</p> <p>Рад у међународном часопису (M23):</p> <p>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), <i>Environmental Earth Sciences</i>, 76 (178) (2017) 11.</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	37 (36 x M33) (1 x M34)	Кандидат др Јелена Јордановић је у претходном изборном периоду била аутор/коаутор 37 (тридесет седам) радова категорије M31-M34, и то: 36

			(тридесет шест) радова категорије М33 и 1 (један) рад категорије М34.
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
11	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
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 <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<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	<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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учешће 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. Учешће у реализацији пројекта, 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

1.2. Др Јелена Јордановић је била члан Организационог одбора Међународне октобарске конференције рудара и металурга (International October Conference on Mining and Metallurgy – IOС 2017), затим Међународне конференције еколошка истина и истраживање животне средине (International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER 2018, EcoTER 2019, EcoTER 2020, EcoTER 2022 и EcoTER 2023), као и Међународне студентске конференције о техничким наукама (International Student Conference on Technical Science – ISC2023).

1.5. Др Јелена Јордановић је као сарадник учествовала у реализацији пројекта финансираног од стране надлежног Министарства Републике Србије (*Пројекат ИИИИ 46010 под називом: „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонента хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности”*, подпројекат: *„Акумулација тешких метала и канцерогених материја у биљном материјалу, биосорбентима и зеолитима”*), пројектни циклус од 2011. год. Била је ангажована по уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије током 2020. године (број: 451-03-68/2020-14/ 200131), 2021. године (број: 451-03-9/2021-14/200131) и 2022. године (број: 451-03-68/2022-14/200131). Током 2023. године била је ангажована по уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (број: 451-03-47/2023-01/200131).

1.6. Др Јелена Јордановић је рецензирала 14 радова у 2 међународна научна часописа категорије M20: Ecological Indicators (3 рада) и Ecotoxicology and Environmental Safety (11 радова).

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Др Јелена Јордановић била је члан Комисија на Техничком факултету у Бору: Комисије за попис ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2015. и 2016.), Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (2017.), Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартија од вредности (2018., 2020. и 2022.). Као члан радне групе вршила је промоцију Факултета код ученика средњих школа (2019/20., 2020/21. и 2023/24.), а такође је била одређена као члан радне групе Интердисциплинарног пројектног тима Техничког факултета у Бору (2020. и 2022.). Била је одређена као дежурно лице за пријемни испит из Хемије (2022/23. и 2023/24.). Др Јелена Јордановић је као члан радне групе учествовала у припреми материјала за акредитацију основних академских студија студијског програма Технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору током 2019. године.

2.4. Др Јелена Јордановић је учествовала на манифестацијама које имају за циљ популаризацију науке: „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ 2016, ТНТ 2017, ТНТ 2020 и ТНТ 2021”, као и „Борске ноћи

истраживача – БОНИС 2017” у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ 2017” у организацији Друштва Младих истраживача Бор са ко-организаторима.

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

3.1. Др Јелена Јордановић је као сарадник учествовала у реализацији пројеката финансираних од стране надлежног Министарства Републике Србије. Успешна сарадња остварена са колегама из других научноистраживачких установа резултовала је у заједничким публикацијама.

3.3. Др Јелена Јордановић је члан Српског хемијског друштва.

ЗАПИСНИК

са XI електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржане 12.02.2024. године. У овој електронској седници учествовало је 9 од 9 чланова Катедре (наставника и сарадника), који су се изјаснили о тачкама Дневног реда, што је обезбедило пуноважно одлучивање.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију одржаног 18.01.2024. године;
2. Разматрање иницијативе за покретање поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање доцента, 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 састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију који је одржан 18.01.2024. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Једногласно је усвојена иницијатива о покретању поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање доцента, 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 Маја Нујкић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
3. Др Мирослав Сокић, научни саветник
Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду.

Кандидат за кога је Конкурс неопходно расписати, др Драгана Медић, асистент са докторатом, испуњава све обавезне и изборне услове за избор у звање доцента, 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 доцента, 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.

12.02.2024. год.

Шеф катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

Испуњеност услова за избор у звање доцента, кандидата др Драгане Медић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Драгана, Владимир, Медић
- Датум и место рођења: 23.10.1987. Бенковац
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору
- Звање/радно место: асистент са докторатом
- 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, 2012. година
- Магистер:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору
 - Место и година завршетка: Бор, 2015. година
 - Ужа научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство
- Магистријум:
- Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:
- Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору
 - Место и година одбране: Бор, 2021. година
 - Наслов дисертације: Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија
 - Ужа научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство
- Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Сарадник у настави: 16.09.2013.
 - Асистент: 26.11.2015.
 - Асистент са докторатом: 01.10. 2021.

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Педагошки рад кандидата, др Драгане Медић је позитивно оцењен од стране студената, са просечним оценама 4,84 на ОАС и 5,00 на МАС.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат, др Драгана Медић је педагошко искуство стекла током десетогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, најпре у звању сарадника у настави, а потом у звањима асистента и асистента са докторатом.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	

5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	
---	---	--

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	9	<p>Кандидат, др Драгана Медић је објавила 9 (девет) радова категорије M20, и то: 1 (један) рад категорије M20а, 1 (један) рад категорије M21, 2 (два) рада категорије M22 и 5 (пет) радова категорије M23.</p> <p>Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21а):</p> <ol style="list-style-type: none"> S. Alagić, S. Tošić, M. Dimitrijević, J. Petrović, D. Medić, Chemometric evaluation of trace metals in <i>Prunus persica</i> L. Batech and <i>Malus domestica</i> from Minićevo (Serbia), <i>Food Chemistry</i>, 217 (2017) 568–575. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814616313899 <p>Рад у врхунском међународном часопису (M21):</p> <ol style="list-style-type: none"> Ž. 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, <i>Scientific Reports</i>, 12 (2022) 5469. https://www.nature.com/articles/s41598-022-09472-7 <p>Рад у истакнутом међународном часопису (M22):</p> <ol style="list-style-type: none"> D. Medić, M. Sokić, M. Nujkić, S. Đorđievski, S. Milić, S. Alagić, M. Antonijević: Cobalt extraction from spent lithium-ion battery cathode material using a sulfuric acid solution containing SO₂, <i>Journal of Material Cycles and Waste Management</i>, 25 (2023) 1008–1018. https://link.springer.com/article/10.1007/s10163-022-01580-w M. Nujkić, Ž. Tasić, S. Milić, D. Medić, A. Papludis, V. Stiklić: Mullein leaf as potential biosorbent for copper(II) ions removal from synthetic solutions: optimization, kinetic and isotherm, <i>International Journal of Environmental Science and Technology</i>, 20 (2023) 9099–9110. https://link.springer.com/article/10.1007/s13762-022-04541-w <p>Рад у међународном часопису (M23):</p> <ol style="list-style-type: none"> D. Medić, Ž. Tasić, M. Nujkić, S. Dimitrijević, S. Đorđievski, S. Alagić, S. Milić, Cobalt recovery from spent lithium-ion batteries by leaching in H₂SO₄-N₂ and H₂SO₄-O₂ systems followed by electrochemical deposition, <i>Hemijaska Industrija</i> (2023) http://dx.doi.org/10.5599/HEMIND230521027M S. Đorđievski, H. Yemendzhiev, R. Koleva, V. Nenov, D. Medić, V. Trifunović, A. Maksimović, Application of microbial fuel cell for simultaneous treatment of metallurgical and municipal wastewater - a laboratory study, <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i>, 87 (2022) 1–10. https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/article/view/11261 D. Medić, S. Milić, S. Alagić, I. Đorđević, S. Dimitrijević, Classification of spent Li-ion batteries based on ICP-OES/X-ray characterization of the cathode materials, <i>Hemijaska Industrija</i>, 74 (2020) 221–230. https://www.ache-pub.org.rs/index.php/HemInd/article/view/638

			<p>4. S. Alagić, S. Tošić, M. Dimitrijević, J. Petrović, D. Medić, The characterization of heavy metals in the grapevine (<i>Vitis vinifera</i>) cultivar Rkatsiteli and wild blackberry (<i>Rubus fruticosus</i>) from East Serbia by ICP-OES and BAFs, <i>Communications in Soil Science and Plant Analysis</i>, 47 (2016) 2034–2045. https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00103624.2016.1225082</p> <p>5. M. D. Antonijević, M. Arsović, J. Časlavský, V. Cvetković, P. Dabić, M. Franko, G. Ilić, M. Ivanović, N. Ivanović, M. Kosovac, D. Medić, S. Najdanović, M. Nikolić, J. Novaković, T. Radovanović, Đ. Ranić, B. Šajatović, G. Špijunović, I. Stankov, J. Tošović, P. Trebše, O. Vasiljević, J. Schwarzbauer, Actual contamination of the Danube and Sava Rivers at Belgrade (2013), <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i>, 79 (2014) 1169–1184. http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2014/0352-51391400014A.pdf</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	26	Кандидат, др Драгана Медић је као аутор/коаутор саопштила 23 (двадесет три) рада на међународним скуповима категорије М33 и 3 (три) рада на међународним скуповима категорије М34.
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		5. Др Драгана Медић учествовала је у реализацији пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта 172031, период реализације 2011-2019.). Такође, имала је 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 о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација.
1 1	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
1 2	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)		
1 3	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)		
1 4	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
1 5	Цитираност од 10 хетеро цитата		Према подацима индексне базе Scopus на дан 08.02.2024. године, 6 научних радова категорије М20 цитирано је укупно 73 пута (хетероцитати; h-index: 5).
1 6	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		
1 7	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>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</u>		
1 8	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

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	<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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<ol style="list-style-type: none"> 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.

1. Стручно-професионални допринос:

2. Др Драгана Медић била је члан организационог одбора међународне конференције “Еколошка истина и истраживање животне средине” (International Conference Ecological Truth and Environmental Research) – EcoTER 2018, EcoTER 2019, EcoTER 2020, EcoTER 2021 и EcoTER 2022, а тренутно је члан организационог одбора скупа EcoTER 2024.

6. Др Драгана Медић учествовала је у реализацији пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта 172031, период реализације 2011-2019.). Такође, имала је 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 о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација.

7. Др Драгана Медић је рецензирала Рад за међународни часопис категорије M20 (Journal of Material Cycles and Waste Management). Такође, била је дугогодишњи рецензент радова саопштених на међународном научном скупу EcoTER током 2018., 2019., 2020., 2021. и 2022. године.

2. Допринос академској и широј заједници:

1. Др Драгана Медић била је члан Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (2013.), члан Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности (2016.); члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности, набавка добара – лабораторијска опрема (2017.), члан Комисије за попис основних средстава (2018. и 2020.); члан Радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2018/2019., 2019/2020. и 2020/2021. години; члан Комисије за спровођење тајног гласања за утврђивање предлога кандидата за декана и избор једног члана Савета из реда запослених у настави Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду (2020.). Такође, др Драгана Медић била је дежурно лице на пријемном испиту из Хемије за упис студената на основне академске студије, на Техничком факултету у Бору – Универзитета у Београду, у школској 2020/2021., 2021/2022., и 2022/2023. години.

4. Др Драгана Медић учествовала је у пројекту Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ” одржаног 2017. године, у организацији Друштва младих истраживача Бор и 2021. године у организацији Техничког факултета у Бору.

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

3. Др Драгана Медић је члан Српског хемијског друштва.
4. Др Драгана Медић је као студент мастер академских студија у оквиру Темпус пројекта „Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes”, похађала радионице на Универзитету Гринвич у Лондону, које су биле организоване од стране „Thermal methods group” (тема „Thermal Analysis Techniques – An Overview”), и са групом студената из Србије радила је на анализи тешких метала у води и седименту Саве и Дунава користећи методе: ICP-OES (Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry) и ICP-MS (Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry).