

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

с а з и в а м

5. СЕДНИЦУ

**НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору
за ЧЕТВРТАК 23. 02. 2023. године, са почетком у 12.00 часова у сали 3, за коју
предлажем следећи**

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 4. седнице;
2. Разматрање и усвајање Извештаја о финансијском пословању Факултета за период од 01. 01. 2022 године до 31. 12. 2022. године - подносилац извештаја: проф. др Саша Стојадиновић, продекан за материјално-финанијско пословање;
3. Разматрање и усвајање предлога Катедре за МиРТ о продужењу радног односа запосленом проф. др Зорану Стевићу, редовном професору, за две школске године, након истека 65 година живота;
4. а) Усвајање Извештаја Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Владимира Николића, мас. инж. рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство, након примедбе на реферат Комисије о урађеној докторској дисертацији, на текст докторске дисертације и Мишљења комисије за оцену докторске дисертације.
б) Формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Владимира Николића, мас. инж. Рударства;
5. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Вање Трифуновић, мастер инж. технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
6. Формирање Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Дамира Илића, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;
7. Разматрање и усвајање молбе за одобрење учешћа са излагањем рада на научном скупу **5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2023 (MME SEE 2023)** који ће бити одржан од 7. до 10. јуна 2023. године у Требињу (Босна и Херцеговина).
а) проф. др Драган Манасијевић
б) проф. др Љубиша Балановић
8. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на неодређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: др Милан Радовановић, ванредни професор);
2. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Индустијски менаџмент и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: др Предраг Ћорђевић, ванредни професор);
3. Разматрање предлога Катедре за површинску експлоатацију минералних сировина о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, на неодређено време и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Радоје Пантовић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник,
2. Др Ненад Вушовић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Никола Лилић, редовни професор Рударско-Геолошког факултета у Београду-члан;
4. Разматрање предлога Катедре за металуршко инжењерство о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на неодређено време и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Нада Штрбац, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник,
2. Др Весна Грекуловић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Жељко Камберовић, редовни професор Технолошко металуршког факултета у Београду-члан;
5. Разматрање предлога Катедре за подземну експлоатацију минералних сировина о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, на одређено време и са непуним радним временом (10%).

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Саша Стојадиновић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – председник,
2. Др Радоје Пантовић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Раде Токалић, редовни професор Рударско-Геолошког факултета у Београду-члан;
6. Разматрање предлога Катедре за Инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника енглеског језика за ужу научну област Енглески језик, на одређено време и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Ана Ђорђевић, доцент Филолошког факултета у Београду – председник,
2. Славица Стевановић, наставник енглеског језика редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Ениса Николић, наставник енглеског језика редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
7. Разматрање предлога Катедре за металуршко инжењерство о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Весна Грекуловић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
2. Др Милан Горгиевски, 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 4. СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 26. 01. 2023. године
са почетком у 12 часова, у сали 3.

Седници присуствују: декан, проф. др Дејан Таникић, продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, продекан за материјално-финансијско пословање, проф. др Саша Стојадиновић, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Милан Радовановић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Нада Штрбац, проф. др Милан Трумић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Милић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Марија Панић, проф. др Милан Горгиевски, проф. др Зоран Штирбановић, проф. др Александра Федајев, проф. др Саша Марјановић, проф. др Маја Нујкић, проф. др Данијела Воза, проф. др Санела Арсић, проф. др Жаклина Тасић, доц. др Ана Симоновић, доц. др Тања Калиновић, доц. др Ана Радојевић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Ивица Николић, доц. др Урош Стаменковић, доц. др Драган Златановић, доц. др Анђелка Стојановић, доц. др Јелена Калиновић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, асист. др Јелена Милосављевић, асист. др Јасмина Петровић, асист. Бранислав Иванов, асист. Младен Радовановић, асист. Милица Здравковић, асист. Павле Стојковић, асист. Милијана Митровић, асист. Катарина Балановић, асист. Миљан Марковић, асист. Соња Станковић, асист. Адријана Јевић, асист. Анђела Стојић, асист. Милан Стајић, асист. Владан Неделковски, асист. Милан Недељковић, асист. Ивана Илић и асист. Алаксандра Радић

Одсутни: проф. др Ненад Вушовић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Милица Величковић, проф. др Маја Трумић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Милена Гајић, доц. др Јелена Иваз, асист. Предраг Столић и асист. Владимир Николић.

Седници присуствује и секретар Наташа Миленковић, дипл. правник.

Седницом председава декан, проф. др Дејан Таникић.

Констатовано је да седници присуствује 64 од 79 члана Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Једногласно је усвојен следећи:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 3. седнице;
2. Разматрање и усвајање Одлуке о броју студената који ће се уписати у школској 2023/24. години на све врсте и нивое студија;

3. Усвајање Предлога одлуке о висини школарине за школску 2023/2024. годину, за све студијске програме;
4. Разматрање и усвајање Плана развоја научноистраживачког рада на Техничком факултету у Бору за период 2023-2027. година – подносилац извештаја, продекан за НИР и МС проф. др Милан Радовановић;
5. Разматрање и усвајање Плана развоја научног подмлатка на Техничком факултету у Бору за период 2023-2027. година – подносилац извештаја, продекан за НИР и МС проф. др Милан Радовановић;
6. Усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о оцени НИР-а у 2022. години – подносиоци извештаја, председник Комисије: проф. др Марија Панић и продекан за НИР и МС проф. др Милан Радовановић;
7. Усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о резултатима вредновања дипломираних студената – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Марија Панић
8. Разматрање и усвајање предлога Катедре за инжењерство заштите животне средине о продужењу радног односа запосленој проф. др Снежани Шербули, редовном професору, за две школске године, након истека 65 година живота;
9. Разматрање и усвајање Предлога Одлуке о радној суботи у фебруару месецу због државног празника Дан државности;
10. Усвајање извештаја Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Небојше Вучићевића, дипл. инж. хемијске технологије, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент.
11. Усвајање извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Јелене Петровић, дипл. хемичар за истраживање и развој, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
12. Усвајање извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Младена Радовановића, мастер инжењер рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство;
13. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање и усвајање Захтева др Бранислава Марковића, вишег научног сарадника, запосленог у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду, доношење Одлуке о покретању поступка као и формирање Комисије за писање Реферата за избор једног научног саветника;
2. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: Катарина Балановић, мастер инжењер рударства, асистент);

Тачка 1.

Записник са 3. седнице Наставно-научног већа усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Након образложења декана, проф. др Дејана Таникића, једногласно је донета Одлука о броју студената који ће се уписати у школској 2023/24. години на све врсте и нивое студија.

Тачка 3.

Након образложења декана, проф. др Дејана Таникића, једногласно је усвојен Предлог одлуке о висини школарине за школску 2023/2024. годину, за све студијске програме.

Тачка 4.

Након образложења продекана за НИР и МС, проф. др Милана Радовановића, једногласно је усвојен План развоја научноистраживачког рада на Техничком факултету у Бору за период 2023-2027. година.

Тачка 5.

Након образложења продекана за НИР и МС, проф. др Милана Радовановића, једногласно је усвојен План развоја научног подмлатка на Техничком факултету у Бору за период 2023-2027. година.

Тачка 6.

Након образложења продекана за НИР и МС, проф. др Милана Радовановића, једногласно је усвојен Извештај о оцени НИР-а у 2022. години.

Тачка 7.

Након образложења председнице Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета: проф. др Марије Панић, једногласно је усвојен Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о резултатима вредновања дипломираних студената.

Тачка 8.

Након образложења декана, проф. др Дејана Таникића, једногласно је усвојен предлога Катедре за инжењерство заштите животне средине и донета Одлука о продужењу радног односа запосленој проф. др Снежани Шербули, редовном професору, за две школске године, након истека 65 година живота.

Тачка 9.

Након образложења декана, проф. др Дејана Таникића, једногласно је усвојена Одлука о радној суботи у фебруару месецу због државног празника Дан државности.

Тачка 10.

Једногласно је усвојен Извештај Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Небојше Вучићевића, дипл. инж. хемијске технологије, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент, под називом: „Развој модела за оптимизацију емисије полутаната насталих у процесу сагоревања и детонације убојних средстава“

Тачка 11.

Једногласно је усвојен Извештај комисије о научној заснованости теме докторске дисертације кандидаткиње **Јелене Петровић**, дипл. хемичар за истраживање и развој, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство, под називом: „Хеометријска карактеризација тешких метала у земљишту и изданима пионирских врста које расту у близини загађених вода у непосредној околини рударско-металуршког

комплекса у Бору: Аспекти фитоекстракције и биомониторинга“. За ментора је именована др **Слађана Алагих**, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору.

Тачка 12.

Једногласно је усвојен Извештај комисије о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата Младена Радовановића, мастер инжењер рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство, под називом: „**Прилог дефинисању геометријских параметара дна откопних блокова при примени блоковских метода откопавања“.** За ментора је именован др **Радоје Пантовић**, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору.

Тачка 13.

По овој тачки дневног реда није било дискусије.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

Тачка 1.

Једногласно, са 18 гласова, чланова Изборног већа, усвојен је захтев др Бранислава Марковића, вишег научног сарадника, запосленог у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду и донета је Одлука о покретању поступка избора у научно звање научни саветник.

Именована је Комисија за писање Реферата у саставу:

1. Др Драган Манасијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору – Председник;
2. Др Нада Штрбац, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Мирослав Сокић, научни саветник Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у Београду – члан.

Тачка 2.

Једногласно, са 64 гласа, члана Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и донета Одлука о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је Катарина Балановић, сарадник у настави. За утврђивање предлога за избор у звање асистента, Изборно веће Факултета броји 83 члана.

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Декан

Проф. др Дејан Таникић

ФИНАНСИЈСКИ ИЗВЕШТАЈ ЗА ПЕРИОД 01.01.-31.12. 2022. ГОДИНЕ

У периоду од 01.01.2022. до 31.12.2022. године Технички факултет у Бору је остварио следеће приходе и расходе:

Табела 1. Преглед прихода

Конто		ОСТВАРЕЊЕ 2021	ПЛАН 2022	ОСТВАРЕЊЕ 2022	Буџет	Сопствени приходи	Пројектно финансирање и рефундације	2022/2021 %	ОСТВАРЕЊЕ /ПЛАН	Учешће
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ПРИХОДИ									
700000	ТЕКУЋИ ПРИХОДИ	310.583.532	351.330.779	303.621.556	254.937.062	20.549.158	28.135.336	97,76	86,42	100,00
740000	ДРУГИ ПРИХОДИ	69.428.487	74.270.150	46.862.085	0	20.549.158	26.312.927	67,50	63,10	15,43
742100	Приходи од продаје добара и услуга или закупа од стране тржишних организација	65.038.252	68.765.150	45.819.584	0	20.549.158	25.270.426	70,45	66,63	
	Приходи од школарине	13.092.288	17.500.000	14.924.908		14.924.908				
	Приходи од накнада студената	4.130.700	8.500.000	3.685.000		3.685.000				
	Приходи од мастер студија	681.973	500.000	364.600		364.600				
	Докторске студије	3.303.200	3.000.000	1.574.650		1.574.650				
	Остали приходи	4.173	1.000.000	100.651		0	100.651			
	НИР Привреда	33.666.394	28.665.150	24.114.747			24.114.747			
	Саветовања	755.969	3.600.000	955.028			955.028			
	Приходи од међ пројеката, награда	9.403.555	6.000.000				0			
	Остало			100.000			100.000			
744100	Добровољни трансфери од правних и физичких лица	4.390.235	5.505.000	1.042.501	0	0	1.042.501	23,75	18,94	0,34
	Факултет			155.439			155.439			
	Саветовања	462.554		234.861			234.861			
	Хоризонт	1.796.250		398.953			398.953			
	Плексуе	1.200.000		-116.752			-116.752			
	Вишеград фонд	931.431					0			
	Студенске манифестације			153.000			153.000			
	MIRT			217.000			217.000			
770000	МЕМОРАНДУМСКЕ СТАВКЕ ЗА РЕФУНДАЦИЈУ РАСХОДА	1.210.777	2.000.000	1.822.409	0	0	1.822.409	150,52	91,12	0,60
	Боловања	1.210.777		1.822.409			1.822.409			
							0			
790000	ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА	239.944.268	275.060.629	254.937.062	254.937.062	0	0	106,25	92,68	83,97
	ПРОСВЕТА	204.646.708	237.060.629	218.776.945	218.776.945	0	0	106,90	92,29	72,06
	Просвета - Плате	200.014.559	226.927.296	212.573.185	212.573.185			106,28	93,67	
	Просвета - материјални трошкови	3.575.904	4.200.000	3.575.904	3.575.904			100,00	85,14	
	Докторске студије и остало	1.056.245	1.500.000	1.044.523	1.044.523				69,63	

	Остало		2.850.000							
	Остале помоћи запосленим радницима		1.583.333	1.583.333	1.583.333					
790000	ПРИХОДИ НАУКА	35.297.560	38.000.000	36.160.117	36.160.117	0	0	102,44	95,16	11,91
	Ауторски хонорар	26.285.307		26.882.828	26.882.828					
	Материјални трошкови	4.488.848		4.488.848	4.488.848					
	Саветовања	450.000		400.000	400.000	0	0			
	Еколошка истина			300.000						
	Октобарско саветовање	250.000								
	Мајска конференција			100.000						
	Рециклажа	200.000								
	Журнали	1.407.510		1.724.980	1.724.980					
	Режијски трошкови НИР	2.665.895		2.663.461	2.663.461	0				
	Уговори са Министарством				0					
823121	Примања од продаје производа и робе	37.797	200.000	49.023		49.023		129,70	24,51	
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА	310.621.329	351.530.779	303.670.579	254.937.062	20.598.181	28.135.336	97,76	86,39	
	Додатно финансирање за текуће издатке									
	Додатно финансирање пројекти									
	Додатно финансирање за нефинансијску имовину									
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА СА ДОДАТНИМ ФИНАНСИРАЊЕМ	310.621.329	351.530.779	303.670.579	254.937.062	20.598.181	28.135.336			
	Новчана средства на почетку године	10.083.091		26.095.621		26.095.621		258,81		
	УКУПНО НОВЧАНА СРЕДСТВА	320.704.420	351.530.779	329.766.200	254.937.062	46.693.802	28.135.336	102,83		

	Дератизација									
	Одвоз отпада	401.716		401.715	75.996	325.719				
421400	Услуге комуникација	954.418	1.550.000	616.324	324.385	280.293	11.646	64,58	39,76	
	Телефон	163.248		251.923	165.164	86.759				
	Интернет	407		5.697		5.697				
	Мобилни телефон	611.840		228.538	100.000	128.538				
	Пошта	178.923		130.166	59.221	59.299	11.646			
421500	Трошкови осигурања	146.909	500.000	127.460		127.460		86,76	25,49	
421600	Закуп имовине и опреме	17.484	200.000	112.803		112.803			56,40	
422000	ТРОШКОВИ ПУТОВАЊА	2.749.083	6.437.560	5.283.537	2.447.342	1.448.136	1.388.059	192,19	82,07	1,74
422100	Трошкови за пословна путовања у земљи	2.547.864	4.624.400	4.443.666	2.332.532	832.331	1.278.803	174,41	96,09	
	НИР	390.656		903.831		0	903.831			
	Материјални трошкови Министарство	1.309.068		1.926.474	1.926.474					
	Саветовања	185.920		481.528	0	159.252	322.276			
	Еколошка истина			224.064			224.064			
	Мајска конференција менаџера	1.922		41.501			41.501			
	Рециклажне технологије	116.807		56.711			56.711			
	Октобарско саветовање	67.191		159.252		159.252				
	Факултет	397.935		911.860	312.360	599.500				
	Студенти			73.579		73.579				
	Журнали	41.204		93.698	93.698	0				
	Билетерални уговори и међународни уговори	223.081		52.696		0	52.696			
422200	Трошкови службених путовања у иностранство	201.219	963.160	238.988	114.810	14.922	109.256	118,77	24,81	
	Саветовања/Студенти					0	0			
	НИР	51.821		43.844		0	43.844			
	Материјални трошкови Министарство			114.810	114.810					
	Билетерални уговори и међународни уговори	149.398		65.412		0	65.412			
	Факултет			14.922		14.922				
422300	Трошкови путовања у оквиру редовног рада (технолозијада, стручна пракса, саветовања)		300.000	228.275		228.275			76,09	
42290	Трошкови превоза		550.000	372.608		372.608			67,75	
423000	УСЛУГЕ ПО УГОВОРУ	10.377.967	15.340.000	8.312.070	2.608.831	2.618.057	3.085.182	80,09	54,19	2,74
423100	Административне услуге	198.000	1.350.000	532.132	18.408	313.724	200.000	268,75	39,42	
423200	Услуге за софтвер	653.490	950.000	577.776	460.658	117.118		88,41	60,82	
423300	Услуге образовања и усавршавања запослених	674.082	1.300.000	1.165.308	1.053.180	112.128	0	172,87	89,64	

423310	Услуге образовања и усавршавања запослених	4.680		69.600		69.600			
423320	Котизације	376.202		909.680	867.152	42.528			
423391	Чланарине	158.300		90.000	90.000	0			
423399	Остали издаци за стручно образовање	134.900		96.028	96.028	0			
423400	Услуге штампе, реклама и медија	2.178.945	6.150.000	1.920.589	878.429	864.406	177.754	88,14	31,23
423410	Услуге штампе	1.537.510		1.370.389	878.429	314.206	177.754		
	Факултет	534.681		484.150	169.944	314.206			
	Мајска конференција	41.540		39.200		0	39.200		
	НИР	26.694		48.000	48.000	0			
	Еколошка истина			194.612	194.612		0		
	Октобарско	330.850				0			
	Билатерални уговори и међународни уговори	350.512		138.554		0	138.554		
	Журнали	253.233		465.873	465.873	0	0		
	Остало (Студенти, Скок)					0			
	Рециклажне технологије					0			
423430	Услуге рекламног материјала и рекламе	641.435		550.200	0	550.200	0	85,78	
	Међународни уговори								
	Саветовања								
	Факултет	641.435		550.200		550.200		85,78	
423500	Стручне услуге	4.798.698	3.200.000	2.920.225	198.156	598.244	2.123.825	60,85	91,26
423520	Адвокатске услуге	390.053		32.800		32.800			
423591	Накнаде члановима одбора и комисија	0		0		0			
423592/9	Остале стручне услуге	4.408.645		2.887.425	198.156	565.444	2.123.825	65,49	
	Саветовања и активности студената	2.884		294.705		0	294.705		
	НИР	1.784.151		1.887.320	58.200	0	1.829.120		
	Факултет	622.353		254.092	139.956	114.136			
	Билатерални уговори, међународни уговори и студенти	1.202.357				0	0		
	Уплата универзитету	796.900		451.308		451.308			
423600	Услуге за домаћинство и угоститељство	230.630	580.000	456.895	0	115.200	341.695	198,11	78,78
	Факултет	60.000		115.200		115.200			
	НИР	20.630		34.755		0	34.755		
	Саветовања	150.000		306.940		0	306.940		
	Билатерални уговори и међународни уговори					0	0		
423700	Репрезентација	231.587	410.000	382.265	0	140.357	241.908	165,06	93,24
	Факултет	127.867		140.357		140.357			

	НИР	72.720		155.620		0	155.620			
	Саветовања			28.148		0	28.148			
	Билатерални уговори и међународни уговори	31.000				0	0			
	Студенти			58.140		0	58.140			
423700	Поклони	0		0		0	0			
423900	Остале опште услуге	1.412.535	1.400.000	356.880	0	109.500		25,27	25,49	
	Факултет	121.117		109.500		109.500				
	Саветовања	93.766				0				
	НИР	374.658				0				
	Часописи					0				
	Уплата универзитету			67.500						
	Међународни уговори	822.994		179.880		0	179.880			
424000	СПЕЦИЈАЛИЗОВАНЕ УСЛУГЕ	41.100.728	46.630.440	45.078.673	28.249.334	1.005.215	15.824.124	109,68	96,67	14,85
424200	Услуге образовања, културе и спорта	978.396	900.000	886.079	221.427	641.215	23.437	90,56	98,45	
	Доп. радни однос и уговори о настави	465.413		391.395	221.427	146.531	23.437			
	Докторске студије	208.732		61.056		61.056	0			
	Остало	304.251		433.628		433.628				
424600	Услуге заштите животне средине	80.000	200.000	44.000		44.000				
424621	Услуге науке	39.642.572	44.630.440	43.648.594	27.687.899	160.008	15.800.687	110,11	97,80	
	НИР	39.642.572		43.648.594	27.687.899	160.008	15.800.687	110,11		
424900	Остале специјализоване услуге	399.760	900.000	500.000	340.008	159.992	0	125,08	55,56	
	Факултет	399.760		500.000	340.008	159.992				
	Мајска конференција					0	0			
	Акредитација					0				
	НИР					0				
425000	ТЕКУЋЕ ПОПРАВКЕ И ОДРЖАВАЊЕ	1.032.622	3.700.000	615.183		615.183		59,57	16,63	0,20
425100	Текуће поправке и одрж. зграда и објеката	361.804	1.700.000	229.615	0	229.615	0	63,46	13,51	
425111	Зидарски радови					0		0,00		
425112	Столарски радови	116.483		40.290		40.290		34,59		
425113	Молерски радови					0		0,00		
425114	Радови на крову					0		0,00		
425115	Водоводни радови					0		0,00		
425116	Радови на централном грејању	91.400		45.930		45.930		50,25		
425117	Електричне инсталације	17.775				0		0,00		
425119	Остале поправке и одржавања	136.146		143.395		143.395		105,32		
425200	Текуће поправке и одржавање опреме	670.818	2.000.000	385.568	0	385.568	0	57,48	19,28	

425211	Механичарске оправке и одржавање возила	104.350		287.688		287.688				
425221	Намештај					0				
42522	Административна опрема	396.502		27.254		27.254				
425224	Електронска опрема					0				
425225	Опрема за домаћинство	4.830		70.626		70.626				
425226	Биротехничка опрема	47.248				0				
425229	Остала административна опрема	3.720				0				
425242	Опрема за науку	16.800				0				
425261	Опрема за образовање	97.368				0				
426000	МАТЕРИЈАЛ	2.187.777	4.500.000	3.834.232	950.589	2.430.899	452.744	175,26	85,21	1,26
426100	Административни материјал	343.288	900.000	280.205	98.556	181.649		81,62		
	Канцеларијски материјал	322.888		254.630	262.796	156.074	63.719			
	Заштитна одећа	20.400		25.575		25.575				
426300	Материјали за образовање кадра (стручна литература)	431.648	500.000	341.289	58.482	246.390	36.417	79,07		
426400	Материјали за саобраћај	142.617	800.000	526.372		526.372	0	369,08		
	Гориво	137.324		518.166		518.166				
	Остали материјал и сервиси возила	5.293		8.206		8.206				
426500	Материјал за науку	29.760		407.720	407.720	0				
426600	Материјали за образовање	754.003	950.000	1.579.631	366.779	1.114.416	98.436	209,50		
426700	Лична заштитна средства		600.000	0		0				
426800	Материјали за чишћење	290.545	450.000	104.145		104.145		35,84		
426900	Материјали за посебне намене	195.916	300.000	594.870	19.052	257.927	317.891			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
431000	УПОТРЕБА ОСНОВНИХ СРЕДСТАВА	1.277.422	2.000.000	1.434.139	0	1.434.139	0	112,27		
431100	Зграде и грађевински објекти	134.803		154.334		154.334		114,49		
431200	Машине и опрема	1.062.531		1.192.220		1.192.220		112,21		
431300	Остала основна средства	80.088	0	87.585		87.585		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	121.026	600.000	316.518	0	316.518	0	261,53	52,75	
4821/200	Остали порези и порез на имовину	120.696		123.555		123.555		102,37		
482241	Царине			153.969		153.969				
482300	Обавезне таксе	330		38.994		38.994				
	Вишак прихода – суфицит	19.624.509	9.700.000	0	1.063.002	0	0		0,00	
	Мањак прихода - дефицит	0	0	1.421.817	0	725.811	1.759.008			

Табела бр 4. Употреба основних средстава и остали ванпословни расходи

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
500000	ИЗДАЦИ ЗА НЕФИНАНСИЈСКУ ИМОВИНУ	4.576.844	11.700.000	2.621.350	1.063.002	277.946	1.280.402	57,27	22,40	5,72
510000	ОСНОВНА СРЕДСТВА	4.573.514	11.600.000	2.621.350	1.063.002	277.946	1.280.402	57,32	22,60	
511000	ЗГРАДЕ И ГРАЂЕВИНСКИ ОБЈЕКТИ		4.000.000							
512000	МАШИНЕ И ОПРЕМА	4.573.514	6.300.000	2.621.350	1.063.002	277.946	1.280.402	57,32	41,61	
512100	Опрема за саобраћај					0				
512200	Административна опрема	3.371.435	4.300.000	1.626.009	795.963	277.946	552.100	48,23	37,81	
512500	Опрема за науку	491.587	500.000	314.160	166.239	0	147.921		62,83	
512600	Опрема за образовање, културу и спорт	710.492	900.000	681.181	100.800	0	580.381	95,87	75,69	
512900	Остала опрема		600.000			0			0,00	
513000	ОСТАЛА ОСНОВНА СРЕДСТВА	0	1.300.000	0	0	0	0	0,00	0,00	
513200	Нематеријалана основна средства		1.300.000					0,00	0,00	
522000	ЗАЛИХЕ ЗА ДАЉУ ПРОДАЈУ	3.330	100.000			0			0,00	
523100	Залихе робе за даљу продају		100.000							
Свега основна средства		4.576.844	11.700.000	2.621.350	1.063.002	277.946	1.280.402			
Набавка из амортизације			2.000.000	1.434.139		1.434.139				
Набавка из суфицита ранијих година		0	0	2.609.028	0	0	0			
Набавка из суфицита ранијих година				2.609.028						
ВИШАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		15.047.665	0	0	0	430.382	0			
МАЊАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		0	0	0	0	0	3.039.410			

Бор. 07.02.2023. године

Руководилац финансијско-рачуноводствених
послова
Вукосав Антонијевић

Декан
Проф. др Дејан Таникић

ЗАПИСНИК

са 5 седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 14.02.2023. године

Присутни: проф. др Милан Трумић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Маја Трумић, проф. др Зоран Штирбановић, асистент Владимир Николић, асистент Катарина Балановић, асистент Ивана Илић, асистент Предраг Столић, лаборант Добринка Трујић

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 4 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Разматрање предлога Катедре за МиРТ за продужење радног односа др Зорана Стевића, дипл.инж.електротехнике, редовног професора, након истека 65 година живота, за две школске године
3. Формирање комисије за оцену и одбрану мастер рада кандидата:
 - а) Маријане Гацић
 - б) Сање Ђорђевић
4. Разно

Тачка 1.

Записник са 3 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Веће Катедре за МиРТ једногласно је прихватило предлог да се др Зорану Стевићу, дипл.инж.електротехнике, редовног професора, продужи радни однос након истека 65 година живота, за две школске године (2023/2024. и 2024/2025.).

Предлог проследити у даљу процедуру Наставно-научном већу Факултета. Уз овај предлог, Катедра ће у прилогу доставити Образац ПРО и Образац о испуњености услова за продужење радног односа редовном професору, а на основу којих се такође може видети, да проф. др Зоран Стевић, дипл. инж. електротехнике, испуњава све потребне услове за продужење радног односа.

Тачка 3.

а) Веће Катедре за МиРТ прихвата предлог теме мастер рада, кандидата Маријане Гацић под називом:

“ Упоредна анализа ефикасности просејавања РВ-Zn руде сејањем на суво и мокро ”

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

1. проф. др Маја Трумић, ментор
2. проф. др Милан Трумић, члан
3. проф. др Јовица Соколовић, члан

б) Веће Катедре за МиРТ прихвата предлог теме мастер рада, кандидата Сање Ђорђевић под називом:

“ Утицај крупноће зрна минерала бакра на ефикасност микрофлотације ”

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

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

Доставити:

-Руководству (у електронском облику)

-Катедри за МиРТ

- НН Већу

-Архиви

Шеф Катедре за МиРТ

Проф. др Милан Трумић

ЗАХТЕВ

ЗА ПРОДУЖЕТАК РАДНОГ ОДНОСА РЕДОВНОМ ПРОФЕСОРУ

1. Назив факултета:

Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

2. Име и презиме кандидата за продужетак радног односа:

Зоран М. Стевић

3. Датум и број одлуке органа Универзитета о избору у звање редовног професора (давању сагласности) за ужу научну област / предмет из тачке 8. овог обрасца:

Сенат Универзитета у Београду
Београд, 16.07.2013. године, 06-01 Број: 61202-2308/3-13

4. Датум када је кандидат из чл. 93, ст. 2-4 Закона о високом образовању навршио, односно навршава 65. година живота:

03.08.2023. године

5. Датум доношења предлога Катедре за МиРТ о продужетку радног односа:

14.02.2023. године

6. Датум утврђивања предлога Наставно-научног већа о продужетку радног односа:

23.02.2023. године

7. Број школских година за који Наставно-научно веће предлаже продужетак радног односа:

2 (две; 2023/2024 и 2024/2025)

8. Назив уже научне области / предмета за који је кандидат изабран приликом избора у звање редовног професора:

Ужа научна област: Електротехника

9. Установе у области високог образовања у којима је кандидат стекао радно искуство у укупном трајању од најмање 20 година:

Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

10. Резултати у научном раду, односно у уметничком стваралаштву и у развоју научнонаставног подмлатка на факултету након стицања звања редовног професора:

(приложити одговарајућу табелу А, Б, **В**, Г или Д, које су дате уз овај образац)

11. Постојећи број наставника изабраних у звање за исту ужу научну област за несметано и квалитетно обезбеђивање свих облика наставе:

-

12. Навести име лица у звању сарадника изабраног за ужу научну област из тачке 8. овог обрасца у периоду од 10 година пре утврђивања предлога Наставно-научног већа из тачке 6. овог обрасца о продужетку радног односа:

Владимир Деспотовић

13. Ако би наставнику престала функција за коју је изабран, или нека друга активност од посебног значаја за факултет, односно Универзитет, навести ту функцију:

-

Уз попуњени образац ПРО доставити предлог Катедре/Комисије и предлог одлуке Наставно-научног већа с образложењем и временом трајања продужења радног односа.

У Бору,

24.02.2023. год.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

М. П.

Табела В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

	<i>(Резултати у развоју научно-наставног подмлатка и оцена педагошког рада у периоду после избора у звање редовног професора)</i>	Број изабраних сарадника и учешћа у комисији, те оцена из студентске анкете
1.	Резултати у развоју научно-наставног подмлатка	Члан комисије за избор у звања: Сарадника: 1. Ружица Стевановић, 2010. год.; 2. Предраг Столић, 2019. год.; 3. Предраг Столић, 2022. год.;
2.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Након стеченог звања редовни професор, учествовао је као: Ментор и члан комисије при изради: а) Докторских дисертација: 6 ; б) Магистарских радова: 10 ; в) Мастер радова: 8 ; г) Дипломских радова: више од 250 .
3.	Оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама	Оцењивањем педагошког раданаставника од стране студената, проф.Зоран Стевић је добијао високу оцену (око 4,5).

	<i>(Резултати у научном раду)</i>	Бројрадова, сапштења, цитата идр.	Навести часописе, скупове, књиге и др.
4.	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од избора у звање редовног професора из научне области за коју је биран.	20	М21а 1. Marko Pavlović, Marina Dojčinović, Sanja Martinović, Milica Vlahovic, Zoran Stević, Tatjana Volkov Husović, Non destructive monitoring of cavitation erosion of cordierite based coatings, Composites Part B Engineering, 97 (2016), 84–91 ISSN 1359-8368, IF(2016) = 4.727; М21а (3/85) М21 1. Emina Požega, Svetlana Ivanov, Zoran Stević, Ljiljana Karanović, Rudolf Tomanec, Lidija Gomidželović, Ana Kostov, Identification and characterization of single crystal Bi ₂ Te ₃ -xSex alloy, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 25 (2015), 3279-3285 ISSN: 1003-6326, IF(2014) = 1.335

2. S. Martinović, M. Vlahović, Z. Stević, T. Volkov Husović, Influence of sintering temperature on low level laser (LLL) destruction of low cement high alumina refractory concrete, Engineering Structures, 99 (2015) 462–467. ISSN: 0141-0296; IF(2015) = 1.893
3. Daniel M. Mijailović, Marija M. Vukčević, Zoran M. Stević, Ana M. Kalijadis, Dušica B. Stojanović, Vladimir V. Panić, and Petar S. Uskoković, Supercapacitive Performances of Activated Highly Microporous Natural Carbon Macrofibers, Journal of Electrochemical Society, 2017 164(6), A1061-A1068 ISSN: 0013-4651 IF (2016) = 3.307
4. Milan Radivojević, Marko Tanasković, Zoran Stević, The Adaptive Algorithm of a four Way Intersection regulated by Traffic Lights with four Phases within a Cycle, Expert Systems With Applications, 166 (2021) 114073; IF(2020) = 6,954, ISSN 0957-4174
5. Boris Rajčić, Sanja Petronić, Katarina Colić, Zoran Stević, Ana Petrović, Žarko Mišković and Dubravka Milovanović, Laser Processing of Ni-Based Superalloy Surfaces Susceptible to Stress Concentration, Metals 2021, 11, 750. <https://doi.org/10.3390/met11050750>; IF(2020)= 2,351, ISSN 2075-4701

M22

1. Marko Pavlović, Marina Dojčinović, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Zoran Stević, Marina Jovanović, Tatjana Volkov-Husović, Determination of Degradation Level during Cavitation Erosion of Zircon Based Ceramic, Science of Sintering, 49 (2017) 175-

			<p>185ISSN: 0350-820XIF(2016) = 0.834</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Sanja Petronic, Zoran Stevic, Silvana Dimitrijevic, Boris Rajcic, Dubravka Milovanovic, Application of semiconductor continuous and Nd:YAG pulsed laser processing for nondestructive cleaning of the historical paper, <i>Journal of Laser Applications</i> 32, 032024 (2020); ISSN 1042-346X, IF(2020) = 2.103 3. Vanja Z. Mališić, Nataša Z. Tomić, Marija M. Vuksanović, Bojana D. Balanč, Zoran M. Stević, Aleksandar D. Marinković, Radmila M. Jančić Heinemann, Slaviša S. Putić, An Experimental Study of Mechanical Properties and Heat Transfer of Acrylic Composites with Structural and Surface Modified Al₂O₃ Particles, <i>Science of Sintering</i> 52 (2020) 457-467; IF(2019)=1,172, ISSN 0350-820X 4. Predrag Stolic, Zoran Stevic, Sanja Petronic, Vojkan Nikolic, Misa Stevic, Dragan Kreculj, Danijela Milosevic, Modelling, Simulation, and Computer Control of a High Frequency Wood Drying System, <i>Electronics</i>, 12 (2023), Issue 1, 226, doi: 10.3390/electronics12010226, ISSN 2079-9292IF(2021) = 2.690 <p>M23</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Vesna J. Grekulović, Zoran M. Stević, Svetlana D. Nestorović, Ivana I. Marković, Slavko B. Simov, Comparison of the electrochemical behavior of cast and sintered CuAg 4 at. % alloy during thermomechanical treatment, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> 78 (2013) No 10, 1583-1594, ISSN 0352-5139, IF(2013)=0,889 2. Z. Stevic, M. Rajcic-Vujasinovic, I. Radovanovic, Comparative Analysis of
--	--	--	--

			<p>Dynamic Electrochemical Test Methods of Supercapacitors, Int. J. Electrochem. Sci., 9(2014) 7110 – 7130, ISSN: 1452-3981; IF(2014) =1.731</p> <p>3. Z. Stevic, M. Rajcic-Vujasinovic, I. Radovanovic, V. Nikolic, Modeling and Sensing of Electrochemical Processes upon Dirac Potentiostatic Excitation of Capacitive Charging/Discharging, Int. J. Electrochem. Sci., 10(2015)6020-6029, ISSN: 1452-3981; IF(2014) =1.731</p> <p>4. Vesna J. Grekulović, Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Zoran M. Stević, Electrochemical Characterization of a Commercial Au-Ag-Cu Alloy in an Acidic Medium, International Journal of Electrochemical Science, 11 (2016) 165 – 174 ISSN 1452-3981 IF(2016) = 1.469; M23 (19/29)</p> <p>5. Silvana B. Dimitrijevic, Mirjana M. Rajcic-Vujasinovic, Dejan D. Trifunovic, Biserka T. Trumic, Zoran M. Stevic, Stevan P. Dimitrijevic, Microhardness of decorative gold coatings obtained from gold complex based on mercaptotriazole: Comparison with cyanide, International Journal of Materials Research, 107 (2016) 7, 624-630 ISSN 1862-5282 IF (2015) = 0.687; M23 (48/73)</p> <p>6. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Grekulović, Uroš Stamenković and Zoran Stević, Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole, Materials Testing, June 2017, Vol. 59, No. 6 : Pages 517-523 ISSN 0025-5300 IF(2016) = 0.418; M23 (31/33)</p>
--	--	--	---

		<p>7. S. Martinović, M. Vlahović, E. Ponomaryova, I.V. Ryzhkov, M. Jovanović, I. Bušatlić, T. Volkov Husović, Z. Stević, Electrochemical Behavior of Supercapacitor Electrodes Based on Activated Carbon and Fly Ash, International Journal of Electrochemical Science,12 (2017) 7287 – 7299 ISSN 1452-3981 IF(2016) = 1.469; M23 (19/29)</p> <p>8. Slađana Časlav Alagić, Zoran Miroslava Stević, Predrag Branko Jovanić, Ivana Morić, Sanja Jeremić, Ljubomir Blagoje Popara, The characterization of the selected trees damaged during severe weather episode on the mountain Avala (Serbia) using IR thermography, ICP-OES, and microbiological analysis, International Journal of Environmental Research(2018), 12(2), 135-146, Print ISSN: 1735-6865, Online ISSN: 2008-2304, IF (2017) = 1.15; M23 (189/242)</p> <p>9. Zoran Stevic, Milica Vlahovic, Sanja Martinovic, Stevan Dimitrijevic, Elena Ponomaryova, Tatjana Volkov-Husovic, Modelling, simulation and optimization of pulse-reverse regime of copper, silver and gold electrodeposition, International Journal of Materials Research, 109 (2018) 6, 514-521,DOI 10.3139/146.111636ISSN 1862-5282 IF (2018) = 0.851; M23 (53/76)</p> <p>10. Zoran Stevic, Misa Stevic, Ilija Radovanovic, Predrag Stolic, Milos Milesevic, Milos Marjanovic, Milan Radivojević, Sanja Petronic, Computer-controlled voltage/current source and response monitoring system for electrochemical investigations, International Journal of Electrochemical Science,16 (2021) Article ID: 210659 1-14 doi: 10.20964/2021.06.04, ISSN 1452-3981 IF(2020) = 1.765; M23 (24/29)</p>
--	--	---

5.	Цитираност од 10 хетероцитата у периоду после избора у звање редовног професора (навести само број хетероцитата).	Након избора у звање редовног професора, 44 рада проф. Зорана Стевића цитирано је 81 пут. Извор: индексна база SCOPUS, приступ 22.01.2023. године.
----	---	---

<p>6 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 звање редовног професора из научне области за коју је биран.</p>	<p>15 8</p>	<p>- Пленарнопредавањепопозивунаскупумеђународногзначајаштампаноуцелини и (М31)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vladimir D. Krstić, Zoran Stević, Properties and performance of interconnector and electrode materials in solid oxide fuel cells, The second international conference on renewable electrical power sources, October 16-18, 2013, Belgrade, Proceedings, 1/1-6, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN: 978-86-81505-68-7 2. Zoran Stevic, Mirjana Rajcic Vujasinovic, Ljubomir Popara, Vojkan Nikolic, Thermographic diagnostics of trees, International conference "Nuremberg tree days 2014", Altdorf, Nuremberg, Germany, September 20th, 2014, Proceedings, 261-286, ISBN: 978-86-7466-535-0 3. S. Martinović, M. Vlahović, Z. Stević, T. Volkov Husović. Surface analysis of composite material exposed to extreme conditions, XVIth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, 16-18. May 2015, 212-215, Editor: Tihonova E. A, Publisher: Politehperiodika, Odessa, ISSN 2308-8060 4. M. Vlahović, S. Martinović, Z. Stević, T. Volkov Husović. Environmental influence on service life expectancy of ceramic structures, XVIth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, 16-18. May 2015, 216-219, Editor: Tihonova E. A, Publisher: Politehperiodika, Odessa, ISSN 2308-8060 5. Nikola Rajaković, Zoran Stević, Ilija Batas Bjelić, The need for electricity storage and variable renewable energy sources in Serbia, Third International Conference on electrical power renewable sources, Belgrade, Serbia, October 2015, Proceedings, 15-21, ISBN 978-86-81505-78-6 6. Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Miša Stević, Ilija Radovanović, Effect of temperature on amono-crystalline solar panel, Third International Conference on electrical power renewable sources, Belgrade, Serbia, October 15-16 2015, Proceedings, 91-94, ISBN 978-86-81505-78-6 7. Sanja Petronić, Zoran Stević, Ilija Radovanović, Laser cleaning of the heritological artefacts in nanosecond regime, XX International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, 27-31 May 2019, 67-70, Editor: Tihonova E. A, Publisher: Politehperiodika, Odessa, ISSN 2308-8060 8. Milica Vlahović, Sanja Martinović, Zoran Stević, Aleksandar Savić, Tatjana Volkov Husović, Examining erosion resistance of ceramics for electrical engineering applications, 7th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17–18, 2019, Belgrade, Serbia, pp. 25-30, ISBN 978-86-81505-97-7 9. Predrag Stolić, Danijela Milošević, Zoran Stević, Some aspects of the use of new electronic platforms in the implementation of the system for the application of renewable electricity sources, 7th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 37–42, 2019, Belgrade, Serbia, pp. 25-30, ISBN 978-86-81505-97-7
--	-----------------	--

10. Aleksandar Savić, Zoran Stević, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Tatjana Volkov Husović, Quantitative and qualitative analysis of concrete elements in wind park, 7th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 15–24, 2019, Belgrade, Serbia, pp. 25-30, ISBN 978-86-81505-97-7

- Радна међународном скупу штампану целини (M33)

1. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, U. Stamenković, The influence of benzotriazole on anodic behaviour of AgCu50 alloy in presence of chlorides, Proceedings, 17th International Research/Expert Conference TMT 2013, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013, pp. 149-152
2. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Grekulović, Zoran Stević, The effect of immersion time of silver and copper in a benzotriazole solution on their electrochemical stability, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 16 – 19, 2013, Bor Lake (Serbia), Proceedings, 568-571, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-012-9
3. Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Electrochemical characterization of fourteen carat gold in an acidic medium, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 16 – 19, 2013, Bor Lake (Serbia), Proceedings, 572-575, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-012-9
4. 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, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2013, October 16 – 19, 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings, pp. 584-587, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-012-9
5. Z. Stević, I. Radovanović, Thermography application in the diagnosis of renewable energy source, The second international conference on renewable electrical power sources, October 16-18, 2013, Belgrade, Proceedings, 5/1-6, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN: 978-86-81505-68-7
6. Zoran Stević, Ilija Radovanović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Fajnišević, Supercapacitors, accumulator batteries and fuel cells in EV, The second international conference on renewable electrical power sources, October 16-18, 2013, Belgrade, Proceedings, 6/1-6, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN: 978-86-81505-68-7
7. Z. Stević, S. Ivanov, E. Požega, M. Rajčić-Vujasinović, V. Fajnišević, I. Radovanović, Characterization of semiconductor thermoelectric elements by thermography, The second international conference on renewable electrical power sources, October 16-18, 2013, Belgrade, Proceedings, 7/1-5, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN: 978-86-81505-68-7
8. Stevan Dimitrijević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Željko Kamberović, Marija Korać, Silvana Dimitrijević, Metal extraction and

	<p>separation processes in recycling of cigs based thin film PV modules, The second international conference on renewable electrical power sources, October 16-18, 2013, Belgrade, Proceedings, 8/1-8, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN: 978-86-81505-68-7</p> <p>9. Emina D. Požega, Svetlana Lj. Ivanov, Zoran M. Stević, Duško M. Minić, Lidija J. Gomidželović, Nikola S. Vuković, Characterization of bismuth telluride selenium ternary compound, The second international conference on renewable electrical power sources, October 16-18, 2013, Belgrade, Proceedings, 11/1-4, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN: 978-86-81505-68-7</p> <p>10. M. Mišković, M. Milivojević, Z. Stević, N. Rajaković, B. Reljin, Monitoring of a system for solar powered light based on LabVIEW, The second international conference on renewable electrical power sources, October 16-18, 2013, Belgrade, Proceedings, 22/1-5, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN: 978-86-81505-68-7</p> <p>11. Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Grekulović, Miloš Tripunović, Dragan Topisirović, Mogućnost povećanja stepena iskorišćenja fotonaponskih panela, INFOTEH-JAHORINA Vol. 13, p. 327-330, Mart 2014. ISBN 978-99955-763-3-2</p> <p>12. Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, S. Ivanov, Vesna Grekulović, E. Požega, Thermal Imaging Investigations of Hybrid Solar Systems based on Photovoltaic and Thermoelectric Modules, XVth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, (2014) 75-77. ISSN 2308-8060</p> <p>13. Emina Požega, Svetlana Ivanov, Zoran Stević, Materials for thermoelectric modules, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01 – 04 october 2014, Bor lake, Bor, Serbia, 589 – 592.</p> <p>14. Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Radojica Grekulović (Serbia), Electrochemical behavior of AgCu50 alloy in 0.1 M NaOH in the presence of benzotriazole, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 1-3. October 2014, Proceedings, 637-640</p> <p>15. Stevic Z., Rajcic-Vujasinovic M., Antic D., Nikolic V., Universallaboratory system for measurement based on PC, КСИТ – Компьютерные системы и информационные технологии в образовании, науке и управлении, 2014, Днепрпетровск, Украина, Сборник трудов, 246-249, ISBN 978-966-323-121-1</p> <p>16. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, U. Stamenković, Anodic behaviour of AgCu50 alloy in the presence of chlorides and benzotriazole, XXII International Conference Ecological Truth-EkoIst' 14, pp. 216 - 222, isbn: 978-86-6305-021-1, Borsko Jezero, Srbija, 10. - 13. Jun, 2014</p> <p>17. Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vladimir Panić, Vojkan Nikolić, Uređaj za ispitivanje prototipova superkondenzatora, INFOTEH-JAHORINA Vol. 14, 61-64, 16-18. Mart 2015, ISBN 978-99955-763-6-3</p> <p>18. Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, S. Ivanov, E. Požega. Thermoelectrical</p>
--	--

characterization of $\text{Bi}_2\text{Te}_{3-x}\text{Se}_x$ single crystals, XVIth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, 16-18. May 2015, 162-165. ISSN 2308-8060

19. S. Dimitrijević, Z. Stević, M. Vujasinović, V. Grekulović, S. Dimitrijević, S. Alagić, B. Trumić, Effect of gold complex based on mercaptotriazole on photoresist layer of printed circuit board, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE) 03.-05. 06. 2015, Belgrade, Serbia, pp. 203-211, ISBN:978-86-87183-27-8
20. M. Rajčić-Vujasinović, S.P. Dimitrijević, V. Grekulović, Z. Stević, S.B. Dimitrijević, B.M. Jokić, Behavior of the $\text{Ag}_{43}\text{Cu}_{37}\text{Zn}_{20}$ alloy in aerated sodium chloride solution, XXIII Ecological truth, EcoIst'15, 17-20 June 2015., Kopaonik, Serbia, pp. 334-342. ISBN: 978-86-6305-032-7,
21. M. Pantović, Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, I. Radovanović, Monitoring of environmental parameters based on LabVIEW package, XXIII Ecological truth, EcoIst'15, 17-20 June 2015., Kopaonik, Serbia, pp. 193-197. ISBN 978-86-6305-032-7
22. M. M. Rajčić-Vujasinović, V. J. Grekulović, U. S. Stamenković, Z. M. Stević, The influence of benzotriazole on potentiostatic oxydation of AgCu_{50} alloy in presence of chlorides, XXIII Ecological truth, EcoIst'15, 17-20 June 2015., Kopaonik, Serbia, pp. 368-373. ISBN: 978-86-6305-032-7
23. Marijana Pantović, Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, D. Antić, V. Panić, Računarski sistem za elektrohemijska ispitivanja zaštitnih prevlaka, XVII Međunarodna konferencija YuCorr, Stecište nauke i prakse u oblastima korozije, zaštitematerijala i životne sredine, Tara, Srbija, 8-11. Septembar 2015., pp. 79-84. ISBN 978-86-82343-23-3
24. Sanja Petrović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Milan Čekerevac, Zoran Stević, Influence of ferrate(VI) on anodic oxidation of mineral covellite in alkaline solution, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, October 04-05 2015, Proceedings, 105-108. ISBN 978-86-7827-047-5
25. Marijana Pantović, Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Dejan Antić, Milica Košević, Gavriilo Šekularac, Marko Jonović, Computer system for electrochemical investigations of materials, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, October 04-05 2015, Proceedings, 523-528, ISBN 978-86-7827-047-5
26. Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Sandra Mitrović, Influence of cysteine on el.chem behaviour of AgCu_{50} alloy, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, October 04-05 2015, Proceedings, 335-338, ISBN 978-86-7827-047-5
27. Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Miša Stević, Ilija Radovanović, Effect of temperature on amono-crystalline solar panel, Third International Conference on electrical power renewable sources, Belgrade, Serbia, October 15-16 2015, Proceedings, 91-94, ISBN 978-86-81505-78-6
28. Marijana Pantović, Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Milena Jevtić, Infrared thermography in preventive maintenance of small hydropower

		<p>plants, Third International Conference on electrical power renewable sources, Belgrade, Serbia, October 15-16 2015, Proceedings, 131-135, ISBN 978-86-81505-78-6</p> <p>29. Emina Požega, Svetlana Ivanov, Zoran Stević, Lidija Gomidželović, Ana Kostov, Milan Radovanović, Electronic transport in Bi₂ (Te_{2.88}Se_{0.12}) single crystal, Third International Conference on electrical power renewable sources, Belgrade, Serbia, October 15-16 2015, Proceedings, 209-212, ISBN 978-86-81505-78-6</p> <p>30. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Sanja Petrović, Vesna Grekulović, Copper in renewable energy sources, Third International Conference on electrical power renewable sources, Belgrade, Serbia, October 15-16 2015, Proceedings, 213-217, ISBN 978-86-81505-78-6</p> <p>31. Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Grekulović, Sanja Petrović, Ilija Radovanović, Characterization of electrode materials in electrical power storage systems, Third International Conference on electrical power renewable sources, Belgrade, Serbia, October 15-16 2015, Proceedings, 219-225, ISBN 978-86-81505-78-6</p> <p>32. Stevic Z., Rajcic-Vujasinovic M., Radovanović I., Electrochemical processes modeling and sensing upon Dirac potentiostatic excitation, КСИТ – Компьютерные системы и информационные технологии в образовании, науке и управлении, 14-16 октября 2015., Днепрпетровск, Украина, Сборник трудов, 100-104, ISBN 978-966-323-137-2</p> <p>33. Vlahović M., Martinović S., Stević Z., Volkov-Husović T., Implementation of image analysis on low level laser (LLL) destruction of low cement high alumina refractory concrete, КСИТ – Компьютерные системы и информационные технологии в образовании, науке и управлении, 14-16 октября 2015., Днепрпетровск, Украина, Сборник трудов, 20-25, Главный редактор: В. И. Большаков, Издательство: ГБУЗ «Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры», Днепрпетровск, ISBN 978-966-323-137-2</p> <p>34. Martinović S., Vlahović M., Stević Z., Volkov-Husović T., Implementation of image analysis on surface degradation determination caused by cavitation erosion, КСИТ – Компьютерные системы и информационные технологии в образовании, науке и управлении, 14-16 октября 2015., Днепрпетровск, Украина, Сборник трудов, 77-81, Главный редактор: В. И. Большаков, Издательство: ГБУЗ «Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры», Днепрпетровск, ISBN 978-966-323-137-2</p> <p>35. Misa Stevic, Zoran Stevic, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Daniel Mijailović, Computer controlled system for differential thermal analysis, XVIIth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, May 23-27 2016, 186-188. ISSN 2308-8060</p> <p>36. Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Daniel Mijailović, Oleksandr Bondarenko, System for Characterization of Supercapacitors, IEEE International Conference on Electronics and Information Technology (EIT'16), Odesa, Ukraine, May 23—27, 2016, 14-16. ISBN: 978-1-5090-2224-3</p>
--	--	---

37. Daniel Mijailović, Misa Stević, Zoran Stević, Oleksandr Bondarenko, Computer Controlled System for Thermogravimetric Analysis, IEEE International Conference on Electronics and Information Technology (EIT'16), Odesa, Ukraine, May 23—27, 2016, 17-20. ISBN: 978-1-5090-2224-3
38. Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Vesna J. Grekulović, Zoran M. Stević, Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in a chlorine solution with presence of cysteine, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28 - October 01, 2016, Bor, Serbia, Proceedings, 140-143. ISBN: 978-86-6305-047-1.
39. Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Ilija Radovanović, Misa Stević, Application of IR thermography in fruit growing, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28 - October 01, 2016, Bor, Serbia, Proceedings, 411-414. ISBN: 978-86-6305-047-1.
40. Vesna J. Grekulović, Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Zoran M. Stević, Aleksandra Mitovski, Electrochemical behavior of Ag, Cu and AgCu50 alloy in an alkaline solution in presence of 2-mercaptobenzothiazole, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28 - October 01, 2016, Bor, Serbia, Proceedings, 415-418. ISBN: 978-86-6305-047-1.
41. Dejan Tanikić, Zoran Stević, Nada Štrbac, Miodrag Žikić, Saša Kalinović, Monitoring of the electrical components using the IR camera, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28 - October 01, 2016, Bor, Serbia, Proceedings, 104-107. ISBN: 978-86-6305-047-1.
42. Marko Pavlović, Marina Dojčinović, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Zoran Stević, Tatjana Volkov-Husović, Cavitation damage of mullite ceramic: implementation of image analysis, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28 - October 01, 2016, Bor, Serbia, Proceedings, 241-244. ISBN: 978-86-6305-047-1.
43. Ivana Jovanović, Miomir Mikić, Milenko Ljubojević, Dragan Milanović, Zoran Stević, ANFIS model for predicting the copper concentrate grade, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28 - October 01, 2016, Bor, Serbia, Proceedings, 293-296. ISBN: 978-86-6305-047-1.
44. Oleksandr Bondarenko, Volodymyr Sydorets, Iuliia Bondarenko, Zoran Stević, Supercapacitor modeling for micro resistance welding applications, The 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17-18, 2016, Belgrade, Proceedings, 113-118, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN: 978-86-81505-80-9
45. Dejan Riznić, Snežana Urošević, Milovan Vuković, Zoran Stević, Economic aspects of sustainable development and environmental impact, The 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17-18, 2016, Belgrade, Proceedings, 139-147, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN: 978-86-81505-80-9
46. Silvana B. Dimitrijević, Zoran M. Stević, Biserka T. Trumić, Aleksandra T. Ivanović, Stevan P. Dimitrijević, Energy efficient recycling of precious metals from computer waste by hydrometallurgical processing, The 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17-18, 2016,

	<p>Belgrade, Proceedings, 149-154, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN:978-86-81505-80-9</p> <p>47. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Vesna Grekulović, Sanja Petrović, The role of nanomaterials in solar cells, The 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17-18, 2016, Belgrade, Proceedings, 265-270, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN:978-86-81505-80-9</p> <p>48. Zoran Stevic, Misa Stevic, Ilija Radovanovic, Daniel Mijailovic, Renewable electricity: parallel Serbia-Europe, The 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17-18, 2016, Belgrade, Proceedings, 271-276, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN:978-86-81505-80-9</p> <p>49. Miša Stević, Zoran Stević, Simulation of a energy source based on PV, FC, accu battery and supercapacitor, The 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17-18, 2016, Belgrade, Proceedings, 363-369, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN:978-86-81505-80-9</p> <p>50. Zoran Stevic, Mirjana Rajcic-Vujasinovic, Ilija Radovanovic, Misa Stevic, Thermography assessment of energy efficiency of buildings, industrial plants and heating plants, The 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17-18, 2016, Belgrade, Proceedings, 379-386, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN:978-86-81505-80-9</p> <p>51. Zoran Stevic, Mirjana Rajcic-Vujasinovic, Ilija Radovanovic, Daniel Mijailovic, Misa Stevic, Supercapacitors test methods, The 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17-18, 2016, Belgrade, Proceedings, 461-466, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN: 978-86-81505-80-9</p> <p>52. Daniel Mijailović, Zoran Stević, Vladimir Panić, Marija Vukčević, Dušica Stojanović, Petar Uskoković, The capacitive performances of porous carbon electrodes investigated by novel system for electrochemical testing of supercapacitors, The 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17-18, 2016, Belgrade, Proceedings, 467-472, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN:978-86-81505-80-9</p> <p>53. I. Jovanović, S. Petrović, Z. Stević, Z. Štirbanović, M. Ljubojev, D. Milanović, Models of correlation between the mortar strength and amount of added ground fly ash, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 02-04 November 2016, Bor, Serbia, Proceedings, 100-105, Editor: Zoran Štirbanović, Publisher: Tehnički fakultet u Boru, ISBN:978-86-6305-051-8</p> <p>54. S. Petrović, M. Rajčić-Vujasinović, I. Jovanović, Z. Stević, V. Grekulović, Solar energy: thin film solar cells, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 02-04 November 2016, Bor, Serbia, Proceedings, 116-121, Editor: Zoran Štirbanović, Publisher: Tehnički fakultet u Boru, ISBN:978-86-6305-051-8</p> <p>55. Z. Stević, M. Stević, I. Jovanović, S. Petrović, Application of new technologies in the</p>
--	---

	<p>treatment of hazardous waste, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 02-04 November 2016, Bor, Serbia, Proceedings, 42-47, Editor: Zoran Štirbanović, Publisher: Tehnički fakultet u Boru, ISBN:978-86-6305-051-8</p> <p>56. D. Ushakov, I. Verbitskyi, Z. Stević, Calculation of filter parameters for pulsed power supply by non-linear loads, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 02-04 November 2016, Bor, Serbia, Proceedings, 227-233, Editor: Zoran Štirbanović, Publisher: Tehnički fakultet u Boru, ISBN:978-86-6305-051-8</p> <p>57. Zoran Stevic, Misa Stevic, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Oleksandr Bondarenko, Effective computer system for testing supercapacitors, XVIIIth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, May 22-26 2017, 8-11.ISSN 2308-8060</p> <p>58. M. Pavlović, S. Martinović, M. Vlahović, M. Dojčinović, Z. Stević, T. Volkov-Husović, O. Bondarenko, Implementation of infrared thermography on defects monitoring during cavitation erosion of mullite ceramic, XVIIIth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, May 22-26 2017, 48-51.ISSN 2308-8060</p> <p>59. Mirjana Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, A. Mitovski, Z. Stević, Electrochemical behavior of copper in presence of chestnut macerate, XXV International Scientific and Profesional Meeting Ecological Trith, Proceedings, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, 12.-15. june, hotel “Breza“, Vrnjaska Banja, Serbia, (2017) 171-175.ISSN: 978-86-6305-062-4</p> <p>60. Zoran Stević, Ilija Radovanović, Vojkan Nikolić, Miša Stević, Oleksandr Bondarenko, High-frequency wood drying system with high energy efficiency, XII International Symposium on Recycling technologies and sustainable development, Bor Lake, Serbia 13 – 15 September 2017, Publisher:University of Belgrade Technical faculty in Bor, Editors: Grozdanka Bogdanović and Milan Trumić, ISBN 978-86-6305-069-3</p> <p>61. Snežana Urošević, Jelena Jovkić, Dejan Riznić, Zoran Stević, Environmental awareness and environmental education in communities with industrial sources of pollution, The^{5th} International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 12-13, 2017, Belgrade, Serbia, Proceedings, 29-35, Editor: Zoran Stević, Publisher: SMEITS, Belgrade, ISBN:978-86-81505-84-7</p> <p>62. Yuliia Kozhushko, Tetiana Ryzhakova, Oleksandr Bondarenko, Zoran Stević, Supercapacitor battery charger with voltage equilizing, The 5th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 12-13, 2017, Belgrade, Serbia, Proceedings, 127-134, Editor: Zoran Stević, Publisher: SMEITS, Belgrade, ISBN:978-86-81505-84-7</p> <p>63. Zoran Stević, Mirjana Rajčić Vujasinović, Miša Stević, Ilija Radovanović, Application o supercapacitors for energy storage in solar systems, The 5th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 12-13, 2017, Belgrade, Serbia, Proceedings, 135-138, Editor: Zoran Stević, Publisher: SMEITS, Belgrade, ISBN:978-86-81505-84-7</p> <p>64. Sanja Petrović, Zoran Stević, Ivana Jovanović, Slađana Krstić, Solar power as sustainable energy source, The 5th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 12-13, 2017, Belgrade, Serbia, Proceedings,</p>
--	--

	<p>149-154, Editor: Zoran Stević, Publisher: SMEITS, Belgrade, ISBN:978-86-81505-84-7</p> <p>65. Milan Radivojević, Miša Stević, Zoran Stević, Computer controlled system for thermal analysis of materials, The 5th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 12-13, 2017, Belgrade, Serbia, Proceedings, 169-173, Editor: Zoran Stević, Publisher: SMEITS, Belgrade, ISBN:978-86-81505-84-7</p> <p>66. Miša Stević, Milan Radivojević, Zoran Stević, Development and application of 3D printers, The 5th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 12-13, 2017, Belgrade, Serbia, Proceedings, 175-178, Editor: Zoran Stević, Publisher: SMEITS, Belgrade, ISBN:978-86-81505-84-7</p> <p>67. Zoran Stević, Milica Vlahović, Sanja Martinović, Stevan Dimitrijević, Miša Stević, Energy efficient pulse-reverse regimes of electrodeposition, The 5th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 12-13, 2017, Belgrade, Serbia, Proceedings, 179-184, Editor: Zoran Stević, Publisher: SMEITS, Belgrade, ISBN:978-86-81505-84-7</p> <p>68. Ivana Jovanović, Sanja Petrović, Zoran Stević, Daniel Kržanović, Srđana Magdalinović, Ljiljana Miličić, Testing the setting time of cement mixtures containing fly ash, The 5th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 12-13, 2017, Belgrade, Serbia, Proceedings, 185-190, Editor: Zoran Stević, Publisher: SMEITS, Belgrade, ISBN:978-86-81505-84-7</p> <p>69. Stevan Dimitrijević, Silvana Dimitrijević, Zoran Stević, Biserka Trumić, Aleksandra Ivanović, Obtaining of the cadmium-free silver brazing alloys from e-scrap, The 5th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 12-13, 2017, Belgrade, Serbia, Proceedings, 191-196, Editor: Zoran Stević, Publisher: SMEITS, Belgrade, ISBN:978-86-81505-84-7</p> <p>70. Silvana Dimitrijević, Mirjana Rajčić Vujasinović, Zoran Stević, Biserka Trumić, Aleksandra Ivanović, Stevan Dimitrijević, History of gold coatings, The 5th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 12-13, 2017, Belgrade, Serbia, Proceedings, 197-204, Editor: Zoran Stević, Publisher: SMEITS, Belgrade, ISBN:978-86-81505-84-7</p> <p>71. Dragan Milenković, Dejan Tanikić, Zoran Stević, Monitoring of small hydropower plants using thermography, The 5th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 12-13, 2017, Belgrade, Serbia, Proceedings, 223-228, Editor: Zoran Stević, Publisher: SMEITS, Belgrade, ISBN:978-86-81505-84-7</p> <p>72. Predrag Stolić, Danijela Milošević, Zoran Stević, Use of data science in the renewable energy resources, The 5th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 12-13, 2017, Belgrade, Serbia, Proceedings, 263-268, Editor: Zoran Stević, Publisher: SMEITS, Belgrade, ISBN:978-86-81505-84-7</p> <p>73. Marko Pavlović, Sanja Martinović, Marina Dojčinović, Milica Vlahović, Zoran Stević, Tatjana Volkov Husović, Damage level evaluation of zircon samples caused by cavitation erosion using image analysis, 49th International Conference on Mining and Metallurgy, October 18-21, 2017, Bor Lake, Serbia, Proceedings, 594-597, ISBN: 978-86-6305-066-2</p>
--	--

74. Zoran Stević, Mirjana Rajčić Vujasinović, Aleksandar Savić, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Ilija Radovanović, Tatjana Volkov Husović, Monitoring efekata toplote hidratacije betona INFOTEH-JAHORINA Vol. 17, p. 255-258, March 2018. ISBN: 978-99976-710-1-1
75. Z. Stević¹, I. Radovanović², V. Nikolić, Miša Stević, M. Tripunović, Z. Šunjka, MODELING OF HIGH-FREQUENCY POWER GENERATOR FOR WOOD DRYING SYSTEMS, XIXth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, May 28 - June 1, 2018, 22-24. ISSN 2521-64-57
76. M. Tripunović, Z. Šunjka, Dr. Z. Stević, N. Mučibabić, G. Petkovska Banović, KNOWLEDGE BASE OF BELGRADE BUS STATION: DOMAIN ONTOLOGY, XIXth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, May 28 - June 1, 2018, 25-28. ISSN 2521-64-57
77. Z. Stević, M. Rajčić Vujasinović, I. Radovanović, S. Martinović³, M. Vlahović, A. Savić, T. Volkov Husović, MONITORING OF TEMPERATURE IMAGES OF OBJECTS, XIXth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, May 28 - June 1, 2018, 114-117. ISSN 2521-64-57
78. Zoran Stević, Elena Ponomaryova, Dragan Milenković, Infrared therapy diagnostics in hydropower plants, Proceedings of the selected papers, abstracts and posters of the First International Conference TRENDS IN HERITAGE: INDUSTRIAL AND INTANGIBLE HERITAGE Belgrade, 28.06.2018., Publisher: Central Institute for Conservation, Belgrade, pp. 87-91, ISBN 978-86-6179-063-8
79. Zoran Stević, Vojkan Nikolić, Ilija Radovanović, High frequency VT generator for wood drying system, Procesing 2018, Bajina Bašta, Jun 2018., Zbornik radova, 261-264, ISBN: 978-86-81505-86-1
80. Vlahović M., Martinović S., Savić A., Stević Z., Volkov-Husović T: Reuse of Waste Sulfur as a Binding Agent in Concrete, Proceedings of the 1st International Conference "The Holistic Approach to Environment", September 13-14.2018., Sisak, Hrvatska, Publisher: Association for Promotion of Holistic Approach to Environment, Editors: Anita Štrkalj, Zoran Glavaš, Sanja Kalambura, ISSN 2623-677X, pp. 776-783
81. Volkov-Husović T, Martinović S., Vlahović M., Savić A., Stević Z.: Possible Use of Ground Sulfur as Petroleum Industry Byproduct in Self-Compacting Concrete Production, Proceedings of the 1st International Conference "The Holistic Approach to Environment", September 13-14.2018., Sisak, Hrvatska, Publisher: Association for Promotion of Holistic Approach to Environment, Editors: Anita Štrkalj, Zoran Glavaš, Sanja Kalambura, ISSN 2623-677X, pp. 784-791
82. Savić A., Martinović S., Vlahović M., Stević Z., Volkov-Husović T.: Valorization of Waste Sulfur in Synthesis of Eco-Friendly Self-Compacting

	<p>Concrete, Proceedings of the Sixth International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS) Društvo za obnovljive izvore električne energije, Belgrade 11-12.10.2018, pp. 221-228, ISBN 978-86-81505-87-8, COBISS.SR-ID 268286732</p> <p>83. Milan Radivojević, Miša Stević, Zoran Stević, Energy efficient, modern crossroads, Proceedings of the Sixth International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS) Društvo za obnovljive izvore električne energije, Belgrade 11-12.10.2018, pp. 193-199, ISBN 978-86-81505-87-8</p> <p>84. Boris Kosić, Dijana Stojanović, Magdalena Dragović, Marko Radosavljević, Zoran Stević, Terrestrial laser scanning and 3d modeling of a wind turbine generator, Proceedings of the Sixth International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS) Društvo za obnovljive izvore električne energije, Belgrade 11-12.10.2018, pp. 213-220, ISBN 978-86-81505-87-8</p> <p>85. Zoran Stević, Zoran Lazarević, Ilija Radovanović, Miša Stević, Thermography inspection of the monastery Hilandar electrical instalations, Proceedings of the Sixth International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS) Društvo za obnovljive izvore električne energije, Belgrade 11-12.10.2018, pp. 229-232, ISBN 978-86-81505-87-8</p> <p>86. Zoran Stević, Ilija Radovanović, Miša Stević, Dragan Milenković, Thermography monitoring of large hydroelectric power plants, Proceedings of the Sixth International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Društvo za obnovljive izvore električne energije, Belgrade 11-12.10.2018, pp. 233-237, ISBN 978-86-81505-87-8</p> <p>87. Ivana Jovanović, Dragan Milanović, Zoran Stević, Daniel Kržanović, Ljiljana Miličić, Assaying the setting time of grinded hydrated mixtures portland cement – fly ash, Proceedings of the Sixth International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Društvo za obnovljive izvore električne energije, Belgrade 11-12.10.2018, pp. 239-244, ISBN 978-86-81505-87-8</p> <p>88. S. B. Dimitrijević, M. Rajčić-Vujasinović, S. P. Dimitrijević, Z. Stević, A. Ivanović, Stability of the gold mercaptotriazole complex at pH=4, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 30.09.-02.10. October 2018, Proceedings, pp. 185-188</p> <p>89. Milan Radivojević, Miša Stević, Zoran Stević, Realization of the computer controlled system for the thermal analysis of material, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 30.09.-02.10. October 2018, Proceedings, pp. 453-456</p> <p>90. Dragan Milenkovic, Sladjana Alagic, Ilija Radovanovic, Misa Stevic, Elena Ponomaryova, Zoran Stevic, Diagnostics of the State of Trees Using Infrared Thermography, Proceedings of selected papers and Abstracts of the The Second International Students' Scientific Conference "Multidisciplinary approach to contemporary research" Belgrade, 24.-25. 11. 2018, Publisher: Central Institute for Conservation, Belgrade, pp. 9-14, ISBN 978-86-6179-062-1</p> <p>91. Ilija Radovanovic, Misa Stevic, Elena Ponomaryova, Dragan Milenkovic,</p>
--	--

	<p>Zoran Stevic, Design of the Impulse Laser Power Measurer, Proceedings of selected papers and Abstracts of the The Second International Students' Scientific Conference "Multidisciplinary approach to contemporary research" Belgrade, 24.-25. 11. 2018, Publisher: Central Institute for Conservation, Belgrade, pp. 15-18, ISBN 978-86-6179-062-1</p> <p>92. Boris Rajcic, Sanja Petronic, Zoran Stevic, Branislava Savic, Elisaveta Doncheva, Laser Cleaning of the Paper From the 19th and Early 20th Century, Proceedings of selected papers and Abstracts of the The Second International Students' Scientific Conference "Multidisciplinary approach to contemporary research" Belgrade, 24.-25. 11. 2018, Publisher: Central Institute for Conservation, Belgrade, pp. 112-119, ISBN 978-86-6179-062-1</p> <p>93. Dušan Petković, Dijana Stojanović, Boris Kosić, Marko Radosavljević, Zoran Stević, Magdalena Dragović, Visualization of the Medieval Church of Monastery Savinac, Proceedings of selected papers and Abstracts of the The Second International Students' Scientific Conference "Multidisciplinary approach to contemporary research" Belgrade, 24.-25. 11. 2018, Publisher: Central Institute for Conservation, Belgrade, pp. 187-194, ISBN 978-86-6179-062-1</p> <p>94. S. Petronic, Z. Stevic, Laser cleaning of clothes of heritological importance made of textiles, II International conference "Contemporary trends and innovations in the textile industry", 16-17th May, 2019, Belgrade, Editor: Snezana Urosevic, Publisher: Union of engineers and textile technicians of Serbia, Belgrade, ISBN 978-86-900426-1-6</p> <p>95. Zoran Stevic, Sanja Petronic, Tanja Šibaliija, Silvana Dimitrijevic, Radomir Jovicic, Laser surface cleaning of copper and brass for applications in the process industry, Proceedings of Processing 2019, Belgrade, 30-31 May 2019, Editors: Prof. dr. Dejan Radić and Prof. dr. Miroslav Stanojević, pp. 39-46, ISBN 978-86-81505-94-6</p> <p>96. Zoran Stević, Silvana Dimitrijević, Aleksandra Ivanović, Milan Jovanović, Stevan Dimitrijević, Recovery of cobalt from diamond core drilling crowns, IMPRC 2019, 8-10 May 2019, Publisher: Technical faculty in Bor, Editors: Grozdanka Bogdanovic and Milan Trumic, pp. 468-474, ISBN 978-86-6305-091-4</p> <p>97. Ilija Radovanović, Sanja Petronić, Miša Stević, Dragan Milenković, Zoran Stević, Computing system for measuring the power of the pulse laser, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, May 2019, 71-74, Editor: Tihonova E. A., Publisher: Politehperiodika, ISSN 2521-6457</p> <p>98. Vanja Z. Mališić, Nataša Z. Tomić, Marija M. Vuksanović, Bojana Balanč, Zoran Stević, Radmila Jančić-Heinemann, Aleksandar D. Marinković, Slaviša Putić, Effect of Al₂O₃ particles modification on the thermal and mechanical properties of the acrylate based composites, 7th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17–18, 2019, Belgrade, Serbia, pp. 113-117, ISBN 978-86-81505-97-7</p> <p>99. Milovan Majstorović, Miloš Milešević, Miša Stević, Žarko Ševaljević, Zoran Stević, Experimental power supply PV system in laboratory for power converters ETF in Belgrade, 7th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17–18, 2019, Belgrade, Serbia, pp. 147-150, ISBN 978-86-81505-97-7</p> <p>100. Dragan Milenković, Silvana Dimitrijević, Stevan Dimitrijević, Zoran Stević, Application of infrared thermography in the recycling of drilling rigs crowns, 7th</p>
--	---

	<p>International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17–18, 2019,Belgrade, Serbia, pp. 165-168, ISBN 978-86-81505-97-7</p> <p>101.Zoran Stević, Miloš Milešević, Miša Stević, Stevan Dimitrijević, Silvana Dimitrijević, Žarko Ševaljević, Sande Lekovski,Hardware and software for energy-efficient computer-controlled sintering furnace, 7th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17–18, 2019,Belgrade, Serbia, pp. 169-172, ISBN 978-86-81505-97-7</p> <p>102.Sanja Petrović, Zoran Stević, Ivana Jovanović, Dragan Milanović, Daniel Kržanović, Solar energy: worldwide growth of photovoltaics, 7th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17–18, 2019,Belgrade, Serbia, pp. 129-132, ISBN 978-86-81505-97-7</p> <p>103.Ivana Jovanović,Sanja Petrović, Zoran Stević, Daniel Kržanović, Dragan Milanović, Comparison of energy efficiency of different size ball mills, 7th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17–18, 2019,Belgrade, Serbia, pp. 173-176, ISBN 978-86-81505-97-7</p> <p>104.Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Maja M. Nujkić, Snežana M. Milić, Aleksandra D. Papludis, Zoran M. Stević, Manganese biomonitoring in the region of Bor (eastern Serbia) on the basis of the content in the samples of leaves, roots and soils of wild blackberry,7th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17–18, 2019,Belgrade, Serbia, pp. 55-60, ISBN 978-86-81505-97-7</p> <p>105.Milos Milesevic, Milos Marjanovic, Misa Stevic, Zoran Stevic, Anna Lukashuk, Improving the process of thermal treatment of wood from the point of view of reliability and energy efficiency, Proceedings of Selected Papers and Abstracts of the Third International Students Scientific Conference "Multidisciplinary Approach to Contemporary Research - Cultural and Industrial Heritage", Editors Suzana Polic, Sanja Petronic, CIK, NANT, Belgrade, 24-25. 11. 2019, 83-89, ISBN 978-86-6179-071-3</p> <p>106.Dragan Milenkovic, Zoran Stevic, Dejan Tanikic, Iva Klaric, Elena Ponomariova, The application of thermovision for the purpose of religious objects preservation, Proceedings of Selected Papers and Abstracts of the Third International Students Scientific Conference "Multidisciplinary Approach to Contemporary Research - Cultural and Industrial Heritage", Editors Suzana Polic, Sanja Petronic, CIK, NANT, Belgrade, 24-25. 11. 2019,100-104, ISBN 978-86-6179-071-3</p> <p>107.Stevan Jokic, Milovan Majstorovic, Milos Milesevic, Misa Stevic, Zoran Stevic, Yuliya Slupska, Monitoring of solar power supply system, Proceedings of Selected Papers and Abstracts of the Third International Students Scientific Conference "Multidisciplinary Approach to Contemporary Research - Cultural and Industrial Heritage", Editors Suzana Polic, Sanja Petronic, CIK, NANT, Belgrade, 24-25. 11. 2019,110-113, ISBN 978-86-6179-071-3</p> <p>108.Aleksa Maljevic, Boris Rajcic, Sanja Petronic, Zoran Stevic, Mersida Manjgo, Cleaning of ancient paper using semiconductor laser, Proceedings of Selected Papers and Abstracts of the Third International Students Scientific Conference "Multidisciplinary Approach to Contemporary Research - Cultural and Industrial Heritage", Editors Suzana Polic, Sanja Petronic, CIK, NANT, Belgrade, 24-25. 11. 2019,142-148, ISBN 978-86-6179-071-3</p> <p>109.Boris Rajcic, Zoran Stevic, Sanja Petronic, Dubravka Milovanovic, Katarina Colic, Elisaveta Donceva, Comparison of picosecond to nanosecond laser beam strengthening of austenitic materials, Proceedings of Selected Papers and Abstracts of the Third International Students Scientific Conference "Multidisciplinary Approach to Contemporary Research - Cultural and Industrial Heritage", Editors Suzana Polic, Sanja Petronic, CIK, NANT, Belgrade, 24-25. 11. 2019,149-158, ISBN 978-86-6179-</p>
--	---

071-3

110. M. Majstorović, Ž. V. Despotović, D. Mršević, B. Đurić, M. Milešević, Z. Stević, "Implementation of MPPT methods with SEPIC converter", 19th International IEEE Symposium INFOTEH-JAHORINA 2020, 18-20 March 2020, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 36-40, ISBN 978-1-7281-4775-8
111. Mileša Srećković, Aleksander Kovačević, Aco Janićijević, Suzana Polić, Zoran Nedić, Zoran Stević, Sanja Jevtić, Milovan Janićijević, Laser techniques and couplings with other techniques in contemporary problem solving in theory and practice, Contemporary materials 2020, Editor in chief Academician Rajko Kuzmanović, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, September 2020, 21-50, ISBN 978-99976-42-40-0
112. Silvana Dimitrijević, Zoran Stević, Aleksandra Ivanović, Stevan Dimitrijević, Saša Marjanović, Nikhil Dhawan, Use of nickel as an intermediate coating to reduce contact corrosion on electrical contacts Al-Cu, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 16, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 23-28, ISBN 978-86-85535-06-2
113. Aleksandar Savić, Zoran Stević, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Tatjana Volkov Husović, Thermovision monitoring of concrete heat of hydration, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 16, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 47-50, ISBN 978-86-85535-06-2
114. Milica Vlahović, Aleksandar Savić, Sanja Martinović, Nataša Đorđević, Zoran Stević, Tatjana Volkov Husović, Enhancing properties of concrete by addition of fly ash from a thermal power plant for application in geothermal systems, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 16, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 77-86, ISBN 978-86-85535-06-2
115. Miljan Vlahović, Milica Vlahović, Zoran Stević, Utilizing renewable resources – converting geothermal energy to electricity, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 16, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 101-110, ISBN 978-86-85535-06-2
116. Stevan Jokić, Zoran Stević, Control of converters in wind turbines, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 16, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 143-154, ISBN 978-86-85535-06-2
117. Vuk Jovanović, Ilija Radovanović, Zoran Stević, Advanced software system for monitoring of solar panels, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 16, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 155-158, ISBN 978-86-85535-06-2
118. Zoran Stević, Miša Stević, Ilija Radovanović, Analysis and comparison of different MPPT methods in PV power systems, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 16, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 159-162, ISBN 978-86-85535-06-2
119. Biljana Baković, Zoran Stević, Simulation of inverters for induction heating, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 16, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 199-206, ISBN 978-86-85535-06-2
120. Zoran Stević, Ilija Radovanović, Miša Stević, Application of supercapacitors in electric vehicles, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 16, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 207-210,

ISBN 978-86-85535-06-2

121. Miloš Marjanović, Miša Stević, Miloš Milešević, Žarko Ševaljević, Sanja Petronić, Marta Trninić, Zoran Stević, Energy efficient sistem for wood sterilization, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 16, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 211-216, ISBN 978-86-85535-06-2
122. Dragana V. Medić, Snežana M. Milić, Slađana Č. Alagić, Zoran M. Stević, Boban R. Spalović, Maja M. Nujkić, Ivan N. Đorđević, Dissolution of libs cathode material in sulfuric acid in the presence of nitrogen, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 16, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 241-246, ISBN 978-86-85535-06-2
123. Vojkan Nikolić, Zoran Stević, Stefana Janičijević, Dragan Kreculj, possibilities of IIOT application platforms in the electrical power systems, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 16, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 255-260, ISBN 978-86-85535-06-2
124. Miša Stević, Miloš Marjanović, Ilija Radovanović, Zoran Stević, Computer control of energy efficient wood sterilization system, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 16, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 267-270, ISBN 978-86-85535-06-2
125. Nada Ratković Kovačević, Miša Stević, Miloš Milešević, Srđan Maksimović, Đorđe Dihovični, Zoran Stević, Automation of a copper wire manufacturing process using Up-Casting method – subsystem for induction heating, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 16, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 279-286, ISBN 978-86-85535-06-2
126. Predrag Stolic, Zoran Stevic, Misa Stevic, Ilija Radovanovic, Milan Radivojevic, Sanja Petronic, Personal data protection: challenges of the COVID-19 pandemic, International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, May2021, 24-27, Editor: Tihonova E. A, Publisher: Politehperiodika, ISSN 2308-8060
127. Zoran Stevic, Misa Stevic, Ilija Radovanovic, Predrag Stolic, Milan Radivojevic, Sanja Petronic, PC and LabVIEW based voltage and current source for electrochemical investigations, International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, May2021, 46-49, Editor: Tihonova E. A, Publisher: Politehperiodika, ISSN 2308-8060
128. Zoran Stevic, Tatyana Nikolaevna, Misa Stevic, Application of supercapacitors in microgrid, 9th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 15, 2021, Belgrade, Serbia, pp. 51-54, ISBN978-86-85535-09-3
129. Miljan Vlahović, Milica Vlahović, Zoran Stević, Harnessing geothermal resources for thermal energy production, 9th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 15, 2021, Belgrade, Serbia, pp. 65-72, ISBN978-86-85535-09-3
130. Dragan Stojanović, Zoran Stević, Vesna Marković, Jasna Ristić, Rationalization of electricity consumption using microcontrollers, 9th

	<p>International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 15, 2021, Belgrade, Serbia, pp. 173-178, ISBN978-86-85535-09-3</p> <p>131. Predrag Stolić, Zoran Stević, Aleksandra Milosavljević, The use of modern traffic solutions in the field of renewable electrical power sources, 9th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 15, 2021, Belgrade, Serbia, pp. 209-216, ISBN 978-86-85535-09-3</p> <p>132. Dušan Đurašković, Bracan Labudović, Petar Marković, Miša Stević, Zoran Stojiljković, Zoran Stević, Simulation of a half bridge inverter for induction melting of metals, 9th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 15, 2021, Belgrade, Serbia, pp. 337-346, ISBN 978-86-85535-09-3</p> <p>133. Dušan Đurašković, Bracan Labudović, Petar Marković, Miša Stević, Zoran Stojiljković, Zoran Stević, Half bridge inverter for induction melting of metals, 9th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 15, 2021, Belgrade, Serbia, pp. 347-368, ISBN 978-86-85535-09-3</p> <p>134. Predrag Stolic, Danijela Milosevic, Jelena Ivaz, Dejan Petrovic, Zoran Stevic, Advantages of mining engineering curriculum realization using solutions based on free software, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, November 6th – 7th 2021, 87-92, ISBN 978-86-6305-119-5</p> <p>135. M. Radivojević, Z. Stević, M. Tanasković, Dual Phased Four Way Intersection Regulated By Traffic Lights with Fixed and Adaptive Mode of Operation, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, November 6th – 7th 2021, 87-92, ISBN 978-86-6305-119-5.</p> <p>136. Zdravko Stanimirović, Ivanka Stanimirović, Predrag Stolić, Zoran Stević, RuO₂/Bi₂Ru₂O₇ thick-film strain sensor with low-temperature sensitivity, International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, May 2022, 62-65, Editor: Tihonova E. A, Publisher: Politehperiodika, ISSN 2308-8060</p> <p>137. Predrag Stolić, Zoran Stević, Zdravko Stanimirović, Ivanka Stanimirović, Implementation of anti-covid measures in the university educational process using the advantages of the thermal imaging approach, International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, May 2022, 34-37, Editor: Tihonova E. A, Publisher: Politehperiodika, ISSN 2308-8060</p> <p>138. Mileša Srećković, Suzana Polić, Zoran Stević, Veljko Zarubica and Stanko Ostojić, Proto-konceptualna rešenja u primeni lasera u heritologiji, IX International Conference IcETRAN and LXVI ETRAN Conference, Novi Pazar, Serbia, 6 - 9, June, 2022, 933-936, ISBN 978-86-7466-930-3</p> <p>139. Zoran Stević, Aleksandar Savić, Milica Vlahović, Sanja Martinović and Tatjana Volkov Husović, Fizička i nedestruktivna ispitivanja keramičkih materijala za oblaganje sa aspekta trajnosti, IX International Conference IcETRAN and LXVI ETRAN Conference, Novi Pazar, Serbia, 6 - 9, June, 2022, 898-900, ISBN 978-86-7466-930-3</p> <p>140. Suzana Polić, Mileša Srećković, Zoran Stević, Slobodan Bojanić and</p>
--	--

Željka Tomić, Integracije naučnih znanja u primeni veštačke inteligencije u heritološkim problemima, IX International Conference IcETRAN and LXVI ETRAN Conference, Novi Pazar, Serbia, 6 - 9, June, 2022, 918-921, ISBN 978-86-7466-930-3

141. P. Stolić, D. Milošević, Z. Stević: Introduction to non-contact temperature measurement procedures using the Python programming language, 9th International scientific conference Technics and Informatics in Education, Čačak, Serbia, ISBN: 978-86-7776-262-9, 16.09.2022 - 18.09.2022, pp. 153 - 158, M33, 2022

142. Suzana Polić, Mileša Srećković, Zoran Stević, Miodrag Malović and Miloš Đurić, Problem heritološke abdukcije u vezi sa instrumentalnim analizama materijala kulturne baštine, IX International Conference IcETRAN and LXVI ETRAN Conference, Novi Pazar, Serbia, 6 - 9, June, 2022, 922-927, ISBN 978-86-7466-930-3

143. Zoran Stević, Miša Stević, Predrag Stolić, Ilija Radovanović, Dušan Djurašković, Teodora Aleksić, Oleksandr Bondarenko, Plant for metal induction heating, 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17 and 18, 2022, Belgrade, Serbia, pp. 257-260, ISBN 978-86-85535-13-0

144. Predrag Stolić, Zoran Stević, Stevan Dimitrijević, Zdravko Stanimirović, Ivanka Stanimirović, Data handling culture - a forgotten aspect of the integration of renewable electrical power sources, 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17 and 18, 2022, Belgrade, Serbia, pp. 173-180, ISBN 978-86-85535-13-0

145. Zoran Stević, Predrag Stolić, Ilija Radovanović, Miša Stević, Zdravko Stanimirović, Ivanka Stanimirović, Solar energetics - state and perspectives, 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17 and 18, 2022, Belgrade, Serbia, pp. 135-140, ISBN 978-86-85535-13-0

146. Suzana Polić, Sanja Petronić, Zoran Stević, Marko Jarić, Contemporary musealization and collection of museum of solar energy, 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17 and 18, 2022, Belgrade, Serbia, pp. 69-76, ISBN 978-86-85535-13-0

147. Suzana Polić, Sanja Petronić, Zoran Stević, Marko Jarić, Heritological-philosophical ideas in the research of the renewable energy sources implementation, 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17 and 18, 2022, Belgrade, Serbia, pp. 165-172, ISBN 978-86-85535-13-0

148. Zdravko Stanimirović, Ivanka Stanimirović, Predrag Stolić, Zoran Stević, Optimization of 10 kΩ/sq Bi₂Ru₂O₇ thick-film resistors sintering parameters, 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17 and 18, 2022, Belgrade, Serbia, pp. 235-240, ISBN 978-86-85535-13-0

- Пленарно предавање по позиву на скупу националног значаја штампаноу целини (M61)

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Zoran Stević, Primena termovizije u povećanju energetske efikasnosti, Savetovanje Energetska efikasnost i obnovljivi izvori energije, Savez društava inženjera i tehničara grada Požarevca, Požarevac2020, Zbornik radova,39-44, ISBN 978-86-916839-8-6 2. Zoran Stević, Primena novih tehnologija u dijagnostici stanjaobnovljivih izvora energije, Savetovanje Energetska efikasnost i obnovljivi izvori energije, Savez društava inženjera i tehničara grada Požarevca, Požarevac2021, Zbornik radova,44-50, ISBN 978-86-902772-3-0 3. Zoran Stević, Ilija Radovanović, Dijagnostika stanja obnovljivih izvora energije primenom novih tehnologija, SavetovanjeSavremene metode tehničke dijagnostike, Savez društava inženjera i tehničara grada Požarevca, Požarevac, 26. novembar 2021., Zbornik radova,33-41, ISBN 978-86-902772-4-7 4. Zoran Stević, Ilija Radovanović, Primena superkondenzatora u energetski efikasnim sistemima napajanja, Savetovanje Energetska efikasnost i obnovljivi izvori energije, Savez društava inženjera i tehničara grada Požarevca, Požarevac, 23. septembar2022., Zbornik radova,42-49, ISBN 978-86-902772-6-1 5. Zoran Stević, Ilija Radovanović, Dijagnostika u autonomnim sistemima napajanja sa superkondenzatorima, Savetovanje Savremene metode tehničke dijagnostike, Savez društava inženjera i tehničara grada Požarevca, Požarevac, 07. oktobar2022., Zbornik radova,34-37, ISBN 978-86-902772-7-8
<p>7 .</p> <p>Књига из области, одобрен уџбеник за ужу област за коју је биран, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју је биран или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју је биран, објављени у периоду од избора унаставничко звање.</p>	<p>6</p>	<p>- Поглављеуистакнутојмонографијемеђународногзначаја (M13)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zoran Stevic, Mirjana Rajcic-Vujasinovic, Ilija Radovanovic, Supercapacitors Test Methods, Book title: Supercapacitors: Electrochemical Properties, Applications and Technologies, Edited by: Cindy D. Mullan, Nova Science Publishers, NY, USA (2014), ISBN: 978-1-63321-019-6 <p>- Поглављеумонографијемеђународногзначаја (M14)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Supercapacitors as a Power Source in Electrical Vehicles, Book title: Electric Vehicles – The Benefits and Barriers / Book 1, Edited by: Seref Soyulu, Intech, Rijeka (2011), ISBN 978-953-307-287-6 2. Sanja Bugarinović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević and Vesna Grekulović, Cuprous Oxide as an Active Material for Solar Cells, Book title: Solar Cells - New Aspects and Solutions, Edited by: Leonid A. Kosyachenko, Intech, Rijeka (2011), ISBN 978-953-307-761-1 3. Zoran Stević, Ilija Radovanović, Energy Efficiency of Electric Vehicles, Book title:New Generation of Electric Vehicles, Edited by: Zoran Stević, Intech, Rijeka (2012), ISBN 978-953-51-0893-1 4. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, A. Mitovski, Electrochemical behaviour of AgCu alloy, Book title:Ecological truth and environmental research, Edited by: Snežana Šerbula, Technical Faculty in Bor, Bor (2018), ISBN 978-86-6305-080-8 5. Zoran Stevic, Ilija Radovanovic, Supercapacitors – the innovation of energy storage, Book title:Updates on Supercapacitors, Edited by: Zoran Stević, Intech, Rijeka (2022), ISBN 978-1-83962-642-5.

		<p style="text-align: center;">- Уређивање монографије међународног значаја (M18)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Supercapacitor Design and Applications, Publisher: Intech, Rijeka (2016), ISBN 978-953-51-2749-9 2. Updates on Supercapacitors, Publisher: Intech, Rijeka (2023), ISBN 978-1-83962-642-5. <p style="text-align: center;">- Уређивање зборника радова међународне конференције (M36)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proceedings of the Second International conference on renewable electrical power sources, October 16-18, 2013, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-81505-68-7 2. Proceedings of International conference "Nuremberg tree days 2014", Altdorf, Nuremberg, Germany, September 20th, 2014, ISBN: 978-86-7466-535-0 3. Proceedings of the Third International conference on renewable electrical power sources, October 15-16, 2015, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-81505-78-6 4. Proceedings of the IV International conference on renewable electrical power sources, October 16-17, 2016, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-81505-80-9 5. Proceedings of the V International conference on renewable electrical power sources, October 12-13, 2017, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-81505-84-7 6. Proceedings of the Sixth International Conference on Renewable Electrical Power Sources, SMEITS, Belgrade, Serbia, October 11-12 2018, ISBN 978-86-81505-87-8 7. Proceedings of the VII International Conference on Renewable Electrical Power Sources, SMEITS, Belgrade, Serbia, October 17-18 2019, ISBN 978-86-81505-97-7 8. Proceedings of the VIII International Conference on Renewable Electrical Power Sources, SMEITS, Belgrade, Serbia, October 16 2020, ISBN 978-86-85535-06-2. 9. Proceedings of the IX International Conference on Renewable Electrical Power Sources, SMEITS, Belgrade, Serbia, October 15 2021, ISBN 978-86-85535-09-3.
--	--	---

(Изборни услови – минимално 2 од 3)

8. Стручно-професионални допринос	<p>Члан редакционих одбора часописа:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Hunedoara, Romania – Acta Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering, Hunedoara, Romania – Technology and Design in Electronic Equipment, Odessa, Ukraine – American Journal of Electrical and Electronic Engineering, Science and Education Publishing (SciEP), USA <p>Руководилац међународних пројеката:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CEP Establishing a Laboratory for Control Computer Systems and Sensors and
-----------------------------------	--

Actuators, No. 11/2003, WUS, Austria, 2003.-2004.

2. CDP+ Optoelectronic course, No. 140/2004, WUS, Austria, 2004.-2005.
3. Single Low Cost System to Replace Multiple Laboratory Instruments - Isis Project No 78013, University of Oxford, 2012.

Сарадник на међународним пројектима:

1. Оптикоелектронне системи за биоинформационе фотомедицинске технологије, № државне регистрације: 0111U001237, "Львівська політехніка", Украјина, 2012-2015.
2. Capacity Building for E-Waste Management in Serbia, Slovak Environment Agency, Basel Convention Regional Centre (BCRC), Bratislava, a pilot project No. BD/3100-98-01 of the Partnership for Action on Computing Equipment (PACE) of the Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal, 2014.-2015.
3. The RG PTT Collaboration Pool: A Gamified Multidisciplinary Research Project, Stichting LDMF, Groenekan, Netherlands, Coordinator: Luis Daniel Maldonado Fonken, 2017-2022.

Руководилац националних пројеката који су финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја и ФИД:

1. Рачунарска управљана термовизијска системска мониторинг и дијагностика стања енергетских мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор, Министарство науке и заштите животне средине, Енергетска ефикасност, бр. 223002, 2006-2008.
2. Развој израда прототипа високотемпературног система за термички третман материјала, Ваучер ФИД бр. 181, 2018-2019.
3. Унапређење процесатермотретирања дрвета са становишта поузданости и енергетске ефикасности, Ваучер ФИД бр. 526, 2019-2020.
4. Развој донивоа прототипа система за индукционо каљење челика, Ваучер ФИД бр. 1096, 2021-2022.

Руководилац више десетина националних пројеката са привредом

Члан научног одбора саветовања:

- The International scientific workshop "Oxide Materials for Electronic Engineering - OMEE-2009", June 22-26, 2009, Lviv, Ukraine
- HEALTHINF, 2011, Rome, Italy
- MIET – Modern Information and Electronic Technologies, 2011, Odesa, Ukraine

- The International Conference on Renewable Electrical Power Sources, ICREPS, 2011, Belgrade
- Symposium of Quantum-Informational Medicine QIM 2011, Belgrade, 23-25 September 2011
- HEALTHINF, 2012, Vilamoura – Algarve, Portugal
- MIET – Modern Information and Electronic Technologies, 2012, Odesa, Ukraine
- MIET – Modern Information and Electronic Technologies, 2013, Odesa, Ukraine
- Chairman of the Scientific Committee of the International Conference on Renewable Electrical Power Sources, ICREPS, 2013, Belgrade
- SRTOR – Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, 2013, Bor
- MIET – Modern Information and Electronic Technologies, 2014, Odesa, Ukraine
- SRTOR – Reciklažne tehnologije i održivi razvoj 2014, Bor
- КСИТ – Компьютерные системы и информационные технологии в образовании, науке и управлении, 2014, Днепропетровск, Украина
- MIET – Modern Information and Electronic Technologies, 2015, Odesa, Ukraine
- КСИТ – Компьютерные системы и информационные технологии в образовании, науке и управлении, 2015, Днепропетровск, Украина
- International Conference on Sensors Engineering and Electronics Instrumental Advances (SEIA' 2015), Dubai, UAE
- Chairman of the Scientific Committee of the International Conference on Renewable Electrical Power Sources, ICREPS, 2015, Belgrade
- MIET – Modern Information and Electronic Technologies, 2016, Odesa, Ukraine
- International Conference on Electronics and Information Technology IEEE EIT16, 2016, Odesa, Ukraine
- Chairman of the Scientific Committee of the International Conference on Renewable Electrical Power Sources, ICREPS, 2016, Belgrade
- 2016 World Conference on materials science and engineering (WMSE 2016), 2016, Seoul (<http://www.wcmse.org/home.html>)
- Међународна конференција Рециклажна технологије и одрживи развој 2017, Бор
- MIET – Modern Information and Electronic Technologies, 2017, Odesa, Ukraine
- Chairman of the Scientific Committee of the International Conference on Renewable Electrical Power Sources, ICREPS, 2017, Belgrade
- Carbon Materials & Technology Conference, 2018, Stockholm, Sweden
- MIET – Modern Information and Electronic Technologies, 2018, Odesa, Ukraine
- Chairman of the Scientific Committee of the International Conference on Renewable Electrical Power Sources, ICREPS, 2018, Belgrade
- Међународна конференција Рециклаžне технологије и одрживи развој 2018, Бор
- 4th Annual International Workshop on Materials Science and Engineering, IWMSE 2018, Xi'an, China (<http://www.iwmse2018.org>)
- 6. сајам енергетске ефикасности, Обновљиви извори енергије,

Пожаревац 2018.

- Second International Students' Scientific Conference "Multidisciplinary approach to contemporary research" Belgrade, 2018
- International Conference IMPRC 2019, Beograd
- MIET – Modern Information and Electronic Technologies, 2019, Odesa, Ukraine
- Chairman of the Scientific Committee of the International Conference on Renewable Electrical Power Sources, ICREPS, 2019, Belgrade
- Savetovanje Energetska efikasnost i obnovljivi izvori energije, Savez društava inženjera i tehničara grada Požarevca, Požarevac, 2019
- Savetovanje Energetska efikasnost i obnovljivi izvori energije, Savez društava inženjera i tehničara grada Požarevca, Požarevac, 2020
- Прванационална конференција „Методолошка истраживања у херитологији и новим технологијама“, 2019., Београд
- Third International Students' Scientific Conference "Multidisciplinary approach to contemporary research" Belgrade, 2019
- Друга национална конференција Методолошка истраживања у херитологији и новим технологијама, ЦИК, Београд 2020
- MIET – Modern Information and Electronic Technologies, 2020, Odesa, Ukraine
- Chairman of the Scientific Committee of the International Conference on Renewable Electrical Power Sources, ICREPS, 2020, Belgrade
- 2020 International Conference on Materials, Computer Engineering and Education Technology (MCEET 2020), Sanya, China
- Саветовање Енергетска ефикасности обновљиви извори енергије, Савез друштава инжењера и техничара града Пожареваца, Пожаревац, 2020
- International Conference IMPRC 2021, Belgrade
- MIET – Modern Information and Electronic Technologies, 2021, Odesa, Ukraine
- Chairman of the Scientific Committee of the International Conference on Renewable Electrical Power Sources, ICREPS, 2021, Belgrade
- Саветовање Енергетска ефикасности обновљиви извори енергије, Савез друштава инжењера и техничара града Пожареваца, Пожаревац, 2021
- MIET – Modern Information and Electronic Technologies, 2022, Odesa, Ukraine
- International Conference on Renewable Electrical Power Sources, ICREPS, 2022, Belgrade
- Саветовање Енергетска ефикасности обновљиви извори енергије, Савез друштава инжењера и техничара града Пожареваца, Пожаревац, 2022

Ментор и члан комисије при изради: више од 250 дипломских радова.

Рецензент више десетина радова у водећим међународним часописима попут Sensors, Electronics, Energies...

Члан IEEE, SMEITS, Српског хемијског друштва...

9.	Допринос академској и широј заједници	-Шеф одсека за информатику; -Шеф студијског програма ИТ; -Рецензент КАПК; -Рецензент АЗК
10.	Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	Проф. Зоран Стевић је учествовао у реализацији бројних истраживачких пројеката и остварио успешну сарадњу са различитим научним и истраживачким институцијама у земљи и иностранству као што су: Универзитет у Барселони (Шпанија), Универзитети у Кијеву, Одеси, Черновцима и Лавову (Украјина), Универзитет у Мајнцу (Немачка), Универзитет у Нишу, Универзитет у Новом Саду и Универзитет у Крагујевцу, као и са другим факултетима и институтима Универзитета у Београду.

Напомена:

1. Сматраће се да је кандидат који је објавио рад који доноси исти или већи број М бодова предвиђених Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача од оног који носи рад који се захтева као минимални услов за избор у одређено звање, а који се не наводи у Минималним условима тај услов испунио (чл. 9 Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду).

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат о урађеној докторској дисертацији кандидата Владимира Николића, мас. инж. рударства

Одлуком бр. VI/4-2-3 од 25.11.2022. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену докторске дисертације кандидата **Владимира Николића**, под називом:

„Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће”

После прегледа достављене Дисертације и других пратећих материјала и разговора са Кандидатом, Комисија је сачинила следећи

РЕФЕРАТ

1. УВОД

1.1. Хронологија одобравања и израде дисертације

Кандидат Владимир Николић, мас. инж. рударства уписао је докторске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду школске 2017/2018. године.

03.09.2021. - Катедри за Минералне и рециклажне технологије Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду (бр. VI-1/10-140), кандидат Владимир Николић, мас. инж. рударства је, након што је положио све испите и испунио све друге неопходне услове, предао захтев за Формирање Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације. За ментора је предложен проф. др Милан Трумић.

06.09.2021. - Катедра за Минералне и рециклажне технологије предлаже Комисију за подношење извештаја о испуњености услова кандидата и научне заснованости предложене теме докторске дисертације, у следећем саставу: др Маја Трумић, ванредни професор, Технички факултет у Бору; др Љубиша Андрић, редовни професор, Технички факултет у Бору; др Предраг Лазић, редовни професор, Рударско-геолошки факултет.

15.09.2021. - Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/4-25-16 именована је Комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације.

17.10.2021. - Наставно-научно веће Техничког факултета у Бору на својој седници прихвата извештај Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора, и доноси одлуку бр. VI/4-26-10, којом се прихвата тема докторске дисертације под називом „Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће“ кандидата Владимира Николића, и за ментора именује др Милана Трумића редовног професора Техничког факултета у Бору.

04.11.2021. - Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду донело је одлуку бр. 61206-4408/2-21 о давању сагласности на предлог теме докторске

дисертације Владимира Николића, под називом: „Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће“.

25.11.2022. - Одлуком број VI/4-2-3 Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, именована је Комисија за оцену урађене докторске дисертације кандидата Владимира Николића, мас. инж. рударства, у саставу: др Маја Трумић, ванредни професор Техничког факултета у Бору (председник Комисије), др Владан Милошевић, доцент Техничког факултета у Бору (члан) и др Предраг Лазих, редовни професор, Рударско-геолошког факултета у Београду (члан).

1.2. Научна област дисертације

Предмет истраживања докторске дисертације припада научној области Рударско инжењерство (за коју је Технички факултет у Бору акредитовао студијске програме за сва три нивоа студија), ужа научна област – Минералне и рециклажне технологије. За ментора је изабран др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду који је на основу досад објављених радова компетентан да руководи израдом ове докторске дисертације. Проф. др Милан Трумић као аутор и коаутор публиковао је 14 радова у часописима са JCR-листе цитираних 89 пута у 84 радова.

1.3. Биографски подаци о кандидату

Владимир Николић је рођен 10.05.1989. године у Бору, где је завршио основну школу и средњу Машинско – електротехничку школу, смер: Електротехничар рачунара, са одличним успехом.

Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписао је 2008. год. и завршио 2013. год. на студијском програму Рударско инжењерство, модул: Рециклажне технологије и одрживи развој са просечном оценом у току студија 8,33 и оценом 10 на завршном раду. Мастер академске студије на истом студијском програму, модул: Припрема минералних сировина уписао је 2015. год. и завршио 2017. год. са просечном оценом 9,50 и оценом 10 на мастер раду. Докторске академске студије на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Рударско инжењерство уписао је школске 2017/2018. године.

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

Маја 2016. године засновао је радни однос на Техничком факултету у Бору, на пословима универзитетског сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом. Марта 2018. године изабран је у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом. У претходним изборним периодима био је ангажован у настави за извођење вежби из предмета из уже научне области Минералне и рециклажне технологије на основним академским студијама и мастер академским студијама.

Током запослења учествовао је у организацији XI и XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference и 5. и 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“. Био је технички уредник зборника радова XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, и зборника радова 5. и 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“, као и технички уредник Часописа националног значаја „Recycling and Sustainable Development“ 2017., 2018., 2020., 2021. и 2022. године.

Аутор или коаутор је седамнаест радова, од чега су 2 рада публикована у категорији (M21a), 1 рад је публикован у категорији (M21), 1 рад је публикован у категорији (M50), 11 радова је публиковано у зборницима са међународних научних скупова (M30) и 2 саопштења са конференција националног значаја из категорије (M60).

2. ОПИС ДИСЕРТАЦИЈЕ

2.1. Садржај дисертације

Докторска дисертација кандидата Владимира Николића, мас. инж. рударства под називом: „Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће“, написана је у обиму од 92 стране и садржи 10 слика, 50 табела и 101 литературни цитат. Дисертација се састоји од 8 поглавља:

1. Увод
2. Теоријски део
3. Циљ истраживања
4. Експериментални део
5. Резултати и дискусија
6. Закључак
7. Литература
8. Прилози

2.2. Кратак приказ појединачних поглавља

У првом поглављу (Увод), говори се о уситњавању, као процесу који се односи на смањење крупноће честица, и представља критичан и врло енергетски интензиван корак у производњи минералних и секундарних сировина. Указано је да је млевење, као последња фаза процеса уситњавања, енергетски најинтензивнија операција у преради минералних сировина, и може представљати више од 50 % оперативних трошкова у постројењима за прераду минерала. Описан је поступак за одређивање мељивости минералних сировина, који је дао Фред Бонд. Поступак одређивања мељивости представља симулацију млевења у затвореном циклусу до постизања 250 % циркулативне шарже, и за то је потребно 7 - 10 циклуса млевења. Због потешкоћа у одређивању Бондовог радног индекса стандардном методом, многи истраживачи су развили алтернативне методе и процедуре за извођење стандардног теста. Изнето је да Фред Бонд није дао одговор на питање да ли се на узорцима који су ситнији од 3,35 mm (узорци нестандардне крупноће) може одредити Бондов радни индекс.

Друго поглавље (Теоријски део), састоји се од три потпоглавља. У првом потпоглављу говори се о ослобођености и крупноћи минералне сировине. Наводи се да се ослобођеност корисних минерала из јаловине постиже смањењем крупноће или уситњавањем, и да је идеална крупноћа производа која је потребна за правилно ослобађање минерала један је од главних пројектантских критеријума било ког стадијума уситњавања. Говори се и о гранулометријском саставу који представља основни део лабораторијских истраживања. Одређивање гранулометријског састава се врши како би се одредила класификација честица материјала по класама крупноће. Приказане су и методе за одређивање расподеле гранулометријског састава. У другом потпоглављу су описани циклуси уситњавања и уређаји у којима се врши уситњавање. Објашњени су

принципи уситњавања и силе које делују при уситњавању. У овом делу је представљена и теорија уситњавања која говори о односу између потрошене енергије приликом смањења крупноће и дате су све опште једначине уситњавања засноване на потребној енергији за уситњавање. У трећем потпоглављу објашњен је начин одређивања енергије потребне за уситњавање материјала у лабораторијским условима који је развио Фред Бонд. Показане су средње вредности Бондовог радног индекса за неке сировине. Описан је детаљно поступак извођења стандардне Бондове процедуре за одређивање радног индекса. Наведени су и описани неки од скраћених и брзих поступака за одређивање Бондовог радног индекса, представљене су методе одређивања Бондовог радног индекса када стандардни Бондов млин са куглама није доступан, и приказане су методе одређивања мељивости на финим материјалима. Код свих описаних метода приказане су упоредне вредности добијене стандардним и скраћеним поступцима.

У трећем поглављу (Циљ истраживања) детаљно су изложени циљеви истраживања, и предложене хипотезе истраживања. Истраживања која су спроведена у оквиру ове докторске дисертације била су усмерена на:

- Праћење утицаја крупноће узорка на вредности Бондовог радног индекса током извођења Бондовог стандардног теста,
- Праћење промене параметра G (новостворени просев по обртају млина) [g/obr] на узорцима нестандардне крупноће приликом извођења Бондовог стандардног теста,
- Праћење промене параметра P_{80} (величина отвора сита кроз које пролази 80 % просева компаративног сита) [μm] на узорцима нестандардне крупноће приликом извођења Бондовог стандардног теста,
- Дефинисање математичког модела за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима нестандардне крупноће, ако се зна колики је Бондов радни индекс за узорак стандардне крупноће,
- Дефинисање математичког модела за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима стандардне крупноће, ако се зна колики је Бондов радни индекс за узорак нестандардне крупноће,
- Оцена тачности математичког модела за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима нестандардне крупноће, на основу добијених резултата из лабораторијских испитивања и доступних резултата из обрађене литературе.

Четврто поглавље (Експериментални део), састоји се од три потпоглавља. У првом потпоглављу наведени су узорци који су били предмет испитивања ове докторске дисертације. Дата је и карактеризација свих узорака. У другом потпоглављу је описан метод одређивања Бондовог радног индекса у Бондовом млину са куглама и приказани су услови млевења и спецификација стандардног Бондовог млина са куглама. У трећем потпоглављу су табеларно и графички приказани гранулометријски састави полазних узорака који су испитивани у докторској дисертацији.

Пето поглавље (Резултати и дискусија), састоји се од једног потпоглавља. У овом поглављу приказани су резултати добијени стандардном Бондовом процедуром за одређивање мељивости са компаративним ситом од 75 μm , на узорцима зеолита, дацита и базалта. За сваки Бондов тест су приказане промене параметара F_{80} [μm], P_{80} [μm], G [g/obr], и W_i [kWh/t]. Описан је поступак и представљена је једначина за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима нестандардне крупноће. Табеларно су приказани упоредни резултати добијени стандардним Бондовим поступком и представљеним моделом, и приказана је добијена грешка за сваки узорак појединачно. Предложена једначина је тестирана и на резултатима који се налазе у датој литератури.

У шестом поглављу (Закључак) кандидат даје резиме добијених резултата из којих се може извести следеће:

- Вредности Бондовога радног индекса расту са смањењем крупноће сировине. За узорке чија је горња гранична крупноћа знатно мања од стандардне, Бондов радни индекс је већи од Бондов радни индекс добијен на узорку стандардне крупноће.
- Маса новоствореног просева G [g/obr], по једном обртају млина са куглама расте са смањењем крупноће полазног узорка.
- Карактеристика крупноће производа млевења, параметар P_{80} који се користи у једначини за прорачун Бондовога радног индекса, благо се повећава са смањењем крупноће полазног узорка.
- Одређивање Бондовога радног индекса на узорцима нестандардне крупноће је могуће уколико се зна вредност Бондовога радног индекса за узорак стандардне крупноће, и помоћу представљене једначине.
- Максимално одступање Бондовога радног индекса добијено представљеном једначином износило је 1,89 %.

Седмо поглавље (Литература) представља абецедни списак коришћених литературних извора за потребе израде ове докторске дисертације.

Након седмог поглавља су биографија кандидата, потписане изјаве о ауторству, истовестности штампане и електронске верзије докторског рада и начина коришћења докторске дисертације.

3. ОЦЕНА ДИСЕРТАЦИЈЕ

3.1. Савременост и оригиналност

Савременост и оригиналност докторске дисертације под називом „Дефинисање модела за одређивање Бондовога радног индекса изучавањем мелјивости сировина нестандардне крупноће” кандидата Владимира Николића дипл. мас. инж. рударства, представља савремен и оригиналан приступ развоју модела за одређивање Бондовога радног индекса на узорцима нестандардне крупноће. Одређивање Бондовога радног индекса на основу Бондове методе сматра се најсавременијом методом за избор млинова за млевење и прорачун критичних параметара процеса у избору сировина и контроли процеса млевења. Бондов тест се сматра стандардним тестом, и за одређивање Бондовога радног индекса потребна је стандардна крупноћа узорка, која је изражена горњом граничном крупноћом од 3,35 mm.

Одређивање Бондовога радног индекса у млину са куглама за сировине чија је горња гранична крупноћа мања од стандардне, према литератури, није посвећено довољно пажње. Зато је у овој докторској дисертацији испитиван утицај крупноће сировине чија је горња гранична крупноћа мања од 3,35 mm на вредност Бондовога радног индекса.

У овој докторској дисертацији на основу добијених експерименталних резултата дефинисане су функционалне зависности промена параметара који описују процес млевења током извођења стандардног Бондовога теста за одређивање мелјивоти, и дефинисан је модел за одређивање Бондовога радног индекса на узорцима нестандардне крупноће.

Истраживања у оквиру ове докторске дисертације представљају оригиналан приступ проблематици одређивања Бондовога радног индекса на узорцима нестандардне крупноће, а резултати до којих је дошао кандидат су практични и применљиви, што ће у

великој мери помоћи практикантима приликом пројектовања неког новог постројења или оптимизирања неког постојећег постројења.

3.2. Осврт на референтну и коришћену литературу

У литературном прегледу докторске дисертације наведен је 101 литературни цитат, који је омогућио да се прикаже стање у областима везаним за тему доктората. Део цитата је новијег датума и представља радове објављене у врхунским међународним часописима што указује на актуелност теме докторске дисертације. Наведени литературни радови су коришћени како приликом планирања експерименталног рада, тако и у тумачењу и анализи резултата истраживања, дискусији и извођењу закључака. Из списка литературе која је коришћена у дисертацији, уочава се познавање предметне области истраживања, као и познавање актуелног стања истраживања у овој области у свету.

У наставку овог извештаја су, у том смислу, наведени најзначајнији радови коришћени и цитирани у дисертацији:

1. Bond F.C., Standard grindability test tabulated, Transactions of the American Institute of Mining and Metallurgical Engineers, 183, 1949, 313-329,
2. Bond F.C., The third theory of comminution, Transactions of the American Institute of Mining and Metallurgical Engineers, 193, 1952, 484-494,
3. Bond F.C., Crushing and grinding calculation part I and II. British Chemical Engineering 6 (6 and 8), 1961, 378-385 & 543-548,
4. Ciribeni V., Menéndez-Aguado J. M., Bertero R., Tello A., Avellá E., Paez M., Coello-Velázquez A. L., Unveiling the Link between the Third Law of Comminution and the Grinding Kinetics Behaviour of Several Ores, Metals, 11 (7), 2021, 1079.
5. García G. G., Oliva J., Guasch E., Anticoi H., Coello-Velázquez A. L., Menéndez-Aguado J. M., Variability Study of Bond Work Index and Grindability Index on Various Critical Metal Ores, Metals, 11 (6), 2021, 970,
6. Gharehgheshlagh H. H., Kinetic grinding test approach to estimate the ball mill work index, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 52 (1), 2015, 342-352,
7. Hukki R. T., Proposal for a solomonic settlement between the theories of Von Rittinger, Kick, and Bond, Transactions of the American Institute of Mining and Metallurgical Engineers, 223, 1962, 403-408.
8. Jankovic A., Suthers S., Wills T., Valery W., Evaluation of dry grinding using HPGR in closed circuit with an airclassifier, Minerals Engineering, 71, 2015, 133-138,
9. Josefin Y., Doll A. G., Correction of Bond Ball Mill Work Index Test for Closing Mesh Sizes, Procemin-Geomet 2018, 14th International Mineral Processing Conference & 5th International Seminar on Geometallurgy, 28-30 November, Santiago, Chile, 2018, 1-12.
10. Magdalinovic N., Trumic M., Trumic G., Magdalinovic S., Trumic M., Determination of the Bond work index on samples of non-standard size, International Journal of Mineral Processing, 114-117, 2012, 48-50,
11. Menéndez M., Gent M., Torno S., Crespo, N., A Bond Work index mill ball charge and closing screen product size distributions for grinding crystalline grains, International Journal of Mineral Processing. 165, 2017, 8-14.
12. Mucsi G., Rácz Á., Mag G., Antal G., Csóke B., Volume based closed-cycle Hardgrove grindability method, The Mining-Geology-Petroleum Engineering Bulletin, 2019, 9-17,
13. Mwanga A., Rosenkranz J., Lamberg P., Development and experimental validation of the Geometallurgical Comminution Test (GCT), Minerals Engineering, 108, 2017, 109-114,

14. Nikolić V., García G. G., Coello-Velázquez A. L., Menéndez-Aguado J. M., Trumić M., Trumić S. M., A Review of Alternative Procedures to the Bond Ball Mill Standard Grindability Test, *Metals*, 11 (7), 2021, 1114,
15. Todorovic D., Trumic M., Andric Lj., Milosevic V. Trumic M., A quick method for bond work index approximate value determination, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 53 (1), 2017, 321-332,
16. Tüzün M. A., Wet bond mill test, *Minerals Engineering*, 14 (3), 2001, 369-373,
17. Wills B. A., *Mineral Processing Technology, 5th Edition, An Introduction to the Practical Aspects of Ore Treatment and Mineral Recovery*, Pergamon, 1992, 855.
18. Wills B. A., Atkinson K., Some observations on the fracture and liberation of mineral assemblies, *Minerals Engineering*, 6 (7), 1993, 697-706.
19. Wills B. A., Finch J. A., *Wills' Mineral Processing Technology, 8th edition*, Butterworth-Heinemann, Boston, 2016, 512,
20. Yap R. F., Sepulveda J. L., Jauregui R., Determination of the Bond work index using an ordinary batch ball mill, In: Mular A. L., Jergensen, G. V. (Eds.), *Design and Installation of Comminution Circuits*, AIME, New York, 1982, 176-203.

3.3. Опис и адекватност примењених научних метода

Истраживање је реализовано применом метода које су се показале као адекватне за испитивања постављеног проблема одређивања законитости по којима се мењају параметри који описују механизме присутне у лабораторијском Бондовом млину са куглама приликом одређивања мељивости сировина на узорцима нестандардне крупноће. За тестове мељивости узорци су припремљени уситњавањем у челојсној дробилици, и просејавани на сити да би се добила прописана крупноћа. На узорцима је извршена физичко хемијска карактеризација и хемијска анализа. Припремљено је по пет класа крупноће за све узорке на којима је одређивана мељивост. На свим узорцима мељивост је одређивана по стандардној Бондовој процедури. Током извођења тестова мељивости пратила се промена гранулометријског састава почетних узорака и праћене су промене новоствореног просева по једном обртају млина.

Експериментално добијени подаци о промени гранулометријског састава почетних узорака за све тестове мељивости представљени су графички и утврђена је функционална зависност промене параметара који описују гранулометријски састав. Експериментално добијени подаци о промени новоствореног просева по једном обртају млина за све тестове мељивости представљени су графички и утврђена је функционална зависност промене овог параметра који описује брзину процеса млевења. Експериментално добијени подаци о промени гранулометријског састава производа млевења за све тестове мељивости представљени су графички и утврђена је функционална зависност промене параметара који описују гранулометријски састав. Експериментално добијени подаци о промени вредности Бондовога радног индекса за све тестове мељивости представљени су графички и утврђена је функционална зависност промене параметара који описују отпорност сировине према уситњавању.

Примењене методе за изведена испитивања у овој докторској дисертацији су адекватне за дату врсту истраживања и користе се у истраживањима објављеним у најновијим публикацијама у часописима са импакт фактором.

3.4. Применљивост остварених резултата

На основу прегледа до сада објављених експерименталних података и резултата приказаних у оквиру ове докторске дисертације, остварен је значајан допринос у овој

области. Резултати и закључци изнети у овој докторској дисертацији потврда су могућности примене одређивања Бондовога радног индекса на узорцима нестандардне крупноће у лабораторијском Бондовом млину са куглама у практичним условима са високом прецизношћу добијених резултата, уз уштеду времена за извођење опита.

С обзиром да су резултати до којих је дошао кандидат практични и применљиви, могуће је кроз даљи рад на овој проблематици извршити њихову верификацију. Верификација добијених резултата могла би се извршити додатним испитивањима у смислу сагледавања проблема и са неких других аспеката, применом додатних метода, модификовањем услова, и подизањем истраживања изнад лабораторијског нивоа.

3.5. Оцена достигнутих способности кандидата за самостални научни рад

Кандидат је током израде докторске дисертације показао да је у стању да самостално решава научне проблеме и да влада научним и истраживачким методама. Урађена докторска дисертација, анализа добијених резултата, публиковани научни радови, као и публиковани радови изван докторске дисертације указују на способност кандидата Владимира Николића, мас. инж. рударства за самостални научни рад као и за активно учешће у тимском раду.

4. ОСТВАРЕНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

4.1. Приказ остварених научних доприноса

У оквиру ове докторске дисертације, кандидат је остварио следеће научне доприносе:

- Добијени резултати истраживања допуњују истраживања објављена 1962. године, и ранију теорију која је заснована на енергији уситњавања и промени експонента који варира са крупноћом честице, уз нове одређене коефицијенте, и допуњују податке и параметре који дефинишу млевење у Бондовом млину са куглама у већ постојећој научној литератури:
 - испитана промена параметра F_{80} [μm] у свим тестовима мељивости стандардног Бондовога теста који описује гранулометријски састав,
 - испитана промена параметра G [g/obp] (новостворени просев по једном обртају млина) у свим тестовима мељивости у стандардном Бондовом тесту мељивости који описује брзину млевења,
 - испитана промена параметра P_{80} [μm] у свим тестовима мељивости у стандардном Бондовом тесту мељивости који описује гранулометријски састав производа млевења.
 - испитана промена параметра W_i [kWh/t] у свим тестовима мељивости у стандардном Бондовом тесту мељивости који описује отпорност сировине према уситњавању.
- Добијени резултати испитиваних промена параметара процеса млевења приликом тестирања теста мељивости стандардним Бондовим поступком, као и њихова упоредна анализа, омогућили су:
 - дефинисање математичког модела за одређивање Бондовога радног индекса на узорцима нестандардне крупноће, ако се зна колики је Бондов радни индекс за узорак стандардне крупноће,

- коришћење дефинисаног математичког модела на инверзан начин, за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима стандардне крупноће, ако се зна колики је Бондов радни индекс за узорак нестандардне крупноће.
- Утврђена промена параметара који описују процес млевења у лабораторијском Бондовом млину са куглама и одређивање нових коефицијената везаних за крупноћу честице омогућили су дефинисање математичког модела за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима нестандардне крупноће, који даје велику прецизност резултата у поређењу са резултатима добијеним стандардним Бондовим поступком.

4.2. Критична анализа резултата истраживања

Циљеви и задаци истраживања постављени у овој докторској дисертацији у потпуности су остварени. Увидом у дисертацију, када се сагледају постављени циљеви истраживања и постављене хипотезе у односу на добијене резултате, може се констатовати да приказана истраживања у потпуности задовољавају критеријуме једне докторске дисертације. На основу доступне литературе из ове области, као и на основу резултата који су добијени применом адекватне методологије, може се констатовати да су коришћене методе у складу са савременим методама и да су резултати до којих је дошао кандидат значајни не само са научног, већ и практичног аспекта.

4.3. Верификација научних доприноса

Научни допринос докторске дисертације верификован је публикацијама на којима је кандидат првопотписани аутор, а које су проистекле као резултат истраживања која су спроведена у оквиру ове докторске дисертације. У даљем тексту наведен је списак до сада објављених радова који верификују рад кандидата на дисертацији.

Категорија M21a

V. Nikolić, A. Doll, M. Trumić, A new methodology to obtain a corrected Bond ball mill work index valid with non-standard feed size, Minerals Engineering, 188, 2022, 107822, <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2022.107822>

V. Nikolić, M. Trumić, A new approach to the calculation of bond work index for finer samples, Minerals Engineering, 165, 2021, 106858, <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.106858>

Категорија M21

V. Nikolić, G. G. García, L. A. Coello-Velázquez, M. J. Menéndez-Aguado, M. Trumić, M. S. Trumić, A Review of Alternative Procedures to the Bond Ball Mill Standard Grindability Test, Metals, 11 (7), 2021, 1114, <https://doi.org/10.3390/met11071114>

Категорија M33

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

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Докторска дисертација кандидата **Владимира Николића, мас. инж. Рударства** под називом „**Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће**” представља оригиналан и значајан научни допринос у области Рударског инжењерства и посебно у области мељивости минералних сировина. Добијени резултати представљају оригиналност ове дисертације и односе се на дефинисање математичког модела за одређивање Бондовог радног индекса на узорцима нестандардне крупноће. У докторској дисертацији кандидат је доказао да се помоћу дефинисаног модела може одредити Бондов радни индекс на узорцима нестандардне крупноће.

На основу напред наведених чињеница и као и увида у верификован научни допринос кроз објављене радове у часописима (3 рада у међународним часописима категорије М20), Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације, закључује да докторска дисертација кандидата **Владимира Николића, мас. инж. Рударства** под називом „**Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће**”, испуњава све законске и остале услове за одбрану докторске дисертације. Комисија закључује да је ова докторска дисертација написана према свим стандардима научно-истраживачког рада, као и да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о докторским студијама које је прописао Универзитет у Београду и Технички факултет у Бору.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору, да прихвати Реферат о урађеној докторској дисертацији под називом „**Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће**“ кандидата **Владимира Николића, мас. инж. Рударства**, да исту изложи на увид јавности и упути на коначно усвајање Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, као и да након завршетка ове процедуре, позове кандидата на усмену одбрану.

У Бору, децембар 2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

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

др Владан Милошевић, доцент,
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

др Предраг Лазич, редовни професор,
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

ПРИМЉЕНО: 18.01.2023.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
VIA	62		

Univerzitet u Beogradu

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ BOR

Dekan

Prof.dr Dejan Tanikić

Predmet: Primedbe na Referat Komisije o uradjenoj doktorskoj disertaciji kandidata Vladimira Nikolica, mas. inž. rudarstva i na tekst doktorske disertacije, koji su stavljeni na uvid javnosti 20.12.2022.god.

Komisija za ocenu doktorske disertacije kandidata **Vladimira Nikolića**, pod nazivom: „**Definisanje modela za određivanje Bondovog radnog indeksa izučavanjem meljivosti sirovina nestandardne krupnoće**“ u svom Referatu od decembra 2022. god, u Zaključku piše: „Doktorska disertacija kandidata **Vladimira Nikolića, mas.inž. rudarstva** pod nazivom **Definisanje modela za određivanje Bondovog radnog indeksa izučavanjem meljivosti sirovina nestandardne krupnoće**“ predstavlja **originalan i značajan naučni doprinos** u oblasti Rudarskog inženjerstva i posebno u oblasti meljivosti mineralnih sirovina“.....“Dobijeni rezultati predstavljaju originalnost ove disertacije i odnose se na definisanje matematičkog modela za određivanje Bondovog radnog indeksa na uzorcima nestandardne krupnoće.

Nažalost, nekoliko propusta i nedostataka uočenih u tekstu doktorske disertacije **Vladimira Nikolića, mas. inž. rudarstva**, ne podržavaju takav zaključak Komisije u vezi kvalifikacije naučnog doprinosa.

Originalan naučni doprinos podrazumeva da Kandidat prvi radi tu vrstu istraživanja u toj oblasti i prvi daje matematički model za određivanje Bondovog radnog indeksa na sirovinama nestandardne krupnoće. Činjenično stanje istraživanja u toj oblasti je drugačije.

Образложење

1. U analizi stanja nauke u dotičnoj oblasti, radi definisanja cilja istraživanja u disertaciji, Kandidat prećutkuje činjenicu da već 10 god. u svetu postoji samo jedna procedura (zvaćemo je dalje modelom jer taj termin koristi Kandidat u tekstu, radi lakšeg poređenja) koja omogućava određivanje Bondovog radnog indeksa za sirovine nestandardne krupnoće. Ta procedura – model objavljen je u vodećem svetskom naučnom časopisu iz ove oblasti 2012 god.:

Magdalinović, N., Trumić, M., Trumić, G., Magdalinović, S., Trumić, M., 2012. Determination of the Bond work index on samples of non-standard size. *International Journal of Mineral Processing* 114-117, 48-50. [ISSN: 0301-7516, IF(2011)=1,378: Mining & Mineral Processing 2/20]. M21

Prećutkivanje takve činjenice u doktorskoj disertaciji nije dopustivo. Komisija za ocenu doktorske disertacije je morala to da konstatuje u svom referatu. Prećutkivanje ove činjenice može da se protumači veoma loše: da Kandidat, Mentor i članovi Komisije za ocenu disertacije ne poznaju stanje nauke u toj oblasti, što ovde ne bi trebalo da bude, jer su Mentor i članica komisija za ocenu podobnosti teme i ocenu disertacije koautori na pomenutom radu (Magdalinović et al, 2012).

Ovde je nužno jedno važno pojašnjenje. Kandidat postavlja cilj da definiše novi model za određivanje Bondovog radnog indeksa na sirovinama nestandardne krupnoće, iako za to već postoji model (Magdalinović et al, 2012). To nije zabranjeno, moguće je, ali kada? Moguće je kad kandidat izvrši naučnu analizu postojećeg modela, evidentira uočene nedostatke i postavi cilj da definiše novi bolji model, ili dopuni i poboljša postojeći, što je takođe naučni doprinos koji može biti vredan doktorske disertacije.

2. Kandidat izvodi istraživanja na tri sirovine i na samo jednom komparativnom situ otvora 0,075 mm. Na bazi rezultata tih istraživanja, statističkom analizom definiše matematički model za određivanje Bondovog radnog indeksa na sirovinama nestandardne krupnoće, prikazanog jednačinom (79) na str. (75) u disertaciji.

Statistički definisani modeli imaju ograničenu primenu. Pouzdani su samo u uslovima pod kojima su izvedena istraživanja. Drugim rečima, model (jednačina 79) koji je definisao Kandidat je pouzdan samo za komparativno sito otvora 0,075 mm. Pouzdanost modela pri drugim otvorima komparativnog sita mora da se proveriti. Tu proveru Kandidat nije uradio, a mogao je da uradi (iako ne poseduje svoje rezultate) koristeći rezultate za komparativno sito otvora 0,149 mm iz gore pomenutog rada (Magdalinović et al, 2012). u

Uzged budi rečeno, postojeći model (Magdalinović et al, 2012) nema takvih ograničenja, koristi Bondovu formulu za proračun radnog indeksa i primenljiv je za svako komparativno sito.

3. Za objektivnu ocenu validnosti i značaja naučnog doprinosa novog modela koji se daje u disertaciji, neophodno je da se isti uporedi sa već postojećim modelom (Magdalinović et al, 2012). To znači da se oba modela testiraju na istim raspoloživim eksperimentalnim rezultatima iz disertacije i objavljenog rada (Magdalinović et al, 2012) na komparativnim sitima otvora 0,075 mm i 0,149 mm., a potom izvrši poređenje po važnim elementima, uključujući i srednja kvadratna odstupanja rezultata sa novim i starim modelom.

Ako se pomenuti propusti i nedostaci u tekstu disertacije ne otklone, disertacija ne zasluhuje da ide na javnu odbranu.

S' poštovanjem,


dr Nedeljko Magdalinović, red.prof. u penziji

Bor, 17.01.2023. god.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Технички факултет у Бору

ДЕКАНУ
Проф. др Дејану Таникићу

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Мишљење Комисије за оцену докторске дисертације о Примедби на Реферат о урађеној докторској дисертацији кандидата Владимира Николића, мас. инж. Рударства која је заведена у архиви Техничког факултета у Бору под бројем VI/1-62 од 18.01.2023. године.

Поштовани,

Комисија за оцену (у даљем тексту: **Комисија**), докторске дисертације „Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће” (у даљем тексту: **Дисертација**), кандидата Владимира Николића, мас. инж. Рударства (у даљем тексту: **Кандидат**) формирана је од стране Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору на седници одржаној 24.11.2022. године (одлука бр VI/4-2-3 од 25.11.2022.). Током јавног увида, упућена је Примедба на Дисертацију која је заведена у архиви Техничког факултета у Бору под бројем VI/1-62 од 18.01.2023. године (у даљем тексту: **Примедба**).

У складу са Статутом Техничког факултета у Бору и Правилником о докторским студијама на Универзитету у Београду, Комисија за оцену овим дописом изражава

МИШЉЕЊЕ О ПРИМЕДБИ

Комисија најпре жели да изрази захвалност др Недељку Магдалиновићу редовном професору у пензији, подносиоцу Примедбе, који је уложио своје време и знање у преглед Дисертације која је била на јавном увиду од 20.12.2022. до 18.01.2023. године на основу чега је упутио Примедбу Декану, а коју Комисија, као и Ментор, сматрају врло инспиративном за Кандидата.

У Тачки 1 примедби се истиче:

„У анализи стања науке у дотичној области, ради дефинисања циља истраживања у дисертацији, Кандидат прећуткује чињеницу да већ 10 год. у свету постоји само једна процедура (звaћемо је даље моделом јер тај термин користи Кандидат у тексту, ради лакшег поређења) која омогућава одређивање Бондовог радног индекса за сировине нестандаидне крупноће. Та процедура - модел објављен је у водећем светском научном часопису из ове области 2012 год.:

Magdahnovic N., Trumic, M., Tiunic, G Magdalinović, S Trumić, M., 2012. Determination of the Bond work index on samples of non-standard size. *International Journal of Mineral Processing* 114-117, 48-50. [ISSN: 0301-7516, IF(2011)=1,378: *Mining & Mineral Processing* 2/20].

Прећуткивање такве чињенице у докторској дисертацији није допустиво. Комисија за оцену докторске дисертације је морала то да констатује у свом реферату. Прећуткивање ове чињенице може да се протумачи веома лоше: да Кандидат, Ментор и чланови Комисије за оцену дисертације не познају стање науке у тој области, што овде не би требало да буде, јер су Ментор и чланица комисија за оцену подобности теме и оцену дисертације коаутори на поменутом раду (Magdalinović et al, 2012).

Овде је нужно једно важно појашњење. Кандидат поставља циљ да дефинише нови модел за одређивање Бондовог радног индекса на сировинама нестандардне крупноће, иако за то већ постоји модел (Magdalinović et al, 2012). То није забрањено, могуће је, али када? Могуће је кад кандидат изврши научну анализу постојећег модела, евидентира уочене недостатке и постави циљ да дефинише нови бољи модел, или допуни и побољша постојећи, што је такође научни допринос који може бити вредан докторске дисертације.

Комисија за оцену није сагласна са примедбом из тачке 1

Образложење

Кандидат је у Дисертацији у оквиру теоријског дела дао детаљно поступак извођења стандардне Бондове процедуре за одређивање радног индекса, навео и описао неке скраћене поступке за одређивање Бондовог радног индекса, представио је методе одређивања Бондовог радног индекса када стандардни Бондов млин са куглама није доступан, и приказао је методе одређивања мељивости на финим материјалима. Код свих описаних метода приказао је упоредне вредности добијене стандардним и скраћеним поступцима, што указује на то да је Кандидат озбиљно сагледао стање науке у области истраживања Дисертације.

На странама 60 и 61 у теоријском делу Дисертације је детаљно описана процедура из поменутог рада (Magdalinović et al, 2012), а такође у реферату Комисије у делу 3.3. Осврт на референтну и коришћену литературу под редним бројем 10, је дата поменута референца, што указује да Кандидат и Ментор, а и Комисија познају стање науке у датој области и да нису "прећутали чињеницу" о постојању процедуре која омогућава одређивање Бондовог радног индекса за сировине нестандардне крупноће.

У раду Magdalinović et al, 2012, дата је процедура за одређивање Бондовог радног индекса на сировинама нестандардне крупноће за три сировине (руду бакра, доломит и кварцит), коришћењем два компаративна сита (149 μm и 75 μm), док је Кандидат истраживања радио на три сировине (зеолит, доломит, базалт) које се драстично разликују по мељивости, коришћењем једног компаративног сита отвора 75 μm . Циљ Дисертације је био да се дефинише нови модел за одређивање Бондовог радног индекса на сировинама нестандардне крупноће коришћењем лабораторијски добијених резултата, и исти да се тестира на поменути резултатима. Модел је тестиран и на другим доступним подацима (руда бакра, доломит, кварцит и комерцијални агрегат за компаративно сито отвора 75 μm), из обрађене литературе у циљу показивања поузданости ново дефинисаног модела. Кандидат је представио и резултате тестирања новог модела са подацима из рада Magdalinović et al, 2012, али циљ није био да се траже недостаци постојећих модела, тако

да није дата упоредна анализа ова два модела, већ је акценат стављен на поузданост новог модела.

Комисија за оцену је мишљења да је Кандидат исправно тестирао ново дефинисани модел и на тај начин остварио значајан научни допринос.

У Тачки 2 примедби се истиче:

„Кандидат изводи истраживања на три сировине и на само једном компаративном сити отвора 0,075 mm. На бази резултата тих истраживања, статистичком анализом дефинише математички модел за одређивање Бондовог радног индекса на сировинама нестандардне крупноће, приказаног једначином (79) на стр. (75) у дисертацији.

Статистички дефинисани модели имају ограничену примену. Поуздани су само у условима под којима су изведена истраживања. Другим речима, модел (једначина 79) који је дефинисао Кандидат је поуздан само за компаративно сито отвора 0,075 mm. Поузданост модела при другим отворима компаративног сита мора да се провери. Ту проверу Кандидат није урадио, а могао је да уради (иако не поседује своје резултате) користећи резултате за компаративно сито отвора 0,149 mm из горе поменутог рада (Magdalinović et al, 2012). Узгред буди речено, постојећи модел (Magdalinović et al, 2012) нема таквих ограничења, користи Бондову формулу за прорачун радног индекса и применљив је за свако компаративно сито.“

Комисија за оцену је делимично сагласна са примедбом из тачке 2

Образложење

Комисија се слаже са констатацијом др Недељка Магдалиновића, ред. проф. у пензији да статистички дефинисани модели имају ограничену примену и да су поуздани само у условима под којима су изведена истраживања. Може се рећи да је модел из рада Magdalinović et al, 2012, поуздан само за компаративна сита 149 μm и 75 μm за три сировине (руду бакра, доломит и кварцит). На основу приказаних резултата у Дисертацији, може се рећи да ново дефинисани модел Кандидата је поуздан само за компаративно сито 75 μm за седам сировина (подаци за тестирање за три сировине, зеолит, дацит, базалт, добијени су експерименталним путем а подаци за тестирање за четири сировине, руда бакра, доломит, кварцит и комерцијални агрегат, преузети су из литературе).

Комисија се не слаже да је кандидат могао да провери поузданост модела при отвору компаративног сита 149 μm користећи резултате из рада Magdalinović et al, 2012., јер се неопходни параметри (G - новостворени просев по обртају млина [g/obr], P_{80} - величина отвора сита кроз које пролази 80 % просева компаративног сита [μm], W_{NK} – Бондов радни индекс за узорак нестандардне крупноће [kWh/t]), за тестирање поузданости модела не могу преузети. Неопходни параметри се добијају експерименталним путем за сваку сировину и за свако компаративно сито, а у поменутом раду су исти добијени експерименталним путем за руду бакра, доломит и кварцит за компаративно сито отвора 149 μm , док је Кандидат радио на сировинама зеолит, дацит, базалт. Дакле да би се поузданост ново дефинисаног модела Кандидата тестирао и на компаративном сити отвора 149 μm , Кандидат би морао да експерименталним путем добије параметре G , P_{80} и W_{NK} за компаративно сито отвора 149 μm . Експериментално одређивање поменутих параметара је физички напоран и временски дуг процес тако да су Ментор и Кандидат

свој план истраживања морали да ускладе са обимом истраживања који би реално могао да се заврши у року предвиђеном за израду Дисертације по акредитацији, и зато су истраживања радили само на компаративном сити отвора 75 μm .

С обзиром да у литератури се може видети да поред компаративних сита отвора 75 и 149 μm се користе и компаративна сита отвора 63, 90, 106, 125, 212, 250, 300 и 500 μm , треба нагласити да ни модел Кандидата а ни модел из рада Magdalinović et al, 2012, нису тестирани за сва компаративна сита и да су поуздани само за услове при којима су вршена истраживања.

Комисија даје у наставку радове у којима се може видети да се користе и компаративна сита мањег и већег отвора од 75 и 149 μm :

1. Josefin Y., Doll A. G., Correction of Bond Ball Mill Work Index Test for Closing Mesh Sizes, Procemin-Geomet 2018, 14 th International Mineral Processing Conference & 5 th International Seminar on Geometallurgy, 28-30 November, Santiago, Chile, **2018**, 1-12
2. Menéndez M., Gent M., Torno S., Crespo, N., A Bond Work index mill ball charge and closing screen product size distributions for grinding crystalline grains, International Journal of Mineral Processing. 165, **2017**, 8-14

У Тачки 3 примедби се истиче:

„За објективну оцену валидности и значаја научног доприноса новог модела који се даје у дисертацији, неопходно је да се исти упореди са већ постојећим моделом (Magdalinović et al, 2012). То значи да се оба модела тестирају на истим расположивим експерименталним резултатима из дисертације и објављеног рада (Magdalinović et al, 2012) на компаративним ситима отвора 0,075 mm и 0,149 mm., а потом изврши поређење по важним елементима, укључујући и средња квадратна одступања резултата са новим и старим моделом. Ако се поменути пропусти и недостаци у тексту дисертације не отклоне, дисертација не заслужује да иде на јавну одбрану.“

Комисија за оцену није сагласна са примедбом из тачке 3

Образложење

Комисија је поново затражила на увид од Кандидата пратећу документацију и фајлове који се односе на прорачун W_{NK} (Бондовог радног индекса за узорке нестандардне крупноће) и тестирање ново дефинисаног модела за одређивање Бондовог радног индекса на сировинама нестандардне крупноће коришћењем лабораторијски добијених резултата, и потврдила да се модел Кандидата не може тестирати за компаративно сито отвора 149 μm , али је утврдила да постоји могућност да се модел из рада Magdalinović et al, 2012 може тестирати за сировне на којима је Кандидат радио истраживања (зеолит, дацит, базалт) али само за компаративно сито отвора 75 μm .

Комисија је тражила од Кандидата и Ментора да тестирају модел из рада Magdalinović et al, 2012 са својим експерименталним подацима за компаративно сито отвора 75 μm и преко средње квадратне грешке упореде свој модел са моделом из рада Magdalinović et al, 2012.

У наставку Комисија даје приказ резултата након извршене упоредне анализе који је Кандидат доставио Комисији (табела 50а приказује тестирање ново дефинисаниног

модела Кандидата, а табела 50б приказује тестирање модела из рада Magdalinović et al, 2012).

Табела 50а. Упоредни резултати Бондовог радног индекса добијени Бондовим тестом и моделом Кандидата

Узорак	Крупноћа (mm)	F_{80} (µm)	$P_k = 75 \mu\text{m}$		$W_{i(3,35+0)}$	Одступање Δ (%)	Δ^2
			W_{NK} (kWh/t)	k			
Зеолит	- 3,35 + 0	2440	9,834	1,47	-	-	-
	- 2,36 + 0	1652	10,010		9,863	- 0,29	0,0841
	- 1,70 + 0	1090	10,197		9,841	- 0,07	0,0049
	- 1,18 + 0	727	10,371		9,827	+ 0,07	0,0049
	- 0,850 + 0	544	10,572		9,854	- 0,20	0,04
Доломит	- 3,327 + 0	2468	12,70		-	-	-
	- 2,356 + 0	1662	12,91		12,72	- 0,16	0,0256
	- 1,651 + 0	1090	13,16		12,70	0,00	0
	- 1,168 + 0	727	13,38		12,65	+ 0,39	0,1521
	- 0,833 + 0	544	13,69		12,76	- 0,47	0,2209
Комерцијални агрегат	-3,35	2134	15,0		-	-	-
	- 2,36 + 0	1492	15,3		15,0	0,00	0
Руда бакра	- 3,327 + 0	2646	15,67		-	-	-
	- 2,356 + 0	1729	15,70		15,51	+ 1,02	1,0404
	- 1,651 + 0	1253	15,84		15,39	+ 1,79	3,2041
	- 1,168 + 0	807	16,19	15,39	+ 1,79	3,2041	
	- 0,833 + 0	609	16,79	15,74	- 0,45	0,2025	
Дацит	- 3,327 + 0	2646	17,800	1,48	-	-	-
	- 2,356 + 0	1729	18,130		17,784	+ 0,09	0,0081
	- 1,651 + 0	1253	18,333		17,696	+ 0,58	0,3364
	- 1,168 + 0	807	18,827		17,777	+ 0,13	0,0169
	- 0,833 + 0	609	19,196		17,873	- 0,41	0,1681
Базалт	- 3,327 + 0	2609,1	21,098	1,49	-	-	-
	- 2,356 + 0	1800,1	21,659		21,145	- 0,22	0,0484
	- 1,651 + 0	1278	21,951		21,067	+ 0,15	0,0225
	- 1,168 + 0	892	22,352		21,069	+ 0,14	0,0196
	- 0,833 + 0	633	22,874		21,195	- 0,46	0,2116
Кварцит	- 3,327 + 0	2650	22,63		-	-	-
	- 2,356 + 0	1790	23,17		22,61	+ 0,09	0,0081
	- 1,651 + 0	1240	23,52		22,54	+ 0,40	0,16
	- 1,168 + 0	870	24,14		22,73	- 0,44	0,1936
	- 0,833 + 0	610	24,72		22,86	- 1,02	1,0404
Сума						10,4173	
Средња квадратна грешка $\sqrt{\frac{\Delta^2}{N=25}}$							0,65

Табела 506. Упоредни резултати Бондовога радног индекса добијени Бондовим тестом и моделом из рада Magdalinović et al., 2012

Узорак	Крупноћа (mm)	F ₈₀ (µm)	P _k = 75 µm			
			W _i (kWh/t)	W _{in} (kWh/t)	Одступање Δ (%)	Δ ²
Зеолит	- 3,35 + 0	2440	9,834	-	-	-
	- 2,36 + 0	1652	10,010	9,93	- 0,98	0,96
	- 1,70 + 0	1090	10,197	10,14	- 3,11	9,67
	- 1,18 + 0	727	10,371	10,12	- 2,91	8,47
	- 0,850 + 0	544	10,572	9,79	0,45	0,20
Доломит	- 3,327 + 0	2468	12,70	-	-	-
	- 2,356 + 0	1662	12,91	12,91	- 1,65	2,72
	- 1,651 + 0	1090	13,16	13,04	- 2,68	7,18
	- 1,168 + 0	727	13,38	12,94	- 1,89	3,57
	- 0,833 + 0	544	13,69	12,85	- 1,18	1,39
Комерцијални агрегат	- 3,35 + 0	2134	15,0	-	-	-
	- 2,36 + 0	1492	15,3	15,25	1,67	2,79
Руда бакра	- 3,327 + 0	2646	15,67	-	-	-
	- 2,356 + 0	1729	15,70	15,69	- 0,13	0,02
	- 1,651 + 0	1253	15,84	15,69	- 0,13	0,02
	- 1,168 + 0	807	16,19	15,72	- 0,32	0,10
	- 0,833 + 0	609	16,79	15,78	- 0,70	0,49
Дацит	- 3,327 + 0	2646	17,800	-	-	-
	- 2,356 + 0	1729	18,130	18,09	- 1,63	2,66
	- 1,651 + 0	1253	18,333	18,19	- 2,19	4,80
	- 1,168 + 0	807	18,827	18,35	- 3,09	9,55
	- 0,833 + 0	609	19,196	18,81	- 5,67	32,15
Базалт	- 3,327 + 0	2609,1	21,098	-	-	-
	- 2,356 + 0	1800,1	21,659	21,52	- 2,00	4,00
	- 1,651 + 0	1278	21,951	21,85	- 3,56	12,67
	- 1,168 + 0	892	22,352	22,05	- 4,51	20,34
	- 0,833 + 0	633	22,874	21,90	- 3,80	14,44
Кварцит	- 3,327 + 0	2650	22,63	-	-	-
	- 2,356 + 0	1790	23,17	23,16	- 2,34	5,48
	- 1,651 + 0	1240	23,52	23,39	- 3,36	11,29
	- 1,168 + 0	870	24,14	23,64	- 4,46	19,89
	- 0,833 + 0	610	24,72	23,46	- 3,67	13,47
Сума						188,32
Средња квадратна грешка	$\sqrt{\frac{\Delta^2}{N=25}}$					2,74

На основу ових података Комисија констатује да ново дефинисани модел Кандидата за седам тестираних сировина и за компаративно сито отвора 75 µm има предност у односу на модел из рада Magdalinović et al, 2012 јер је средња квадратна грешка мања за 2,09 %.

У Дисертацији у табели 50 на страни 76 Кандидат је приказивање тачности ново дефинисаног модела радио рачунањем релативне грешке јер је обрадом литературе уочио да су многи истраживачи тако приказивали тачност својих модела. У наставку Комисија даје листу неколико радова у којима је тачност модела утврђена на основу релативне грешке:

1. Ciribeni V., Menéndez-Aguado J. M., Bertero R., Tello A., Avellá E., Paez M., Coello-Velázquez A. L., Unveiling the Link between the Third Law of Comminution and the Grinding Kinetics Behaviour of Several Ores, *Metals*, 11 (7), **2021**, 1079,
2. Heiskari H., Kurki P., Luukkanen S., Gonzalez M. S., Lehto H., Liipo J., Development of a comminution test method for small ore samples, *Minerals Engineering*, 130, **2019**, 5-11,
3. Gharegheshlagh H. H., Kinetic grinding test approach to estimate the ball mill work index, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 52 (1), **2015**, 342-352,
4. Magdalinovic N., Trumic M., Trumic G., Magdalinovic S., Trumic M., Determination of the Bond work index on samples of non-standard size, *International Journal of Mineral Processing*, 114-117, **2012**, 48-50,

Имајући у виду да циљ Дисертације није био да се критикује модел из рада Magdalinović et al, 2012, већ да се дефинише нови модел за одређивање Бондовог радног индекса на сировинама нестандардне крупноће за услове истраживања, Комисија сматра да није неопходно да подаци из табела 50а и 50б буду део Дисертације јер је Кандидат одговорио на постављени циљ.

Комисија за оцену сматра да би ова примедба могла бити врло инспиративна за Кандидата као могући даљи правац истраживања и да би Кандидат могао заједно са Ментором и др Недељком Магдалиновићем, ред.проф. у пензији, да прикажу резултате из табела 50а и 50б кроз научни рад и самим тим покажу предност модела Кандидата за одређене сировине и за одређено компаративно сито, у односу на модел из рада Magdalinović et al, 2012.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору, да прихвати Мишљење Комисије за оцену о Примедби на Реферат и Реферат о урађеној докторској дисертацији (заведен 19.12.2022. под бројем VI-1/15-266) под називом „Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће“ кандидата Владимира Николића, мас. инж. Рударства, да исто упути на коначно усвајање Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, као и да након завршетка ове процедуре, позове кандидата на усмену одбрану.

У Бору, фебруар 2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

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

др Владан Милошевић, доцент,
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

др Предраг Лазић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

ЗАПИСНИК

са 3 седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 17.11.2022. године

Присутни: проф. др Милан Трумић, проф.др Грозданка Богдановић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Маја Трумић, проф.др Зоран Штирбановић, асистент Владимир Николић, асистент Катарина Балановић, асистент Предраг Столић, сарадник у настави Ивана Илић, лаборант Добринка Трујић

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 2 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Формирање комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Владимира Николића
3. Формирање комисије за оцену и одбрану завршног рада кандидата Сандре Јовић
4. Разно

Тачка 1.

Записник са 2 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Веће Катедре за МиРТ је добило захтев са предлогом теме докторске дисертације, кандидата Владимира Николића под називом:

“ Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће ”

и предлаже комисију за оцену и одбрану докторске дисертације у саставу:

1. проф.др Маја Трумић, председник
2. доц.др Владан Милошевић, члан
3. проф.др Предраг Лазић, РГФ Београд, члан

Тачка 3.

Веће Катедре за МиРТ прихвата предлог теме завршног рада, кандидата Сандре Јовић под називом:

“ Утицај густине сировине на ефикасност метода за одређивање гранулометријског састава ”

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

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

Тачка 4.

Сходно дугогодишњем проблему са недостатком простора у лабораторијама за МиРТ, због одузимања просторија испод деканата, део лабораторијске опреме је ускладиштен у неадекватним просторијама. Захтевамо од руководства Факултета да реши проблем недостајућег простора како би студенти могли да раде са наведеном опремом.

Доставити:

-Руководству (у електронском облику)

-Катедри за МиРТ

- НН Већу

-Архиви

Шеф Катедре за МиРТ

Проф.др Милан Трумић

ЗАПИСНИК

са II електронске седнице **Већа катедре за хемију и хемијску технологију**, одржане 14.02.2023. године. У овој електронској седници учествовало је 13 од 13 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 14.12.2022. године.
2. Разматрање захтева Вање Трифуновић (VI-1/10-22 од 13.02.2023. године), студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 04/18), за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под називом "Валоризација цинка и других корисних компоненти из прашине електролучне пећи".
3. Разно.

Тачка 1.

Записник са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржаног 14.12.2022. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно прихвата захтев Вање Трифуновић, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 04/18), за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације "Валоризација цинка и других корисних компоненти из прашине електролучне пећи", и предлаже Комисију у саставу:

1. др Милан Радовановић, ван. проф., Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
2. др Милан Атонијевић, ред. проф. у пензији, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
3. др Љиљана Аврамовић, научни сарадник, Институт за рударство и металургију Бор.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију, једногласно за ментора предлаже др Снежану Милић, редовног професора Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду, која има већи број публикованих радова у часописима са СЦИ листе. Предлог састава Комисије, као и предлог ментора, прослеђују се Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду на даље разматрање и усвајање.

Тачка 3.

Није било дискусије.

У Бору,

14.02.2023. год.

Шеф катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

**ПРИЈАВА
ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

1. **Име (име родитеља) и презиме:** Вања (Славко) Трифуновић
2. **Студијски програм:** Технолошко инжењерство
3. **Школска година уписа на студијски програм:** 2018/2019
4. **Број индекса:** 4/2018
5. **Претходно образовање кандидата (основне и мастер студије):**
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору, смер:
технолошко инжењерство, модул: неорганска хемијска технологија;
академско звање: мастер инжењер технологије
6. **Радни наслов теме докторске дисертације:** „Валоризација цинка и
других корисних компоненти из прашине електролучне пећи“
7. **Научне области које обухвата тема докторске дисертације:**
Техничко-технолошке науке; Технолошко инжењерство; Хемија,
хемијска технологија и хемијско инжењерство.
8. **Контакти (телефон, мобилни телефон, e-mail):**
Мобилни телефон - 069/1808260
Маил – vanja.trifunovic@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

Прилог 3.

1. Научна област дисертације

По предмету истраживања, докторска дисертација: „Валоризација цинка и других корисних компоненти из прашине електролучне пећи“, припада оквиру научно-образовног поља техничко-технолошких наука, за које је Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду акредитован, у научној области – технолошко инжењерство и ужој научној области - хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

2. Предмет и циљ истраживања

Предмет и циљ ове докторске дисертације, у ширем смислу, представљаће карактеризацију једног од међупродуката процеса добијања челика топљењем секундарних сировина на бази гвожђа, у електролучној пећи, тј. прашине из електролучне пећи (ЕАФ прашине) пореклом из челичане у Републици Србији. Из разлога што су у ЕАФ прашини присутни метали попут Zn, Pb, Cu, Ni, Cr и Cd, она представља претњу за животну средину и људско здравље, а због покретљивости ових токсичних елемената припада категорији опасног индустријског отпада, што је у сагласности са категоризацијом отпада и у другим земљама. Обзиром на висок садржај цинка и других елемената у ЕАФ прашини, у докторској дисертацији ће се испитивати могућност валоризације цинка, као и других корисних компоненти применом хидрометалуршких процеса. У циљу заштите животне средине испитаће се и могућност превођења овог опасног индустријског отпада у категорију неопасног отпада.

Проблеми настали услед повећаних садржаја тешких метала, као последица рударских и металуршких активности, присутни су на светском нивоу. Количина ЕАФ прашине која настаје у току производње једне тоне сировог челика износи око 10-20 kg. Неодговарајући начин одлагања ЕАФ прашине представља озбиљан проблем, јер услед дејства атмосферилија долази до процеса самоизлужења тешких метала, што доводи до значајног загађења животне средине. Третманом ове врсте опасног отпада истовремено се може постићи и еколошки ефекат у циљу заштите животне средине и здравља људи, и економски ефекат валоризацијом цинка и других компоненти из прашине. Обзиром на висок садржај цинка у ЕАФ прашини, она може представљати секундарни извор за добијање овог метала. Применом различитих поступака за третман ЕАФ прашине, могло би се постићи концентрисање и издвајање вредних метала који се у овом отпаду налазе, а у докторској дисертацији првенствено цинка, који је у њему најзаступљенији, али и других присутних компонената.

Обзиром на изнете чињенице, циљ ове докторске дисертације у ужем смислу биће испитивање могућности валоризације цинка, као и других корисних компоненти применом хидрометалуршких процеса, као и превођење ове врсте опасног индустријског

отпада у неопасни отпад, у циљу заштите животне средине. Процесима лужења ЕАФ прашине водом и растворима сумпорне киселине, извршиће се селективно издвајање компонената од интереса, као и добијање финалног чврстог отпада који припада категорији неопасног.

Такође, при испитивању хидрометалуршког третмана, биће испитан утицај параметара процеса лужења ЕАФ прашине водом на степен излужења жељених компонената (утицај времена трајања процеса лужења, односа чврсте и течне фазе, температуре, рН вредности суспензије). Утицај параметара процеса лужења ЕАФ прашине растворима сумпорне киселине (утицај времена трајања процеса лужења, односа чврсте и течне фазе, температуре, рН вредности суспензије, концентрација сумпорне киселине) биће такође испитан. Добијање производа комерцијалног квалитета на бази цинка ће такође бити предмет испитивања.

Хемијски састав свих течних и чврстих међупродуката и продуката насталих у току испитивања биће одређен најсавременијим хемијским методама (атомском апсорпционом спектрофотометријом (AAS), волуметријом (V), атомском емисионом спектрометријом са индуктивно куплованом плазмом (ICP-AES), анализатором угљеника и сумпора (ACS), пламеном анализом племенитих метала (купелацијом) (FA), атомском апсорпционом спектрофотометријом и беспламеном атомском апсорпцијом (анализом живе) (AAS-Hg), фотометријом (FOT), спектрофотометријом (SF) и јонском хроматографијом (IC).

Минералoшки састав чврстих међупродуката и продуката насталих у току испитивања одредиће се применом рендгенске дифрактометрије (XRD), скенирајуће електронске микроскопије (SEM) са енергетско дисперзивном спектрометријом (EDS) као и на поларизационом микроскопу.

Величина честица одредиће се применом гранулометријске анализе на уређају MASTERSIZER 2000 (MALVERN Instruments, UK).

Процена утицаја репрезентативног узорка ЕАФ прашине, као и чврстих остатака насталих након процеса лужења извршиће се применом тестова токсичности (TCLP) и лужљивости (LP).

Сва лабораторијска испитивања третмана ЕАФ прашине, као и пратеће анализе одрадиће се у Институту за рударство и металургију Бор.

3. Основне хипотезе

У овој докторској дисертацији поћи ће се од неколико основних хипотеза и то:

- ✓ прашина из електролучне пећи пореклом из челичане у Републици Србији представља адекватну сировину за истраживање, обзиром да се јавља као међупродукт процеса производње челика и представља опасан чврсти индустријски отпад;
- ✓ применом одговарајућих параметара лужења постићи ће се издвајање цинка и других корисних компонената из ЕАФ прашине;

- ✓ након валоризације жељених компонената процесом лужења ЕАФ прашине добиће се чврсти остатак чије ће одлагање на депонију неопасног отпада бити могуће;
- ✓ третманом лужних раствора добиће се производи на бази цинка (нпр. ZnO, ZnSO₄, ZnCO₃) са карактеристикама комерцијалних производа;
- ✓ постићи ће се и допринос заштити животне средине у Републици Србији;
- ✓ коначно, претпоставља се да ће одабир метода истраживања омогућити добијање прецизних и поузданих података, који ће даље обезбедити и доношење недвосмислених и поузданих закључака у дисертацији.

4. Очекивани резултати

На основу чињеница и претпоставки изнетих у претходним поглављима, очекује се да ће се, за почетак рада, успешно пронаћи одговарајући узорак прашине из електролучне пећи пореклом из Републике Србије, што је први неопходан услов за припремање адекватних репрезентативних узорака, али и за каснију исправну примену одговарајућих хидрометалуршких процеса, и коначно, за исправно доношење крајњих закључака у докторској дисертацији. Такође се очекује, да ће се применом адекватних хемијских метода, указати на стварно стање садржаја цинка и других компонената у испитиваним узорцима.

Коначно, очекује се да ће одабрани хидрометалуршки приступ, најсавременије методе пратећих анализа, као и израчунавање одговарајућих степена излужења појединих елемената из ЕАФ прашине, омогућити једно правилно сагледавање проблематике и доношење исправних закључака у дисертацији.

5. Методе истраживања

Истраживања и примењене методе у овој докторској дисертацији биће следеће:

- ✓ теоријски приступ - преглед научне литературе из одговарајућих области на светском нивоу;
- ✓ практични приступ – обилазак челичане у Републици Србији, снимање терена и узорковање прашине из електролучне пећи из круга фабрике;
- ✓ хомогенизација и формирање репрезентативних узорака прашине из електролучне пећи у лабораторији;
- ✓ физичка и хемијска карактеризација резепрезентативних узорака;
- ✓ одређивање величине честица ЕАФ прашине;
- ✓ минералозна карактеризација резепрезентативних узорака и добијених чврстих остатака (карактеризација на поларизационом микроскопу, XRD и SEM-EDS анализама);
- ✓ процена утицаја, оригиналног узорка ЕАФ прашине и добијених чврстих остатака након лужења, на животну средину и здравље људи након одлагања, сагласно Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл. гл. РС 93/2019, 39/2021) на основу тестова токсичности и лужљивости;
- ✓ хемијска анализа добијених раствора и насталих чврстих међупродуката и продуката методама ICP-AES, AAS, ACS, AAS-Hg, SF, IC, FOT, FA и V;

- ✓ табеларно и графичко сређивање резултата хемијских анализа и њихово процесуирање;
- ✓ израчунавање степена излужења цинка и осталих испитиваних елемената;
- ✓ анализа и дискусија добијених резултата и доношење адекватних закључака.

6. План истраживања и структура рада

У току истраживања биће урађено следеће:

- ✓ Преглед литературе у циљу упознавања сировине која је тема докторске дисертације, као и могућих поступака примењивих за њен третман;
- ✓ Карактеризација репрезентативног узорка ЕАФ прашине и одабир одговарајућег поступка за њен третман;
- ✓ Експериментална испитивања оптималних параметара процеса лужења ЕАФ прашине;
- ✓ Израчунавање степена излужења цинка и пратећих компоненти из ЕАФ прашине;
- ✓ Експериментална испитивања добијања производа на бази цинка;
- ✓ Дискусија резултата и формирање закључака испитивања.

Очекује се да ће докторска дисертација имати следећа поглавља: *Увод, Теоријски део, Експериментални део, Резултати и дискусија, Закључак, Литература.*

У поглављу *Увод* биће дефинисани главни циљеви дисертације, предмет истраживања и допринос дисертације.

У оквиру *Теоријског дела* докторске дисертације биће обухваћен преглед литературних истраживања везаних за третман ЕАФ прашине и валоризације корисних компонената које се у њој налазе.

У оквиру *Експерименталног дела* биће обрађене следеће целине; Хомогенизација и формирање репрезентативних узорака; План експеримената, Карактеризација репрезентативног узорка ЕАФ прашине; Коришћене хемикалије; Експерименталне методе.

У поглављу *Резултати и дискусија* биће приказани сви резултати испитивања хидрометалуршких испитивања третмана ЕАФ прашине, као и њихова дискусија.

У поглављу *Закључак* биће сумирани сви најважнији закључци до којих се дошло током израде ове докторске дисертације на основу извршених експерименталних испитивања примене хидрометалуршких поступака третмана ЕАФ прашине и валоризације цинка и других корисних компоненти.

Сви цитирани наводи, као и радови настали у току истраживања и рада на овој докторској дисертацији, налазиће се у поглављу *Литература*.

7. Списак стручне литературе која ће се користити

Литература коришћена за дефинисање и обраду теме ове докторске дисертације је дата по абecedном редоследу:

- [1] Agnihotri A., Singh P.K., Singh D., Gupta M., Foamy slag practice to enhance the energy efficiency of electric arc furnace: An industrial scale validation, *Materials Today: Proceedings* 46 (2021) 1537–1542
- [2] Al-Harahsheh M., Al-Nu'airat J., Al-Otoom A., Al-Hammouri I., Al-Jabali H., Al-Zoubi M., Abu Al'Asal S., Treatments of electric arc furnace dust and halogenated plastic wastes, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 7 (2019) 102856
- [3] Al-Harahsheh M., Aljarrah M., Rummanah F., Abdel-Latif K., Kingman S., Leaching of valuable metals from electric arc furnace dust—Tetrabromobisphenol A pyrolysis residues, *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* 125 (2017) 50-60
- [4] Al-Harahsheh M., Altarawneh S., Al-Omari M., Selective dissolution of zinc and lead from electric arc furnace dust via oxidative thermolysis with polyvinyl chloride and water-leaching process, *Hydrometallurgy* 212 (2022) 105898
- [5] Alencastro de Araújo J., Schalch V., Recycling of electric arc furnace (EAF) dust for use in steel making process, *Journal of materials research and technology* 3 (3) (2014) 274–279
- [6] Al-harahsheh M., Al-Nu'airat J., Al-Otoom A., Al-hammouri I., Al-jabali H., Al-zoubi M., AbuAl'asal S., Treatments of electric arc furnace dust and halogenated plastic wastes: A review, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 7 (2019) 102856
- [7] Antuñano N., Herrero D., Arias P.L., Cambra J.F., Electrowinning studies for metallic zinc production from double leached Waelz oxide, *Process Safety and Environmental Protection* 91 (2013) 495–502
- [8] Antuñano N., Cambra J.F., Arias P.L., Fluoride removal from Double Leached Waelz Oxide leach solutions as alternative feeds to Zinc Calcine leaching liquors in the electrolytic zinc production process, *Hydrometallurgy* 161 (2016) 65–70
- [9] Barreta E., Nenniger E., Dziejewski J., Barret A., Dziejewski E., A hydro metallurgical process to treat carbon steel electric arc furnace dust, *Hydrometallurgy* 30 (1992) 59-68
- [10] Boyanov B.S., Konareva V.V., Kolev N.K., Purification of zinc sulfate solutions from cobalt and nickel through activated cementation, *Hydrometallurgy* 73 (2004) 163–168
- [11] Bruckard W., Davey K., Rodopoulous T., Woodcock J., Italiano J., Water leaching and magnetic separation for decreasing the chloride level and upgrading the zinc content of EAF steelmaking baghouse dusts, *International Journal of Mineral Processing* 75 (1-2) (2005) 1-20
- [12] Carranza F., Romero R., Mazuelos A., Iglesias N., Recovery of Zn from acid mine water and electric arc furnace dust in an integrated process, *Journal of Environmental Management* 165 (2016) 175-183
- [13] Casaroli S.J.G., Cohen B., Tong A.R., Linkson P., Petrie J.G., Cementation for metal removal in zinc electrowinning circuits, *Minerals Engineering* 18 (2005) 1282–1288

- [14] Čerňan M., Müller Z., Tlustý J., Valouch V., An improved SVC control for electric arc furnace voltage flicker mitigation, *Electrical Power and Energy Systems* 129 (2021) 106831
- [15] Chairaksa-Fujimoto R., Maruyama K., Miki T., Nagasaka T., Omran M., Fabritius T., The selective alkaline leaching of zinc oxide from Electric Arc Furnace dust pre-treated with calcium oxide, *Hydrometallurgy* 159 (2016) 120–125
- [16] Chen W., Shen Y., Tsai M., Removal of chloride from electric arc furnace dust, *Journal of Hazardous Materials* 190 (2011) 639-644
- [17] Cholake S.T., Farzana R., Numata T., Sahajwalla V., Transforming electric arc furnace waste into value added building products, *Journal of Cleaner Production* 171 (2018) 1128-1139
- [18] Commission of the European Communities, Guidance on classification of waste according to EWC-Stat categories, Supplement to the Manual for the Implementation of the Regulation (EC) No 2150/2002 on Waste Statistics, version 2 (December 2010)
- [19] Cruells M., Roca A., Núñez C., Electric arc furnace flue dusts: characterization and leaching with sulphuric acid, *Hydrometallurgy* 31 (1992) 213-231
- [20] Csicsovszki G., Kékesi T., Török T.I., Selective recovery of Zn and Fe from spent pickling solutions by the combination of anion exchange and membrane electrowinning techniques, *Hydrometallurgy* 77 (2005) 19–28
- [21] De Ajaújo J., Schalch V., Recycling of electric arc furnace (EAF) dust for use in steel making process, *Journal of Materials Research and Technology* 3 (3) (2014) 274-279
- [22] De Buzin P., Heck N., Vilela A., EAF dust: An overview on the influences of physical, chemical and mineral features in its recycling and waste incorporation routes, *Journal of Materials Research and Technology* 6(2) (2017) 194–202
- [23] Díaz G., Martín D., Modified Zincex Process: the clean, safe and profitable solution to the zinc secondaries treatment, *Conservation and Recycling* 10 (1-2) (1994) 43-57
- [24] Dutra A.J.B., Paiva P.R.P., Tavares L.M., Alkaline leaching of zinc from electric arc furnace steel dust, *Minerals Engineering* 19 (2006) 478–485
- [25] Dvořák P., Vu H.N., Zinc Recovery from Flue Dust, *Journal of the Polish Mineral Engineering Society* (2017) 195-199
- [26] Environmental Protection Agency, Land Disposal Restrictions for Electric Arc Furnace Dust (K061) - Federal Register Notice 56 (160) (August 19 1991) 41164
- [27] Gouvea L.R., Morais C.A., Recovery of zinc and cadmium from industrial waste by leaching/cementation, *Minerals Engineering* 20 (2007) 956–958
- [28] Guillaume P., Leclerc N., Lopicque F., Boulanger C., Electroleaching and electrodeposition of zinc in a single-cell process for the treatment of solid waste, *Journal of Hazardous Materials* 152 (2008) 85–92
- [29] Guézennec A., Huber J., Patisson F., Sessieq P. Birat J., Ablitzer D., Dust formation in Electric Arc Furnace: Birth of the particles, *Powder Technology* 157 (2005) 2 – 11

- [30] Havlík T., Vidor e Souza B., Bernardes A.M., Schneider I., Miškufová A., Hydrometallurgical processing of carbon steel EAF dust, *Journal of Hazardous Materials* B135 (2006) 311–318
- [31] Havlík T., Turzakova M., Stopic S., Friedrich B., Atmospheric leaching of EAF dust with diluted sulphuric acid, *Hydrometallurgy* (2005) 41-50
- [32] Havlík T., Souza B., Bernardes A., Schneider I., Miškufová A., Hydrometallurgical processing of carbon steel EAF dust, *Journal of Hazardous Materials* 135 (1-3) (2006) 311-318
- [33] Halli P., Hamuyuni J., Leikola M., Lundström M., Developing a sustainable solution for recycling electric arc furnace dust via organic acid leaching, *Minerals Engineering* 124 (2018) 1–9
- [34] Halli P., Hamuyuni J., Revitzer H., Lundström M., Selection of leaching media for metal dissolution from electric arc furnace dust, *Journal of Cleaner Production* 164 (2017) 265-276
- [35] Hazaveh P.K., Karimi S., Rashchi F., Sheibani S., Purification of the leaching solution of recycling zinc from the hazardous electric arc furnace dust through an as-bearing jarosite, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 202 (2020) 110893
- [36] Hey H., The production of zinc by electrolysis of zinc sulphate solutions, *Published as Supplement to the Journal of the Royal Society of New South Wales* LXV (1931)
- [37] Hui L., Yun-yan W., Li-yuan C., Hai-juan X., Fei P., Yu-de S., Effect of impurities in recycling water on Pb-Ag anode passivation in zinc electrowinning process, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China* 21 (2011) 1665-1672
- [38] Ivanov I., Increased current efficiency of zinc electrowinning in the presence of metal impurities by addition of organic inhibitors, *Hydrometallurgy* 72 (2004) 73–78
- [39] Jarupisitthorn C., Pimtong T., Lothongkum G., Investigation of kinetics of zinc leaching from electric arc furnace dust by sodium hydroxide, *Materials Chemistry and Physics* 77 (2002) 531–535
- [40] Jha M.K., Kumar V., Singh R.J., Review of hydrometallurgical recovery of zinc from industrial wastes, Resources, *Conservation and Recycling* 33 (2001) 1–22
- [41] Kukurugya F., Vindt T., Havlík T., Behavior of Zinc, Iron and Calcium from Electric Arc Furnace (EAF) Dust in Hydrometallurgical Processing in Sulfuric Acid Solutions: Thermodynamic and Kinetic Aspects, *Hydrometallurgy* 154 (2015) 20–32
- [42] Khanmohammadi H.P., Karimi S., Rashchi F., Sheibani S., Purification of the leaching solution of recycling zinc from the hazardous electric arc furnace dust through an as-bearing jarosite, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 202 (2020) 110893
- [43] Khattab R., Seleman M., Zawrah M., Assessment of electric arc furnace dust: Powder characterization and its sinterability as ceramic product, *Ceramics International* 43 (15) (2017) 12939-12947

- [44] Kim J., Azimi G., Valorization of electric arc furnace slag via carbothermic reduction followed by acid baking – water leaching, *Resources, Conservation & Recycling* 173 (2021) 105710
- [45] Kul M., Oksay K., Şimşir M., Sübütay H., Kirgezen H., Optimization of selective leaching of Zn from electric arc furnace steelmaking dust using response surface methodology, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China* 25 (8) (2015) 2753-2762
- [46] Lanzerstorfer C., Electric arc furnace (EAF) dust: Application of air classification for improved zinc enrichment in in-plant recycling, *Journal of Cleaner Production* 174 (2018) 1-6
- [47] Laforest G., Duchesne J., Characterization and leachability of electric arc furnace dust made from remelting of stainless steel, *Journal of Hazardous Materials* 135 (1-3) (2006) 156-164
- [48] Langova Š., Leško J., Matýsek D., Selective leaching of zinc from zinc ferrite with hydrochloric acid, *Hydrometallurgy* 95 (3-4) (2009) 179-182
- [49] Langova Š., Matýsek D., Zinc recovery from steel-making wastes by acid pressure leaching and hematite precipitation, *Hydrometallurgy* 101 (2010) 171-173
- [50] Leclerc N., Meux E., Lecuire J., Hydrometallurgical extraction of zinc from zinc ferrites, *Hydrometallurgy* 70 (2003) 175-183
- [51] Ledesma E., Lozano-Lunar A., Ayuso J., Galvín A., Fernández J., Jiménez J., The role of pH on leaching of heavy metals and chlorides from electric arc furnace dust in cement-based mortars, *Construction and Building Materials* 183 (2018) 365-375
- [52] Lin X., Peng Z., Yan J., Li Z., Hwang J.Y., Zhang Y., Li G., Jiang T., Pyrometallurgical recycling of electric arc furnace dust, *Journal of Cleaner Production* 149 (2017) 1079-1100
- [53] Li Y., Zhuo S., Peng B., Min X., Liu H., Ke Y., Comprehensive recycling of zinc and iron from smelting waste containing zinc ferrite by oriented transformation with SO₂, *Journal of Cleaner Production* 263 (2020) 121468
- [54] Liu Q., Zhao Y., Zhao G., Production of zinc and lead concentrates from lean oxidized zinc ores by alkaline leaching followed by two-step precipitation using sulfides, *Hydrometallurgy* 110 (2011) 79–84
- [55] Li Q., Zhao Y., Jiang J., Zhang C., Optimized hydrometallurgical route to produce ultrafine zinc powder from industrial wastes in alkaline medium, *Procedia Environmental Sciences* 16 (2012) 674 – 682
- [56] Liu Z., Yu X., Xie G., Lu Y., Hou Y., He E., Influence of nickel on cathode process of zinc electrowinning, *Hydrometallurgy* 125–126 (2012) 29–33
- [57] Loaiza A., Cifuentes S., Colorado H., Asphalt modified with superfine electric arc furnace steel dust (EAF dust) with high zinc oxide content, *Construction and Building Materials* 145 (2017) 538–547

- [58] Ma N., Recycling of basic oxygen furnace steelmaking dust by in-process separation of zinc from the dust, *Journal of Cleaner Production* 112 (2016) 4497-4504
- [59] Martin D., Diaz G., Garcia M. A., Sanchez F., Extending zinc production possibilities through solvent extraction, *Journal of the South African IMM* 102 (8) (2002) 463-468
- [60] Menad N., Ayala J., Garcia-Carcedo F., Ruiz-Ayúcar E., Hernández, Study of the presence of fluorine in the recycled fractions during carbothermal treatment of EAF dust, *Waste Management* 23 (2003) 483-491
- [61] Miki T., Chairaksa-Fujimoto R., Maruyama K., Nagasaka T., Hydrometallurgical extraction of zinc from CaO treated EAF dust in ammonium chloride solution, *Journal of Hazardous Materials* 302 (2016) 90-96
- [62] Montenegro V., Hydrometallurgical treatment of EAF dust. PhD thesis, *National Technical University of Athens* (2013)
- [63] Montenegro V., Agatzini-Leonardou S., Oustadakis P. and Tsakiridis P., Hydrometallurgical Treatment of EAF Dust by Direct Sulphuric Acid Leaching at Atmospheric Pressure, *Waste and Biomass Valorization* 7 (6) (2016) 1531-1548
- [64] Mohammadzadeh M., Bagheri H., Ghader S., Study on extraction and separation of Ni and Zn using [bmim][PF₆] IL as selective extractant from nitric acid solution obtained from zinc plant residue leaching, *Arabian Journal of Chemistry* (2020) 13, 5821-5831
- [65] Moghaddam J., Sarraf-Mamoori R., Abdollahy M., Yamini Y., Purification of zinc ammoniacal leaching solution by cementation: Determination of optimum process conditions with experimental design by Taguchi's method, *Separation and Purification Technology* 51 (2006) 157-164
- [66] Mureşan L., Maurin G., Oniciu L., Avram S., Effects of additives on zinc electrowinning from industrial waste products, *Hydrometallurgy* 40 (1996) 335-342
- [67] Mureşan L., Maurin G., Oniciu L., Gaga D., Influence of metallic impurities on zinc electrowinning from sulphate electrolyte, *Hydrometallurgy* 43 (1996) 345-354
- [68] Murua M., Boto F., Anglada E., Cabero J., Fernandez J., A slag prediction model in an electric arc furnace process for special steel production, *Procedia Manufacturing* 54 (2020) 178-183
- [69] Ng K.S., Head I., Premier G.C., Scott K., Yu E., Lloyd J., Sadhukhan J., A multilevel sustainability analysis of zinc recovery from wastes, Resources, *Conservation and Recycling* 113 (2016) 88-105
- [70] Nicol M., Akilan C., Tjandrawan V., Gonzalez J.A., The effects of halides in the electrowinning of zinc. I. Oxidation of chloride on lead-silver anodes, *Hydrometallurgy* 173 (2017) 125-133
- [71] Nicol M., Akilan C., Tjandrawan V., Gonzalez J.A., Effect of halides in the electrowinning of zinc. II. Corrosion of lead-silver anodes, *Hydrometallurgy* 173 (2017) 178-191
- [72] Norma Brasileira, ABNT 10004:2004, Solid waste Classification (2004)

- [73] Nazari A., Shafayei A., Saidi A., Recycling of electric arc furnace dust into glass-ceramic, *Material Chemistry and Physics* 205 (2018) 436-441
- [74] Nyririnda R.L., The Processing of Steelmaking Flue-Dust: A Review, *Minerals Engineering* 4 (7-11) (1991) 1003-1025
- [75] Omran M., Fabritius T., Effect of steelmaking dust characteristics on suitable recycling process determining: Ferrochrome converter (CRC) and electric arc furnace (EAF) dusts, *Powder Technology* 308 (2017) 47–60
- [76] Outstadakis P., Tsakiridis P., Katsiapi A., Agatzini-Leonardou S., Hydrometallurgical process for zinc recovery from electric arc furnace dust (EAFD). Part I: Characterization and leaching by diluted sulphuric acid, *Journal of Hazardous Materials* 179 (2010) 1-7
- [77] Palimaka P., Pietrzyk S., Stępień M., Ciećko K., Nejman I., Zinc Recovery from Steelmaking Dust by Hydrometallurgical Methods, *Metals* 8 (2018) 547
- [78] Pickles C.A., Marzoughi O., Thermodynamic analysis of metal speciation during the chlorosulphation of electric arc furnace dust, *Minerals Engineering* 140 (2019) 105874
- [79] Pickles C., Thermodynamic modelling of the multiphase pyrometallurgical processing of electric arc furnace dust, *Minerals Engineering* 22 (11) (2009) 977-985
- [80] Pickles C., Thermodynamic analysis of the selective chlorination of electric arc furnace dust, *Journal of Hazardous Materials* 166 (2009) 1030-1042
- [81] Ruiz O., Clemente C., Alonso M., Alguacil F. J., Recycling of an electric arc furnace flue dust to obtain high grade ZnO, *Journal of Hazardous Materials* 141 (2007) 33–36
- [82] Rutten J., Application of the Waelz technology on resource recycling of steel mill dust. Seminar ValoRes GmbH. Available at www.valo-res.com (2006). Accessed 8 May 2012
- [83] Rudnik E., Investigation of industrial waste materials for hydrometallurgical recovery of zinc, *Minerals Engineering* 139 (2019) 105871
- [84] Rudnik E., Recovery of zinc from zinc ash by leaching in sulphuric acid and electrowinning, *Hydrometallurgy* 188 (2019) 56-263
- [85] Sebag M., Korzenowski C., Bernardes A., Vilela A., Evaluation of environmental compatibility of EAFD using different leaching standards, *Journal of Hazardous Materials* 166 (2009) 670-675
- [86] Shawabkeh R.A., Hydrometallurgical extraction of zinc from Jordanian electric arc furnace dust, *Hydrometallurgy* 104 (2010) 61–65
- [87] Siame M.C., Kaoma J., Hlabangana N., Danha G., An attainable region approach for the recovery of iron and zinc from electric arc furnace dust, *South African Journal of Chemical Engineering* 27 (2019) 35–42
- [88] Silva V., Silva J., Costa B., Labes C., Oliveira R., Preparation of glaze using electric-arc furnace dust as raw material, *Journal of Materials Research and Technology* 8 (6) (2019) 5504-5514
- [89] Song S., Sun W., Wang L., Liu R., Han H., Hu Y., Yang Y., Recovery of cobalt and zinc from the leaching solution of zinc smelting slag, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 7 (2019) 102777

- [90] Sofilić T. RAstovčan-Mioč A., Cerjan-Stefanović Š., Novosel-RAdović V., Jenko M., Characterization of steel mill electric-arc furnace dust, *Journal of Hazardous Materials* 109 (2004) 59-70
- [91] Suetens T., Guo M., Van Acker K., Blanpain B., Formation of the $ZnFe_2O_4$ phase in an electric arc furnace off-gas treatment system, *Journal of Hazardous Materials* 287 (2015) 180–187
- [92] Suetens T., Klaasen B., Van acker K., Blanpain B., Comparison of electric arc furnace dust treatment technologies using exergy efficiency, *Journal of Cleaner Production* 65 (2014) 153-167
- [93] Stathopoulos V.N., Papandreou A., Kanellopoulou D., Stournaras C.J., Structural ceramics containing electric arc furnace dust, *Journal of Hazardous Materials* 262 (2013) 91– 99
- [94] Stefanov Y., Ivanov I., The influence of nickel ions and triethylbenzylammonium chloride on the electrowinning of zinc from sulphate electrolytes containing manganese ions, *Hydrometallurgy* 64 (2002) 193–203
- [95] Thang H., Wang L., Sun W., Hu Y., Han H., Zhai J., Electric arc furnace dust as magnetic carrier particles for removal of micro-fine particles from suspensions, *Separation and Purification Technology* 176 (2017) 220–230
- [96] Trifunović V., Avramović Lj, Jonović R., Milić S, Djoordjievski S., Jonović M., Hydrometallurgical Treatment of EAF Dust in aim of Zinc Separation, Proceedings/52nd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2021. In: *Proceedings of The 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy*, Bor, Serbia (2021) 209-212 ISBN:978-86-6305-119-5
- [97] Trifunović V. Milić S. Avramović Lj., Jonović R., Gardić V., Đorđievski S., Dimitrijević S., Investigation of Hazardous Waste - A case study of electric arc furnace dust characterization, *Hemijska industrija* 76(4) (2022) 237-249
- [98] Tsakiridis P.E., Oustadakis P., Katsiapi A., Agatzini-Leona S., Hydrometallurgical process for zinc recovery from electric arc furnace dust (EAFD). Part II: Downstream processing and zinc recovery by electrowinning, *Journal of Hazardous Materials* 179 (2010) 8–14
- [99] Wang J., Zhang Y., Cui K., Fu T., Gao J., Hussain S., AlGarni T., Pyrometallurgical recovery of zinc and valuable metals from electric arc furnace dust – A review, *Journal of Cleaner Production* 298 (2021) 126788
- [100] Wang H., Gao J., Liu W., Zhang M., Guo M., Recovery of metal-doped zinc ferrite from zinc-containing electric arc furnace dust: Process development and examination of elemental migration, *Hydrometallurgy* 166 (2016) 1–8
- [101] Wang H., Li J., Huo X., Yue C., Peng B., Zhang M., Guo M., Magnetic Ni-Zn spinel ferrite nanopowder from toxic Zn-bearing electric arc furnace dust: A promising treatment process, *Minerals Engineering* 157 (2020) 106540

- [102] Wang X., Zhong Y., Kang Y., Gao J., Guo Z., Promoted acid leaching of Zn from hazardous zinc-containing metallurgical dusts: Focusing on transformation of Zn phases in selective reduction roasting, *Process Safety and Environmental Protection* 163 (2022) 353-361
- [103] Wang W., Yuan T., Zou L., Li H., Li L., Li R., Effects of Co^{2+} in diaphragm electrolysis on the electrochemical and corrosion behaviors of Pb-Ag and Pb anodes for zinc electrowinning, *Hydrometallurgy* 195 (2020) 105412
- [104] Williamson A., Folens K., Van Damme K., Olaoye O., Atia T.A., Mees B., Ricci Nicomel N., Verbruggen F., Spooren J., Boon N., Hennebel T., Du Laing G., Promoted acid leaching of Zn from hazardous zinc-containing metallurgical dusts: Focusing on transformation of Zn phases in selective reduction roasting, *Hydrometallurgy* 195 (2020) 105409
- [105] Wu C., Chang F., Chen W., Tsai M., Wang Y., Reduction behavior of zinc ferrite in EAF-dust recycling with CO gas as a reducing agent, *Journal of Environmental Management* 143 (2014) 208-213
- [106] Wu X., Liu Z., Liu X., The effects of additives on the electrowinning of zinc from sulphate solutions with high fluoride concentration, *Hydrometallurgy* 141 (2014) 31–35
- [107] Xanthopoulos P., Agatzini-Leonardou S., Oustadakis P., Tsakiridis P.E., Zinc recovery from purified electric arc furnace dust leach liquors by chemical precipitation, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 5 (2017) 3550–3559
- [108] Xia D.K., Recovery of zinc from zinc ferrite and electric arc furnace dust, A thesis submitted to the Department of Materials and Metallurgical Engineering in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy (1997)
- [109] Xu X., Li D., Chen L., Liu M., Liu C., Jia J., Improve the energy efficiency: Effects of additives on longtime zinc electrowinning, *Hydrometallurgy* 193 (2020) 105326
- [110] Youcai Z., Stanforth R., Integrated hydrometallurgical process for production of zinc from electric arc furnace dust in alkaline medium, *Journal of Hazardous Materials* B80 (2000) 223–240
- [111] Yu B.S., Wang Y.R., Chang T.C., Hydrothermal treatment of electric arc furnace dust, *Journal of Hazardous Materials* 190 (2011) 397–402
- [112] Zabet A., Lu W., Thermodynamical computations for removal of alkali halides and lead compounds from electric arc furnace dust, *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry* 32 (3) (2008) 535-542
- [113] Zeydabadi B.A., Mowla D., Shariat M.H., Kalajahi J. F., Zinc recovery from blast furnace flue dust, *Hydrometallurgy* 47 (1997) 113-125
- [114] Zhang D., Ling H., Yang T., Liu W., Chen L., Selective leaching of zinc from electric arc furnace dust by a hydrothermal reduction method in a sodium hydroxide system, *Journal of Cleaner Production* 224 (2019) 536-544

Биографија

Вања (Славко) Трифуновић

Образовање и стручно усавршавање

Вања Трифуновић, рођена је у Мајданпеку 06.07.1993. год. Основну школу „12. септембар“ и средњу „Техничку школу“, смер економски техничар, завршила је такође у Мајданпеку. Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, на смеру технолошког инжењерства, завршила је 2017. године. Мастер академске студије завршила је 2018. године, на истом факултету са просеком 9,88 и стекла звање: мастер инжењер технологије. Докторске академске студије, уписала је школске 2018/2019 године на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Технолошко инжењерство. Положила је све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 10,00.

Маја 2018. год. започела је волонтирање у Институту за рударство и металургију Бор, у Центру за развојне технологије у металургији, у одељењу Рафинација племенитих метала. У периоду волонтирања од пет месеци показала је значајно интересовање и посвећеност послу који јој је поверен, након чега је склопила Уговор о раду.

Од 01.11.2018. год. до данас, запослена је Институту за рударство и металургију Бор, у Центру за развојне технологије у металургији, у одељењу Рафинација племенитих метала, тренутно у звању истраживача сарадника. Вања Трифумовић је ангажована на пословима хидрометалуршких третмана сировина које садрже племените метале (углавном Au, Ag, Pt, Pd и Rh), развоја метода процеса издвајања бакра из рударског отпада комбинованом методом лужење - солвентна екстракција - електрохемијско издвајање (L-SX-EW), развоја технологија за издвајање метала из опасних отпада и других отпадних компонената, као и израде истраживачких пројеката.

Истраживачка интересовања

Учешће на пројектима:

1. 2018-2020: Министарство рударства и енергетике, Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије и Институт за рударство и металургију Бор, реализовали су пројекат “Introduction of an integrated system of environmental analysis and advanced utilization of metal to secure the sustainable use of mineral

resources in the Republic of Serbia (E-Cube)” у сарадњи са Japan International Cooperation Agency (JICA) (истраживач);

2. 2018-2020: Национални пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, број TR-37001: Утицај рударског отпада РТБ-а Бор на загађење околних водних система са Предлогом мера и поступака за смањење штетног утицаја на животну средину (истраживач).

Вања Трифуновић је имала прилику да буде учесник студентског програма „ICREMER Short Stay Program 2019“, који је организовао Међународни центар за истраживање и образовање о минералним и енергетским ресурсима на Акита Универзитету у Јапану. Програмом краткотрајног боравка у Јапану, Вања Трифуновић је у периоду од 29.06.2019.год. до 27.07.2019.год. похађала обуку која је имала за циљ оспособљавање талентованих особа које касније могу допринети економском и еколошком развоју минералних ресурса у својим земљама.

Вања Трифуновић је аутор је и коаутор радова публикованих у међународним часописима, часописима националног значаја, као и саопштења са конференција међународног и националног значаја, већег броја студија (експертиза), као и једног техничког решења. Списак поменутих референци дат је у библиографији.

Вања С. Трифуновић

Библиографија

Рад у врхунском међународном часопису, M21

1. L. L. Godirilwe, K. Haga, B. Altansukh, Y. Takasaki, D. Ishiyama, **V. Trifunovic**, Lj. Avramovic, R. Jonovic, Z. Stevanovic, A. Shibayama, *Copper Recovery and Reduction of Environmental Loading from Mine Tailings by High-Pressure Leaching and SX-EW Process*, *Metals* 11 (9) (2021) 1335; (ISSN: 2075-4701) (IF/2021 = 2,695)

Рад у међународном часопису, M23

1. **V. Trifunović**, S. Milić, Lj. Avramović, R. Jonović, V. Gardić, S. Đorđievski, S. Dimitrijević, *Investigation of Hazardous Waste – A Case Study of Electric Arc Furnace Dust Characterization*, *Chemical Industry* 76(4) (2022) 237-249; (ISSN: 0367–598X) (IF/2021 = 0,774)
2. S. Đorđievski, H. Yemendzihev, 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*, *Journal of the Serbian Chemical Society* 87 (6) (2022) 775-784; (ISSN: 1820-7421) (IF/2021 = 1,100)

Саопштење са међународног скупа, штампано у целини, M33

1. **V. Trifunović**, Lj. Avramović, R. Jonović, S. Milić, S. Đorđievski, M. Jonović, *Hydrometallurgical treatment of electric arc furnace dust in aim of zinc separation*, The 52nd International Octobar Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, November 29th-30th (2021) Proceedings 209-212 (ISBN: 978- 86- 6305- 119- 5)
2. S. Đorđievski, D. Ishiyama, Y. Ogawa, Z. Stevanović, O. Osenyeng, D. Adamović, **V. Trifunović**, *Monitoring of pH value and concentration of copper in rivers downstream from Bor mine in period 2015-2021*, The 52nd International Conference on Mining and Metallurgy, November 29th-30th (2021) Proceedings 189-192 (ISBN: 978- 86- 6305- 119- 5)
3. Lj. Avramović, R. Jonović, **V. Trifunović**, V. Gardić, M. Bugarin, M. A. Matica, G. Menghiu, *Metal recovery from sludge obtained during the neutralization processes of AMD water*, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 12-14 May (2021) Proceedings 322-327 (ISBN: 978-86-6305-113-3)
4. V. Gardić, Z. Stevanović, R. Marković, Lj. Avramović, R. Jonović, D. Božić, J. Petrović, R. Kovačević, Lj. Obradović, **V. Trifunović**, B. Boros, A. Isvoran, V. Ostafe, *Stabilization and characterization of the solid waste generated in neutralization sludge*

leaching process, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 12-14 May (2021) Proceedings 328-333 (ISBN: 978-86-6305-113-3)

5. Lj. Avramović, R. Jonović, **V. Trifunović**, V. Gardić, S. Dimitrijević, M. Jonović, K. Haga, *Treatment of flotation tailing using high pressure leaching and solvent extraction process*, The 51st International Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October, Bor Lake, Bor, Serbia (2019) Proceedings 175-178 (ISBN: 978- 86- 6305- 101- 0)
6. **V. Trifunović**, M. Petrović Mihajlović, *5-chloro-benzotriazole as a Copper Corrosion Inhibitor in 3% NaCl solution*, The 50th International Conference on Mining and Metallurgy, 30 September - 3 October, Bor Lake, Bor, Serbia (2019) Proceedings 351-356 (ISBN: 978-86-7827-050-5)

Rad u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja, M51

1. **V. Trifunović**, *Vitrification as a method of soil remediation*, *Zastita Materijala* 62 (3) (2021) 166-179; DOI: <https://doi.org/10.5937/zasmat2103166T> (ISSN: 0351-9465)
2. **V. Trifunović**, M. Antonijević, *Impact of TNT explosive and its degradation products on the environment*, *Zastita Materijala* 60 (2) (2019) 162 – 173; DOI: <https://doi.org/10.5937/zasmat1902162T> (ISSN: 0351-9465)

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja, štampano u celini, M63

1. **V. Trifunović**, S. Milić, Lj. Avramović, R. Jonović, S. Đorđievski, *Electric arc furnace dust – Hazardous waste whose treatment is unavoidable*, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Sokobanja, Serbia, 21-24 June (2022) Proceedings 336-342 (ISBN: 978-86-6305-123-2)

Студија, експертиза, M103

1. V. Conić, S. Dragulović, D. Božić, S. Magdalinović, S. Dimitrijević, S. Petrović, R. Jonović, Lj. Avramović, **V. Trifunović**, M. Janošević, *Final report for Laboratory Tests for Waste Materials Treatment*; Klijent: KPME LTD, Ukraine, Bor, April (2022)
2. V. Marinković, M. Maksimović, G. Pačkovski, S. Krstić, M. Jovanović, D. Tašić, I. Svrkota, M. Stojanović, Z. Stojanović, D. Šabaz, S. Magdalinović, S. Petrović, Lj. Avramović, M. Janošević, **V. Trifunović**, L. Bućan, D. Bugarin, *Elaborat o resursima i rezervama bakra i zlata u ležištu Čukaru Peki Gornja zona (rudna tela 1 i 2), stanje: 31.12.2021. godine*, Bor, Jun (2022)
3. R. Jonović, Lj. Avramović, **V. Trifunović**, *Dopunska tehnološka ispitivanja prerade filterske prašine elektrolučne peći iz železare Metalfer Steel Mill*, Bor; Klijent: METALFER STEEL MILL SREMSKA MITROVICA, Srbija (2021)
4. R. Jonović, Lj. Avramović, **V. Trifunović**, *Preliminary report for laboratory tests for waste materials treatment*, Bor; Klijent: Limited liability company

„KOSTIANTYNOVSKY PLANT OF METALLURGICAL EQUIPMENT“ (KPME LTD) Ukraine (2021)

5. R. Jonović, Lj. Avramović, **V. Trifunović**, *Preliminary tests for technological testing of lithium recovery by the chloride roasting*, Bor; Klijent: UKRLITHIUMMINING LLC, Kirovohrad oblast, Mala Vyska region Ukraine (2021)
6. R. Jonović, Lj. Avramović, **V. Trifunović**, *Tehnološka ispitivanja tretmana flotacijske jalovine iz Starog flotacijskog jalovišta u Boru*, IRM Bor (2020)
7. R. Jonović, Lj. Avramović, **V. Trifunović**, R. Marković, S. Dimitrijević, V. Gardić, V. Marjanović, *Tehnološka ispitivanja dobijanja elektrolitičkog cinka na uvećanom laboratorijskom nivou*, IRM Bor; Klijent: METALFER STEEL MILL SREMSKA MITROVICA, Srbija (2020)
8. R. Jonović, Lj. Avramović, **V. Trifunović**, *Laboratorijska tehnološka ispitivanja prerade filterske prašine*, IRM Bor; Klijent: METALFER STEEL MILL SREMSKA MITROVICA, Srbija (2019)
9. R. Jonović, Lj. Avramović, **V. Trifunović**, *Tehnološka ispitivanja prerade filterske prašine na uvećanom laboratorijskom nivou*, Bor; Klijent: METALFER STEEL MILL SREMSKA MITROVICA, Srbija (2019)

Техничко решење, M85

1. S. Dimitrijević, R. Marković, Lj. Avramović, M. Bugarin, A. Ivanović, **V. Trifunović**, *Tehničko i razvojno rešenje - Elektrolitičko dobijanje cinka iz otpadne prašine elektrolučne peći*, 21.12.2021.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме: Снежана М. Милић; ЈМБГ: 2701961756036	
Звање и датум избора: редовни професор, 11.07.2018. год.	
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору; ужа научна област: хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство	
Установа у којој је запослен: Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору (катедра за хемију и хемијску технологију)	
Презиме и име кандидата: Вања С. Трифуновић	
Назив теме: Валоризација цинка и других корисних компоненти из прашине електролучне пећи	
Научна област: Научно поље: техничко-технолошке науке; научна област: технолошко инжењерство; ужа научна област: хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство	
Сагласност	
Потпис ментора	Датум 13.02.2023.

ИЗЈАВА

Изјављујем да је тема докторске дисертације под називом: "Валоризација цинка и других корисних компоненти из прашине електролучне пећи" пријављена једино при Катедри за Хемију и хемијску технологију, одсека за Технолошко инжењерство, Техничког факултета у Бору, Универзитет у Београду и да тема није пријављивана на некој другој високошколској установи у земљи или иностранству.

У Бору, 13.02.2023.

Кандидат: Вања С. Трифуновић 4/18

Прилог 2.

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

За кандидата: **Вања С. Трифуновић**

Име и презиме ментора: **проф. др Снежана Милић**

Звање: **Редовни професор**

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Списак радова објављених у научним часописима са Science Citation Index (SCI) листе који квалификују ментора за вођење докторске дисертације (h-indeks=15, цитираност=848 Scopus-база на дан 10.02.2023. године):

1. D.V. Medić, M.D. Sokić, M.M. Nujkić, S.S. Đordjević, **S.M. Milić**, S.Č. Alagić, M.M. Antonijević, Cobalt extraction from spent lithium-ion battery cathode material using a sulfuric acid solution containing SO₂, *Journal of Material Cycles and Waste Management* (2023) DOI:[10.1007/s10163-022-01580-w](https://doi.org/10.1007/s10163-022-01580-w) (ISSN: 1438-4957) (IF/2021 = 3,579; **M22**)
2. 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, *International Journal of Environmental Science and Technology* (2022) DOI:[10.1007/s13762-022-04541-w](https://doi.org/10.1007/s13762-022-04541-w) (ISSN: 1735-1472) (IF/2021 = 3,519; **M22**)
3. Petrović J.V., Alagić S.Č., **Milić S.M.**, Tošić S.B., Bugarin M.M., Chemometric characterization of heavy metals in soils and shoots of the two pioneer species sampled near the polluted water bodies in the close vicinity of the copper mining and metallurgical complex in Bor (Serbia): Phytoextraction and biomonitoring contexts, *Chemosphere* 262 (2021) 127808 (ISSN: 0045-6535) (IF/2021 = 8,943; **M21**)
4. M. Pešić, **S. Milić**, M. Nujkić, M. Marić, Determination of Heavy Metal Concentration and Correlation Analysis of Turbidity: a Case Study of the Zlot Source (Bor, Serbia), *Water, Air, and Soil Pollution* 231 (3) (2020) 98 (ISSN: 0049-6979) (IF/2019 = 2,180; **M22**)
5. 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, *Chemical Industry* 74 (3) (2020) 221-230 (ISSN: 0367-598X) (IF/2020 = 0,627; **M23**)
6. M. Dimitrijević, D. Urošević, **S. Milić**, M. Sokić, R. Marković, Dissolution of copper from smelting slag by leaching in chloride media, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* 53 (3) (2017) 407-412 (ISSN:1450-5339) (IF/2017 = 1,4; **M22**)
7. M.D. Dimitrijević, M.M. Nujkić, S.Č. Alagić, **S.M. Milić**, S.B. Tošić, Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex, *International Journal of Environmental Science and Technology* 13 (2) (2016) 615-630 (ISSN: 1735-1472) (IF/2016 = 1,915; **M22**)

8. M.D. Dimitrijević, D.M. Urošević, Z.D. Janković, **S.M. Milić**, Recovery of copper from smelting slag by sulphation roasting and water leaching, *Physicochemical Problems of Mineral Processing* 52 (1) (2016) 409-421 (ISSN: 1643-1049) (IF/2016 = 0,901; **M22**)
9. A.T. Simonović, M.B. Petrović, M.B. Radovanović, **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, *Chemical Papers* 68 (3) (2014) 362-371 (ISSN: 0366-6352) (IF/2014 = 1,468; **M22**)
10. M.B. Radovanović, M.B. Petrović, A.T. Simonović, **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu₃₇Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions, *Environmental Science and Pollution Research* 20 (7) (2013) 4370-4381 (ISSN: 0944-1344) (IF/2013 = 2,757; **M21**)

Декан

др Дејан Таникић, ред. проф.

Подаци о члану комисије

За кандидата: **Вања С. Трифуновић**

Име и презиме члана комисије: **др Љиљана Аврамовић**

Звање: **Научни сарадник**

Списак радова који квалификују члана комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације:

1. L.L. Godirilwe, K. Haga, B. Altansukh, Y. Takasaki, D. Ishiyama, V. Trifunovic, **Lj. Avramovic**, R. Jonovic, Z. Stevanovic, A. Shibayama, Copper Recovery and Reduction of Environmental Loading from Mine Tailings by High-Pressure Leaching and SX-EW Process, *Metals* 11 (9) (2021) 1335 (ISSN: 2075-4701) (IF/2021 = 2,695; **M21**)
2. N.D. Nikolic, V.M. Maksimović and **Lj. Avramović**, Correlation of morphology and crystal structure of metal powders produced by electrolysis processes, *Metals* 11 (2021) 859 (ISSN: 2075-4701) (IF/2021 = 2,695; **M21**)
3. **Lj. Avramović**, V.M. Maksimović, Z. Baščarević, N. Ignjatović, M. Bugarin, R. Marković, and N.D. Nikolić, Influence of a shape of copper powder particles on crystal structure and some of decisive characteristics of metal powders, *Metals* 9 (1) (2019) 56 (ISSN: 2075-4701) (IF/2019 = 2,117; **M21**)
4. N. D. Nikolić, **Lj. Avramović**, E. R. Ivanović, V. M. Maksimović, Z. Baščarević, N. Ignjatović, Comparative Morphological and Crystallographic Analysis of Copper Powders Obtained Under Different Electrolysis Conditions, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China* 29 (2019) 1275 - 1284 (ISSN: 1003-6326) (IF/2019 = 2,615; **M21**)
5. **Lj. Avramović**, M. Bugarin, D. Milanović, V. Conić, M. M. Pavlović, M. Vuković, N. D. Nikolić, The particle size distribution (PSD) as criteria for comparison of silver powders obtained by different methods of synthesis and by conditions of electrolysis, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* 54 (3) B (2018) 291 - 300 (ISSN: 1450-5339) (IF/2018 = 0,859; **M22**)
6. **Lj. Avramović**, E.R. Ivanović, V.M. Maksimović, M.M. Pavlović, M. Vuković, J.S. Stevanović, N.D. Nikolić, Correlation between crystal structure and morphology of potentiostatically electrodeposited silver dendritic nanostructures, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China* 28 (2018) 1903-1912 (ISSN: 1003-6326) (IF/2018 = 2,338; **M21**)
7. B. Han, B. Altansukh, K. Haga, Z. Stevanović, R. Jonović, **Lj. Avramović**, D. Urosević, Y. Takasaki, N. Masuda, D. Ishiyama, A. Shibayama,

Development of copper recovery process from flotation tailings by a combined method of high-pressure leaching solvent extraction, *Journal of Hazardous Materials* vol. 352 (2018) 192 - 203 (ISSN: 0304-3894) (IF/2018 = 7,650; **M21a**)

8. **Lj. Avramović**, M.M. Pavlović, V.M. Maksimović, M. Vuković, J.S. Stevanović, M. Bugarin and N.D. Nikolić: Comparative Morphological and Crystallographic Analysis of Electrochemically- and Chemically-Produced Silver Powder Particles, *Metals* 7, 160 (2017) (ISSN: 2075-4701) (IF/2017 = 1,704; **M21**)
9. **Lj. Avramović**, Z. Stevanović, M. Bugarin, R. Jonović, R. Marković, V. Gardić, M. Jonović, J. Đorđević, Characterization of Soil in the Coastal Area of the Bor River, *Zaštita materijala* 57 (3) (2016) 378 - 382 (ISSN: 0351-9465) (**M24**)
10. D. Božić, V. Conić, S. Dragulović, **Lj. Avramović**, R. Jonović, M. Bugarin, Laboratory research on acid leaching of Cu, Zn and In from jarosite waste, *Ecologica* 28 (103) (2021) 481-486 (ISSN 0354-3285) (**M51**)

Подаци о члану комисије

За кандидата: **Вања С. Трифуновић**

Име и презиме ментора: **проф. др Милан Антонијевић**

Звање: **Ред. проф. у пензији**

Списак радова који квалификују члана комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације:

1. M.B. Petrović Mihajlović, Ž.Z. Tasić, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, **M.M. Antonijević**, Electrochemical Analysis of the Influence of Purines on Copper, Steel and Some Other Metals Corrosion, *Metals* 12 (7) (2022) 1150 (ISSN: 2075-4701) (IF/2021 = 2,695; **M22**)
2. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, D.V. Medić, **M.M. Antonijević**, Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries, *Scientific Reports* 12 (1) (2022) 5469 (ISSN: 2045-2322) (IF/2021 = 4,997; **M21**)
3. D.V. Medić, M.D. Sokić, M.M. Nujkić, S.S. Đorđievski, S.M. Milić, S.Č. Alagić, **M.M. Antonijević**, Cobalt extraction from spent lithium-ion battery cathode material using a sulfuric acid solution containing SO₂, *Journal of Material Cycles and Waste Management* (2023) [DOI:10.1007/s10163-022-01580-w](https://doi.org/10.1007/s10163-022-01580-w) (ISSN: 1438-4957) (IF/2021 = 3,579; **M22**)
4. A.T. Simonović, Ž.Z. Tasić, M.B. Radovanović, M.B. Petrović Mihajlović, **M.M. Antonijević**, Influence of 5-Chlorobenzotriazole on Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution, *ACS OMEGA* 5 (22) 12832-12841 (2020) (ISSN: 2470-1343) (IF/2020 = 3,512; **M22**)
5. M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, Ž.Z. Tasić, **M.M. Antonijević**, Evaluation of purine based compounds as the inhibitors of copper corrosion in simulated body fluid, *Results in Physics* 14 (2019) 102357 (ISSN: 2211-3797) (IF/2019 = 4,019; **M21**)
6. M.B. Radovanović, Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, M.M. Antonijević, Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant, *Advances in Materials Science and Engineering* (2018) (ISSN: 1687-8434) (IF/2018 = 1,399; **M23**)
7. M.B. Radovanović, **M.M. Antonijević**, Protection of copper surface in acidic chloride solution by non-toxic thiazazole derivative, *Journal of Adhesion Science And Technology* 31 (4) (2017) 369-387 (ISSN: 0169-4243) (IF/2017 = 1,039; **M23**)
8. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, **M.M. Antonijević**, The influence of chloride ions on the *anti*-corrosion ability of binary inhibitor system of 5-methyl-1H-benzotriazole and

potassium sorbate in sulfuric acid solution, *Journal of Molecular Liquids* 222 (2016) 1-7 (ISSN: 0167-7322) (IF/2016 = 3,648; **M21**)

9. A.T. Simonović, M.B. Petrović, M.B. Radovanović, S.M. Milić, **M.M. Antonijević**, Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, *Chemical Papers* 68 (3) (2014) 362-371 (ISSN: 0366-6352) (IF/2014 = 1,468; **M22**)
10. M.B. Radovanović, M.B. Petrović, A.T. Simonović, S.M. Milić, **M.M. Antonijević**, Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu₃₇Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions, *Environmental Science and Pollution Research* 20 (7) (2013) 4370-4381 (ISSN: 0944-1344) (IF/2013 = 2,757; **M21**)

Подаци о члану комисије

За кандидата: **Вања Трифуновић**

Име и презиме члана комисије: **проф. др Милан Радовановић**

Звање: **Ванредни професор**

Списак радова који квалификују члана комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације:

1. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, **M.B. Radovanović**, A.T. Simonović, D.V. Medić, M.M. Antonijević, Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries, *Scientific Reports*, 12 (1) (2022) 5469 (ISSN: 2045-2322) (IF/2021 = 4,996; **M21**)
2. Ž. Z. Tasić, M. B. Petrović Mihajlović, A. T. Simonović, **M. B. Radovanović**, M. M. Antonijević, Recent advances in electrochemical sensors for caffeine determination, *Sensors*, 22 (23) (2022) 9185 (ISSN: 1424-8220) (IF/2021 = 3,847; **M22**)
3. M.B. Petrović Mihajlović, Ž.Z. Tasić, **M.B. Radovanović**, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, Electrochemical Analysis of the Influence of Purines on Copper, Steel and Some Other Metals Corrosion, *Metals*, 12 (7) (2022) 1150 (ISSN: 2075-4701) (IF/2021 = 2,695; **M23**)
4. **M. Radovanović**, M. Petrović Mihajlović, Z. Tasić, A. Simonović, M. Antonijević, Inhibitory effect of L-Threonine and L-Lysine and influence of surfactant on stainless steel corrosion in artificial body solution, *Journal of Molecular Liquids*, 342 (2021) 116939 (ISSN: 0167-7322) (IF/2021 = 6,633; **M21**)
5. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, **M.B. Radovanović**, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, Experimental and theoretical studies of paracetamol as a copper corrosion inhibitor, *Journal of Molecular Liquids*, 327 (2021) 114817 (ISSN: 0167-7322) (IF/2021 = 6,633; **M21**)
6. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, **M.B. Radovanović**, M.M. Antonijević, Review of applied surface modifications of pencil graphite electrodes for paracetamol sensing, *Results in Physics*, 22 (2021) 103911 (ISSN: 2211-3797) (IF/2021 = 4,565; **M22**)
7. **M.B. Radovanović**, Ž.Z. Tasić, A.T. Simonović, M.B. Petrović Mihajlović, M.M. Antonijević, Corrosion Behavior of Titanium in Simulated Body Solutions with the Addition

of Biomolecules, *ACS Omega*, 5 (22) (2020) 12768-12776 (ISSN: 2470-1343) (IF/2020 = 3,512; **M22**)

8. A.T. Simonović, Ž.Z. Tasić, **M.B. Radovanović**, M.B. Petrović Mihajlović, M.M. Antonijević, Influence of 5-Chlorobenzotriazole on Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution, *ACS Omega*, 5 (22) (2020) 12832-12841 (ISSN: 2470-1343) (IF/2020 = 3,512; **M22**)
9. **M.B. Radovanović**, Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds, *Scientific Reports*, 9 (1) (2019) 16081 (ISSN: 2045-2322) (IF/2019 = 3,998; **M21**)
10. **M. Radovanović**, M. Antonijević, Protection of copper surface in acidic chloride solution by non-toxic thiadiazole derivative, *Journal of Adhesion Science and Technology*, 31 (4) (2017) 369-387 (ISSN: 0169-4243) (IF/2017 = 1,039; **M23**)

ЗАПИСНИК

**СА IV СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане дана
26.01.2023.године са почетком у 10 часова**

Седници присуствују следећи чланови Катедре: проф. др Милован Вуковић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Милица Величковић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Марија Панић, проф. др Александра Федајев, проф. др Данијела Воста, проф. др Санела Арсић, доц. др Милена Гајић, доц. др Ивица Николић, доц. др Анђелка Стојановић, Мара Манзаловић, наставник енглеског језика, Ениса Николић, наставник енглеског језика, Славица Стевановић, наставник енглеског језика, Сандра Васковић, наставник енглеског језика, асист. Бранислав Иванов, асист. Адријана Јевтић, асист. Александра Радић, сарад. Јован Станојевић.

Одсутни: проф. др Дејан Ризнић, проф. др Ивана Ђоловић, доц. др Ивана Станишев,

**Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић
Записник води, доц. др Анђелка Стојановић**

Констатовано је да седници катедре присуствује 25 од 28 чланова катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са III седнице катедре, која је одржана 21. децембра 2022. године.
2. Формирање комисије за оцену докторске дисертације кандидата Дамира Илића, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
3. Усвајање рецензија о рукопису под називом: „Основи маркетинга“ аутора проф. др Дејана Ризнића и MSc Адријане Јевтић (видети прилог).
4. Формирање листе рецензата за рукопис, под називом: „Математика 2- збирка решених задатака“ аутора доц. др Иване Станишев и др Дарка Коцева.
5. Разно.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са III седнице Катедре за менаџмент, одржане 21.децембра 2022.године, усвојен је једногласно (са 25 гласова **ЗА**) без примедби.

Тачка 2. На основу захтева број VI-1/10-12 од 18.01.2023.године, који је поднео Дамир Илић докторанд на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог за формирање Комисије за оцену докторске дисертације, под називом: „*Интегрисани модел за приоритизацију стратегија имплементације система беспилотних ваздухоплова у сврху технолошког развоја у Републици Србији*“. Докторска дисертација је урађена под менторством проф.др Исидоре Милошевић.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. Проф. др Иван Михајловић, редовни професор, Универзитет у Београду, Машински факултет, председник комисије,
2. Проф.др Весна Спасојевић-Бркић, редовни професор, Универзитет у Београду, Машински факултет, чланица комисије,
3. Проф.др Оља Чокорило, редовни професор, Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет, чланица комисије,
4. Проф.др Ненад Милијић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
5. Проф.др Марија Панић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,

Такође, предлог је да се након усвајања извештаја ове Комисије, исти чланови именују за формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Дамира Илића.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 25 гласова **ЗА**) одлука да се усвоји предлог састава Комисије и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. Након увида у рецензије о рукопису, под називом: „Основи маркетинга“ аутора проф.др Дејана Ризнића и MSc Адријане Јевтић, донета је једногласно (са 25 гласова **ЗА**) одлука да се усвоје рецензије рецензента проф. др Мирјане Глигоријевић и проф.др Гордане Кокезе, као и да се рукопис са позитивним рецензијама проследи Комисији за издавачку делатност Техничког факултета на даље разматрање.

Тачка 4. Дат је предлог да се за рецензију рукописа, под називом: „Математика 2-збирка решених задатака“ аутора доц.др Иване Станишев и др Дарка Коцева, одреде рецензенти, и то:

1. проф. др Ивана Ђоловић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору,
2. доц. др Јелена Вишњић, Универзитет у Нишу, Медицински факултет.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 25 гласова **ЗА**) одлука да се усвоји предложена листа рецензента и да се настави са даљом процедуром рецензије рукописа.

Тачка 5. /

Записник седнице закључен у 10:30

У Бору, 26.01.2023.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

**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: **5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2023 (MME SEE 2023)** који ће бити одржан од 7. до 10. јуна 2023. године у Требињу (Босна и Херцеговина). Организатор скупа је Савез инжењера металургије Србије.

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.

С поштовањем,

Проф. др Драган Манасијевић

У Бору, 09.02.2023. године.

Прилог:

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



5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe,

7-10 June 2023, Trebinje, BIH

www.mme-see.org

Abstract acceptance

Dear Prof.dr Dragan Manasijević,

We are pleased to inform you that your Abstract titled “MICROSTRUCTURE AND THERMAL CONDUCTIVITY OF THE Ag–Bi–Sn TERNARY ALLOYS” has been reviewed and accepted by our Scientific Committee and expert reviewers in the field.

Best regards,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Miroslav Sokić'.

Miroslav Sokić,

SIMS and Scientific Committee president

**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: **5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2023 (MME SEE 2023)** који ће бити одржан од 7. до 10. јуна 2023. године у Требињу (Босна и Херцеговина). Организатор скупа је Савез инжењера металургије Србије.

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.

С поштовањем,

Проф. др Љубиша Балановић

У Бору, 10.02.2023. године.

Прилог:

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



5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe,

7-10 June 2023, Trebinje, BIH

www.mme-see.org

Abstract acceptance

Dear Prof.dr Ljubiša Balanović,

We are pleased to inform you that your Abstract titled “MICROSTRUCTURAL AND THERMAL CHARACTERIZATION OF THE Bi–In–Sn TERNARY ALLOYS” has been reviewed and accepted by our Scientific Committee and expert reviewers in the field.

Best regards,

Miroslav Sokić,

SIMS and Scientific Committee president

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Др Милана Радовановића** у звање **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** и утврдила да садржи све елементе из члана 12. 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, фебруар 2023.год.

Председник Комисије за контролу реферата



Проф. др Грозданка Богдановић

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

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-2-ИВ-6/2 од 25.11.2022. године, одређени смо за чланове Комисије за писање Реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника у звању редовног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” бр. 1017 од 07.12.2022. године.

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

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат, и то др Милан Радовановић, дипломирани инжењер технологије, ванредни професор на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

1. Кандидат др Милан Радовановић, дипломирани инжењер технологије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Милан Радовановић, рођен је 02.01.1982. године у Књажевцу где је завршио основну школу и Гимназију са просечном оценом 5,00. Основне студије из области неорганске хемијске технологије завршио је на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду 2006. године са просечном оценом 9,10 и оценом 10 на дипломском раду. Исте године је уписао докторске академске студије на матичном факултету и положио све испите предвиђене програмом са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под називом „Утицај органских инхибитора на корозионо понашање месинга у раствору натријум-сулфата“ одбранио је 13.02.2013. године.

Од 2007. године до данас ангажован је на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду, прво на радном месту асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство. У звању доцента је изабран 2013. године, а у звању ванредног професора 2018. године. У наведеном периоду био је ангажован на извођењу наставе из предмета: Неорганска хемија 2, Неорганска хемијска технологија, Основи инструменталних метода, Технологија керамике и Стручна пракса на основним академским студијама; Структура и особине неорганских материјала и Електрохемијско инжењерство на мастер академским студијама; Одабрана поглавља технологије керамике и Електрохемијска технологија на докторским академским студијама и вежби из предмета Структура и особине неорганских материјала на мастер академским студијама. Такође је био ангажован и у раду комисија за одбрану завршних радова на основним и мастер академским студијама као и у раду комисија за оцену и одбрану докторских дисертација. Поред тога био је члан различитих комисија формираних од стране Наставно-научног већа Факултета.

Кандидат др Милан Радовановић био је ангажован на реализацији пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називима: „Неки аспекти

растварања метала и сулфидних минерала“ (број пројекта 142012) (2006-2010 година, руководилац проф. др Милан Антонијевић) и „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта ОИ 172031). Учествовао је и у реализацији међународних TEMPUS пројеката Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MСHEM) и Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL). Поред тога, учествовао је и у међународном пројекту у оквиру JST SATREPS позива под називом: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development (пројектни циклус 2014-2019). Тренутно је ангажован по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о релаизацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Др Милан Радовановић је активно учествовао у манифестацијама које су за циљ имале промоцију науке међу младима „Тимочки Научни Торнадо-ТНТ“ и „Борска ноћ истраживача-БОНИС“

Аутор и коаутор је једног помоћна уџбеника (практикума), књиге из релевантне области, више научних радова публикованих у међународним и националним часописима, као и саопштења са конференција међународног значаја, и то: једно (1) поглавље у монографији из категорије M13, двадесет девет (29) радова у водећим међународним часописима из категорије M21–M23, три (3) рада категорије M24, шест (6) радова категорије M50, једног (1) предавања по позиву на конференцији међународног значаја, тридесет девет (39) саопштења са конференција међународног значаја категорије M30 и два (2) саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу.

Др Милан Радовановић је био ангажован као guest editor у специјалном издању часописа са СЦИ листе: MDPI Metals (M22, IF (2021) = 2,695).

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 10.01.2023. године, од укупно двадесет девет (29) радова др Милана Радовановића, двадесет седам радова (27) цитирано је укупно 579 пута (хетероцитати) при чему је h-индекс = 16.

Током досадашњег рада, др Милан Радовановић био је четрдесет (40) пута ментор кандидатима за израду завршних, дипломских и мастер радова, и то: двадесет пет (25) пута на основним академским студијама за израду завршног рада, три (3) пута за израду дипломског рада и дванаест (12) пута на мастер академским студијама за израду мастер рада. Поред тога, био је члан комисије за оцену и одбрану четрдесет пет (45) завршних, два (2) дипломска и три (3) мастер рада, и два (2) пута члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата на студијском програму Технолошко инжењерство, Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду.

Др Милан Радовановић ангажован је као рецензент у међународним часописима категорије M20:

Applied Surface Science,
Arabian Journal of Chemistry,
Arabian Journal for Science and Engineering,
Corrosion,
ChemistrySelect,
Electrochimica Acta,
International Journal of Environmental Research and Public Health,
International Journal of Industrial Chemistry,
Journal of Engineering Research and Reports,
Journal of Materials Science and Technology,
Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy,

Journal of the Serbian Chemical Society,
Materials Chemistry and Physics,
Materials,
Metals,
Microchemical Journal,
Mini-Reviews in Medicinal Chemistry,
Results in Materials,
Scientific Reports.

Др Милан Радовановић је члан Српског хемијског друштва.

Кандидат, др Милан Радовановић, био је члан организационог одбора међународне конференције „International Conference Ecological Truth and Environmental Research: EcoTER'18“. Поред тога, био је и члан организационог одбора међународног научног скупа „International October Conference on Mining and Metallurgy“ IOC 2010, IOC 2011, IOC 2016, IOC 2021, у организацији Техничког факултета у Бору, а у сарадњи са Институтом за рударство и металургију у Бору.

Поред наставних активности, др Милан Радовановић активно је учествовао у раду бројних комисија Већа Техничког факултета у Бору:

- члан комисије за попис основних средстава Факултета (2007.),
- члан комисије за набавку рачунарске опреме (2017.),
- члан радне групе за израду плана интегритета у другом циклусу у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета од 30.05.2017.,
- координатор за доношење, спровођење и извештавање о спровођењу плана интегритета на Техничком факултету у Бору (одлука број I/6-1256 од 06.12.2021. године),
- заменик члана комисије за студије другог степена (22.10.2015. - 22.06.2017.),
- члан комисије за студије трећег степена,
- члан комисије за обезбеђење и унапређење квалитета,
- члан тима за реаговање у ванредним ситуацијама на Техничком факултету у Бору,
- ЕЦТС координатор за студијски програм Технолошко инжењерство,
- члан интердисциплинарног пројектног тима на Техничком факултету у Бору,
- дежурно лице за пријемни испит из хемије,
- члан тима Техничког факултета у Бору за организацију манифестација Тимочки научни торнадо и Борска ноћ истраживача.

Кандидат, др Милан Радовановић је био заменик шефа катедре за хемију и хемијску технологију и заменик шефа одсека за технолошко инжењерство, Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду (2019 – 2022.год.).

Др Милан Радовановић је тренутно на позицији продекана за научно истраживачки рад и међународну сарадњу Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду.

Др Милан Радовановић је члан стручно – оперативног тима за заштиту и спасавање у ванредним ситуацијама борског управног округа за заштиту и спасавање од техничко – технолошких несрећа.

Др Милан Радовановић је у оквиру ангажовања на Tempus пројектима (МСНЕМ и DEREL), између осталог, учествовао и у формирању наставног материјала за курсеве за континуирано образовање.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација М(71)

Кандидат Милан Радовановић одбранио је докторску дисертацију под називом „Утицај органских инхибитора на корозионо понашање месинга у раствору натријум-сулфата” 13. 02. 2013. године на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду, под менторством проф. др Милана М. Антонијевића, са оценом 10 (десет).

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Др Милан Радовановић поседује значајно педагошко искуство које је стекао током рада на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду, прво у звању асистента, а затим и у звањима доцента и ванредног професора. На студијском програму Технолошко инжењерство, на основним академским студијама изводи наставу на предметима: Неорганска хемија 2, Виша неорганска хемија, Неорганска хемијска технологија, Основи инструменталних метода, Технологија керамике и Стручна пракса. На мастер академским студијама, др Милан Радовановић је ангажован на извођењу наставе из предмета: Структура и особине неорганских материјала и Електрохемијско инжењерство, а на докторским академским студијама је ангажован на предметима: Одабрана поглавља технологије керамике и Електрохемијска технологија.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Оцењивање рада наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду врши се анонимним анкетрињем студената, два пута годишње, током јесењег и пролећног семестра. Током претходног изборног периода, просечна оцена кандидата др Милана Радовановића износи 4,81 што указује на изузетну склоност ка педагошком раду и посвећеност настави и студентима. Просечне оцене вредновања педагошког рада кандидата др Милана Радовановића у протеклим школским годинама, на крају пролећног и јесењег семестра, су следеће:

Школска година 2017/2018 пролећни семестар основне академске студије - просечна оцена: **4,64**;

Школска година 2018/2019 - јесењи семестар основне академске студије - просечна оцена: **4,57**;

Школска година 2018/2019 - пролећни семестар основне академске студије - просечна оцена: **4,79**;

Школска година 2018/2019 - пролећни семестар мастер академске студије - просечна оцена: **5,00**;

Школска година 2019/2020 - јесењи семестар основне академске студије - просечна оцена: **4,89**;

Школска година 2019/2020 - пролећни семестар основне академске студије - просечна оцена: **4,85**;

Школска година 2019/2020 - пролећни семестар мастер академске студије - просечна оцена: **4,91**;

Школска година 2020/2021 - јесењи и пролећни семестар основне академске студије - просечна оцена: **4,75**;

Школска година 2020/2021- јесењи и пролећни семестар мастер академске студије - просечна оцена: **5,00**;

Школска година 2021/2022 - јесењи и пролећни семестар основне академске студије - просечна оцена: **4,90** и

Школска година 2021/2022 - јесењи и пролећни семестар мастер академске студије – просечна оцена: **4,93**.

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

V.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат др Милан Радовановић од 2007. године ангажован је на извођењу наставе на студијском програму Технолошко инжењерство на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду.

Од 2007. до 2013. године био је задужен за извођење рачунских и лабораторијских вежби на предметима: Неорганска хемија, Неорганска хемија 2, Неорганска хемијска технологија, Корозија и заштита и Технологија керамике на основним академским студијама, као и Структура и особине неорганских материјала, на мастер академским студијама. Од 2013. године до данас, као универзитетски наставник у звању доцента и ванредног професора, реализује наставу на предметима: Неорганска хемија 2, Виша неорганска хемија, Неорганска хемијска технологија, Основи инструменталних метода, Технологија керамике и Стручна пракса на основним академским студијама; Структура и особине неорганских материјала и Електрохемијско инжењерство на мастер академским студијама; Одабрана поглавља технологије керамике и Електрохемијска технологија на докторским академским студијама.

Кандидат, др Милан Радовановић, врши детаљне припреме планова реализације наставе у складу са достигнутим нивоом научних сазнања и актуелном акредитацијом студијског програма Технолошко инжењерство, које излаже студентима на почетку сваког семестра. За сваки предмет на коме је ангажован обезбеђује одговарајућу литературу, уз настојање за припремом сопствених материјала.

V.3. Активности кандидата по питању наставне литературе

V.3.1. Период пре избора у звање ванредног професора

За потребе извођења наставе, др Милан Радовановић је аутор једног помоћног универзитетског уџбеника:

Милан Радовановић, Практикум из Неорганске хемије 2, Бор, 2017, Издавач: Технички факултет у Бору, ISBN 978-86-6305-075-4.

V.3.2. Мередавни изборни период (након избора у звање ванредног професора)

Кандидат, др Милан Радовановић, је аутор књиге из релевантне научне области:

Милан Б. Радовановић, Милан М. Антонијевић, Еколошки прихватљиви инхибитори корозије бабра и челика, Графомед трејд, Бор, 2022. ISBN: 978-86-82162-08-7.

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

У оквиру досадашњег педагошког рада, кандидат др Милан Радовановић је активно учествовао у развоју научноистраживачког подмлатка, кроз менторство и помоћ у изради завршних, дипломских и мастер радова, или члан комисија за одбрану великог броја завршних, дипломских, мастер радова и докторских дисертација.

В.4.1. Менторства и учешћа у комисијама пре избора у звање ванредног професора

Пре избора у звање ванредног професора, кандидат др Милан Радовановић је био ментор приликом израде четрнаест (14) завршних радова, једног (1) дипломског рада и четири (4) мастер рада. Поред тога, био је члан комисије за одбрану 15 (петнаест) завршних радова, 2 (два) дипломска рада и 2 (два) мастер рада.

В.4.1.1. Ментор одбрањеног мастер рада

1. Бранка Пешовски: Електрохемијске карактеристике титана и титанијумских оксидних филмова у растворима сумпорне и хлороводоничне киселине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.
2. Санела Божиновић: Електрохемијско понашање биоматеријала у раствору натријум-хлорида у присуству аминокиселина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.
3. Душан Мрђеновић: Електрохемијске карактеристике титана у синтетичком физиолошком раствору уз додаток аденина, тимина и хистидина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.
4. Милица Милетић Свирчев: Аминокиселине као зелени инхибитори корозије хируршког челика 316L у раствору вештачке крвне плазме, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. год.

В.4.1.2. Члан комисије за одбрану мастер рада

1. Маја Атанасијевић: Микроелементи у животној средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.
2. Драгана Медић: Аминокиселине као инхибитори корозије бабра у 0,05М HCl, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.

В. 4.1.3. Ментор одбрањеног дипломског рада

1. Игор Јошић: Електрохемијско понашање месинга у раствору хлороводоничне киселине у присуству 2-аминотиазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.

В.4.1.4. Члан комисије за одбрану дипломског рада

1. Мирјан Стојановић: Фосфорна ђубрива као извор загађења, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. год.
2. Александер Илић: Баријум-стронцијум-титанатни керамички материјали, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.

В.4.1.5. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Санела Божиновић: Утицај 2-амино- 5-етил- 1,3,4-тиадиазола на растварање бакра у киселој средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. год.
2. Предраг Динић: 2-амино- 5-етил- 1,3,4-тиадиазол као инхибитор корозије месинга у 3% раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.
3. Милица Милетић Свирчев: Аденин као зелени инхибитор корозије месинга у раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.
4. Ирена Здравковић: 4 (5)-метилимидазол као инхибитор корозије месинга у раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.
5. Александар Крстић: Електрохемијске перформансе алуминијум јонских батерија, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.
6. Иван Николић: Електрохемијске карактеристике титана и титанових легура, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.
7. Марко Арсић: Литијум јонске батерије као електрохемијски извори енергије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.
8. Милица Јовановић: Салицил-алдоксим као инхибитор корозије месинга у 3% воденом раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.
9. Наташа Крачуновић: Утицај аденина и цистеина на инхибицију корозије легуре бакра у раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.
10. Невена Мучић: Електрохемијско понашање челика у синтетичком физиолошком раствору у присуству аминокиселина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.
11. Тамара Ђокић: Електрохемијско понашање челика и титана у присуству цистеина у раствору синтетичке крвне плазме, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.
12. Ивана Митровић: Електрохемијске карактеристике магнезијума и магнезијумових легура, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. год.
13. Анита Демири: Корозионо понашање челика у Рингеровом раствору у присуству оспамокса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. год.
14. Ивана Петровић: Карактеристике катодних и анодних материјала који се користе код литијум јонских и литијум ваздушних батерија, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. год.

В.4.1.6. Члан комисије за одбрану завршног рада

1. Ана Ристић: Отпадне воде филтрације Рудника бакра Мајданпек и утицај на реку Велики Пек, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.
2. Ивана Раковић: Методе за уклањање амонијака из површинских вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.
3. Лидија Калиновић: Вештачка ђубрива као закађивачи земљишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.
4. Милена Љубомировић: Таложне материје у околини површинских копова и флотацијских јаловишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.
5. Милица Петровић: Процес озонизације у третману вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.
6. Милош Панајотовић: Пречишћавање вода low-cost адсорбентима, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.
7. Сања Калиновић: Фитотоксичност елемената антропогеног порекла, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.
8. Јулијана Србуловић: Азотна ђубрива као извори загађења, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. год.
9. Дејан Курић: Биоакumulација, фиторемедијација и фиторударство, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. год.
10. Виолета Тодоровић: Микроелементи у вештачким ђубривима, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. год.
11. Данијела Николић: Утицај олова на загађење животне средине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.
12. Милан Јанкуцић: Фиторемедијација земљишта загађеног тешким металима, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.
13. Небојша Станишић: Катализа у процесу добијања сумпорне киселине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.
14. Стефан Петровић: Екстракција бакра из водених раствора применом ACORAGE M5640, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.
15. Сузана Карабашевић: Утицај арсена на загађење животне средине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. год.

В.4.2. Менторства и учешћа у комисијама после избора у звање ванредног професора

У току меродавног изборног периода, др Милан Радовановић је учествовао у изради завршних, дипломских и мастер радова. Био је двадесет једном (21) ментор при изради завршних, дипломских и мастер радова, и то: једанаест (11) пута на основним академским студијама, осам (8) пута на мастер академским студијама и два (2) пута ментор при изради дипломских радова. Кандидат је учествовао и у комисијама за оцену и одбрану завршних, дипломских и мастер радова, и то: тридесет (30) пута као члан комисије за оцену и одбрану завршних радова, и једном (1) као члан комисије за оцену и одбрану мастер радова. Др Милан Радовановић је био два (2) пута члан комисије за оцену и одбрану докторских дисертација. Преглед радова и ангажовања дат је у наставку:

V.4.2.1. Докторске дисертације

V.4.2.1.1. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације:

1. Биљана Малуцков: Понашање сулфидних минерала у присуству аминокиселина у раствору сумпорне киселине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
2. Марина Пешић: Физичко-хемијска карактеризација и симулациони модел за појаву мутноће вода у циљу оптимизације процеса прераде вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.

V.4.2.1.2. Члан комисије за оцену семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације:

1. Бранка Пешовски: Карактеризација и примена савремених ДСА титанијумских електрода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.

V.4.2.2. Мастер радови

V.4.2.2.1. Ментор одбрањених мастер радова:

1. Јелена Мартић: Прополис као инхибитор корозије бакра у рингеровом раствору, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
2. Марко Арсић: Корозионо понашање бакра и гвожђа у биодизелу, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
3. Соња Станковић: Електрохемијско понашање титана и легуре Ti-6Al-4V у рингеровом раствору са додатком фосфорне киселине, натријум-хидрогенкарбоната и водоник-пероксида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.
4. Ана Петровић: Синтеза и структура угљеничних наноцеви коришћених у процесима пречишћавања вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
5. Анђела Стојановић: Ибупрофен као инхибитор корозије бакра у сумпорној киселини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
6. Маријана Калиновић: Примена парацетамола као инхибитора корозије бакра у 0,5 М раствору H₂SO₄, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
7. Владан Неделковски: Термохемијска синтеза и електрохемијска карактеризација ДСА електрода на бази калаја и антимоана, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
8. Тамара Стаменковић: Електрохемијско одређивање ксантина и кофеина графитном електродом припремљеном из катодног материјала истрошених батерија, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.

V.4.2.2.2. Члан комисије одбрањених мастер радова:

1. Милица Пацић: Добијање, структура и карактеризација цемента, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.

В.4.2.3. Завршни/дипломски радови

В.4.2.3.1. Ментор одбрањених завршних радова:

1. Соња Станковић: Електрохемијско понашање титана у рингеровом раствору са додатком амоксицилина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
2. Маја Ђорђевић: N-acetil-L-metionin као инхибитор корозије челика у 0,1 М HCl, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.год.
3. Маријана Ђорђевић: Електрохемијско понашање челика у раствору хлороводоничне киселине у присуству деривата аминокиселина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
4. Милош Ђошевић: Неутрализација киселих рудничких вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год
5. Милош Стојановић: Корозионо понашање челика типа 316L у рингеровом раствору у присуству парацетамола, Технички факултет у Бору, 2019. год.
6. Ана Петровић: Неутрализација отпадних вода насталих у процесима добијања и прераде руде бакра, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019.год.
7. Анђела Стојановић: Утицај молибдата на електрохемијско растварање челика у раствору боракса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019.год.
8. Владан Неделковски: Електрохемијско понашање хируршког челика у рингеровом раствору са додатком триптофана и лизина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
9. Маријана Калиновић: Утицај молибдата на електрохемијско растварање челика у раствору боракса у присуству фосфата, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019.год.
10. Никола Илић: Лизин и треонин као инхибитори корозије челика у раствору синтетичке крвне плазме, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
11. Тамара Стаменковић: Екстракт зеленог чаја као инхибитор корозије челика у раствору вештачке крвне плазме, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.

В.4.2.3.2. Члан комисије одбрањених завршних радова:

1. Саша Максимовски: Понашање челика у синтетичком раствору морске воде у присуству 5-metil-1H-benzotriazole, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
2. Никола Недељковић: 5-hlorobenzotriazol као инхибитор корозије бакра у раствору киселих кишних вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
3. Катарина Дервишевић: Ремедијација земљишта озоном, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
4. Марија Велковић: Корозионо понашање месинга у раствору натријум-сулфата у присуству 5-хлоро-бензотриазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
5. Бојана Мотић: Загађење земљишта пестицидима и могућност ремедијације, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
6. Сашка Спасић: Загађење земљишта и утицај на зелено поврће у Србији и свету, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.

7. Ненад Предић: Загађење земљишта хромом и могућност фиторемедијације загађеног земљишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
8. Јелена Мартић: Ксантин као инхибитор корозије бакра у биолошкој средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
9. Ивана Вељковић: Инхибиторски ефекат N-acetil-L-leucina на корозију месинга у синтетичком раствору киселих киша, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
10. Иван Јошић; Полимерни материјали као загађивачи земљишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
11. Ивана Костић: Електрохемијско понашање бакра у присуству N-acetil-L-metionina у синтетичком раствору киселих киша, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
12. Роксана Голубовић: Различити извори загађења земљишта и утицај на поврће, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
13. Дијана Бучановић: Корозија метала у земљишту, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
14. Ненад Димов: Примена природних зеолита у третману отпадних вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
15. Драгана Адамовић, Корозионо понашање месинга и челика у раствору вештачке крвне плазме у присуству ксантина и бензотриазола као инхибитора корозије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
16. Јована Пешић: Електрохемијско понашање челика у раствору киселих киша у присуству парацетамола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
17. Катарина Живић: Загађење земљишта отпадним водама, Сепарација песка и шљунка и производња индустријског бетона, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
18. Немања Милошевић: Растварање катодног материјала из литијум-јонских батерија у фосфорној киселини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.
19. Милица Адамовић: Уклањање тешких метала из отпадних вода коришћењем микроорганизама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.
20. Барбара Илић: Детекција тешких метала применом електрохемијских сензора, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.
21. Никола Стевић: Употреба катализатора у процесу производње сумпорне киселине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.
22. Срђан Драгић: Чврст отпад (Е-отпад) као загађивач земљишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.
23. Никола Ранђеловић: Електрохемијско понашање бакра у синтетичком физиолошком раствору у присуству сирупа који садржи екстракт бршљана, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
24. Тамара Дубочанин: Волтаметријске методе за одређивање триптофана, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
25. Марија Милић: Утицај амоксицилина на корозионо понашање бакра у физиолошком раствору, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
26. Валентина Барбуловић: ПАХ-ови као загађивачи земљишта и њихова ремедијација, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.

27. Александар Цветковић: Утицај супституената на ефикасност органских инхибитора корозије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
28. Никола Сандић: Особине и примена савремених керамичких и полимерних материјала у медицини и фармацији, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
29. Сунчица Илић: Природни и антропогени извори деградације земљишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
30. Ана Живадиновић: Примена графитне електроде као сензора у медицини и прехранбеној индустрији, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.

В.4.2.3.3. Ментор одбрањених дипломских радова

1. Иван Профировић: Пурин као инхибитор корозије бакра у синтетичком раствору киселе кише, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
2. Ивана Манић: Зелени инхибитори челика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат, др Милан Радовановић, поседује значајно истраживачко искуство. Резултате својих истраживања објавио је у часописима међународног и националног значаја, као и на међународним скуповима. С обзиром да је др Милан Радовановић већ биран у наставничко звање, објављени радови су груписани и приказани у целине: пре избора у звање ванредног професора и после избора у звање ванредног професора.

Г.1. Преглед радова др Милана Радовановића по индикаторима научне и стручне компетентности – пре избора у звање ванредног професора

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

Г.1.1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. **M. Radovanović**, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu37Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions*, Environmental Science and Pollution Research, 20 (7) (2013) 4370-4381 (ISSN 0944-1344) (IF/2013 = 2,757) (<https://doi.org/10.1007/s11356-012-1088-5>);
2. Z. Tasic, M. Antonijevic, M. Petrovic Mihajlovic, **M. Radovanovic**, *The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate as well as 5-methyl-1H-benzotriazole and gelatin on the copper corrosion in sulphuric acid solution*, Journal of Molecular Liquids, 219 (2016) 463-473 (ISSN 0167-7322) (IF/2016 = 3,648) (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.03.064>);
3. M. Petrovic Mihajlovic, **M. Radovanovic**, Z. Tasic, M. Antonijevic, *Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater*, Journal of Molecular Liquids, 225 (2017) 127-136 (ISSN 0167-7322) (IF/2017 = 4,513) (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.11.038>).

Г.1.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. M. M. Antonijević, S. M. Milic, **M. B. Radovanovic**, M. B. Petrovic, A. T. Stamenkovic, *Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole*, International Journal of Electrochemical Science, 4 (12) (2009) 1719-1734 (ISSN 1452-3981) (IF/2009 = 2,175) (<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4121719.pdf>);
2. M. M. Antonijević, S. M. Milic, M. D. Dimitrijevic, M. B. Petrovic, **M. B. Radovanovic**, A. T. Stamenkovic, *The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole*, International Journal of Electrochemical Science, 4 (7) (2009) 962-979 (ISSN 1452-3981) (IF/2009 = 2,175) (<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4070962.pdf>);
3. M. M. Antonijević, G. D. Bogdanovic, **M. B. Radovanovic**, M. B. Petrovic, A. T. Stamenkovic, *Influence of pH and chloride ions on electrochemical behavior of brass in alkaline solution*, International Journal of Electrochemical Science, 4 (5) (2009) 654-661 (ISSN 1452-3981) (IF/2009 = 2,175) (<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4050654.pdf>);
4. M. M. Antonijević, S. C. Alagic, M. B. Petrovic, **M. B. Radovanovic**, A. T. Stamenkovic, *The influence of pH on electrochemical behavior of copper in presence of chloride ions*, International Journal of Electrochemical Science, 4 (4) (2009) 516-524 (ISSN 1452-3981) (IF/2009 = 2,175) (<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4040516.pdf>);
5. A. Simonović, M. Petrović, **M. Radovanović**, S. Milić, M. Antonijević, *Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound*, Chemical Papers, 68 (3) (2014) 362-371 (ISSN 0366-6352) (IF/2014 = 1,468) (<https://link.springer.com/article/10.2478/s11696-013-0458-x>).

Г.1.1.3. Рад у међународном часопису (M23)

1. M. B. Petrović, A. T. Simonović, **M. B. Radovanović**, S. M. Milić, M. M. Antonijević, *Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions*, Chemical Papers, 66 (2012) 664-676 (ISSN 0366-6352) (IF/2012 = 0,879) (<https://ezproxy.nb.rs:2134/article/10.2478/s11696-012-0174-y>);
2. **M. Radovanović**, M. Antonijević, *Inhibition of Brass Corrosion by 2-Mercapto-1-methylimidazole in Weakly Alkaline Solution*, Journal of Materials Engineering and Performance, 25 (3) (2016) 921-937 (ISSN 1059-9495) (IF/2016 = 1,331) (<https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-016-1952-4>);
3. Z. Tasic, M. Petrovic Mihajlovic, **M. Radovanovic**, M. Antonijević, *Effect of gelatin and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behavior of copper in sulfuric acid containing Cl⁻ ions*, Journal of Adhesion Science and Technology, 31 (2017) 2592-2610 (ISSN 0169-4243) (IF/2016 = 1,073) (<https://doi.org/10.1080/01694243.2017.1311397>);
4. **M. Radovanović**, M. Antonijević, *Protection of copper surface in acidic chloride solution by non-toxic thiadiazole derivative*, Journal of Adhesion Science and Technology, 31 (4) (2017) 369-387, (ISSN 0169-4243) (IF/2017 = 1,039) (<https://doi.org/10.1080/01694243.2016.1215764>).

Г.1.1.4. Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

1. **M. Radovanović**, M. Petrović Mihajlović, M. Antonijević, *2-amino-5-ethyl-1,3,4-thiadiazole as inhibitor of brass corrosion in 3% NaCl*, Metallurgical & Materials

Engineering, 22 (2016) 51-60 (ISSN 2217-8961)
(http://metalurgija.org.rs/mjom/vol22/no1/7_Mihajlovic_MME-2201.pdf);

2. Ana Simonović, **Milan Radovanović**, Marija Petrović Mihajlović, Milan Antonijević, *Jedinjenja iz grupe imidazola kao inhibitori korozije bakra u kiselom rastvoru natrijum-sulfata*, *Zaštita Materijala*, 58 (1) (2017) 55-64, (ISSN 0351-9465) (<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2017/03/8SIMONOVIC.pdf>).

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.1.2.1. Радови саопштени на међународним скуповима штампани у целини (М33)

1. M. Petrović Mihajlović, **M. Radovanović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *Influence of cysteine on electrochemical behavior of copper in borax buffer*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011, 12.10.2011 - 15.10.2011, Kladovo, Serbia, pp. 625 – 628;
2. **M. Radovanović**, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *Imidazole and its derivatives as inhibitors of copper corrosion in weakly alkaline media*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012, 01.10.2012 - 03.10.2012, Bor, Serbia, pp. 599 – 602;
3. A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, **M. Radovanović**, S. Milić, M. Antonijević, *Electrochemical behavior of copper in neutral sulfate media in the presence of twoazole compounds*, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2013, 16.10.2013 - 19.10.2013, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 156;
4. D. Živković, M. Antonijević, G. Bogdanović, S. Milić, M. Petrović Mihajlović, **M. Radovanović**, A. Mitovski, L. Balanović, *Tempus-MCHEM Project activities at Technical Faculty in Bor in period 2010-2013*, XXI International Scientific and Professional Meeting “Ecological Truth” Eco-Ist’13, 04.06.2013 - 07.06.2013, Hotel “Jezero”, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 624 – 631 (ISBN 978-86-6305-007-5);
5. **M. Radovanović**, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, S. Milić, M. Antonijević, *Inhibition of artificial seawater induced brass corrosion by amino acid*, XXI International Scientific and Professional Meeting “Ecological Truth” Eco-Ist’13, 04.06.2013 - 07.06.2013, Hotel “Jezero”, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 115 – 121 (ISBN 978-86-6305-007-5);
6. M. Petrović Mihajlović, **M. Radovanović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *Uticaj adenina na koroziju bakra u rastvoru morske vode*, 16. YuCorr, 23.06.2014 - 26.06.2014, Tara, Serbia, pp. 204 – 209 (ISBN 978-86-82343-21-9);
7. **M. Radovanovic**, M. Petrovic, A. Simonovic, Z. Tasic, S. Milic, M. Antonijevic, *Influence of L-tryptophan and its derivatives on copper corrosion in a hydrochloric acid solution*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy 2014, 01-04 October 2014 Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 112-115 (ISBN 978-86-6305-026-6);
8. **M. Radovanovic**, M. Petrovic, A. Simonovic, Z. Tasic, S. Milic, M. Antonijevic, *The behavior of Cu37Zn in a hydrochloric acid solution in the presence of cysteine as a non-toxic corrosion inhibitor*, XXII International Conference Ecological Truth, EcoIst ’14, 10-13 June 2014 Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 117-123 (ISBN 978-86-6305-021-1);
9. **M. Radovanovic**, Z. Tasic, A. Simonovic, M. Petrovic Mihajlovic, S. Milic, M. Antonijevic, *2-amino-5-ethyl-1,3,4-thiadiazole like brass corrosion inhibitor in 3%*

- NaCl solution*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2015, Bor, Bor Lake, Serbia, 04-06 October, 2015, pp. 387-390 (ISBN 978-86-7827-047-5);
10. Z. Tasic, **M. Radovanovic**, M. Petrovic Mihajlovic, A. Simonovic, S. Milic, M. Antonijevec, *Influence of potassium sorbate on electrochemical behavior of copper in sulfuric acid medium*, XXIII International Conference Ecological Truth, Eco-Ist'15, 17-20 June 2015, Hotel „Putnik“, Kopaonik, Serbia, pp. 233-239 (ISBN 978-86-6305-032-7);
 11. Ž. Tasić, M. Petrović Mihajlović, **M. Radovanović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *Plant extracts as potential inhibitors of metals corrosion*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development RT&SD 2016, 02-04 November 2016, Hotel “Albo”, Bor, Serbia, pp. 146-151 (ISBN 978-86-6305-051-8);
 12. **M. Radovanović**, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević, *4(5)-methylimidazole as brass corrosion inhibitor in 3% NaCl solution*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016, September 28 to October 01, 2016, Hotel “Albo”, Bor, Serbia, pp. 37-40 (ISBN 978-86-6305-047-1);
 13. Z. Tasic, M. Petrovic Mihajlovic, A. Simonovic, **M. Radovanovic**, S. Milic, M. Antonijevec, *The influence of pH value on the inhibition efficiency of mixed system of azoles and gelatin in sulfuric acid medium*, XXIV International Conference Ecological Truth, Eco-Ist'16, 12-15 June 2016, Hotel „Breza“, Vrnjaska Banja, Serbia, pp. 231-237 (ISBN 978-86-6305-043-3);
 14. M. Dimitrijević, S. Milić, **M. Radovanović**, Z. Štirbanović, J. Sokolović, *Mining and its environmental impact*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 02.11.2016 - 04.11.2016 Hotel Albo Bor, Serbia, pp. 8-23 (ISBN 978-86-6305-051-8);
 15. B. Pešovski, **M. Radovanović**, S. Milić, D. Simonović, V. Krstić, *Different kinds of dimensionally stable anodes in the electrolysis processes*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016, 28.09.2016 - 01.10.2016 Bor, Serbia, pp. 172 – 175 (ISBN 978-86-6305-047-1);
 16. A. Simonovic, Z. Tasic, M. Petrovic Mihajlovic, **M. Radovanovic**, S. Milic, M. Antonijevec, *The influence of tetrazole compounds on the corrosion behavior of copper in 0.05M NaCl solution*, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17, Proceedings, 12–15 June 2017 Vrnjačka Banja, Serbia, pp. 282–288 (ISBN 978-86-6305-043-3);
 17. Ž. Tasic, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, **M. Radovanović**, S. Milić, M. Antonijević, *Antibiotics as potential corrosion inhibitors for copper*, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Proceedings, 13–15 September 2017 Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 200–206 (ISBN 978-86-6305-069-3);
 18. M. Petrović Mihajlović, **M. Radovanović**, A. Simonović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević, *Imidazole as copper corrosion inhibitor in artificial blood plasma*, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy 2017, 18-21 October 2017 Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 225-228 (ISBN 978-86-6305-066-2);

19. A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, **M. Radovanović**, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević, *1,1'-sulfonyldiimidazole and 1,2-dimethylimidazole as copper corrosion inhibitors in 0.5M sodium chloride*, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy 2017, 18-21 October 2017 Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 229-232 (ISBN 978-86-6305-066-2).

Г.1.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. **M. Radovanović**, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *Salicylaldoxime as effective copper and brass corrosion inhibitor in artificial seawater*, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, 27.06.2013 - 29.06.2013, Belgrade, Serbia, pp. 121;
2. **M. Radovanović**, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *Elektrohemijsko ponašanje bakra u rastvoru natrijum-tetraborata u prisustvu 2-amino-5-etil-1,3,4-tiadiazola*, 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva i 2. konferencija mladih hemičara Srbije, 05.06.2014 - 07.06.2014, Niš, Serbia, pp. 16 – 16 (ISBN 978-86-7132-054-2);
3. Ž. Tasić, **M. Radovanović**, M. Petrović Mihalović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *Uticaj 5-hlor-1H-benzotriazola na koroziono ponašanje bakra u kiselom sulfatnom rastvoru*, 52. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, 29. i 30. maj 2015. Knjiga radova (elektronski izvor), pp. 19-22 (ISBN: 978-86-7132-057-3).

Г.1.3. Публиковани радови у оквиру категорије (M50)

Г.1.3.1. Рад у истакнутом националном часопису (M52)

1. B. Pešovski, S. Milić, **M. Radovanović**, D. Simonović, *Aktivirane dimenziono stabilne anode u procesima elektrolize*, BAKAR, 40 (2) (2015) 1-10 (ISSN 0351-0212).

Г.1.3.2. Рад у научном часопису (M53)

1. M. M. Antonijević, **M. Radovanović**, S. M. Šerbula, S. M. Milić, G. D. Bogdanović, *Elektrohemijsko ponašanje mesinga u prisustvu benzotriazola-uticaj pH i hlorida*, *Zaštita materijala*, 47 (4) (2006) 5-16 (ISSN 0351-9465)
(http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/10/ZM_47_4_5.pdf);
2. M. Antonijević, M. Petrović, **M. Radovanović**, M. Radičević, *Elektrohemijsko ponašanje bakra u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkaptotetrazola*, *Zaštita materijala*, 48 (3) (2007) 29-37 (ISSN 0351-9465)
(http://www.sitzam.org.rs/zm/2007/No3/ZM_48_3_29.pdf);
3. M. Antonijević, **M. Radovanović**, M. Petrović, Z. Ljubomirović, *Elektrohemijsko ponašanje mesinga u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkaptotetrazola*, *Zaštita materijala*, 49 (1) (2008) 31-39 (ISSN 0351-9465)
(http://www.sitzam.org.rs/zm/2008/No1/ZM_49_1_31.pdf);

4. M. M. Antonijević, **M. Radovanović**, *Uloga legirajućih elemenata i nekih organskih inhibitora na koroziju mesinga*, *Zaštita materijala*, 49 (1) (2008) 3-14 (ISSN 0351-9465) (http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/09/ZM_49_1_3.pdf);
5. M. M. Antonijević, **M. B. Radovanovic**, *Methods for characterization of protective films on the copper surface-A review*, *Zaštita materijala*, 51 (2) (2010) 111-122 (ISSN 0351-9465) (http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/09/ZM_51_2_111.pdf);
6. M. Petrović, **M. Radovanović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions*, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (10) (2012) 9043-9057 (ISSN 1452-3981) (<http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71009043.pdf>);
7. **M. Radovanović**, A. Simonović, M. Petrović, S. Milić, M. Antonijević, *Influence of Purine on Brass Behavior in Neutral and Alkaline Sulphate Solutions*, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (12) (2012) 11796-11810 (ISSN 1452-3981) (<http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71211796.pdf>).

Г.1.4. Научна сарадња и сарадња са привредом

Г.1.4.1. Учешће на међународном научном пројекту

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

Г.1.4.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

1. Пројекат под називом: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта ОИ 172031), Министарство просвете, науке и технолошког развоја, пројектни циклус 2013-2019. година.
2. Пројекат под називом: „Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала“ (број пројекта 142012), Министарство просвете, науке и технолошког развоја, пројектни циклус 2006-2010. година.

Г.2. Преглед радова др Милана Радовановића по индикаторима научне и стручне компетентности – после избора у звање ванредног професора

Г.2.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10):

Г.2.1.1. Поглавље у монографији (M13)

1. M. Antonijević, Ž. Tasić, M. Petrović, A. Simonović, **M. Radovanović**, *Expired antibiotics as possible solution for corrosion of metals caused by acid rain*, Editor: Snežana M. Šerbula, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-080-8 (2018) pp. 93 – 120, (https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/Monograph_2018.pdf).

Г.2.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (M20)

Г.2.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21)

1. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, **M.B. Radovanović**, M.M. Antonijević, *Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl*, Journal of Molecular Liquids, 265 (2018) 687-692 (ISSN 0167-7322) (IF/2018 = 4,561) (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.03.116>);
2. M.B. Petrović Mihajlović, **M.B. Radovanović**, A.T. Simonović, Ž.Z. Tasić, M.M. Antonijević, *Evaluation of purine based compounds as the inhibitors of copper corrosion in simulated body fluid*, Results in Physics, 14 (2019) article number 102357 (ISSN 2211-3797) (IF/2019 = 4,019) (<https://doi.org/10.1016/j.rinp.2019.102357>);
3. **M.B. Radovanović**, Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, *Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds*, Scientific Reports, 9 (1) (2019) article number 16081 (ISSN 2045-2322) (IF/2019 = 3,998) (<https://doi.org/10.1038/s41598-019-52635-2>);
4. Z.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, **M.B. Radovanović**, M.M. Antonijević, *Ibuprofen as a corrosion inhibitor for copper in synthetic acid rain solution*, Scientific Reports, 9 (1) (2019) article number 14710 (ISSN 2045-2322) (IF/2019 = 3,998) (<https://doi.org/10.1038/s41598-019-51299-2>);
5. **M. Radovanović**, M. Petrović Mihajlović, Z. Tasić, A. Simonović, M. Antonijević, *Inhibitory effect of L-Threonine and L-Lysine and influence of surfactant on stainless steel corrosion in artificial body solution*, Journal of Molecular Liquids, 342 (2021) article number 116939 (ISSN 0167-7322) (IF/2021 = 6,633) (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116939>);
6. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, **M.B. Radovanović**, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, *Experimental and theoretical studies of paracetamol as a copper corrosion inhibitor*, Journal of Molecular Liquids, 327 (2021) article number 114817 (ISSN 0167-7322) (IF/2021 = 6,633) (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114817>);
7. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, **M.B. Radovanović**, A.T. Simonović, D.V. Medić, M.M. Antonijević, *Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries*, Scientific Reports, 12 (1) (2022) article number 5469 (ISSN 2045-2322) (IF/2021 = 4,996) (<https://doi.org/10.1038/s41598-022-09472-7>).

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

1. A.T. Simonović, Ž.Z. Tasić, **M.B. Radovanović**, M.B. Petrović Mihajlović, M.M. Antonijević, *Influence of 5-Chlorobenzotriazole on Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution*, ACS Omega, 5 (22) (2020) 12832-12841 (ISSN 2470-1343) (IF/2020 = 3,512) (<https://dx.doi.org/10.1021/acsomega.0c00553>);
2. **M.B. Radovanović**, Ž.Z. Tasić, A.T. Simonović, M.B. Petrović Mihajlović, M.M. Antonijević, *Corrosion Behavior of Titanium in Simulated Body Solutions with the Addition of Biomolecules*, ACS Omega, 5 (22) (2020) 12768-12776 (ISSN 2470-1343) (IF/2020 = 3,512) (<https://dx.doi.org/10.1021/acsomega.0c00390>);

3. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, **M.B. Radovanović**, M.M. Antonijević, *Review of applied surface modifications of pencil graphite electrodes for paracetamol sensing*, Results in Physics, 22 (2021) article number 103911 (ISSN 2211-3797) (IF/2021 = 4,565) (<https://doi.org/10.1016/j.rinp.2021.103911>);
4. Ž. Z. Tasić, M. B. Petrović Mihajlović, A. T. Simonović, M. B. Radovanović, M. M. Antonijević, *Recent advances in electrochemical sensors for caffeine determination*, Sensors, 22 (23) (2022) 9185 (ISSN 1424-8220) (IF/2021 = 3,847) (<https://www.mdpi.com/1424-8220/22/23/9185>).

Г.2.2.3. Рад у међународном часопису (M23)

1. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, **M.B. Radovanović**, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, *Cephadrine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution*, Journal of Molecular Structure, 1159 (2018) 46-54 (ISSN 0022-2860) (IF/2018 = 2,120) (<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.01.031>);
2. **M.B. Radovanovic**, Z.Z. Tasic, M.B. Petrovic Mihajlovic, M.M. Antonijevic, *Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant*, Advances in Materials Science and Engineering, 2018 (2018) article number 9152183 (ISSN 1687-8434) (IF/2018 = 1,399) (<https://doi.org/10.1155/2018/9152183>);
3. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, **M.B. Radovanović**, M.M. Antonijević, *New trends in corrosion protection of copper*, Chemical Papers, 73 (9) (2019) 2103-2132 (ISSN 0366-6352) (IF/2019 = 1,680) (<https://doi.org/10.1007/s11696-019-00774-1>);
4. A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, **M. Radovanović**, Ž. Tasić, M. Antonijević, *Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution Using the Imidazole Derivatives*, Russian Journal of Electrochemistry, 57 (5) (2021) 544–553 (ISSN 1023-1935) (IF/2021 = 1,351) (<https://link.springer.com/article/10.1134/S102319352012023X>);
5. M.B. Petrović Mihajlović, Ž.Z. Tasić, **M.B. Radovanović**, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, *Electrochemical Analysis of the Influence of Purines on Copper, Steel and Some Other Metals Corrosion*, Metals, 12 (7) (2022) article number 1150 (ISSN 2075-4701) (IF/2021 = 2,695) (<https://doi.org/10.3390/met12071150>).

Г.2.2.4. Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

1. Ž. Tasić, M. Petrović Mihajlović, **M. Radovanović**, M. Antonijević, *5-chloro-1H-benzotriazole and potassium sorbate as binary corrosion inhibitor of copper in acidic solution*, Zastita Materijala, 59 (2) (2018) 206-215 (<https://doi.org/10.5937/ZasMat1802206T>).

Г.2.3. Зборници међународних научних скупова (M30)

Г.2.3.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

1. **M. Radovanović**, M. Antonijević, *Environmentally safe corrosion inhibitors: Amino Acids*, 29th International Conference Ecological Truth And Environmental Research – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 12 – 24 (ISBN 978-86-6305-123-2);

Г.2.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. M. Petrović, Ž. Tasić, A. Simonović, **M. Radovanović**, M. Antonijević, *Electrochemical behavior of paracetamol in alkaline solution at platinum electrode*, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Serbia, 12.06.2018 - 15.06.2018, pp. 283 – 288 (ISBN 978-86-6305-076-1);
2. Ž. Tasić, M. Petrović, A. Simonović, **M. Radovanović**, M. Antonijević, *Electroanalytical investigation and determination of ibuprofen*, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Serbia, 12.06.2018 - 15.06.2018, pp. 289 – 294 (ISBN 978-86-6305-076-1);
3. A. Demiri, **M. Radovanović**, M. Petrović, Ž. Tasić, A. Simonović, M. Antonijević, *Corrosion behavior of steel in ringer's solution in the presence of amoxicilin*, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Serbia, 12.06.2018 - 15.06.2018, pp. 295 – 300 (ISBN 978-86-6305-076-1);
4. M. Petrović Mihajlović, Ž. Tasić, **M. Radovanović**, A. Simonović, M. Antonijević, *Purine as the inhibitor of copper corrosion in artificial blood plasma*, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, Tara Mountain, Serbia, 21.05.2018 - 24.05.2018, pp. 238 – 243 (ISBN 978-86-82343-26-4);
5. Simonović, I. Veljković, **M. Radovanović**, Ž. Tasić, M. Petrović, M. Antonijević, *The inhibitory effect of n-acetyl-l-leucine on corrosion of brass in synthetic acidic rain solution*, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor, Borsko jezero, Serbia, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 398 – 403 (ISBN 978-86-6305-097-6);
6. **M. Radovanović**, V. Nedelkovski, A. Simonović, Ž. Tasić, M. Petrović, M. Antonijević, *Electrochemical behavior of stainless steel 316l in ringer's solution in the presence of l-tryptophan*, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor, Borsko jezero, Serbia, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 392 – 397 (ISBN 978-86-6305-097-6);
7. Ž. Tasić, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, **M. Radovanović**, M. Antonijević, *The application of pencil graphite electrode in electroanalysis*, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Kladovo, Serbia, 16.06.2020 - 19.06.2020, pp. 203 – 208 (ISBN 978-86-6305-104-1);
8. M. Petrović, Ž. Tasić, A. Simonović, **M. Radovanović**, M. Antonijević, *Determination of paracetamol using carbon based sensor electrodes*, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Kladovo, Serbia, 16.06.2020 - 19.06.2020, pp. 42 – 47 (ISBN 978-86-6305-104-1);
9. **M. Radovanović**, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, Ž. Tasić, V. Nedelkovski, M. Antonijević, *L-lysine as corrosion inhibitor of stainless steel in ringer's solution*, 52nd International October Conference On Mining And Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021- 30.11.2021, pp. 129 – 132 (ISBN 978-86-6305-119-5);
10. Ž. Tasić, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, **M. Radovanović**, M. Antonijević, *Investigation of theobromine using a pencil graphite electrode*, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 12.05.2021 - 14.05.2021, pp. 400 – 405 (ISBN 978-86-6305-113-3);

11. Simonović, Ž. Tasić, **M. Radovanović**, M. Petrović Mihajlović, M. Antonijević, *Caffeine as a green corrosion inhibitor for copper in synthetic blood plasma solution*, 29th International Conference Ecological Truth And Environmental Research – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 381 – 386 (ISBN 978-86-6305-123-2).

Г.2.3.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. Ž.Z. Tasić, **M.B. Radovanović**, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, *Green tea as an inhibitor of steel corrosion in artificial blood plasma solution*, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society Belgrade, Serbia, 9-10 June 2022 BOOK OF ABSTRACTS/PROCEEDINGS (elektronski izvor), pp. 76 (ISBN 978-86-7132-079-5).

Г.2.4. Научна сарадња и сарадња са привредом

Г.2.4.1. Учесће на међународном научном пројекту

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

Г.2.4.2. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

1. Ангажован по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
2. Ангажован по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

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

На основу приказаних радова објављених у часописима међународног и националног значаја, Комисија је закључила да се тематика радова односи на проблеме електрохемијске корозије метала у различитим срединама и изналажења адекватних инхибитора корозије. Поред тога, у радовима је посебна пажња била посвећена изналажењу механизма корозије и деловања испитиваних инхибитора у различитим агресивним срединама. Део истраживања обухвата испитивање различитих електрода које се могу примењивати као електрохемијски сензори.

У раду Г.2.2.1.7. приказана је примена сензорске електроде на бази угљеника који је добијен рециклажом истрошених батерија. Овако припремљена електрода испитивана је ради одређивања триптофана у Бритон-Робинсоновом (Britton-Robinson) пуферу. Присуство триптофана је успешно одређено и у реалним узорцима као што су млеко и сок од јабуке. Аминокиселине су и врло важна једињења као инхибитори корозије метала с обзиром да не испољавају штетне ефекте по животну средину. Способност да умање процес нежељеног растварања показале су аминокиселине треонин и серин према хируршком типу челика (316L) у раствору вештачке крвне

плазме (Г.2.2.1.5.). Поред аминокиселина, активне фармацеутске супстанце, затим пурин и његови деривати могу се применити као инхибитори корозије бакра што је био циљ истраживања радова Г.2.2.1.2., Г.2.2.1.4. и Г.2.2.1.6. Након истека рока употребе лекова у чијем саставу се налазе парацетамол и ибупрофен, исти су примењени у испитивањима на бакру у синтетичком раствору киселе кише. Бакру је обезбеђена адекватна заштита додатком парацетамола (Г.2.2.1.6.), као и ибупрофена (Г.2.2.1.4.). Деривати имидазола: 1,1'-сулфонилимидазол, 2-меркапто-1-метилимидазол и 1,2-диметилимидазол испитивани су као потенцијални инхибитори корозије бакра у раствору киселе кише (Г.2.2.3.4.). Постигнути резултати показали су да са порастом концентрације деривата имидазола расте и њихова инхибициона ефикасност. Испитивана једињења имају способност да се адсорбују на активним местима на површини електроде и да формирају комплексе са бакром испољавајући тако свој заштитни ефекат. Утицај 5-хлоро-1Н-бензотриазола на корозионо понашање бакра у синтетичком раствору киселе кише приказан је у раду Г.2.2.2.2. Добијени резултати показали су да је у присуству деривата бензотриазола могуће остварити висок степен инхибиције (већи од 90%).

У радовима Г.2.2.1.1. и Г.2.2.3.1. испитиван је утицај азитромицина и цефрадина на процес корозије бакра у 0,9% раствору натријум-хлорида. Резултати су показали да испитивана једињења значајно инхибирају процес растварања бакра при испитиваним условима. Поред тога, у раду Г.2.2.1.2. аденин и 2,6-диаминопурин у синтетичком раствору крвне плазме такође су показала значајну инхибиторску способност. Међу њима, 2,6-диаминопурин се показао као ефикаснији. У раду Г.2.2.4.1. приказано је да се корозија бакра у киселој сулфатној средини може ефикасно сузбити применом двокомпонентних инхибитора, у чији састав улазе 5-хлоро-1Н-бензотриазол и калијум-сорбат.

Резултати испитивања корозионог понашања месинга у хлоридној средини у присуству аденина, салициладоксима и 4(5)-метилимидазола приказани су у раду Г.2.2.1.3. Поред електрохемијских метода, у истраживању су коришћени и квантно-механички прорачуни. На основу добијених података, закључено је да се аденин показао као најефикаснији инхибитор корозије месинга у испитиваним условима. Циљ рада Г.2.2.3.2. био је испитати утицај цистеина на корозију месинга у присуству хлоридних јона. Резултати су показали да се адсорпцијом цистеина на површини електроде формира заштитни филм који спречава даље растварање месинга. У истом раду је утврђено да долази до раста ефикасности цистеина као инхибитора корозије месинга након извршеног предтретмана електроде у раствору натријум-додецилсулфата. Поред корозионих истраживања спроведених на бакру, месингу и челику, међу испитиваним материјалима био је и титан (Г.2.2.2.3.). Истраживање је спроведено у раствору вештачке крвне плазме без и уз додатак аденина, тимина и хистидина. На основу постигнутих резултата до којих се дошло применом електрохемијских метода, уочено је да у присуству наведених једињења долази до формирања заштитног слоја на површини титана при чему се процес корозионог растварања значајно смањује. Треба истаћи да се аденин показао као најефикаснији инхибитор корозије титана.

У раду Г.2.2.2.4. дат је литературни преглед о електродама на бази угљеника које се могу применити за детекцију и одређивање концентрације парацетамола. Различите електроде као што су: стакласта угљенична, електрода од угљеничне пасте и графит који се користи за израду оловака, испитиване су као потенцијални сензори у различитим срединама. Значајна пажња посвећена је графитној оловци као потенцијалном сензору због доступности и ниске цене коштања самог материјала. Прикупљени подаци показали су да се овакав сензор успешно може применити и у

реалним узорцима, као и да постоји могућност модификације површине електроде у циљу унапређења сензорских карактеристика.

У прегледном раду Г.2.2.3.5. систематизовани су прикупљени литературни подаци о утицају пурина и деривата пурина на корозионо понашање бакра, месинга, челика и других метала и легура метала, док је у раду Г.2.2.3.3. приказан утицај различитих једињења као потенцијалних инхибитора корозије бакра у одабраним срединама.

Књига из релевантне области под називом „Еколошки прихватљиви инхибитори корозије бакра и челика“ написана је на 327 страна и бави се проблемом корозије бакра и челика у агресивним срединама у присуству различитих једињења, која показују способност да успоравају корозионе процесе. Важно је напоменути, да сва описана једињења у књизи припадају такозваним зеленим инхибиторима тј. једињењима која немају штетан утицај на животну средину. У књизи је дат посебан осврт на механизам корозије бакра и челика у присуству различитих агресивних јона. Књига је подељена на поглавља, где је у сваком поглављу систематично и детаљно обрађен утицај једињења из одређених група, а која су коришћена као инхибитори корозије бакра и челика. Акцент је посебно стављен на најновија сазнања из области корозије и инхибиције корозије бакра и челика једињењима која се сматрају безбедним са аспекта заштите животне средине. У књизи је посебна пажња посвећена најновијим теоријским разматрањима која се заснивају на квантно-механичким прорачунима који су искоришћени за предикцију примене одређених једињења као потенцијално добрих инхибитора корозије бакра и челика.

Г.4. Укупна цитираност радова др Милана Радовановића из категорије M20

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 10.01.2023. године, од укупно двадесет девет (29) радова др Милана Радовановића, двадесет седам радова (27) цитирано је укупно 579 пута (хетероцитати) и h-индекс = 16, који су наведени у наставку Реферата.

1. **Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, D.V. Medić, M.M. Antonijević, *Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries*, Scientific Reports, 12 (1) (2022), article number 5469.**
- 1.1. Rezaei, F., Ashraf, N., Zohuri, G.H. A smart electrochemical sensor based upon hydrophilic core-shell molecularly imprinted polymer for determination of L-tryptophan, (2023) Microchemical Journal, 185, art. no. 108260.
- 1.2. Masrat, S., Nagal, V., Khan, M., Moid, I., Alam, S., Bhat, K.S., Khosla, A., Ahmad, R., Electrochemical Ultrasensitive Sensing of Uric Acid on Non-Enzymatic Porous Cobalt Oxide Nanosheets-Based Sensor (2022) Biosensors, 12 (12), art. no. 1140.
- 1.3. Lima, D., Andrade Pessôa, C., Wohnrath, K., Humberto Marcolino-Junior, L., Fernando Bergamini, M., A feasible and efficient voltammetric sensor based on electropolymerized L-arginine for the detection of L-tryptophan in dietary supplements (2022) Microchemical Journal, 181, art. no. 107709.
- 1.4. Ji, H., Duan, W., Huo, Y., Liu, W., Huang, X., Wang, Y., Gong, S., Highly sensitive fluorescence response of [2.2]paracyclophane modified D-A type chromophores to trace

- water, pH, acidic gases and formaldehyde (2022) *Dyes and Pigments*, 205, art. no. 110491.
- 1.5. Sun, B., Gao, C., Yang, L., Shi, H., Kan, L., Ma, Q., Shi, X. A, Novel Molecularly Imprinted Electrochemical Sensor Based on PANI@GO for Highly Sensitive and Selective Analysis of Trace Epigallocatechin gallate (2022) *Journal of the Electrochemical Society*, 169 (8), art. no. 087506, .
 - 1.6. Queiroz, N.L., Mendes, C.H.S., Nascimento, J.A.M., Silva, M.W.F., Oliveira, J.E.S., Oliveira, S.C.B., Oxidation Mechanism of 1-methyl-tryptophan and Tryptophan on Glassy Carbon Electrode: a Comparative Study (2022) *Electroanalysis*.
- 2. M. Radovanović, M. Petrović Mihajlović, Z. Tasić, A. Simonović, M. Antonijević, *Inhibitory effect of L-Threonine and L-Lysine and influence of surfactant on stainless steel corrosion in artificial body solution*, *Journal of Molecular Liquids*, 342 (2021), article number 116939.**
- 2.1. Wu, J., Gao, X., Huang, Y., Ye, G., Zhang, Y., Gao, P.P., Parameter optimization and quality analysis of pulsed laser joining of 316L stainless steel and polylactic acid (2023) *Optics and Laser Technology*, 159, art. no. 108965.
 - 2.2. Świąch, D., Palumbo, G., Piergies, N., Kollbek, K., Marzec, M., Szkudlarek, A., Paluszkiwicz, C., Surface modification of Cu nanoparticles coated commercial titanium in the presence of tryptophan: Comprehensive electrochemical and spectroscopic investigations (2023) *Applied Surface Science*, 608, art. no. 155138, .
 - 2.3. Chen, X., Lu, Q., Gao, Y., Tian, W., Wang, H., Zhou, H., Fu, S., Liu, P., Wang, X., Jiang, T., Wan, M., Bidirectional improvement of strength and ductility of CoCrFeNiTi (Co40Cr16Fe35Ni8Ti1) high-entropy alloys suitable for coronary stents (2022) *Journal of Materials Research and Technology*, 18, pp. 1934-1946.
 - 2.4. Lu, Q., Chen, X., Tian, W., Wang, H., Liu, P., Zhou, H., Fu, S., Gao, Y., Wan, M., Wang, X., Corrosion behavior of a non-equiatomic CoCrFeNiTi high-entropy alloy: A comparison with 304 stainless steel in simulated body fluids (2022) *Journal of Alloys and Compounds*, 897, art. no. 163036.
 - 2.5. Singh Raman, A.P., Muhammad, A.A., Singh, H., Singh, T., Mkhize, Z., Jain, P., Singh, S.K., Bahadur, I., Singh, P., A Review on Interactions between Amino Acids and Surfactants as Well as Their Impact on Corrosion Inhibition (2022) *ACS Omega*, 7 (51), pp. 47471-47489.
- 3. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, M.M Antonijević, *Experimental and theoretical studies of paracetamol as a copper corrosion inhibitor*, *Journal of Molecular Liquids*, 327 (2021), article number 114817.**
- 3.1. Zeng, J., Tan, B., Zhang, S., Li, W., The behavior of two indazole derivatives on the copper/sulfuric acid interface in terms of adsorption and corrosion inhibition (2022) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 140, art. no. 104567.

- 3.2. Gonzalez-Rodriguez, J.G., Gutierrez-Granda, D.G., Larios-Galvez, A.K., Lopez-Sesenes, R., Use of *Thymus vulgaris* Extract as Green Corrosion Inhibitor for Bronze in Acid Rain (2022) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 8 (3), art. no. 77.
- 3.3. Sharma, S., Saha, S.K., Kang, N., Ganjoo, R., Thakur, A., Assad, H., Kumar, A., Multidimensional analysis for corrosion inhibition by Isoxsuprine on mild steel in acidic environment: Experimental and computational approach (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 357, art. no. 119129.
- 3.4. Assad, H., Ganjoo, R., Sharma, S., A theoretical insight to understand the structures and dynamics of thiazole derivatives (2022) *Journal of Physics: Conference Series*, 2267 (1), art. no. 012063.
- 3.5. Fernandes, C.M., Pina, V.G.S.S., Alfaro, C.G., de Sampaio, M.T.G., Massante, F.F., Alvarez, L.X., Barrios, A.M., Silva, J.C.M., Alves, O.C., Briganti, M., Totti, F., Ponzio, E.A., Innovative characterization of original green vanillin-derived Schiff bases as corrosion inhibitors by a synergic approach based on electrochemistry, microstructure, and computational analyses (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 641, art. no. 128540.
- 3.6. Beltran-Perez, C., Serrano, A.A.A., Solís-Rosas, G., Martínez-Jiménez, A., Orozco-Cruz, R., Espinoza-Vázquez, A., Miralrio, A., A General Use QSAR-ARX Model to Predict the Corrosion Inhibition Efficiency of Drugs in Terms of Quantum Mechanical Descriptors and Experimental Comparison for Lidocaine (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (9), art. no. 5086.
- 3.7. Wazzan, N., Obot, I.B., Fagieh, T.M., The role of some triazoles on the corrosion inhibition of C1020 steel and copper in a desalination descaling solution (2022) *Desalination*, 527, art. no. 115551.
- 3.8. Varvara, S., Damian, G., Bostan, R., Popa, M., Inhibition effect of Tantum Rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220958.
- 3.9. Kukushkin, A.A., Bobrova, A.V., Ponomaryov, I.S., Root, E.V., Kondrasenko, A.A., Kositsyna, A.S., Suboch, G.A., Tovbis, M.S., Reducing of sterically hindered pyridine substituted Para-Nitrosophenols (2021) *Journal of Siberian Federal University: Chemistry*, 14 (3), pp. 381-387.
4. **Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević, *Review of applied surface modifications of pencil graphite electrodes for paracetamol sensing*, *Results in Physics*, 22 (2021), article number 103911.**
- 4.1. Yang, L., Lin, Y., Ma, Y., Ye, J., In vivo detection of L-tryptophan in cucumbers using poly (9-Aminoacridine) film modified pencil graphite electrode (2022) *Chinese Journal of Analytical Chemistry*, 50 (12), art. no. 100169.

- 4.2. Congur, G., Gül, I.D., Taştan, B.E., Fast, Cheap and Reliable Monitoring of Microalgae Based Paracetamol Removal from Aquatic Environment Using Electrochemical Sensor Technology (2022) *Journal of the Electrochemical Society*, 169 (11), art. no. 115503.
- 4.3. Lan, Y., Wang, S., Zhang, W., Mu, L., Lu, J., Effect of operation parameters on waste heat recovery on the coke surface of periodic graphitization furnaces (2022) *Case Studies in Thermal Engineering*, 36, art. no. 102149.
- 4.4. Buleandă, M., Pătraşcu, A.A., Popa, D.E., David, I.G., Badea, I.A., Ciucu, A.A., Facile Electrochemical Sensor for Sensitive and Selective Determination of Guaifenesin, Phenylephrine and Paracetamol on Electrochemically Pretreated Pencil Graphite Electrode (2022) *Micromachines*, 13 (8), art. no. 1213.
- 4.5. Preda, D., David, I.G., Popa, D.-E., Buleandra, M., Radu, G.L., Recent Trends in the Development of Carbon-Based Electrodes Modified with Molecularly Imprinted Polymers for Antibiotic Electroanalysis (2022) *Chemosensors*, 10 (7), art. no. 243.
- 4.6. Abou El-Alamin, M.M., Mohamed, D.A., Toubar, S.S., New disposable ion-selective sensors for the determination of dabigatran etexilate: The oral anticoagulant of choice in patients with non-valvular atrial fibrillation and COVID-19 infection (2022) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 198, art. no. 111406.
- 4.7. David, I.G., Buleandra, M., Popa, D.E., Cheregi, M.C., David, V., Iorgulescu, E.E., Tartareanu, G.O., Recent Developments in Voltammetric Analysis of Pharmaceuticals Using Disposable Pencil Graphite Electrodes (2022) *Processes*, 10 (3), art. no. 472.
- 4.8. Kumar Naik, T.S.S., Kesavan, A.V., Swamy, B.E.K., Singh, S., Anil, A.G., Madhavi, V., Ramamurthy, P.C., Low cost, trouble-free disposable pencil graphite electrode sensor for the simultaneous detection of hydroquinone and catechol (2022) *Materials Chemistry and Physics*, 278, art. no. 125663.
- 4.9. Ma, Y., Huang, X., Han, Q., Yu, J., Yu, F., Zhu, J., Decomplexation Performance of Cu-EDTA and Parameter Optimization by Three-Dimensional Electro-Fenton (2022) *Frontiers in Environmental Science*, 10, art. no. 818142.
- 4.10. Arafa, R.M., Mahmoud, A.M., Eltanany, B.M., Galal, M.M., Voltammetric Determination of Oxybutynin Hydrochloride Utilizing Pencil Graphite Electrode Decorated with Gold Nanoparticles (2022) *Electroanalysis*.
- 4.11. Bilici, A., Denizhan, N., Emre, D., Soylukan, C., Algi, F., Yilmaz, S., Fabrication of PAMP/Au and GO/PAMP/Au nanosensors for electrochemical detection of paracetamol in pharmaceutical preparations (2021) *Monatshefte für Chemie*, 152 (12), pp. 1539-1552.
- 4.12. Nagles, E., Ceroni, M., Villanueva Huerta, C., Hurtado, J.J., Simultaneous Electrochemical Determination of Paracetamol and Allura Red in Pharmaceutical Doses and Food Using a Mo(VI) Oxide-Carbon Paste Microcomposite (2021) *Electroanalysis*, 33 (11), pp. 2335-2344.

- 4.13. Congur, G., Development of a novel methyl germanane modified disposable sensor and its application for voltammetric phenol detection (2021) *Surfaces and Interfaces*, 25, art. no. 101268.
- 4.14. Samae, M., Suttipiboon, P., Buranapanichkit, D., Chirasatitsin, S., Blood agglutination detection by impedimetric measurement using pencil graphite electrode on a hybrid microfluidic chip (2021) *BMEiCON 2021 - 13th Biomedical Engineering International Conference*.
5. **A.T. Simonović, Ž.Z. Tasić, M.B. Radovanović, M.B. Petrović Mihajlović, M.M. Antonijević, *Influence of 5-Chlorobenzotriazole on Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution*, *ACS Omega*, 5(22) (2020) 12832-12841.**
- 5.1. Chen, X., Ren, D., Tian, G., Xu, J., Ali, R., Ai, C., Investigation on moisture damage resistance of asphalt pavement in salt and acid erosion environments based on Multi-scale analysis (2023) *Construction and Building Materials*, 366, art. no. 130177.
- 5.2. Struk-Sokołowska, J., Gwoździej-Mazur, J., Jurczyk, Jadwiszczak, P., Kotowska, U., Piekutin, J., Canales, F.A., Kaźmierczak, B., Environmental risk assessment of low molecule benzotriazoles in urban road rainwaters in Poland (2022) *Science of the Total Environment*, 839, art. no. 156246.
- 5.3. Fathi, A.M., Anouar, E.H., Soliman, H.A., Shamroukh, A.H., Kotb, E.R., Hegab, M.I., Evaluation of the inhibition effect of novel cyclohepta[b]pyridine derivatives for copper corrosion and theoretical calculations (2022) *Journal of Physical Organic Chemistry*, 35 (3), art. no. e4297.
- 5.4. Kuznetsov, Y.I., Redkina, G.V., Thin Protective Coatings on Metals Formed by Organic Corrosion Inhibitors in Neutral Media (2022) *Coatings*, 12 (2), art. no. 149.
- 5.5. of HSn70-1 Tin Brass by Benzotriazole in NaNO₂ Solutions (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 22103.
- 5.6. Chen, Y., Renson, S., Monbaliu, J.-C.M., On Demand Flow Platform for the Generation of Anhydrous Dinitrogen Trioxide and Its Further Use in N-Nitrosative Reactions (2022) *Angewandte Chemie - International Edition*.
- 5.7. El Asri, A., Jmiai, A., Mohamed Rguiti, M., Oukhrib, R., Abbiche, K., Zejli, H., Hilali, M., Bourzi, H., Bazzi, L., El Issami, S., Computational and experimental studies of the inhibitory effect of imidazole derivatives for the corrosion of copper in an acid medium (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 345, art. no. 117813.
- 5.8. Oukhrib, R., Abdellaoui, Y., Berisha, A., Abou Oualid, H., Halili, J., Jusufi, K., Ait El Had, M., Bourzi, H., El Issami, S., Asmary, F.A., Parmar, V.S., Len, C., DFT, Monte Carlo and molecular dynamics simulations for the prediction of corrosion inhibition efficiency of novel pyrazolynucleosides on Cu(111) surface in acidic media (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 3771.
- 5.9. Biswal, J., Pant, H.J., Sharma, V.K., Sharma, S.C., Gupta, A.K., Evaluation of inhibition effect of poly vinyl pyrrolidone on corrosion of bronze in simulated acid rain

using thin layer activation technique (2021) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 503, pp. 30-36.

- 5.10. Al Isawi, W.A., Jianrattanasawat, S., Tripodanos, E., Demadis, K.D., Kirillov, A.M., Zeller, M., Mezei, G., Layered Inorganic-Organic 3,5-Dimethylpyrazole-4-Sulfonate Films for Protection of Copper Surfaces against Corrosion (2021) Crystal Growth and Design, 21 (9), pp. 5421-5439.
- 5.11. Guo, X., Huang, H., Liu, D., The inhibition mechanism and adsorption behavior of three purine derivatives on the corrosion of copper in alkaline artificial seawater: Structure and performance (2021) Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 622, art. no. 126644.
- 5.12. Zou, Y., Amirkhanian, S., Xu, S., Li, Y., Wang, Y., Zhang, J., Effect of different aqueous solutions on physicochemical properties of asphalt binder (2021) Construction and Building Materials, 286, art. no. 122810.
- 5.13. Souad, B., Chafia, S., Hamza, A., Wahiba, M., Issam, B., Synthesis, Experimental and DFT Studies of Some Benzotriazole Derivatives as Brass C68700 Corrosion Inhibitors in NaCl 3 % (2021) ChemistrySelect, 6 (6), pp. 1378-1384.
- 5.14. Luchkin, A.Y., Goncharova, O.A., Arkhipushkin, I.A., Andreev, N.N., Kuznetsov, Y.I., The effect of oxide and adsorption layers formed in 5-Chlorobenzotriazole vapors on the corrosion resistance of copper (2020) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 117, pp. 231-241.
6. **M.B. Radovanović, Ž.Z. Tasić, A.T. Simonović, M.B. Petrović Mihajlović, M.M. Antonijević, Corrosion Behavior of Titanium in Simulated Body Solutions with the Addition of Biomolecules, ACS Omega, 5 (22) (2020) 12768-12776.**
 - 6.1. Mahadule, D., Khatirkar, R.K., Gupta, S.K., Gupta, A., Dandekar, T.R., Microstructure evolution and corrosion behaviour of a high Mo containing $\alpha + \beta$ titanium alloy for biomedical applications (2022) Journal of Alloys and Compounds, 912, art. no. 165240.
 - 6.2. Martinez, A.L., Flamini, D.O., Saidman, S.B., Corrosion resistance improvement of Ti-6Al-4V alloy by anodization in the presence of inhibitor ions (2022) Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 32 (6), pp. 1896-1909.
 - 6.3. Jabłoński, P., Kyzioł, A., Pawcenis, D., Pucelik, B., Hebda, M., Migdalska, M., Krawiec, H., Arruebo, M., Kyzioł, K., Electrostatic self-assembly approach in the deposition of bio-functional chitosan-based layers enriched with caffeic acid on Ti-6Al-7Nb alloys by alternate immersion (2022) Biomaterials Advances, 136, art. no. 212791.
 - 6.4. Ferreira, C.C., de Sousa, L.L., Barboza, C.S., Marques, R.F.C., Mariano, N.A., Modifications in the Surface of Titanium Substrate and the Incorporation of an Essential Oil for Biomaterial Application (2022) Journal of Materials Engineering and Performance.

- 6.5. Kumar, P., Mahobia, G.S., Mandal, S., Singh, V., Chattopadhyay, K., Enhanced corrosion resistance of the surface modified Ti-13Nb-13Zr alloy by ultrasonic shot peening (2021) *Corrosion Science*, 189, art. no. 109597.
- 6.6. Utomo, E.P., Herbirowo, S., Puspasari, V., Thaha, Y.N., Characteristics and corrosion behavior of Ti-30Nb-5Sn alloys in histidine solution with various NaCl concentrations (2021) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 10 (2), pp. 592-601.
7. **M.B. Radovanović, Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, *Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds*, *Scientific Reports*, 9 (1) (2019), article number 16081.**
- 7.1. Kadhim, M.M., Alabboodi, K.O., Hachim, S.K., Abdullaha, S.A., Taban, T.Z., Rheima, A.M., Analysis of the protection of copper corrosion by using amino acid inhibitors (2023) *Journal of Molecular Modeling*, 29 (1), art. no. 27.
- 7.2. Naderi, R., Bautista, A., Velasco, F., Soleimani, M., Pourfath, M., Green corrosion inhibition for carbon steel reinforcement in chloride-polluted simulated concrete pore solution using *Urtica Dioica* extract (2022) *Journal of Building Engineering*, 58, art. no. 105055.
- 7.3. Aslam, R., Mobin, M., Zehra, S., Aslam, J., A comprehensive review of corrosion inhibitors employed to mitigate stainless steel corrosion in different environments (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 364, art. no. 119992.
- 7.4. Karunarathne, D.J., Aminifazl, A., Abel, T.E., Quepons, K.L., Golden, T.D., Corrosion Inhibition Effect of Pyridine-2-Thiol for Brass in An Acidic Environment (2022) *Molecules*, 27 (19), art. no. 6550.
- 7.5. Azriouil, M., Matrouf, M., Ettadili, F.E., Laghrib, F., Farahi, A., Saqrane, S., Bakasse, M., Lahrich, S., El Mhammedi, M.A., Recent trends on electrochemical determination of antibiotic Ciprofloxacin in biological fluids, pharmaceutical formulations, environmental resources and foodstuffs: Direct and indirect approaches (2022) *Food and Chemical Toxicology*, 168, art. no. 113378.
- 7.6. Singh, A.K., Singh, M., Thakur, S., Pani, B., Kaya, S., Ibrahimi, B.E., Marzouki, R., Adsorption study of N (-benzo[d]thiazol-2-yl)-1-(thiophene-2-yl) methanimine at mild steel/aqueous H₂SO₄ interface (2022) *Surfaces and Interfaces*, 33, art. no. 102169.
- 7.7. Liu, Q., Wang, J., Chong, Y., Liu, J., Inhibition effect of green Betaine type surfactants on Q235 steel in 1 mol·L⁻¹ hydrochloric acid: The experimental and theoretical research (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1262, art. no. 133023.
- 7.8. Saedikhani, M., Vafakhah, S., Blackwood, D.J., Can Finite Element Method Obtain SVET Current Densities Closer to True Localized Corrosion Rates? (2022) *Materials*, 15 (11), art. no. 3764.

- 7.9. Ding, J., He, W., Liu, Y., Zhang, C., Wang, H., Han, E.-H., Numerical Simulation of Crevice Corrosion of Stainless Steel–Titanium in NaCl Solution (2022) *Coatings*, 12 (5), art. no. 592.
- 7.10. Singh, S.K., Kumar, A., Ji, G., Prakash, R., Electrochemical and Computational Examination of *Camellia Sinensis Assamica* Biomolecules Ability to Retard Mild Steel Corrosion in Sodium Chloride Solutions (2022) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 8 (1), art. no. 10.
- 7.11. Paul, P.K., Mehta, R.K., Yadav, M., Obot, I.B., Theoretical, electrochemical and computational inspection for anti-corrosion activity of triazepine derivatives on mild steel in HCl medium (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 348, art. no. 118075.
- 7.12. Sathiyapriya, T., Dhayalan, M., Jagadeeswari, R., Govindasamy, R., Mohammed Riyaz, S.U., Ali Khan, M., Sillanpää, M., Assessing bioorganic gum performance as a corrosion inhibitor in phosphoric acid medium: Electrochemical and computational analysis (2022) *Materials and Corrosion*, 73 (2), pp. 259-271.
- 7.13. Naderi, R., Bautista, A., Velasco, F., Soleimani, M., Pourfath, M., Use of licorice plant extract for controlling corrosion of steel rebar in chloride-polluted concrete pore solution (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 346, art. no. 117856.
- 7.14. Bouayadi, H., Damej, M., Molhi, A., Lakbaibi, Z., Benmessaoud, M., Cherkaoui, M., Electrochemical and theoretical evaluation of thiocarbonylhydrazide as a brass (60/40) corrosion inhibitor in 3% NaCl solution and effect of temperature on this process (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (3), pp. 1335-1354.
- 7.15. Deyab, M.A., Mohsen, Q., Corrosion mitigation in desalination plants by ammonium-based ionic liquid (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 21435.
- 7.16. HosseinpourRokni, M., Naderi, R., Soleimani, M., Jannat, A.R., Pourfath, M., Saybani, M., Using plant extracts to modify Al electrochemical behavior under corroding and functioning conditions in the air battery with alkaline-ethylene glycol electrolyte (2021) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 102, pp. 327-342.
- 7.17. Elsaoud, A.A., Mabrouk, E.M., Seyam, D.F., El-Etre, A., Recyclization of Expired Megavit Zinc (MZ) Drug as Metallic Corrosion Inhibitor for Copper Alloy C10100 in Nitric Acid Solution (2021) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 7 (2), art. no. 64.
- 7.18. Finšgar, M., The influence of the amino group in 3-amino-1,2,4-triazole corrosion inhibitor on the interface properties for brass studied by ToF-SIMS (2021) *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 35 (7), art. no. e9056.
- 7.19. Finšgar, M., Surface analysis by gas cluster ion beam XPS and ToF-SIMS tandem MS of 2-mercaptobenzoxazole corrosion inhibitor for brass (2021) *Corrosion Science*, 182, art. no. 109269.
- 7.20. Finšgar, M., The interface characterization of 2-mercapto-1-methylimidazole corrosion inhibitor on brass (2021) *Coatings*, 11 (3), art. no. 295, pp. 1-18.

- 7.21. Bouad, B., Chafia, S., Hamza, A., Wahiba, M., Issam, B., Synthesis, Experimental and DFT Studies of Some Benzotriazole Derivatives as Brass C68700 Corrosion Inhibitors in NaCl 3 % (2021) *ChemistrySelect*, 6 (6), pp. 1378-1384.
- 7.22. Finšgar, M., Time-of-flight secondary ion mass spectrometry and X-ray photoelectron spectroscopy study of 2-phenylimidazole on brass (2021) *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 35 (2), art. no. e8974.
- 7.23. Finšgar, M., Surface analysis and interface properties of 2-aminobenzimidazole corrosion inhibitor for brass in chloride solution (2020) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 412 (30), pp. 8431-8442.
- 7.24. Dridi, A., Dhouibi, L., Hihn, J.-Y., Berçot, P., Rezrazi, E.M., Sassi, W., Rouge, N., Analytical Study of CuZn 30 and CuZn 39 Brass Surfaces in 3% NaCl Solution Under Polarization (2020) *Chemistry Africa*, 3 (3), pp. 735-747.
- 7.25. Loto, R.T., Ororo, S.K., Electrochemical studies of the synergistic combination effect of thymus mastichina and illicium verum essential oil extracts on the corrosion inhibition of low carbon steel in dilute acid solution (2020) *Open Engineering*, 11 (1), pp. 1-13.
- 8. Z.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević, *Ibuprofen as a corrosion inhibitor for copper in synthetic acid rain solution*, *Scientific Reports*, 9 (1) (2019), article number 14710.**
- 8.1. Piao, J., Wang, W., Cao, L., Qin, X., Wang, T., Chen, S., Self-healing performance and long-term corrosive resistance of Polyvinylidene fluoride nanofiber alkyd coating (2022) *Composites Communications*, 36, art. no. 101404.
- 8.2. Hawsawi, H., Investigation of Solupred as a pharmaceutical drug as a corrosion inhibitor for copper corrosion in 1.0 M sulfamic acid solution (2022) *Chemical Papers*, 76 (12), pp. 7745-7757.
- 8.3. Deyab, M.A., Mohsen, Q., Guo, L., Theoretical, chemical, and electrochemical studies of Equisetum arvense extract as an impactful inhibitor of steel corrosion in 2 M HCl electrolyte (2022) *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 2255.
- 8.4. Ahmed E S, J., Ganesh, G.M., A Comprehensive Overview on Corrosion in RCC and Its Prevention Using Various Green Corrosion Inhibitors (2022) *Buildings*, 12 (10), art. no. 1682.
- 8.5. f Thymus vulgaris Extract as Green Corrosion Inhibitor for Bronze in Acid Rain (2022) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 8 (3), art. no. 77.
- 8.6. Sharma, S., Saha, S.K., Kang, N., Ganjoo, R., Thakur, A., Assad, H., Kumar, A., Multidimensional analysis for corrosion inhibition by Isoxsuprine on mild steel in acidic environment: Experimental and computational approach (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 357, art. no. 119129.

- 8.7. Kellenberger, A., Duca, D.A., Dan, M.L., Medeleanu, M., Recycling Unused Midazolam Drug as Efficient Corrosion Inhibitor for Copper in Nitric Acid Solution (2022) *Materials*, 15 (8), art. no. 2918.
- 8.8. Anadebe, V.C., Nnaji, P.C., Onukwuli, O.D., Okafor, N.A., Abeng, F.E., Chukwuike, V.I., Okoye, C.C., Udoh, I.I., Chidiebere, M.A., Guo, L., Barik, R.C., Multidimensional insight into the corrosion inhibition of salbutamol drug molecule on mild steel in oilfield acidizing fluid: Experimental and computer aided modeling approach (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 349, art. no. 118482.
- 8.9. Fathi, A.M., Anouar, E.H., Soliman, H.A., Shamroukh, A.H., Kotb, E.R., Hegab, M.I., Evaluation of the inhibition effect of novel cyclohepta[b]pyridine derivatives for copper corrosion and theoretical calculations (2022) *Journal of Physical Organic Chemistry*, 35 (3), art. no. e4297.
- 8.10. Krishnaveni, K., Vasanthajothi, R., Investigation on corrosion inhibition behaviour of aqueous extract of leaves of *Morinda Tinctoria* on Aluminium in Sodium hydroxide (2022) *Chemical Papers*, 76 (2), pp. 731-740.
- 8.11. Aslam, R., Mobin, M., Aslam, J., Aslam, A., Pharmaceutical drugs protecting metals in aggressive environments (2022) *Eco-Friendly Corrosion Inhibitors: Principles, Designing and Applications*, pp. 229-262.
- 8.12. Oukhrib, R., Abdellaoui, Y., Berisha, A., Abou Oualid, H., Halili, J., Jusufi, K., Ait El Had, M., Bourzi, H., El Issami, S., Asmary, F.A., Parmar, V.S., Len, C., DFT, Monte Carlo and molecular dynamics simulations for the prediction of corrosion inhibition efficiency of novel pyrazolynucleosides on Cu(111) surface in acidic media (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 3771.
- 8.13. Abeng, F.E., Ikpi, M.E., Ushie, O.A., Anadebe, V.C., Nyong, B.E., Obeten, M.E., Okafor, N.A., Chukwuike, V.I., Nkom, P.Y., Insight into corrosion inhibition mechanism of carbon steel in 2 M HCl electrolyte by eco-friendly based pharmaceutical drugs (2021) *Chemical Data Collections*, 34, art. no. 100722.
- 8.14. Jmiai, A., Tara, A., El Issami, S., Hilali, M., Jbara, O., Bazzi, L., A new trend in corrosion protection of copper in acidic medium by using Jujube shell extract as an effective green and environmentally safe corrosion inhibitor: Experimental, quantum chemistry approach and Monte Carlo simulation study (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 322, art. no. 114509.
- 8.15. Higgins, C.J., Duranceau, S.J., Removal of enantiomeric ibuprofen in a nanofiltration membrane process (2020) *Membranes*, 10 (12), art. no. 383, pp. 1-13.
- 8.16. Luo, W., Li, W., Tan, J., Liu, J., Tan, B., Zuo, X., Wang, Z., Zhang, X., A combined experimental and theoretical research of the inhibition property of 2-((6-chloropyridazin-3-yl)thio)-N,N-diethylacetamide as a novel and effective inhibitor for Cu in H₂SO₄ medium (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 314, art. no. 113630.

- 8.17. Akande, I.G., Fayomi, O.S.I., Adedokun, O.J., Evaluation of inhibitive performance of Ibuprofen drug on copper in 0.5 M H₂SO₄ (2020) *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 2, art. no. 100024.
- 9. M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, Ž.Z. Tasić, M.M. Antonijević, *Evaluation of purine based compounds as the inhibitors of copper corrosion in simulated body fluid*, *Results in Physics*, 14 (2019), article number 102357.**
- 9.1. Yan, H., Niu, X., Qu, M., Luo, F., Zhan, N., Liu, J., Zou, Y., A review: research progress of chemical–mechanical polishing slurry for copper interconnection of integrated circuits (2023) *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, .
- 9.2. Feng, L., Zheng, S., Zhu, H., Ma, X., Hu, Z. Detection of corrosion inhibition by dithiane self-assembled monolayers (SAMs) on copper (2023) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 142, art. no. 104610.
- 9.3. Farooq, S.A., Raina, A., Ul Haq, M.I., Anand, A., Corrosion Behaviour of Engineering Materials: A Review of Mitigation Methodologies for Different Environments (2022) *Journal of The Institution of Engineers (India): Series D*, 103 (2), pp. 639-661.
- 9.4. Abd El Wanees, S., Al-Gorair, A.S., Hawsawi, H., Alotaibi, M.T., Saleh, M.G.A., Abdallah, M., Elyan, S.S., Inhibition of pitting corrosion of C-steel in oilfield-produced water using some purine derivatives (2022) *Desalination and Water Treatment*, 269, pp. 21-32.
- 9.5. Zeng, W., Tan, B., Zheng, X., Chen, X., Chen, J., Li, W., Penetration into the inhibition performance of two piperazine derivatives as high-efficiency inhibitors for copper in sulfuric acid environment (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 356, art. no. 119015.
- 9.6. Rifai, M., Mujamilah, M., Bagherpour, E., Miyamoto, H., EFFECT OF STRAIN ENERGY ON CORROSION BEHAVIOR OF ULTRAFINE GRAINED COPPER PREPARED BY SEVERE PLASTIC DEFORMATION [UTICAJ NAPREZANJA NA KOROZIVNO PONAŠANJE ULTRA SITNOZRN OG BAKRA PRIPREMLJENOG INTENZIVNOM PLASTIČNOM DEFORMACIJOM] (2022) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 58 (2), pp. 335-344.
- 9.7. Zeng, N., Zhao, H., Luo, C., Liu, Y., Wang, C., Ma, T., Wang, W., Roles and mechanistic analysis of adenine as a green inhibitor in chemical mechanical polishing (2021) *Journal of Applied Electrochemistry*, 51 (10), pp. 1479-1489.
- 9.8. Guo, X., Huang, H., Liu, D., The inhibition mechanism and adsorption behavior of three purine derivatives on the corrosion of copper in alkaline artificial seawater: Structure and performance (2021) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 622, art. no. 126644.

- 9.9. Jiang, Z., Li, Y., Zhang, Q., Hou, B., Xiong, W., Liu, H., Zhang, G., Purine derivatives as high efficient eco-friendly inhibitors for the corrosion of mild steel in acidic medium: Experimental and theoretical calculations (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 323, art. no. 114809.
- 9.10. Jmiai, A., Tara, A., El Issami, S., Hilali, M., Jbara, O., Bazzi, L., A new trend in corrosion protection of copper in acidic medium by using Jujube shell extract as an effective green and environmentally safe corrosion inhibitor: Experimental, quantum chemistry approach and Monte Carlo simulation study (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 322, art. no. 114509.
- 9.11. Mary, S.J., Delinta, D., Ajila, A., Selvam, A., Muthukumaran, S.K., Rajendran, S.S., Electrochemical behavior of various implantation biomaterials in the presence of various simulated body fluids—an overview [Elektrohemijsko ponašanje različitih metala za implantaciju u prisustvu različitih simuliranih telesnih tečnosti – pregled] (2021) *Materials Protection*, 62 (3), pp. 213-219.
- 9.12. Vengatesh, G., Sundaravadivelu, M., Experimental and theoretical evaluation of new piperidine and oxaquinuclidine core containing derivatives as an efficient corrosion inhibitor for copper in nitric acid medium (2020) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 34 (19), pp. 2075-2106.
- 10. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević, *New trends in corrosion protection of copper*, *Chemical Papers*, 73 (9) (2019) 2103-2132.**
- 10.1. Nie, B., Xue, Y., Wang, X., Ding, Y., Fu, K., Zhong, C., Gui, W., Luan, B., On the elemental segregation and melt flow behavior of pure copper laser cladding (2023) *Surface and Coatings Technology*, 452, art. no. 129085.
- 10.2. Kuzina, E.A., Emelyanenko, K.A., Teplonogova, M.A., Emelyanenko, A.M., Boinovich, L.B., Durable Superhydrophobic Coatings on Tungsten Surface by Nanosecond Laser Ablation and Fluorooxysilane Modification (2023) *Materials*, 16 (1), art. no. 196.
- 10.3. Chen, H., Wang, S., Liao, Z., Peng, S., Du, N., Composite protective effect of benzotriazole and 2-mercaptobenzothiazole on electroplated copper coating (2022) *RSC Advances*, 12 (46), pp. 29697-29708.
- 10.4. Ezzat, A., Abdel Motaal, S.M., Ahmed, A.S., Sallam, H.B., El-Hossiany, A., Fouda, A.E.-A.S., Corrosion inhibition of carbon steel in 2.0M HCl solution using novel extract (*Pulicaria undulate*) (2022) *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 12 (5), pp. 6415-6427.
- 10.5. Ers, H., Siinor, L., Siimenson, C., Lust, E., Pikma, P., Order beyond a monolayer: The story of two self-assembled 4,4'-bipyridine layers on the Sb(111) | ionic liquid interface (2022) *Electrochimica Acta*, 421, art. no. 140468.

- 10.6. Samar Y. Al-Nami, Corrosion Inhibition of Aluminum in 1.0 M HCl Solution Using Cystoseira Myrica Extract (2022) *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*, 58 (3), pp. 248-259.
- 10.7. Liu, Y., Zuo, H., Xi, W., Hu, R., Luo, X., Flexible Janus Functional Film for Adaptive Thermal Camouflage (2022) *Advanced Materials Technologies*, 7 (3), art. no. 2100821.
- 10.8. de Alencar, M.F.A., Alves, R.D.S.G., Cardoso, J.L., Moura, M.J.D.S., Evaluation of the *Sapindus saponaria* L extract as an acid medium corrosion inhibitor [Avaliação do extrato da *Sapindus saponaria* L como inibidor de corrosão do cobre em meio ácido] (2022) *Revista Materia*, 27 (2), art. no. e13178.
- 10.9. Kuznetsov, Y.I., Triazoles as a class of multifunctional corrosion inhibitors. Review. Part V. 1H-1,2,4-Triazole and its derivatives. Copper and its alloys (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (3), pp. 956-979.
- 10.10. Kuznetsov, Y.I., Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Potapov, A.Yu., Shikhaliev, K.S., Adsorption and passivation properties of S-containing heterocyclic compounds on copper (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (2), pp. 796-811.
- 10.11. Sharma, R., Jaiswal, A., Kumar Jha, V., Ullas, A.V., Ji, G., Prakash, R., Drop cast coating of leather dye on copper and investigation of its corrosion behavior in sodium chloride solutions (2022) *Materials Today: Proceedings*, 62, pp. 2965-2969.
- 10.12. Bazzi, A., Abbiche, K., Izzaouihda, S., Acharjee, N., Zejli, H., Marakchi, K., Komaha, N., El Issami, S., Bazzi, L., Hilali, M., Inhibition efficiency and adsorption mechanism of 4-aminobenzoic acid for copper corrosion in nitric acid medium: a combined experimental and theoretical investigation (2021) *Structural Chemistry*, 32 (6), pp. 2183-2198.
- 10.13. Dogan, G., Chiu, F., Chen, S.U.H., David, M.R.T., Michalowski, A., Schänzel, M., Silber, C., Schütz, G., Grévent, C., Keskinbora, K., Micromachining of Al₂O₃ thin films via laser drilling and plasma etching for interfacing copper (2021) *Materials and Design*, 210, art. no. 110114.
- 10.14. Finšgar, M., 2-phenylimidazole corrosion inhibitor on copper: An xps and tof-sims surface analytical study (2021) *Coatings*, 11 (8), art. no. 966.
- 10.15. Manssouri, M., Znini, M., Lakbaibi, Z., Ansari, A., El Ouadi, Y., Experimental and computational studies of perillaldehyde isolated from *Ammodaucus leucotrichus* essential oil as a green corrosion inhibitor for mild steel in 1.0 M HCl (2021) *Chemical Papers*, 75 (3), pp. 1103-1114.
- 10.16. Jmiai, A., Tara, A., El Issami, S., Hilali, M., Jbara, O., Bazzi, L., A new trend in corrosion protection of copper in acidic medium by using Jujube shell extract as an effective green and environmentally safe corrosion inhibitor: Experimental, quantum chemistry approach and Monte Carlo simulation study (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 322, art. no. 114509.

- 10.17. Chira, A., Bucur, B., Radu, G.-L., Investigation of the corrosion inhibition properties of new phenyl aldehyde organic layers functionalized with different amino alcohols electrodeposited on copper [Etude des propriétés d'inhibition de la corrosion par de nouvelles couches organiques de phénylaldéhyde fonctionnalisées avec différents amino-alcools électrodéposés sur cuivre] (2021) *Comptes Rendus Chimie*, 24 (1), pp. 21-31.
- 10.18. Vinothkumar, K., Sethuraman, M.G., Protection of copper from corrosion through electrodeposited poly-2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole-TiO₂ composite film (2021) *Polymer Bulletin*, 78 (1), pp. 15-34.
- 10.19. Youssef, Y.M., Ahmed, N.M., Nosier, S.A., Farag, H.A., Hassan, I., Abdel-Aziz, M.H., Sedahmed, G.H., Utilizing benzotriazole inhibitor for the protection of metals against diffusion-controlled corrosion under flow conditions (2020) *Chemical Papers*, 74 (11), pp. 3947-3956.
- 10.20. Braeuninger-Weimer, P., Burton, O.J., Zeller, P., Amati, M., Gregoratti, L., Weatherup, R.S., Hofmann, S. Crystal Orientation Dependent Oxidation Modes at the Buried Graphene-Cu Interface (2020) *Chemistry of Materials*, 32 (18), pp. 7766-7776.
- 10.21. Guo, L., Tan, J., Kaya, S., Leng, S., Li, Q., Zhang, F., Multidimensional insights into the corrosion inhibition of 3,3-dithiodipropionic acid on Q235 steel in H₂SO₄ medium: A combined experimental and in silico investigation (2020) *Journal of Colloid and Interface Science*, 570, pp. 116-124.
- 10.22. Ma, Y., Fan, B., Liu, H., Fan, G., Hao, H., Yang, B., Enhanced corrosion inhibition of aniline derivatives electropolymerized coatings on copper: Preparation, characterization and mechanism modeling (2020) *Applied Surface Science*, 514, art. no. 146086.
- 10.23. Varvara, S., Caniglia, G., Izquierdo, J., Bostan, R., Găină, L., Bobis, O., Souto, R.M., Multiscale electrochemical analysis of the corrosion control of bronze in simulated acid rain by horse-chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) extract as green inhibitor (2020) *Corrosion Science*, 165, art. no. 108381.
- 10.24. Monticelli, C., Fantin, G., Di Carmine, G., Zanotto, F., Balbo, A., Inclusion of 5-mercapto-1-phenyl-tetrazole into β -cyclodextrin for entrapment in silane coatings: An improvement in bronze corrosion protection (2019) *Coatings*, 9 (8), art. no. 508.
- 11. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević, *Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl*, *Journal of Molecular Liquids*, 265 (2018) 687-692.**
- 11.1. Haji Naghi Tehrani, M.E., Malekan, M., Ramezanzadeh, B., Corrosion interpretation of the novel rare-element bearing bulk metallic glass: Electrochemical, thermodynamic, and surface analysis of the (Cu₅₀Zr₄₃Al₇)_{100-x}Er_x (2023) *Intermetallics* 154, art. no. 107806.
- 11.2. Wang, Y., Zhang, A., Wang, H., Electrochemical investigation on the effect of chloride ion concentration on the corrosion of concrete reinforcement using in-situ nano-Ag/AgCl electrode (2023) *Alexandria Engineering Journal* 66, pp. 451-456.

- 11.3. Deyab, M.A., Mohsen, Q., Bloise, E., Lazzoi, M.R., Mele, G., Experimental and theoretical evaluations on Oleuropein as a natural origin corrosion inhibitor for copper in acidic environment (2022) *Scientific Reports* 12 (1), art. no. 7579.
- 11.4. Azriouil, M., Matrouf, M., Ettadili, F.E., Laghrib, F., Farahi, A., Saqrane, S., Bakasse, M., Lahrich, S., El Mhammedi, M.A., Recent trends on electrochemical determination of antibiotic Ciprofloxacin in biological fluids, pharmaceutical formulations, environmental resources and foodstuffs: Direct and indirect approaches (2022) *Food and Chemical Toxicology* 168, art. no. 113378, .
- 11.5. Chang, H.-D., Wu, B.-E., Chandra Sil, M., Yang, Z.-H., Chen, C.-M., Study of synergy of monoethanolamine and urea on copper corrosion inhibition in alkaline solution (2022) *Journal of Molecular Liquids* 359, art. no. 119344.
- 11.6. Verma, C., Quraishi, M.A., Rhee, K.Y., Natural ligands: Promising ecofriendly alternatives for corrosion protection and plethora of many prospects (2022) *Process Safety and Environmental Protection* 162, pp. 253-290.
- 11.7. Berdimurodov, E., Kholikov, A., Akbarov, K., Guo, L., Kaya, S., Verma, D.K., Rbaa, M., Dagdag, O., Novel glycoluril pharmaceutically active compound as a green corrosion inhibitor for the oil and gas industry (2022) *Journal of Electroanalytical Chemistry* 907, art. no. 116055.
- 11.8. Varvara, S., Damian, G., Bostan, R., Popa, M., Inhibition effect of Tantum Rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science* 17, art. no. 220958.
- 11.9. Liu, X., Han, P., Ma, F., He, B., Wang, X., Sun, F., Chen, Z., Bai, X., Experimental Study on the Electrochemical Properties and Matric Suction of Unsaturated Loess-like silt (2022) *International Journal of Electrochemical Science* 17, art. no. 220844.
- 11.10. Liu, Y., Du, W., Yao, X., Liu, C., Luo, X., Guo, L., Guo, C., Electrochemical and Theoretical Study of Corrosion Inhibition on X60 Steel in H₂SO₄ Solution by Omeprazole (2022) *International Journal of Electrochemical Science* 17, art. no. 220516.
- 11.11. Sharma, S., Ganjoo, R., Thakur, A., Kumar, A., Electrochemical characterization and surface morphology techniques for corrosion inhibition—a review (2022) *Chemical Engineering Communications*.
- 11.12. Berdimurodov, E., Kholikov, A., Akbarov, K., Guo, L., Kaya, S., Verma, D.K., Rbaa, M., Dagdag, O., New and Green Corrosion Inhibitor Based on New Imidazole Derivate for Carbon Steel in 1 M HCl Medium: Experimental and Theoretical Analyses (2022) *International Journal of Engineering Research in Africa* 58, pp. 11-44.
- 11.13. Yao, X., Lai, Y., Huang, F., Qiang, Y., Jin, Y., 5,5'-dithiobis-(2-nitrobenzoic acid) self-assembled monolayer for corrosion inhibition of copper in sodium chloride solution (2021) *Journal of Molecular Liquids* 343, art. no. 117535.

- 11.14. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Mofidabadi, A.H.J., Improvement of the anti-corrosion ability of a silane film with β -cyclodextrin-based nanocontainer loaded with L-histidine: Coupled experimental and simulations studies (2021) *Progress in Organic Coatings* 157, art. no. 106288.
- 11.15. Shinato, K.W., Huang, F.-F., Xue, Y.-P., Wen, L., Jin, Y., Mao, Y.-J., Luo, Y., Synergistic inhibitive effect of cysteine and iodide ions on corrosion behavior of copper in acidic sulfate solution (2021) *Rare Metals* 40 (5), pp. 1317-1328.
- 11.16. Verma, C., Quraishi, M.A., Rhee, K.Y., Present and emerging trends in using pharmaceutically active compounds as aqueous phase corrosion inhibitors (2021) *Journal of Molecular Liquids* 328, art. no. 115395.
- 11.17. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Hossein Jafari Mofidabadi, A., Construction of a high-potency anti-corrosive metal-organic film based on europium (III)-benzimidazole: Theoretical and electrochemical investigations (2021) *Construction and Building Materials* 269, art. no. 121271.
- 11.18. Sharma, S., Kumar, A., Recent advances in metallic corrosion inhibition: A review (2021) *Journal of Molecular Liquids* 322, art. no. 114862.
- 11.19. Verma, C., Handbook of Science & Engineering of Green Corrosion Inhibitors: Modern Theory, Fundamentals & Practical Applications (2021) *Handbook of Science and Engineering of Green Corrosion Inhibitors: Modern Theory, Fundamentals and Practical Applications*, pp. 1-274.
- 11.20. Gao, Z., Sun, P., Du, L., Zhang, X., Bai, J., Xing, H., Yan, Y., Saccharum Officinarum Leaf Extract as Corrosion Inhibitor of Copper Corrosion in Sulphuric Acid Solution: Experiments and Theoretical Calculations (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, art. no. 211126, pp. 1-14.
- 11.21. Tao, S., 1-Phenyl-1H-tetrazol as Corrosion Inhibitor for Pipeline Steel in Sulfuric Acid Solution (2021) *International Journal of Electrochemical Science* 16, art. no. 210335, pp. 1-12.
- 11.22. Luo, W., Li, W., Tan, J., Liu, J., Tan, B., Zuo, X., Wang, Z., Zhang, X., A combined experimental and theoretical research of the inhibition property of 2-((6-chloropyridazin-3-yl)thio)-N,N-diethylacetamide as a novel and effective inhibitor for Cu in H₂SO₄ medium (2020) *Journal of Molecular Liquids* 314, art. no. 113630.
- 11.23. Dagdag, O., El Harfi, A., Safi, Z., Guo, L., Kaya, S., Verma, C., Ebenso, E.E., Wazzan, N., Quraishi, M.A., El Bachiri, A., El Gouri, M., Cyclotriphosphazene based dendrimeric epoxy resin as an anti-corrosive material for copper in 3% NaCl: Experimental and computational demonstrations (2020) *Journal of Molecular Liquids* 308, art. no. 113020.
- 11.24. Feng, L., Zhang, S., Tao, B., Tan, B., Xiang, B., Tian, W., Chen, S., Two novel drugs as bio-functional inhibitors for copper performing excellent anticorrosion and antibacterial properties (2020) *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 190, art. no. 110898.

- 11.25. Liu, J., Zhou, Y., Zhou, C., Lu, H., 1-Phenyl-1H-tetrazole-5-thiol as corrosion inhibitor for Q235 steel in 1 M HCl medium: Combined experimental and theoretical researches (2020) *International Journal of Electrochemical Science* 15 (3), pp. 2499-2510.
- 11.26. Li, Q., Zuo, X., Yu, G., Wang, J., Sun, B., 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1, 2-dithiole-3-thione as an Effective Inhibitor for Corrosion of Bridge Steel in Chloride media (2020) *International Journal of Electrochemical Science* 15, pp. 12534-12547.
- 11.27. Sanni, O., Popoola, A.P., Fayomi, O.S., Adsorption and performance evaluation of green corrosion inhibitor from industrial waste on uns N08904 stainless steel subjected to chloride solution (2020) *Journal of Chemical Technology and Metallurgy* 55 (2), pp. 449-458.
- 11.28. Chen, S., Chen, S., Zhao, H., Wang, H., Wen, P., Li, H., The inhibition effect of 2-amino-4-chlorobenzothiazole on x65 steel corrosion in H₂SO₄ solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science* 15, pp. 5208-5219.
- 11.29. Cano, P.A., Jaramillo-Baquero, M., Zúñiga-Benítez, H., Londoño, Y.A., Peñuela, G.A., Use of simulated sunlight radiation and hydrogen peroxide in azithromycin removal from aqueous solutions: Optimization & mineralization analysis (2020) *Emerging Contaminants* 6, pp. 53-61.
- 11.30. Cui, C., Du, H., Liu, H., Xiong, T., Corrosion behavior of the electroless Ni-P coating on the pore walls of the lotus-type porous copper (2020) *Corrosion Science* 162, art. no. 108202.
- 11.31. Addoun, A., Bouyegh, S., Dahmane, M., Ferroukhi, O., Trari, M., Thermodynamic investigation on the adhesion and corrosion inhibition properties of a non-steroidal anti-inflammatory drug in HCl electrolyte applied on mild steel material (2019) *Materials Today Communications* 21, art. no. 100720.
- 11.32. Shinato, K.W., Huang, F., Xue, Y., Wen, L., Jin, Y., The protection role of cysteine for Cu-5Zn-5Al-1Sn alloy corrosion in 3.5 wt.% NaCl solution (2019) *Applied Sciences (Switzerland)* 9 (18), art. no. 3896.
- 11.33. Umoren, S.A., Solomon, M.M., Obot, I.B., Suleiman, R.K., A critical review on the recent studies on plant biomaterials as corrosion inhibitors for industrial metals (2019) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 76, pp. 91-115.
- 11.34. Hari Kumar, S., Karthikeyan, S., Vivekanand, P.A., Rajakumari, S., Pioglitazone(PGZ) drug as potential inhibitor for the corrosion of mild steel in hydrochloric acid medium (2019) *Materials Today: Proceedings* 36, pp. 803-808.
- 11.35. Chen, S., Chen, S., Li, W., Corrosion inhibition effect of a new quinoline derivative on Q235 steel in H₂SO₄ solution (2019) *International Journal of Electrochemical Science* 14, pp. 11419-11419.

12. **Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević, *Cephadrine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution*, Journal of Molecular Structure, 1159 (2018) 46-54.**
- 12.1. Haji Naghi Tehrani, M.E., Malekan, M., Ramezanzadeh, B., Corrosion interpretation of the novel rare-element bearing bulk metallic glass: Electrochemical, thermodynamic, and surface analysis of the (Cu₅₀Zr₄₃Al₇)_{100-x}Er_x (2023) Intermetallics 154, art. no. 107806.
- 12.2. El-Asri, A., Rguiti, M.M., Jmiai, A., Oukhrib, R., Bourzi, H., Lin, Y., Issami, S.E., Carissa macrocarpa extract (ECM) as a new efficient and ecologically friendly corrosion inhibitor for copper in nitric acid: Experimental and theoretical approach (2023) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 142, art. no. 104633.
- 12.3. Cheng, T., Huang, H., Huang, G., Galvanic corrosion behavior between ADC12 aluminum alloy and copper in 3.5 wt% NaCl solution (2022) Journal of Electroanalytical Chemistry 927, art. no. 116984.
- 12.4. Satpati, S., Suhasaria, A., Ghosal, S., Adhikari, U., Banerjee, P., Dey, S., Sukul, D., Anti-corrosive propensity of naturally occurring aldehydes and 1-(3-aminopropyl)imidazole condensed Schiff bases: Comparison on the effect of extended conjugation over electron donating substituents (2022) Journal of Molecular Structure 1268, art. no. 133684.
- 12.5. Xiong, Y., Jiang, D., Xu, Z., Gong, S., Li, J., Guo, J., Xie, G., Peng, L., Zhao, X., Microstructure and Corrosion Behaviors of High-Strength and High-Elasticity Cu-20Ni-20Mn-xGa Alloys (2022) JOM 74 (11), pp. 4258-4270.
- 12.6. Karunarathne, D.J., Aminifazl, A., Abel, T.E., Quepons, K.L., Golden, T.D., Corrosion Inhibition Effect of Pyridine-2-Thiol for Brass in An Acidic Environment (2022) Molecules 27 (19), art. no. 6550.
- 12.7. AlFalah, M.G.K., Guo, L., Saracoglu, M., Kandemirli, F., Corrosion inhibition performance of 2-ethyl phenyl-2, 5-dithiohydrazodicarbonamide on Fe (110)/Cu (111) in acidic/alkaline solutions: Synthesis, experimental, theoretical, and molecular dynamic studies (2022) Journal of the Indian Chemical Society 99 (9), art. no. 100656.
- 12.8. Sedik, A., Athmani, S., Saoudi, A., Ferkous, H., Ribouh, N., Lerari, D., Bachari, K., Djellali, S., Berredjem, M., Solmaz, R., Alam, M., Jeon, B.-H., Benguerba, Y., Experimental and theoretical insights into copper corrosion inhibition by protonated amino-acids (2022) RSC Advances 12 (36), pp. 23718-23735.
- 12.9. Rudolf, R., Majerič, P., Lazić, V., Grgur, B., Development of a New AuCuZnGe Alloy and Determination of Its Corrosion Properties (2022) Metals 12 (8), art. no. 1284.
- 12.10. AlFalah, M.G.K., Kandemirli, F., Corrosion Inhibition Potential of Dithiohydrazodicarbonamide Derivatives for Mild Steel in Acid Media: Synthesis, Experimental, DFT, and Monte Carlo Studies (2022) Arabian Journal for Science and Engineering 47 (5), pp. 6395-6424.

- 12.11. Saffar, M.A., Eshaghi, A., Dehnavi, M.R., Superhydrophobic ZnO thin film modified by stearic acid on copper substrate for corrosion and fouling protections (2022) *Journal of Sol-Gel Science and Technology* 101 (3), pp. 672-682.
- 12.12. Ferraa, N., Ouakki, M., Cherkaoui, M., Ziatni, M.B., Synthesis, Characterization and Evaluation of Apatitic Tricalcium Phosphate as a Corrosion Inhibitor for Carbon Steel in 3 wt% NaCl (2022) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion* 8 (1), art. no. 23.
- 12.13. Ciemiorek, M., Morawiński, Ł., Jasiński, C., Orłowska, M., Chmielewski, T., Olejnik, L., Lewandowska, M., Characterization of ultrafine-grained copper joints acquired by rotary friction welding (2022) *Archives of Civil and Mechanical Engineering* 22 (1), art. no. 9.
- 12.14. Ferigita, K.S.M., AlFalah, M.G.K., Saracoglu, M., Kokbudak, Z., Kaya, S., Alaghani, M.O.A., Kandemirli, F., Corrosion behaviour of new oxo-pyrimidine derivatives on mild steel in acidic media: Experimental, surface characterization, theoretical, and Monte Carlo studies (2022) *Applied Surface Science Advances* 7, art. no. 100200.
- 12.15. Fang, K., Liu, H., Wang, L., Luo, K., Li, C., Electrochemical Study of the Inhibition of Corrosion of HSn70-1 Tin Brass by Benzotriazole in NaNO₂ Solutions (2022) *International Journal of Electrochemical Science* 17, art. no. 22103.
- 12.16. Varvara, S., Damian, G., Bostan, R., Popa, M., Inhibition effect of Tantum Rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science* 17, art. no. 220958.
- 12.17. Liu, X., Han, P., Ma, F., He, B., Wang, X., Sun, F., Chen, Z., Bai, X., Experimental Study on the Electrochemical Properties and Matric Suction of Unsaturated Loess-like silt (2022) *International Journal of Electrochemical Science* 17, art. no. 220844.
- 12.18. Sharma, S., Ganjoo, R., Kumar, S., Kumar, A., Evaluation of Drugs as Corrosion Inhibitors for Metals: A Brief Review (2022) *Environmental Science and Engineering* pp. 1071-1082.
- 12.19. Doroshenko, T., Nazarova, V., Gorban, O., Anticorrosive properties of 1,3-thiazolothiadiazin-S,S-dioxides during corrosion of copper and zinc in NaH₂PO₄ · 2H₂O solution (2022) *Materials Today: Proceedings* 62 (P15), pp. 7703-7711.
- 12.20. Guo, X., Wu, F., Cheng, T., Huang, H., Extraction of a high efficiency and long-acting green corrosion inhibitor from silkworm excrement and its adsorption behavior and inhibition mechanism on copper (2021) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 631, art. no. 127679, .
- 12.21. Wang, Z., Wang, X., Zhang, S., Wang, Z., Gao, F., Li, H., Simple and prompt protonation of new dyes containing double conjugated imine bonds to strengthen the protection of copper in aggressive sulfuric acid solution (2021) *Journal of Molecular Liquids* 341, art. no. 117402.

- 12.22. Liang, Z., Jiang, K., Zhang, T.-A., Corrosion behaviour of lead bronze from the Western Zhou Dynasty in an archaeological-soil medium (2021) *Corrosion Science* 191, art. no. 109721.
- 12.23. Guo, X., Huang, H., Liu, D., The inhibition mechanism and adsorption behavior of three purine derivatives on the corrosion of copper in alkaline artificial seawater: Structure and performance (2021) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 622, art. no. 126644.
- 12.24. Bahron, H., Ghani, A.A., Anouar, E.H., Embong, Z., Alharthi, A.I., Harun, M.K., Alias, Y., Adsorption, electrochemistry, DFT and inhibitive effect of imines derived from tribulin on corrosion of mild steel in 1 M HCl (2021) *Journal of Molecular Structure* 1235, art. no. 130206.
- 12.25. Yu, X.-Y., Sheng, X.-F., Zhou, T., Yu, Q., Li, Z., Fu, Y., Corrosion behaviour of Cu-Zn-Ni-Sn imitation-gold copper alloy in artificial seawater and perspiration [Cu-Zn-Ni-Sn] (2021) *Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals* 31 (5), pp. 1143-1155.
- 12.26. Guo, X.-M., Qing, F.-Z., Li, X.-S., Applications of graphene in anti-corrosion of metal surface [石墨烯在金属表面防腐中的应用] (2021) *Wuli Xuebao/Acta Physica Sinica* 70 (9), art. no. 098102.
- 12.27. YIN, M.-Y., LI, Z., XIAO, Z., PANG, Y., LI, Y.-P., SHEN, Z.-Y., Corrosion behavior of Cu–Al–Mn–Zn–Zr shape memory alloy in NaCl solution (2021) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)* 31 (4), pp. 1012-1022.
- 12.28. Espinoza Vázquez, A., Figueroa, I.A., Gómez, F.J.R., Vásquez, A.P., Mata, R., Ángeles Beltrán, D., Miralrio, A., Castro, M., (–) – Epicatechin gallate as a corrosion inhibitor for bronze in a saline medium and theoretical study (2021) *Journal of Molecular Structure* 1227, art. no. 129416.
- 12.29. Zhao, Z., Sun, J., Tang, H., Yan, X., Experimental and theoretical studies of cinnamyl alcohol as a novel corrosion inhibitor for copper foils in rolling oil (2021) *Materials and Corrosion* 72 (3), pp. 534-542.
- 12.30. Chaudhary, M.K., Karthick, T., Joshi, B.D., Prajapati, P., de Santana, M.S.A., Ayala, A.P., Reeda, V.S.J., Tandon, P., Molecular structure and quantum descriptors of cefradine by using vibrational spectroscopy (IR and Raman), NBO, AIM, chemical reactivity and molecular docking (2021) *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 246, art. no. 118976.
- 12.31. Yu, X., Xiao, Z., Yu, Q., Li, Z., Lei, Q., Dai, J., Effect of Al on Corrosion Behavior of Imitation-Gold Cu-Zn-Ni-Sn Alloys in 3.5 wt.% NaCl solution (2021) *JOM* 73 (2), pp. 589-599.
- 12.32. Singh, A., Ansari, K.R., Quraishi, M.A., Banerjee, P., Corrosion inhibition and adsorption of imidazolium based ionic liquid over P110 steel surface in 15% HCl under static and dynamic conditions: Experimental, surface and theoretical analysis (2021) *Journal of Molecular Liquids* 323, art. no. 114608.

- 12.33. Shalabi, K., El-Gammal, O.A., Abdallah, Y.M., Adsorption and inhibition effect of tetraaza-tetradentate macrocycle ligand and its Ni (II), Cu (II) complexes on the corrosion of Cu₁₀Ni alloy in 3.5% NaCl solutions (2021) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 609, art. no. 125653.
- 12.34. Gece, G., A Mini Review on Unassailable Inhibiting Roles of Some Compounds in Neutral Media (2021) *ACS Symposium Series* 1404, pp. 167-176.
- 12.35. Gao, Z., Sun, P., Du, L., Zhang, X., Bai, J., Xing, H., Yan, Y., Saccharum Officinarum Leaf Extract as Corrosion Inhibitor of Copper Corrosion in Sulphuric Acid Solution: Experiments and Theoretical Calculations (2021) *International Journal of Electrochemical Science* 16, art. no. 211126, pp. 1-14.
- 12.36. Tao, S., 1-Phenyl-1H-tetrazol as Corrosion Inhibitor for Pipeline Steel in Sulfuric Acid Solution (2021) *International Journal of Electrochemical Science* 16, art. no. 210335, pp. 1-12.
- 12.37. AlFalah, M.G.K., Kamberli, E., Abbar, A.H., Kandemirli, F., Saracoglu, M., Corrosion performance of electrospinning nanofiber ZnO-NiO-CuO/polycaprolactone coated on mild steel in acid solution (2020) *Surfaces and Interfaces* 21, art. no. 100760.
- 12.38. Singh, A., Ansari, K.R., Quraishi, M.A., Kaya, S., Guo, L., Aminoantipyrine derivatives as a novel eco-friendly corrosion inhibitors for P110 steel in simulating acidizing environment: Experimental and computational studies (2020) *Journal of Natural Gas Science and Engineering* 83, art. no. 103547.
- 12.39. El-Monem, M.A., Shaban, M.M., Migahed, M.A., Khalil, M.M.H., Synthesis, characterization, and computational chemical study of aliphatic tricationic surfactants as corrosion inhibitors for metallic equipment in oil fields (2020) *ACS Omega* 5 (41), pp. 26626-26639.
- 12.40. Tang, S., Dai, Z., Tan, G., Gong, S., Liu, B., Xie, G., Peng, L., Guo, J., Li, Z., High-strength, ductility and corrosion-resistant in a novel Cu₂₀Ni₂₀Mn_{0.3}Cr_{0.3}Al alloy (2020) *Materials Chemistry and Physics* 252, art. no. 123177.
- 12.41. Huang, H., Guo, X., The relationship between the inhibition performances of three benzo derivatives and their structures on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution (2020) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 598, art. no. 124809.
- 12.42. Özkır, D., Kayakırılmaz, K., The inhibitor effect of (E)-5-[(4-(benzyl(methyl)amino)phenyl)dia-zenyl]-1,4-dimethyl-1h-1,2,4-triazol-4-ium zinc(ii) chloride, an industrial cationic azo dye, onto reducing acidic corrosion rate of mild steel (2020) *Journal of Electrochemical Science and Technology* 11 (3), pp. 257-272.
- 12.43. Cao, J., Guo, C., Guo, X., Chen, Z., Inhibition behavior of synthesized ZIF-8 derivative for copper in sodium chloride solution (2020) *Journal of Molecular Liquids* 311, art. no. 113277.

- 12.44. Singh, A., Ansari, K.R., Chauhan, D.S., Quraishi, M.A., Kaya, S., Anti-corrosion investigation of pyrimidine derivatives as green and sustainable corrosion inhibitor for N80 steel in highly corrosive environment: Experimental and AFM/XPS study (2020) *Sustainable Chemistry and Pharmacy* 16, art. no. 100257, .
- 12.45. Feng, L., Zhang, S., Tao, B., Tan, B., Xiang, B., Tian, W., Chen, S., Two novel drugs as bio-functional inhibitors for copper performing excellent anticorrosion and antibacterial properties (2020) *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 190, art. no. 110898.
- 12.46. Shaban, M.M., Eid, A.M., Farag, R.K., Negm, N.A., Fadda, A.A., Migahed, M.A., Novel trimeric cationic pyrdinium surfactants as bi-functional corrosion inhibitors and antisclerants for API 5L X70 carbon steel against oilfield formation water (2020) *Journal of Molecular Liquids* 305, art. no. 112817.
- 12.47. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Ramezanzadeh, M., Experimental complemented with microscopic (electronic/atomic)-level modeling explorations of *Laurus nobilis* extract as green inhibitor for carbon steel in acidic solution (2020) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 84, pp. 52-71.
- 12.48. Domínguez-Crespo, M.A., Zepeda-Vallejo, L.G., Torres-Huerta, A.M., Brachetti-Sibaja, S.B., Palma-Ramírez, D., Rodríguez-Salazar, A.E., Ontiveros-de la Torre, D.E., New Triazole and Isoxazole Compounds as Corrosion Inhibitors for Cu-Ni (90/10) Alloy and Galvanized Steel Substrates (2020) *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science* 51 (4), pp. 1822-1845.
- 12.49. Asan, G., Asan, A., Çelikkan, H., The effect of 2D-MoS₂ doped polypyrrole coatings on brass corrosion (2020) *Journal of Molecular Structure* 1203, art. no. 127318.
- 12.50. Liu, J., Zhou, Y., Zhou, C., Lu, H., 1-Phenyl-1H-tetrazole-5-thiol as corrosion inhibitor for Q235 steel in 1 M HCl medium: Combined experimental and theoretical researches (2020) *International Journal of Electrochemical Science* 15 (3), pp. 2499-2510.
- 12.51. Li, Q., Zuo, X., Yu, G., Wang, J., Sun, B., 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1, 2-dithiole-3-thione as an Effective Inhibitor for Corrosion of Bridge Steel in Chloride media (2020) *International Journal of Electrochemical Science* 15, pp. 12534-12547.
- 12.52. Abdollahi, F., Foroughi, M.M., Zandi, M.S., Kazemipour, M., Electrochemical Investigation of Meloxicam Drug as a Corrosion Inhibitor for Mild Steel in Hydrochloric and Sulfuric Acid Solutions (2020) *Progress in Color, Colorants and Coatings* 13 (3), pp. 155-165.
- 12.53. Benzbiria, N., Echihi, S., Belghiti, M.E., Thoume, A., Elmakssoudi, A., Zarrouk, A., Zertoubi, M., Azzi, M. Novel synthesized benzodiazepine as efficient corrosion inhibitor for copper in 3.5% NaCl solution (2020) *Materials Today: Proceedings* 37, pp. 3932-3939.
- 12.54. Shi, X., Zuo, Y., Jia, X., Wu, X., Jing, N., Wen, B., Mi, X., A novel molecularly imprinted sensor based on gold nanoparticles/reduced graphene oxide/single-walled

- carbon nanotubes nanocomposite for the detection of pefloxacin (2020) *International Journal of Electrochemical Science* 15, pp. 9683-9697.
- 12.55. Chen, S., Chen, S., Zhao, H., Wang, H., Wen, P., Li, H., The inhibition effect of 2-amino-4-chlorobenzothiazole on x65 steel corrosion in H₂SO₄ solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science* 15, pp. 5208-5219.
- 12.56. Subasree, N., Arockia Selvi, J., Arthanareeswari, M., Pillai, R.S., Evaluation of tetra-n-butylammonium bromide as corrosion inhibitor for mild steel in 1n HCl medium: Experimental and theoretical investigations (2020) *Rasayan Journal of Chemistry* 13 (1), pp. 499-513.
- 12.57. Yan, T., Zhang, S., Feng, L., Qiang, Y., Lu, L., Fu, D., Wen, Y., Chen, J., Li, W., Tan, B., Investigation of imidazole derivatives as corrosion inhibitors of copper in sulfuric acid: Combination of experimental and theoretical researches (2020) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 106, pp. 118-129.
- 12.58. Shinato, K.W., Huang, F., Xue, Y., Wen, L., Jin, Y., The protection role of cysteine for Cu-5Zn-5Al-1Sn alloy corrosion in 3.5 wt.% NaCl solution (2019) *Applied Sciences (Switzerland)* 9 (18), art. no. 3896.
- 12.59. Tan, B., Zhang, S., Liu, H., Qiang, Y., Li, W., Guo, L., Chen, S., Insights into the inhibition mechanism of three 5-phenyltetrazole derivatives for copper corrosion in sulfuric acid medium via experimental and DFT methods (2019) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 102, pp. 424-437.
- 12.60. Umoren, S.A., Solomon, M.M., Obot, I.B., Suleiman, R.K., A critical review on the recent studies on plant biomaterials as corrosion inhibitors for industrial metals (2019) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 76, pp. 91-115.
- 12.61. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Ramezanzadeh, M., Detailed macro-/micro-scale exploration of the excellent active corrosion inhibition of a novel environmentally friendly green inhibitor for carbon steel in acidic environments (2019) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 100, pp. 239-261.
- 12.62. Shaik, M.A., Syed, K.H., Golla, B.R., Electrochemical behavior of mechanically alloyed hard Cu-Al alloys in marine environment (2019) *Corrosion Science* 153, pp. 249-257.
- 12.63. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., A detailed electrochemical/theoretical exploration of the aqueous Chinese gooseberry fruit shell extract as a green and cheap corrosion inhibitor for mild steel in acidic solution (2019) *Journal of Molecular Liquids* 282, pp. 366-384.
- 12.64. Özkir, D., A newly synthesized schiff base derived from condensation reaction of 2,5-dichloroaniline and benzaldehyde: Its applicability through molecular interaction on mild steel as an acidic corrosion inhibitor by using electrochemical techniques (2019) *Journal of Electrochemical Science and Technology* 10 (1), pp. 37-54.

- 12.65. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Ramezanzadeh, M., Potential of Borage flower aqueous extract as an environmentally sustainable corrosion inhibitor for acid corrosion of mild steel: Electrochemical and theoretical studies (2019) *Journal of Molecular Liquids* 277, pp. 895-911.
- 12.66. Okeniyi, J.O., Akinlabi, E.T., Akinlabi, S.A., Okeniyi, E.T., Biochemical characterization data from Fourier transform infra-red spectroscopy analyses of *Rhizophora mangle* L. bark-extract (2019) *Chemical Data Collections* 19, art. no. 100177.
- 12.67. Echihi, S., Tabyaoui, M., Qafsaoui, W., Inhibitive effect of 1,3,4-thiadiazole-2,5-dithiol on copper corrosion in chloride media (2019) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition* 8 (2), pp. 329-355.
- 12.68. Gomaa, H.M., El-Rabiei, M.M., Nady, H., Zaki, E.G., Migahed, M.A., 1-(2-Aminoethyl)-1-dodecyl-2-undecyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ium chloride, 1-(2-Aminoethyl)-1-dodecyl-2-tridecyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ium chloride as Corrosion Inhibitors for Carbon Steel in Oil Wells Formation Water (2019) *Zeitschrift fur Physikalische Chemie*.
- 12.69. Jing, C., Wang, Z., Gong, Y., Huang, H., Ma, Y., Xie, H., Li, H., Zhang, S., Gao, F., Photo and thermally stable branched corrosion inhibitors containing two benzotriazole groups for copper in 3.5 wt% sodium chloride solution (2018) *Corrosion Science* 138, pp. 353-371.
- 12.70. Feng, L., Zhang, S., Qiang, Y., Xu, Y., Guo, L., Madkour, L.H., Chen, S., Experimental and theoretical investigation of thiazolyl blue as a corrosion inhibitor for copper in neutral sodium chloride solution (2018) *Materials* 11 (6), art. no. 1042, .
- 12.71. Ji, T., Ma, F., Liu, D., Zhang, X., Zhang, X., Luo, Q., Effect of diamino((2-((2-aminoethyl)amino)ethyl)amino)methanethiol on the corrosion resistance of carbon steel in simulated concrete pore solutions (2018) *International Journal of Electrochemical Science* 13 (6), pp. 5440-5451.
- 13. M.B. Radovanovic, Z.Z. Tasic, M.B. Petrovic Mihajlovic, M.M. Antonijevic, *Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant, Advances in Materials Science and Engineering*, 2018 (2018), article number 9152183.**
- 13.1. Kadhim, M.M., Alabboodi, K.O., Hachim, S.K., Abdullaha, S.A., Taban, T.Z., Rheima, A.M. Analysis of the protection of copper corrosion by using amino acid inhibitors (2023) *Journal of Molecular Modeling*, 29 (1), art. no. 27.
- 13.2. Yan, D., Liu, X., Chen, Z., Wang, Y., Zhang, M., Zhang, T., Wang, J., A double-layered self-healing coating system based on the synergistic strategy of cysteine and iron polyacrylate for corrosion protection (2023) *Chemical Engineering Journal*, 451, art. no. 138995.
- 13.3. Deyab, M.A., Al-Qhatani, M.M., Green corrosion inhibitor: *Cymbopogon schoenanthus* extract in an acid cleaning solution for aluminum brass (2022) *Zeitschrift fur Physikalische Chemie*, 236 (2), pp. 215-226.

- 13.4. Shinato, K.W., Huang, F.-F., Xue, Y.-P., Wen, L., Jin, Y., Mao, Y.-J., Luo, Y., Synergistic inhibitive effect of cysteine and iodide ions on corrosion behavior of copper in acidic sulfate solution (2021) *Rare Metals*, 40 (5), pp. 1317-1328.
- 13.5. Zhao, R., Xu, W., Yu, Q., Niu, L., Synergistic effect of SAMs of S-containing amino acids and surfactant on corrosion inhibition of 316L stainless steel in 0.5 M NaCl solution (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 318, art. no. 114322.
- 14. Z. Tasic, M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic, M. Antonijevic, *Effect of gelatin and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behavior of copper in sulfuric acid containing Cl⁻ ions*, *Journal of Adhesion Science and Technology*, 31 (2017) 2592-2610.**
- 14.1. El-Asri, A., Jmiai, A., Lin, Y., Taoufyq, A., Rguiti, M.M., Bourzi, H., El Issami, S., Understanding imidazole derivatives effect as a corrosion inhibitor for brass in nitric acid: a combined experimental and theoretical assessments (2022) *Corrosion Engineering Science and Technology*, 57 (7), pp. 680-695.
- 14.2. Khrifou, R., Touri, R., Koulou, A., Bakri, H.E., Rbaa, M., Touhami, M.E., Zarrouk, A., Benhiba, F., The influence of low concentration of 2-(5-methyl-2-nitro-1H-imidazol-1-yl)ethyl benzoate on corrosion brass in 0.5 M H₂SO₄ solution (2021) *Surfaces and Interfaces*, 24, art. no. 101088.
- 14.3. Xu, Y., Tan, B., Hu, L., Liu, Y., Synergetic Effect of 5-Methyl-1H-Benzotriazole and Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate on CMP Performance of Ruthenium Barrier Layer in KIO₄-Based Slurry (2020) *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, 9 (10), art. no. 104005.
- 14.4. Xu, S., Zhang, S., Guo, L., Feng, L., Tan, B., Experimental and theoretical studies on the corrosion inhibition of carbon steel by two indazole derivatives in HCl medium (2019) *Materials*, 12 (8), art. no. 1339.
- 14.5. Xu, Y., Zhang, S., Li, W., Guo, L., Xu, S., Feng, L., Madkour, L.H., Experimental and theoretical investigations of some pyrazolo-pyrimidine derivatives as corrosion inhibitors on copper in sulfuric acid solution (2018) *Applied Surface Science*, 459, pp. 612-620.
- 14.6. Chen, J., Qiang, Y., Peng, S., Gong, Z., Zhang, S., Gao, L., Tan, B., Chen, S., Guo, L., Experimental and computational investigations of 2-amino-6-bromobenzothiazole as a corrosion inhibitor for copper in sulfuric acid (2018) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 32 (19), pp. 2083-2098.
- 14.7. Zhou, Y., Guo, L., Zhao, Z., Zheng, S., Xu, Y., Xiang, B., Kaya, S., Anticorrosion potential of domperidone on copper in different concentration of hydrochloric acid solution (2018) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 32 (13), pp. 1485-1502.
- 14.8. Xu, Y., Zhang, S., Guo, L., Tan, B., Liao, C., Zhou, Y., Madkour, L.H., Halogen-substituted pyrazolo-pyrimidine derivatives as corrosion inhibitors for copper in sulfuric acid solution (2018) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 7 (2), pp. 236-249.

15. M. Radovanović, M. Antonijević, *Protection of copper surface in acidic chloride solution by non-toxic thiadiazole derivative*, **Journal of Adhesion Science and Technology**, 31 (4) (2017) 369-387.
- 15.1. Gao, X., Liu, M., Corrosion Behavior of High-Strength C71500 Copper-Nickel Alloy in Simulated Seawater with High Concentration of Sulfide (2022) *Materials*, 15 (23), art. no. 8513.
- 15.2. Belarbi, N., Dergal, F., El-Haci, I.A., Attar, T., Lerari, D., Dahmani, B., Ramdane-Terbouche, C.A., Bachari, K., Gravimetric, Electrochemical, and Surface Morphological Studies of Ammodaucus Lecotrichus Essential Oil as Corrosion Inhibitor for Copper Surface in Hydrochloric Acid Medium (2021) *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 13 (3), pp. 340-357.
- 15.3. Biswal, J., Pant, H.J., Sharma, V.K., Sharma, S.C., Gupta, A.K., Evaluation of inhibition effect of poly vinyl pyrrolidone on corrosion of bronze in simulated acid rain using thin layer activation technique (2021) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 503, pp. 30-36.
- 15.4. Khrifou, R., Tourir, R., Koulou, A., Bakri, H.E., Rbaa, M., Touhami, M.E., Zarrouk, A., Benhiba, F., The influence of low concentration of 2-(5-methyl-2-nitro-1H-imidazol-1-yl)ethyl benzoate on corrosion brass in 0.5 M H₂SO₄ solution (2021) *Surfaces and Interfaces*, 24, art. no. 101088.
- 15.5. Susetyo, F.B., Soegijono, B., Yusmaniar, Effect of a constant magnet position and intensity on a copper layer obtained by DC electrodeposition (2021) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 10 (2), pp. 766-782.
- 15.6. Tao, S., 1-Phenyl-1H-tetrazol as Corrosion Inhibitor for Pipeline Steel in Sulfuric Acid Solution (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, art. no. 210335, pp. 1-12.
- 15.7. Sisso, O., Dor, S., Eliyahu, D., Sabatani, E., Eliaz, N., Corrosion inhibition of copper in ferric chloride solutions with organic inhibitors (2020) *npj Materials Degradation*, 4 (1), art. no. 38.
- 15.8. Attou, A., Tourabi, M., Benikdes, A., Benali, O., Ouici, H.B., Benhiba, F., Zarrouk, A., Jama, C., Bentiss, F., Experimental studies and computational exploration on the 2-amino-5-(2-methoxyphenyl)-1,3,4-thiadiazole as novel corrosion inhibitor for mild steel in acidic environment (2020) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 604, art. no. 125320.
- 15.9. Liu, J., Zhou, Y., Zhou, C., Lu, H., 1-Phenyl-1H-tetrazole-5-thiol as corrosion inhibitor for Q235 steel in 1 M HCl medium: Combined experimental and theoretical researches (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (3), pp. 2499-2510.

- 15.10. Zhang, J., 2-(3H-Imidazol-4-yl)-ethylamine as a green corrosion inhibitor for Q235 steel in hydrochloric acid (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (2), pp. 1437-1449.
- 15.11. Li, Q., Zuo, X., Yu, G., Wang, J., Sun, B., 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1, 2-dithiole-3-thione as an Effective Inhibitor for Corrosion of Bridge Steel in Chloride media (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 12534-12547.
- 15.12. Soegijono, B., Susetyo, F.B., Yusmaniar, Fajrah, M.C., Electrodeposition of paramagnetic copper film under magnetic field on paramagnetic aluminum alloy substrates (2020) *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology*, 18, pp. 281-288.
- 15.13. Chen, S., Chen, S., Zhao, H., Wang, H., Wen, P., Li, H., The inhibition effect of 2-amino-4-chlorobenzothiazole on x65 steel corrosion in H₂SO₄ solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 5208-5219.
- 15.14. Chen, S., Zhu, B., Liang, X., Corrosion inhibition performance of coconut leaf extract as a green corrosion inhibitor for X65 steel in hydrochloric acid solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (1), pp. 1-15.
- 15.15. Zhang, Q.H., Hou, B.S., Xu, N., Liu, H.F., Zhang, G.A., Two novel thiadiazole derivatives as highly efficient inhibitors for the corrosion of mild steel in the CO₂ - saturated oilfield produced water (2019) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 96, pp. 588-598.
- 15.16. Zhang, X., Tan, B., Corrosion inhibition performance of three antibacterial agents for mild steel in 1 M HCl solution at different temperature: Experimental and theoretical studies (2018) *International Journal of Electrochemical Science*, 13 (12), pp. 11388-11404.
- 15.17. Chen, J., Qiang, Y., Peng, S., Gong, Z., Zhang, S., Gao, L., Tan, B., Chen, S., Guo, L., Experimental and computational investigations of 2-amino-6-bromobenzothiazole as a corrosion inhibitor for copper in sulfuric acid (2018) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 32 (19), pp. 2083-2098.
- 15.18. Zhang, J., Zhang, L., Tao, G., Chen, N., Inhibition effect and adsorption behavior of two imidazolium-based ionic liquids on X70 steel in sulfuric acid solution (2018) *International Journal of Electrochemical Science*, 13 (9), pp. 8645-8656.
- 15.19. Gong, Z., Peng, S., Chen, J., Gao, L., The inhibition effect of 1-hydroxy-7-azabenzotriazole on X60 pipeline steel corrosion in 1 M HCl solution (2018) *International Journal of Electrochemical Science*, 13 (8), pp. 8072-8083.
- 15.20. Zhang, J., Zhang, L., Tao, G., Cui, F., Synergistic inhibition effect of sodium tungstate and zinc sulphate on mild steel corrosion in seawater (2018) *International Journal of Electrochemical Science*, 13 (7), pp. 6522-6536.
- 15.21. Dong, C., Zhang, M., Xiang, T., Yang, L., Chan, W., Li, C., Novel self-healing anticorrosion coating based on L-valine and MBT-loaded halloysite nanotubes (2018) *Journal of Materials Science*, 53 (10), pp. 7793-7808.

- 15.22. Vinothkumar, K., Sethuraman, M.G., Corrosion inhibition ability of electropolymerised composite film of 2-amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole/TiO₂ deposited over the copper electrode in neutral medium (2018) *Materials Today Communications*, 14, pp. 27-39.
- 15.23. Wan, Y., Qin, Z., Xu, Q., Chen, M., Min, Y., Li, M., Corrosion inhibition activity and adsorption behavior of 3-amino-1, 2, 4-triazole on copper (2017) *International Journal of Electrochemical Science*, 12 (11), pp. 10701-10713.
- 15.24. Tao, S., Huang, H., Study on corrosion inhibition performance of 1,2-Dithiolane-3-pentanoic acid on X65 steel in 0.5 M sulfuric acid (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 14 (6), pp. 5435-5447.
- 16. M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic, Z. Tasic, M. Antonijevic, *Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater*, *Journal of Molecular Liquids*, 225 (2017) 127-136.**
- 16.1. Sajadi, G.S., Saheb, V., Shahidi-Zandi, M., Hosseini, S.M.A., A study on synergistic effect of chloride and sulfate ions on copper corrosion by using electrochemical noise in asymmetric cells (2022) *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 14384.
- 16.2. Wang, Q., Zhang, Q., Liu, L., Zheng, H., Wu, X., Li, Z., Gao, P., Sun, Y., Yan, Z., Li, X., Experimental, DFT and MD evaluation of *Nandina domestica* Thunb. extract as green inhibitor for carbon steel corrosion in acidic medium (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1265, art. no. 133367.
- 16.3. Azriouil, M., Matrouf, M., Ettadili, F.E., Laghrib, F., Farahi, A., Saqrane, S., Bakasse, M., Lahrich, S., El Mhammedi, M.A., Recent trends on electrochemical determination of antibiotic Ciprofloxacin in biological fluids, pharmaceutical formulations, environmental resources and foodstuffs: Direct and indirect approaches (2022) *Food and Chemical Toxicology*, 168, art. no. 113378.
- 16.4. El-Katori, E.E., Ahmed, M., Nady, H., Imidazole derivatives based on glycourils as efficient anti-corrosion inhibitors for copper in HNO₃ solution: Synthesis, electrochemical, surface, and theoretical approaches (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 649, art. no. 129391.
- 16.5. Zdravković, M., Grekulović, V., Vujasinović, M.R., Mitovski, A., Štrbac, N., Stamenković, U., The Influence of Benzotriazole on the Electrochemical Behavior of the AgCu50 Alloy in a Chloride Medium (2022) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 58 (4), pp. 811-821.
- 16.6. Chang, H.-D., Wu, B.-E., Chandra Sil, M., Yang, Z.-H., Chen, C.-M., Study of synergy of monoethanolamine and urea on copper corrosion inhibition in alkaline solution (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 359, art. no. 119344.
- 16.7. Fathi, A.M., Anouar, E.H., Soliman, H.A., Shamroukh, A.H., Kotb, E.R., Hegab, M.I., Evaluation of the inhibition effect of novel cyclohepta[b]pyridine derivatives for

- copper corrosion and theoretical calculations (2022) *Journal of Physical Organic Chemistry*, 35 (3), art. no. e4297.
- 16.8. Kumar, D., Jain, V., Rai, B., Capturing the synergistic effects between corrosion inhibitor molecules using density functional theory and ReaxFF simulations - A case for benzyl azide and butyn-1-ol on Cu surface (2022) *Corrosion Science*, 195, art. no. 109960.
- 16.9. Abdulazeez, I., Peng, Q., Al-Hamouz, O.C.S., Khaled, M., Al-Saadi, A.A., Evaluation of the inhibition performance of piperazine-based polyurea towards mild steel corrosion: The role of keto-enol tautomerization (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1248, art. no. 131485.
- 16.10. El-Asri, A., Jmiai, A., Lin, Y., Taoufyq, A., Rguiti, M.M., Bourzi, H., El Issami, S., Understanding imidazole derivatives effect as a corrosion inhibitor for brass in nitric acid: a combined experimental and theoretical assessments (2022) *Corrosion Engineering Science and Technology*, 57 (7), pp. 680-695.
- 16.11. Cao, L., *Dimocarpus longan* Lour Leaf Extract as Green Corrosion Inhibitor for Copper in Sulfuric Acid Solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220743.
- 16.12. 4-(4-nitrophenyl) thiazol-2-amine on the copper in HCl: experimental and theoretical studies (2022) *World Journal of Engineering*.
- 16.13. Tassaoui, K., Damej, M., Molhi, A., Berisha, A., Errili, M., Ksama, S., Mehmeti, V., Hajjaji, S.E., Benmessaoud, M., Contribution to the corrosion inhibition of Cu–30Ni copper–nickel alloy by 3-amino-1,2,4-triazole-5-thiol (ATT) in 3% NaCl solution. Experimental and theoretical study (DFT, MC and MD) (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (1), pp. 221-244.
- 16.14. Varvara, S., Berghian-Grosan, C., Bostan, R., Ciceo, R.L., Salarvand, Z., Talebian, M., Raeissi, K., Izquierdo, J., Souto, R.M., Experimental characterization, machine learning analysis and computational modelling of the high effective inhibition of copper corrosion by 5-(4-pyridyl)-1,3,4-oxadiazole-2-thiol in saline environment (2021) *Electrochimica Acta*, 398, art. no. 139282.
- 16.15. Yao, X., Lai, Y., Huang, F., Qiang, Y., Jin, Y., 5,5'-dithiobis-(2-nitrobenzoic acid) self-assembled monolayer for corrosion inhibition of copper in sodium chloride solution (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 343, art. no. 117535.
- 16.16. Cao, Y., Zou, C., Wang, C., Liang, H., Lin, S., Liao, Y., Shi, L., β -cyclodextrin modified xanthan gum as an eco-friendly corrosion inhibitor for L80 steel in 1 M HCl (2021) *Cellulose*, 28 (17), pp. 11133-11152.
- 16.17. Cao, Y., Zou, C., Wang, C., Chen, W., Liang, H., Lin, S., Green corrosion inhibitor of β -cyclodextrin modified xanthan gum for X80 steel in 1 M H₂SO₄ at different temperature (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 341, art. no. 117391.

- 16.18. Quraishi, M.A., Chauhan, D.S., Saji, V.S., Heterocyclic biomolecules as green corrosion inhibitors (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 341, art. no. 117265.
- 16.19. Verma, C., Abdellattif, M.H., Alfantazi, A., Quraishi, M.A., N-heterocycle compounds as aqueous phase corrosion inhibitors: A robust, effective and economic substitute (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 340, art. no. 117211.
- 16.20. Biswal, J., Pant, H.J., Sharma, V.K., Sharma, S.C., Gupta, A.K., Evaluation of inhibition effect of poly vinyl pyrrolidone on corrosion of bronze in simulated acid rain using thin layer activation technique (2021) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 503, pp. 30-36.
- 16.21. Gao, L., Wu, P., Zhang, K., Li, J., Zhang, D., Formation of triazole inhibitive film on copper surface by click assembly in presence of Cu₂S quantum dots (2021) *Surface and Interface Analysis*, 53 (9), pp. 779-791.
- 16.22. Ech-Chihbi, E., Salim, R., Oudda, H., Hajjaji, F.E., Jodeh, S., Taleb, M., Assessment of anti-corrosion potentials of imidazole derivatives on some industrial metals in various environments: A review (2021) *Portugaliae Electrochimica Acta*, 39 (4), pp. 277-291.
- 16.23. Finšgar, M., 2-phenylimidazole corrosion inhibitor on copper: An xps and tof-sims surface analytical study (2021) *Coatings*, 11 (8), art. no. 966.
- 16.24. Verma, C., Ebenso, E.E., Quraishi, M.A., Rhee, K.Y., Phthalocyanine, naphthalocyanine and their derivatives as corrosion inhibitors: A review (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 334, art. no. 116441.
- 16.25. Li, F., Wang, Z., Jiang, Y., Li, C., Sun, S., Chen, S., Hu, S., DFT study on the adsorption of deprotonated benzotriazole on the defective copper surfaces (2021) *Corrosion Science*, 186, art. no. 109458.
- 16.26. Yao, Y., Pan, B., Wang, W., Tan, S., Effects of benzotriazole and imidazoline on the tribocorrosion behaviors of a WC-based material in saline silica slurries (2021) *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 97, art. no. 105523.
- 16.27. Mouflih, K., Mouaden, K.E., Boudalia, M., Bellaouchou, A., Tabyaoui, M., Guenbour, A., Warad, I., Zarrouk, A., The Effect of the Moroccan *Salvadora Persica* Extract on the Corrosion Behavior of the Ni–Cr Non-precious Dental Alloy in Artificial Saliva (2021) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 7 (2), art. no. 61.
- 16.28. Wang, X., Zhang, Q., Jiang, H., Gu, Y., Li, X., Xu, L.-L., *Pueraria lobata* leaf extract as green corrosion inhibitor for low carbon steel in 1.0 M HCl solution (2021) *Research on Chemical Intermediates*, 47 (3), pp. 1051-1069.
- 16.29. Basik, M., Mobin, M., Metal oxide and organic polymers mixed composites as corrosion inhibitors (2021) *Inorganic Anticorrosive Materials: Past, Present and Future Perspectives*, pp. 345-355.

- 16.30. Gao, Z., Sun, P., Du, L., Zhang, X., Bai, J., Xing, H., Yan, Y., Saccharum Officinarum Leaf Extract as Corrosion Inhibitor of Copper Corrosion in Sulphuric Acid Solution: Experiments and Theoretical Calculations (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, art. no. 211126, pp. 1-14.
- 16.31. Tao, S., 1-Phenyl-1H-tetrazol as Corrosion Inhibitor for Pipeline Steel in Sulfuric Acid Solution (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, art. no. 210335, pp. 1-12.
- 16.32. Sisso, O., Dor, S., Eliyahu, D., Sabatani, E., Eliaz, N., Corrosion inhibition of copper in ferric chloride solutions with organic inhibitors (2020) *Materials Degradation*, 4 (1), art. no. 38.
- 16.33. Messaoudi, H., Djazi, F., Litim, M., Keskin, B., Slimane, M., Bekhiti, D., Surface analysis and adsorption behavior of caffeine as an environmentally friendly corrosion inhibitor at the copper/aqueous chloride solution interface (2020) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 34 (20), pp. 2216-2244.
- 16.34. Luo, X., Jing, C., Huang, H., Li, H., Wang, Z., Wang, Z., Gao, F., Zhang, S., Study on highly efficient corrosion inhibition of copper by regular self-aggregates of organic molecule [规整有机分子自聚集体对铜的高效缓蚀的研究] (2020) *Huagong Xuebao/CIESC Journal*, 71 (10), pp. 4733-4749.
- 16.35. Mishra, A., Aslam, J., Verma, C., Quraishi, M.A., Ebenso, E.E., Imidazoles as highly effective heterocyclic corrosion inhibitors for metals and alloys in aqueous electrolytes: A review (2020) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 114, pp. 341-358.
- 16.36. Xavier, J.R., Galvanic corrosion of copper/titanium in aircraft structures using a cyclic wet/dry corrosion test in marine environment by EIS and SECM techniques (2020) *SN Applied Sciences*, 2 (8), art. no. 1341.
- 16.37. Kumar, D., Jain, V., Rai, B., Imidazole derivatives as corrosion inhibitors for copper: A DFT and reactive force field study (2020) *Corrosion Science*, 171, art. no. 108724.
- 16.38. Li, J., Shi, C., Zhang, D., Chen, D., Progress of research on inhibitor assembling technology on metal surface (2020) *Corrosion and Protection*, 41 (7), art. no. 1005-748X(2020)07-0001-10, pp. 1-10.
- 16.39. Dagdag, O., El Harfi, A., Safi, Z., Guo, L., Kaya, S., Verma, C., Ebenso, E.E., Wazzan, N., Quraishi, M.A., El Bachiri, A., El Gouri, M., Cyclotriphosphazene based dendrimeric epoxy resin as an anti-corrosive material for copper in 3% NaCl: Experimental and computational demonstrations (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 308, art. no. 113020, .
- 16.40. Liao, X., Huang, R., Zhu, D., Yan, Q., Influence of Benzotriazole and Cerium Chloride on Anticorrosion Performance of Cu-0.25Se-0.25Te Alloy in 3.5 wt% NaCl Solution (2020) *Corrosion*, 76 (6), pp. 570-577.

- 16.41. Slassi, S., Zaki, H., Amine, A., Yamni, K., Bouachrine, M., Quantum chemical and molecular docking studies of imidazole and its derivatives as the active antifungal components against *C. albicans* (2020) *Physical Chemistry Research*, 8 (3), pp. 757-769.
- 16.42. Finšgar, M., Electrochemical, 3D topography, XPS, and ToF-SIMS analyses of 4-methyl-2-phenylimidazole as a corrosion inhibitor for brass (2020) *Corrosion Science*, 169, art. no. 108632.
- 16.43. Li, H., Zhang, S., Tan, B., Qiang, Y., Li, W., Chen, S., Guo, L., Investigation of Losartan Potassium as an eco-friendly corrosion inhibitor for copper in 0.5 M H₂SO₄ (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 305, art. no. 112789.
- 16.44. Singh, A., Ansari, K.R., Quraishi, M.A., Kaya, S., Theoretically and experimentally exploring the corrosion inhibition of N80 steel by pyrazol derivatives in simulated acidizing environment (2020) *Journal of Molecular Structure*, 1206, art. no. 127685.
- 16.45. Farahati, R., Behzadi, H., Mousavi-Khoshdel, S.M., Ghaffarinejad, A., Evaluation of corrosion inhibition of 4-(pyridin-3-yl) thiazol-2-amine for copper in HCl by experimental and theoretical studies (2020) *Journal of Molecular Structure*, 1205, art. no. 127658, .
- 16.46. Domínguez-Crespo, M.A., Zepeda-Vallejo, L.G., Torres-Huerta, A.M., Brachetti-Sibaja, S.B., Palma-Ramírez, D., Rodríguez-Salazar, A.E., Ontiveros-de la Torre, D.E., New Triazole and Isoxazole Compounds as Corrosion Inhibitors for Cu-Ni (90/10) Alloy and Galvanized Steel Substrates (2020) *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, 51 (4), pp. 1822-1845.
- 16.47. Varvara, S., Caniglia, G., Izquierdo, J., Bostan, R., Găină, L., Bobis, O., Souto, R.M., Multiscale electrochemical analysis of the corrosion control of bronze in simulated acid rain by horse-chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) extract as green inhibitor (2020) *Corrosion Science*, 165, art. no. 108381.
- 16.48. Liu, J., Zhou, Y., Zhou, C., Lu, H., 1-Phenyl-1H-tetrazole-5-thiol as corrosion inhibitor for Q235 steel in 1 M HCl medium: Combined experimental and theoretical researches (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (3), pp. 2499-2510.
- 16.49. Zhang, K., Lu, J., Li, J., Zhang, D., Gao, L., Zhou, H., An improved approach to prepare triazole protective film by click-assembly on copper surface (2020) *Corrosion Science*, 164, art. no. 108352.
- 16.50. Migahed, M.A., Nasser, A., Elfeky, H., EL-Rabiei, M.M., Electrochemical behavior of Cu-10Al-10Zn alloy in seawater in the absence and presence of benzotriazole cationic surfactants (2020) *Egyptian Journal of Chemistry*, 63 (2), pp. 703-719.
- 16.51. Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Li, W., Li, H., Feng, L., Guo, L., Xu, C., Chen, S., Zhang, G., Experimental and theoretical studies on the inhibition properties of three diphenyl disulfide derivatives on copper corrosion in acid medium (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 298, art. no. 111975.

- 16.52. Li, Q., Zuo, X., Yu, G., Wang, J., Sun, B., 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1, 2-dithiole-3-thione as an Effective Inhibitor for Corrosion of Bridge Steel in Chloride media (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 12534-12547.
- 16.53. Mas'Ud, Z.A., Darmawan, N., Dawolo, J., Apriliyanto, Y.B., Fatty Amidine as Copper Corrosion Inhibitor (2020) *Journal of Chemistry*, 2020, art. no. 1092643.
- 16.54. Zhang, J., Li, H., Inhibition effect and mechanism of 2-(3-bromophenyl)-1-phenyl-1H-benzimidazole on copper corrosion in acidic solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 4368-4378.
- 16.55. Zhang, J., Li, H., 2-(2-chlorophenyl)-1H-benzimidazole as a new corrosion inhibitor for copper in sulfuric acid (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 5362-5372.
- 16.56. Chen, S., Chen, S., Zhao, H., Wang, H., Wen, P., Li, H., The inhibition effect of 2-amino-4-chlorobenzothiazole on x65 steel corrosion in H₂SO₄ solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 5208-5219.
- 16.57. Singh, A., Dayu, X., Ituen, E., Ansari, K., Quraishi, M.A., Kaya, S., Lin, Y., Tobacco extracted from the discarded cigarettes as an inhibitor of copper and zinc corrosion in an ASTM standard D1141-98(2013) artificial seawater solution (2020) *Journal of Materials Research and Technology*, 9 (3), pp. 5161-5173.
- 16.58. Brou, Y.S., Coulibaly, N.H., Diki, N.G.Y.S., Creus, J., Trokourey, A., Chitosan biopolymer effect on copper corrosion in 3.5 wt.% NaCl solution: Electrochemical and quantum chemical studies (2020) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 9 (1), pp. 182-200.
- 16.59. Al-Saadi, A.A., Understanding the Influence of Electron-Donating and Electron-Withdrawing Substituents on the Anticorrosive Properties of Imidazole: A Quantum-Chemical Approach (2020) *Arabian Journal for Science and Engineering*, 45 (1), pp. 153-166.
- 16.60. Tripathy, D.B., Murmu, M., Banerjee, P., Quraishi, M.A., Palmitic acid based environmentally benign corrosion inhibiting formulation useful during acid cleansing process in MSF desalination plants (2019) *Desalination*, 472, art. no. 114128.
- 16.61. Tan, B., Zhang, S., Li, W., Zuo, X., Qiang, Y., Xu, L., Hao, J., Chen, S., Experimental and theoretical studies on inhibition performance of Cu corrosion in 0.5 M H₂SO₄ by three disulfide derivatives (2019) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 77, pp. 449-460.
- 16.62. Tan, B., Zhang, S., Liu, H., Qiang, Y., Li, W., Guo, L., Chen, S., Insights into the inhibition mechanism of three 5-phenyltetrazole derivatives for copper corrosion in sulfuric acid medium via experimental and DFT methods (2019) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 102, pp. 424-437.
- 16.63. Ziegler, G., Gonsior, M., Fisher, D.J., Schmitt-Kopplin, P., Tamburri, M.N., Formation of brominated organic compounds and molecular transformations in dissolved

- organic matter (dom) after ballast water treatment with sodium dichloroisocyanurate dihydrate (DICD) (2019) *Environmental Science and Technology*, 53 (14), pp. 8006-8016.
- 16.64. Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Li, W., Liu, H., Xu, C., Chen, S., Insight into the corrosion inhibition of copper in sulfuric acid via two environmentally friendly food spices: Combining experimental and theoretical methods (2019) *Journal of Molecular Liquids*, 286, art. no. 110891.
- 16.65. Xhanari, K., Finšgar, M., The corrosion inhibition of AA6082 aluminium alloy by certain azoles in chloride solution: Electrochemistry and surface analysis (2019) *Coatings*, 9 (6), art. no. 380.
- 16.66. Eduok, U., Ohaeri, E., Szpunar, J., Conversion of Imidazole to N-(3-Aminopropyl)imidazole toward Enhanced Corrosion Protection of Steel in Combination with Carboxymethyl Chitosan Grafted Poly(2-methyl-1-vinylimidazole) (2019) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 58 (17), pp. 7179-7192.
- 16.67. Zhang, X., Jiang, W.-F., Wang, H.-L., Hao, C., Adsorption and inhibitive properties of Apigenin derivatives as eco-friendly corrosion inhibitors for brass in nitric acid solution (2019) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 33 (7), pp. 736-760.
- 16.68. Tan, B., Zhang, S., Liu, H., Guo, Y., Qiang, Y., Li, W., Guo, L., Xu, C., Chen, S., Corrosion inhibition of X65 steel in sulfuric acid by two food flavorants 2-isobutylthiazole and 1-(1,3-Thiazol-2-yl) ethanone as the green environmental corrosion inhibitors: Combination of experimental and theoretical researches (2019) *Journal of Colloid and Interface Science*, 538, pp.
- 16.69. Monticelli, C., Balbo, A., Esvan, J., Chiavari, C., Martini, C., Zanotto, F., Marvelli, L., Robbiola, L., Evaluation of 2-(salicylideneimino) thiophenol and other Schiff bases as bronze corrosion inhibitors by electrochemical techniques and surface analysis (2019) *Corrosion Science*, 148, pp. 144-158.
- 16.70. Sanaei, Z., Ramezanzadeh, M., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Use of Rosa canina fruit extract as a green corrosion inhibitor for mild steel in 1 M HCl solution: A complementary experimental, molecular dynamics and quantum mechanics investigation (2019) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 69, pp. 18-31.
- 16.71. Hari Kumar, S., Karthikeyan, S., Vivekanand, P.A., Rajakumari, S., Pioglitazone(PGZ) drug as potential inhibitor for the corrosion of mild steel in hydrochloric acid medium (2019) *Materials Today: Proceedings*, 36, pp. 803-808.
- 16.72. Chen, S., Chen, S., Li, W., Corrosion inhibition effect of a new quinoline derivative on Q235 steel in H₂SO₄ solution (2019) *International Journal of Electrochemical Science*, 14, pp. 11419-11419.
- 16.73. Fu, S., Zhang, S., Xiang, Q., Tan, W., Li, W., Chen, S., Guo, L., Experimental and theoretical investigation of corrosion inhibition effect of multi-active compounds on mild steel in 1 M HCl (2019) *International Journal of Electrochemical Science*, 14 (7), pp. 6855-6873.

- 16.74. Migahed, M.A., Nasser, A., Elfeky, H., El-Rabiei, M.M., The synthesis and characterization of benzotriazole-based cationic surfactants and the evaluation of their corrosion inhibition efficiency on copper in seawater (2019) *RSC Advances*, 9 (46), pp. 27069-27082.
- 16.75. Solomon, M.M., Umoren, S.A., Quraishi, M.A., Jafar Mazumder, M.A., Corrosion inhibition of N80 steel in simulated acidizing environment by N-(2-(2-pentadecyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-yl) ethyl) palmitamide (2019) *Journal of Molecular Liquids*, 273, pp. 476-487.
- 16.76. Zhang, J., Zhang, L., Tao, G., A novel and high-efficiency inhibitor of 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1,2-dithiole-3-thione for copper corrosion inhibition in sulfuric acid at different temperatures (2018) *Journal of Molecular Liquids*, 272, pp. 369-379.
- 16.77. Wang, J., Qiang, Y., Jiang, L., Xiang, B., Chen, S., Xing, S., Wang, Y., Wang, Y., Excellent inhibition performance of low-toxicity Dibenzylthiocarbamic Acid Zinc Salt self-assembled nano-film for copper corrosion in sulfuric acid (2018) *Journal of Molecular Liquids*, 271, pp. 959-969.
- 16.78. Gong, Z., Peng, S., Huang, X., Gao, L., Investigation the corrosion inhibition effect of itraconazole on copper in H₂SO₄ at different temperatures: Combining experimental and theoretical studies (2018) *Materials*, 11 (11), art. no. 2107.
- 16.79. Rahimi, E., Rafsanjani-Abbasi, A., Imani, A., Hosseinpour, S., Davoodi, A., Insights into galvanic corrosion behavior of Ti-Cu dissimilar joint: Effect of microstructure and volta potential (2018) *Materials*, 11 (10), art. no. 1820.
- 16.80. Fu, D., Tan, B., Lu, L., Qin, X., Chen, S., He, W., Chen, J., Study on the corrosion inhibition effect of 2,3-Dimercapto-1- propanol on copper in 0.5mol/L H₂SO₄ solution (2018) *International Journal of Electrochemical Science*, 13 (9), pp. 8561-8574.
- 16.81. Zhao, Y., Miao, Z., Wang, Y., Guo, K., Li, X., Chen, H., Imidazoline quaternary ammonium salt based on waste oil and the corrosion inhibition performance [基于地沟油的咪唑啉季铵盐及缓蚀性能研究] (2018) *Speciality Petrochemicals*, 35 (4), pp. 50-52.
- 16.82. dos Santos, D.J., Ito, N.M., de Oliveira, M.C.L., Tavares, L.B., Salvadori, M.C., Antunes, R.A., Preparation and characterization of copper thin film obtained by metal plasma immersion ion implantation and deposition (2018) *Thin Solid Films*, 649, pp. 136-141.
- 16.83. Vinothkumar, K., Sethuraman, M.G., Corrosion inhibition ability of electropolymerised composite film of 2-amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole/TiO₂ deposited over the copper electrode in neutral medium (2018) *Materials Today Communications*, 14, pp. 27-39.
- 16.84. Wang, J., Zhang, M., Xu, X., Feng, J., Wang, Y., Zhang, M., Han, W., Chen, Y., Tian, G., Synthesis and characterization of [Cu(N-MeIm)₄(BF₄)₂] in ionic liquid (2018) *Chemical Research in Chinese Universities*, 34 (1), pp. 8-12.

- 16.85. Ahmad, F., Alam, M.J., Alam, M., Azaz, S., Parveen, M., Park, S., Ahmad, S., Synthesis, spectroscopic, computational (DFT/B3LYP), AChE inhibition and antioxidant studies of imidazole derivative (2018) *Journal of Molecular Structure*, 1151, pp. 327-342.
- 16.86. Mumelaš, M., Ćurković, H.O., Mikić, D., Hranjec, M., Cindrić, M., Benzimidazole derivatives as copper alloy corrosion inhibitors (2018) *Croatica Chemica Acta*, 91 (4), pp. 513-523.
- 16.87. Wang, Y., Yu, Y., Zhang, J., Gao, L., Feng, L., Zhang, D., Click-assembling triazole membrane on copper surface via one-step or two-steps and their corrosion inhibition performance (2018) *Applied Surface Science*, 427, pp. 1120-1128.
- 16.88. Varvara, S., Bostan, R., Bobis, O., Găină, L., Popa, F., Mena, V., Souto, R.M., Propolis as a green corrosion inhibitor for bronze in weakly acidic solution (2017) *Applied Surface Science*, 426, pp. 1100-1112.
- 16.89. Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Feng, L., Liao, C., Xu, Y., Chen, S., Investigation of the inhibition effect of Montelukast Sodium on the copper corrosion in 0.5 mol/L H₂SO₄ (2017) *Journal of Molecular Liquids*, 248, pp. 902-910.
- 16.90. Wan, Y., Qin, Z., Xu, Q., Chen, M., Min, Y., Li, M., Corrosion inhibition activity and adsorption behavior of 3-amino-1, 2, 4-triazole on copper (2017) *International Journal of Electrochemical Science*, 12 (11), pp. 10701-10713.
- 16.91. Wang, L., Sun, R., Shan, L., Wang, Y., Tribocorrosion Behaviors of CrAlN Coating in Seawater (2017) *Mocaxue Xuebao/Tribology*, 37 (5), pp. 639-646.
- 16.92. Mo, S., Li, L.J., Luo, H.Q., Li, N.B., An example of green copper corrosion inhibitors derived from flavor and medicine: Vanillin and isoniazid (2017) *Journal of Molecular Liquids*, 242, pp. 822-830.
- 17. Z. Tasic, M. Antonijevic, M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic, *The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate as well as 5-methyl-1H-benzotriazole and gelatin on the copper corrosion in sulphuric acid solution*, *Journal of Molecular Liquids*, 219 (2016) 463-473.**
- 17.1. Zeng, J., Tan, B., Zhang, S., Li, W., The behavior of two indazole derivatives on the copper/sulfuric acid interface in terms of adsorption and corrosion inhibition (2022) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 140, art. no. 104567.
- 17.2. Zhang, Q.H., Li, Y.Y., Lei, Y., Wang, X., Liu, H.F., Zhang, G.A., Comparison of the synergistic inhibition mechanism of two eco-friendly amino acids combined corrosion inhibitors for carbon steel pipelines in oil and gas production (2022) *Applied Surface Science*, 583, art. no. 152559.
- 17.3. Saberion, M., Allahyarzadeh, M.H., Rouhaghdam, A.S., Synergistic Corrosion Inhibition of Benzotriazole and Thiourea for Refineries and Petrochemical Plants (2022) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 58 (1), pp. 200-215.

- 17.4. Cao, L., Dimocarpus longan Lour Leaf Extract as Green Corrosion Inhibitor for Copper in Sulfuric Acid Solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220743.
- 17.5. Ma, T., Tan, B., Guo, L., Wang, W., Li, W., Ji, J., Yan, M., Kaya, S., Experimental and theoretical investigation on the inhibition performance of disulfide derivatives on cobalt corrosion in alkaline medium (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 341, art. no. 116907.
- 17.6. Shinato, K.W., Huang, F.-F., Xue, Y.-P., Wen, L., Jin, Y., Mao, Y.-J., Luo, Y., Synergistic inhibitive effect of cysteine and iodide ions on corrosion behavior of copper in acidic sulfate solution (2021) *Rare Metals*, 40 (5), pp. 1317-1328.
- 17.7. Zhao, Z., Sun, J., Tang, H., Yan, X., Experimental and theoretical studies of cinnamyl alcohol as a novel corrosion inhibitor for copper foils in rolling oil (2021) *Materials and Corrosion*, 72 (3), pp. 534-542.
- 17.8. Gao, Z., Sun, P., Du, L., Zhang, X., Bai, J., Xing, H., Yan, Y., Saccharum Officinarum Leaf Extract as Corrosion Inhibitor of Copper Corrosion in Sulphuric Acid Solution: Experiments and Theoretical Calculations (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, art. no. 211126, pp. 1-14.
- 17.9. Avdeev, Y.G., Kuznetsov, Y.I., Nitrogen-containing five-membered heterocyclic compounds as corrosion inhibitors for metals in solutions of mineral acids – an overview (2021) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 10 (2), pp. 480-540.
- 17.10. Tao, S., 1-Phenyl-1H-tetrazol as Corrosion Inhibitor for Pipeline Steel in Sulfuric Acid Solution (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, art. no. 210335, pp. 1-12.
- 17.11. Yang, F., Wei, J., Qiu, S., Liu, C., Cheng, L., Zhao, H., Poly-levodopa as an Eco-friendly Corrosion Inhibitor for Q235 Steel (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16 (1), art. no. 150858, pp. 1-16.
- 17.12. Tan, B., Zhang, S., He, J., Li, W., Qiang, Y., Wang, Q., Xu, C., Chen, S., Insight into anti-corrosion mechanism of tetrazole derivatives for X80 steel in 0.5 M H₂SO₄ medium: Combined experimental and theoretical researches (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 321, art. no. 114464.
- 17.13. Youssef, Y.M., Ahmed, N.M., Nosier, S.A., Farag, H.A., Hassan, I., Abdel-Aziz, M.H., Sedahmed, G.H., Utilizing benzotriazole inhibitor for the protection of metals against diffusion-controlled corrosion under flow conditions (2020) *Chemical Papers*, 74 (11), pp. 3947-3956.
- 17.14. Xu, Y., Tan, B., Hu, L., Liu, Y., Synergetic Effect of 5-Methyl-1H-Benzotriazole and Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate on CMP Performance of Ruthenium Barrier Layer in KIO₄-Based Slurry (2020) *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, 9 (10), art. no. 104005.

- 17.15. Onyeachu, I.B., Solomon, M.M., Benzotriazole derivative as an effective corrosion inhibitor for low carbon steel in 1 M HCl and 1 M HCl + 3.5 wt% NaCl solutions (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 313, art. no. 113536.
- 17.16. Wang, F., Hu, X., Ding, Y., Li, J., Zhang, W., Synergistic Inhibition Effect of Potassium Sorbate and Zn²⁺ Ions on Corrosion of Q235 Steel in NaCl Solution (2020) *Chinese Journal of Applied Chemistry*, 37 (8), art. no. 1000-0518(2020)08-0960-09, pp. 960-968.
- 17.17. Zhang, W., Zhou, Q., Tang, H., Liu, X., Ye, H., Koh, S.W., Zhang, G., A DFT Model Study about Structure Sensitivity for Benzotriazole Adsorption on Copper Surfaces and Nano Cluster (2020) 2020 21st International Conference on Electronic Packaging Technology, ICEPT 2020, art. no. 9202975.
- 17.18. Cao, J., Guo, C., Guo, X., Chen, Z., Inhibition behavior of synthesized ZIF-8 derivative for copper in sodium chloride solution (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 311, art. no. 113277
- 17.19. Li, H., Zhang, S., Tan, B., Qiang, Y., Li, W., Chen, S., Guo, L., Investigation of Losartan Potassium as an eco-friendly corrosion inhibitor for copper in 0.5 M H₂SO₄ (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 305, art. no. 112789.
- 17.20. Liu, J., Zhou, Y., Zhou, C., Lu, H., 1-Phenyl-1H-tetrazole-5-thiol as corrosion inhibitor for Q235 steel in 1 M HCl medium: Combined experimental and theoretical researches (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (3), pp. 2499-2510.
- 17.21. Zhang, J., 2-(3H-Imidazol-4-yl)-ethylamine as a green corrosion inhibitor for Q235 steel in hydrochloric acid (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (2), pp. 1437-1449.
- 17.22. Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Li, W., Li, H., Feng, L., Guo, L., Xu, C., Chen, S., Zhang, G., Experimental and theoretical studies on the inhibition properties of three diphenyl disulfide derivatives on copper corrosion in acid medium (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 298, art. no. 111975.
- 17.23. Yang, F., Wei, J., Qiu, S., Liu, C., Li, C., Zhao, H., Poly-levodopa as an Eco-friendly Corrosion Inhibitor for Q235 Steel (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 12302-12317.
- 17.24. Li, Q., Zuo, X., Yu, G., Wang, J., Sun, B., 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1, 2-dithiole-3-thione as an Effective Inhibitor for Corrosion of Bridge Steel in Chloride media (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 12534-12547.
- 17.25. Soegijono, B., Susetyo, F.B., Yusmaniar, Fajrah, M.C., Electrodeposition of paramagnetic copper film under magnetic field on paramagnetic aluminum alloy substrates (2020) *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology*, 18, pp. 281-288.

- 17.26. Chen, S., Chen, S., Zhao, H., Wang, H., Wen, P., Li, H., The inhibition effect of 2-amino-4-chlorobenzothiazole on x65 steel corrosion in H₂SO₄ solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 5208-5219.
- 17.27. Chen, S., Zhu, B., Liang, X., Corrosion inhibition performance of coconut leaf extract as a green corrosion inhibitor for X65 steel in hydrochloric acid solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (1), pp. 1-15.
- 17.28. Fateh, A., Aliofkhazraei, M., Rezvanian, A.R., Review of corrosive environments for copper and its corrosion inhibitors (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 481-544.
- 17.29. Elbatouti, M., Fetouh, H.A., Extraction of eco-friendly and biodegradable surfactant for inhibition of copper corrosion during acid pickling (2019) *Adsorption Science and Technology*, 37 (7-8), pp. 649-663.
- 17.30. Tan, B., Zhang, S., Li, W., Zuo, X., Qiang, Y., Xu, L., Hao, J., Chen, S., Experimental and theoretical studies on inhibition performance of Cu corrosion in 0.5 M H₂SO₄ by three disulfide derivatives (2019) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 77, pp. 449-460.
- 17.31. Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Li, W., Liu, H., Xu, C., Chen, S., Insight into the corrosion inhibition of copper in sulfuric acid via two environmentally friendly food spices: Combining experimental and theoretical methods (2019) *Journal of Molecular Liquids*, 286, art. no. 110891.
- 17.32. Chirkunov, A.A., Chugunov, D.O., Red'kina, G.V., Kuznetsov, Y.I., The Influence of Steel Surface Modifying with Zinc Complexes of Phosphonic Acids on the Efficiency of Its Passivation by Organic Inhibitors (2019) *Russian Journal of Electrochemistry*, 55 (2), pp. 115-121.
- 17.33. Zhang, J., Zhang, L., Tao, G., A novel and high-efficiency inhibitor of 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1,2-dithiole-3-thione for copper corrosion inhibition in sulfuric acid at different temperatures (2018) *Journal of Molecular Liquids*, 272, pp. 369-379.
- 17.34. Zhang, X., Tan, B., Corrosion inhibition performance of three antibacterial agents for mild steel in 1 M HCl solution at different temperature: Experimental and theoretical studies (2018) *International Journal of Electrochemical Science*, 13 (12), pp. 11388-11404.
- 17.35. Qiang, Y., Zhang, S., Xiang, Q., Tan, B., Li, W., Chen, S., Guo, L., Halogeno-substituted indazoles against copper corrosion in industrial pickling process: A combined electrochemical, morphological and theoretical approach (2018) *RSC Advances*, 8 (68), pp. 38860-38871.
- 17.36. Gao, L., Peng, S., Gong, Z., Chen, J., A combination of experiment and theoretical methods to study the novel and low-cost corrosion inhibitor 1-hydroxy-7-azabenzotriazole for mild steel in 1 M sulfuric acid (2018) *RSC Advances*, 8 (67), pp. 38506-38516.

- 17.37. Wan, Y., Qin, Z., Xu, Q., Chen, M., Min, Y., Li, M., Corrosion inhibition activity and adsorption behavior of 3-amino-1, 2, 4-triazole on copper (2017) *International Journal of Electrochemical Science*, 12 (11), pp. 10701-10713.
- 17.38. Zhang, Y., Chen, X., Wang, S., Huang, Z., Huang, J., He, C., Research progress of synergistic effect on inhibitors for copper (2017) *Corrosion Science and Protection Technology*, 29 (5), pp. 551-560.
- 17.39. Tao, S., Huang, H., Study on corrosion inhibition performance of 1,2-Dithiolane-3-pentanoic acid on X65 steel in 0.5 M sulfuric acid (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 14 (6), pp. 5435-5447.
- 18. M. Radovanović, M. Antonijević, *Inhibition of Brass Corrosion by 2-Mercapto-1-methylimidazole in Weakly Alkaline Solution*, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 25 (3) (2016) 921-937.**
- 18.1. El-Katori, E.E., Ahmed, M., Nady, H., Imidazole derivatives based on glycourils as efficient anti-corrosion inhibitors for copper in HNO₃ solution: Synthesis, electrochemical, surface, and theoretical approaches (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 649, art. no. 129391.
- 18.2. Cao, L., Dimocarpus longan Lour Leaf Extract as Green Corrosion Inhibitor for Copper in Sulfuric Acid Solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220743.
- 18.3. Fouda, A.S., Rashwan, S.M., Kamel, M.M., Haleem, E.A., Inhibitive Influence of Cumin (*Cuminum Cyminum*) Seed Extract on the Dissolution of Al in 2 M HCl Acid Medium (2021) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 7 (2), art. no. 55.
- 18.4. Finšgar, M., The interface characterization of 2-mercapto-1-methylimidazole corrosion inhibitor on brass (2021) *Coatings*, 11 (3), art. no. 295, pp. 1-18.
- 18.5. Lv, B., Wu, K., Zhou, Z., Jing, G., How did the corrosion inhibitor work in amino-functionalized ionic liquids for CO₂ capture: Quantum chemical calculation and experimental (2019) *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 91, art. no. 102846.
- 18.6. Danaee, I., Nikparsa, P., Electrochemical Frequency Modulation, Electrochemical Noise, and Atomic Force Microscopy Studies on Corrosion Inhibition Behavior of Benzothiazolone for Steel API X100 in 10% HCl Solution (2019) *Journal of Materials Engineering and Performance*, 28 (8), pp. 5088-5103.
- 19. A. Simonović, M. Petrović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević, *Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound*, *Chemical Papers*, 68 (3) (2014) 362-371.**
- 19.1. Kadhim, M.M., Alabboodi, K.O., Hachim, S.K., Abdullaha, S.A., Taban, T.Z., Rheima, A.M., Analysis of the protection of copper corrosion by using amino acid inhibitors (2023) *Journal of Molecular Modeling*, 29 (1), art. no. 27.

- 19.2. Abdallah, M., Soliman, K.A., Alfattani, R., Al-Gorair, A.S., Fawzy, A., Ibrahim, M.A.A., Insight of corrosion mitigation performance of SABIC iron in 0.5 M HCl solution by tryptophan and histidine: Experimental and computational approaches (2022) *International Journal of Hydrogen Energy*, 47 (25), pp. 12782-12797.
- 19.3. Belarbi, N., Dergal, F., El-Haci, I.A., Attar, T., Lerari, D., Dahmani, B., Ramdane-Terbouche, C.A., Bachari, K., Gravimetric, Electrochemical, and Surface Morphological Studies of Ammodaucus Lecotrichus Essential Oil as Corrosion Inhibitor for Copper Surface in Hydrochloric Acid Medium (2021) *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 13 (3), pp. 340-357.
- 19.4. Shinato, K.W., Huang, F.-F., Xue, Y.-P., Wen, L., Jin, Y., Mao, Y.-J., Luo, Y., Synergistic inhibitive effect of cysteine and iodide ions on corrosion behavior of copper in acidic sulfate solution (2021) *Rare Metals*, 40 (5), pp. 1317-1328.
- 19.5. Mahmoud, C., Bouissoui, E.M., Bouhlal, F., Labjar, N., Merimi, I., Kaya, S., Ibrahim, B.E., Chellouli, M., Dahrouch, A., Hajjaji, S.E., Synergistic effects of aminotris(Methylene phosphonic acid) and Zn^{2+} on the carbon steel corrosion in acid media: An experimental and theoretical approach (2021) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 10 (3), pp. 1245-1281.
- 19.6. Sarkar, S., Baranwal, R.K., Mukherjee, A., Koley, I., Biswas, C., Haider, J., Majumdar, G., Optimisation & minimisation of corrosion rate of electroless Ni-Co-P coating (2020) *Advances in Materials and Processing Technologies*, 6 (3), pp. 487-508.
- 19.7. Benzbiria, N., Echihi, S., Belghiti, M.E., Thoume, A., Elmakssoudi, A., Zarrouk, A., Zertoubi, M., Azzi, M., Novel synthesized benzodiazepine as efficient corrosion inhibitor for copper in 3.5% NaCl solution (2020) *Materials Today: Proceedings*, 37, pp. 3932-3939.
- 19.8. Jmiai, A., El Ibrahim, B., Tara, A., Bazzi, I., Oukhrib, R., El Issami, S., Jbara, O., Bazzi, L., Hilali, M., The effect of the two biopolymers "sodium alginate and chitosan" on the inhibition of copper corrosion in 1 M hydrochloric acid (2020) *Materials Today: Proceedings*, 22, pp. 12-15.
- 19.9. El Ibrahim, B., Jmiai, A., Bazzi, L., El Issami, S., Amino acids and their derivatives as corrosion inhibitors for metals and alloys (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 740-771.
- 19.10. Fateh, A., Aliofkhaezai, M., Rezvanian, A.R., Review of corrosive environments for copper and its corrosion inhibitors (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 481-544.
- 19.11. Loto, C.A., Fayomi, O.S.I., Loto, R.T., Popoola, A.P.I., Potentiodynamic polarization and gravimetric evaluation of corrosion of copper in 2M H₂SO₄ in absence and presence of ammonium dichromate as an inhibitor (2019) *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 54 (1), pp. 209-216.
- 19.12. Jamshidnejad, Z., Afshar, A., RazmjooKhollari, M.A., Synthesis of self-healing smart epoxy and polyurethane coating by encapsulation of olive leaf extract as corrosion

- inhibitor (2018) International Journal of Electrochemical Science, 13 (12), pp. 12278-12293.
- 19.13. Jmiai, A., El Ibrahim, B., Tara, A., Chadili, M., El Issami, S., Jbara, O., Khallaayoun, A., Bazzi, L., Application of Zizyphus Lotuse - pulp of Jujube extract as green and promising corrosion inhibitor for copper in acidic medium (2018) Journal of Molecular Liquids, 268, pp. 102-113.
- 19.14. El Ibrahim, B., Jmiai, A., Somoue, A., Oukhrib, R., Chadili, M., El Issami, S., Bazzi, L., Cysteine duality effect on the corrosion inhibition and acceleration of 3003 aluminium alloy in a 2% NaCl solution (2018) Portugaliae Electrochimica Acta, 36 (6), pp. 403-422.
- 19.15. Vastag, G., Shaban, A., Vraneš, M., Tot, A., Belić, S., Gadžurić, S., Influence of the N-3 alkyl chain length on improving inhibition properties of imidazolium-based ionic liquids on copper corrosion (2018) Journal of Molecular Liquids, 264, pp. 526-533.
- 19.16. Jmiai, A., El Ibrahim, B., Tara, A., Oukhrib, R., El Issami, S., Jbara, O., Bazzi, L., Hilali, M., Chitosan as an eco-friendly inhibitor for copper corrosion in acidic medium: protocol and characterization (2017) Cellulose, 24 (9), pp. 3843-3867.
- 19.17. Mendonça, G.L.F., Costa, S.N., Freire, V.N., Casciano, P.N.S., Correia, A.N., de Lima-Neto, P., Understanding the corrosion inhibition of carbon steel and copper in sulphuric acid medium by amino acids using electrochemical techniques allied to molecular modelling methods (2017) Corrosion Science, 115, pp. 41-55.
- 19.18. Sharma, P., Soni, A., Baroliya, P.K., Dashora, R., Goswami, A.K., Inhibition of corrosion of Cu(II) in HNO₃ using substituted hydroxytriazene (2016) Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 52 (5), pp. 930-935.
- 19.19. Vastag, G., Nakomčić, J., Shaban, A., Thermodynamic properties of 5-(4'-isopropylbenzylidene)-2,4-dioxotetrahydro-1,3-thiazole as a Corrosion Inhibitor for copper in acid solution (2016) International Journal of Electrochemical Science, 11 (10), pp. 8229-8244.
- 19.20. Saadawy, M., Inhibitive Effect of Pantoprazole Sodium on the Corrosion of Copper in Acidic Solutions (2016) Arabian Journal for Science and Engineering, 41 (1), pp. 177-190.
- 19.21. Kiruthikajothi, K., Chandramohan, G., Corrosion inhibition of mild steel in hydrochloric acid solution by amino acid complexes (2015) Oriental Journal of Chemistry, 31 (3), pp. 1351-1354.
- 20. M. Radovanović, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu₃₇Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions, Environmental Science and Pollution Research, 20 (7) (2013) 4370-4381.**

- 20.1. Kadhim, M.M., Alabboodi, K.O., Hachim, S.K., Abdullaha, S.A., Taban, T.Z., Rheima, A.M., Analysis of the protection of copper corrosion by using amino acid inhibitors (2023) *Journal of Molecular Modeling*, 29 (1), art. no. 27.
- 20.2. Dueke-Eze, C.U., Madueke, N.A., Iroha, N.B., Maduelosi, N.J., Nnanna, L.A., Anadebe, V.C., Chokor, A.A., Adsorption and inhibition study of N-(5-methoxy-2-hydroxybenzylidene) isonicotinohydrazide Schiff base on copper corrosion in 3.5% NaCl (2022) *Egyptian Journal of Petroleum*, 31 (2), pp. 31-37.
- 20.3. Cao, L., Dimocarpus longan Lour Leaf Extract as Green Corrosion Inhibitor for Copper in Sulfuric Acid Solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220743.
- 20.4. Vorobyova, V.I., Chygyrynets, O.E., Fateev, Y.F., Evaluation of the Anticorrosion Efficiency of Apricot Pomace Extract in Neutral Aqueous Media (2021) *Materials Science*, 57 (1), pp. 101-109.
- 20.5. Shariatmadar, M., Alipanah, N., Mahdavian, M., Ramezanzadeh, B., Alibakhshi, E., Corrosion Inhibitors for Basic Environments (2021) *ACS Symposium Series*, 1403, pp. 163-188.
- 20.6. Mahmoud, C., Bouissoui, E.M., Bouhlal, F., Labjar, N., Merimi, I., Kaya, S., Ibrahim, B.E., Chellouli, M., Dahrouch, A., Hajjaji, S.E., Synergistic effects of aminotris(Methylene phosphonic acid) and Zn^{2+} on the carbon steel corrosion in acid media: An experimental and theoretical approach (2021) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 10 (3), pp. 1245-1281.
- 20.7. He, J., Armstrong, J., Cong, P., Menagen, B., Igaher, L., Beale, A.M., Etgar, L., Avnir, D., Affecting an Ultra-High Work Function of Silver (2020) *Angewandte Chemie - International Edition*, 59 (12), pp. 4698-4704.
- 20.8. El Ibrahim, B., Jmiai, A., Bazzi, L., El Issami, S., Amino acids and their derivatives as corrosion inhibitors for metals and alloys (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 740-771.
- 20.9. Shinato, K.W., Huang, F., Xue, Y., Wen, L., Jin, Y., The protection role of cysteine for Cu-5Zn-5Al-1Sn alloy corrosion in 3.5 wt.% NaCl solution (2019) *Applied Sciences (Switzerland)*, 9 (18), art. no. 3896.
- 20.10. Verma, C., Verma, D.K., Ebenso, E.E., Quraishi, M.A., Sulfur and phosphorus heteroatom-containing compounds as corrosion inhibitors: An overview (2018) *Heteroatom Chemistry*, 29 (4), art. no. e21437.
- 20.11. Jürgensen, A., Raschke, H., Esser, N., Hergenröder, R., An in situ XPS study of L-cysteine co-adsorbed with water on polycrystalline copper and gold (2018) *Applied Surface Science*, 435, pp. 870-879.
- 20.12. Li, X., Jin, G., Kang, L., Pang, X., Cao, W., Wang, H., Xu, B., Cui, X., Study of Corrosion Behavior of HS_n62-1 in Acid, Alkali and Salt Solution (2018) *Cailiao Daobao/Materials Review*, 32 (1), pp. 228-233 and 242.

- 20.13. Maluckov, B.S., Dimitrijevic, M., Kovacevic, R., Mladenovic, S., The electrochemical behaviour of chalcopyrite in sulfuric acid in the presence of cysteine (2017) *Revue Roumaine de Chimie*, 62 (11), pp. 809-814.
- 20.14. Alonso, C., Casero, E., Román, E., Campos, S.F.-P., De Mele, M.F.L., Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids (2016) *Electrochimica Acta*, 189, pp. 54-63.
- 20.15. Benmessaoud, M., Serghini Idrissi, M., Labjar, N., Rhattas, K., Damej, M., Hajjaji, N., Srhiri, A., El Hajjaji, S., Inhibition effect of aminotriazole derivative on the corrosion of Cu-40Zn alloy in 3%NaCl solution in presence of Sulphide ions (2016) *Der Pharma Chemica*, 8 (4), pp. 122-132.
- 21. M. Radovanović, A. Simonović, M. Petrović, S. Milić, M. Antonijević, *Influence of Purine on Brass Behavior in Neutral and Alkaline Sulphate Solutions*, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (12) (2012) 11796-11810.**
- 21.1. Fateh, A., Aliofkhazraei, M., Rezvanian, A.R., Review of corrosive environments for copper and its corrosion inhibitors (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 481-544.
- 21.2. Amini, K., Gharavi, F., Corrosion behavior of dissimilar copper/brass joints welded by friction stir lap welding in alkaline solution [铜/黄铜异种搅拌摩擦焊接头在碱性溶液中腐蚀行为] (2019) *Journal of Central South University*, 26 (6), pp. 1573-1581.
- 21.3. Yu, Y., Yang, D., Zhang, D., Wang, Y., Gao, L., Anti-corrosion film formed on HAl77-2 copper alloy surface by aliphatic polyamine in 3 wt.% NaCl solution (2017) *Applied Surface Science*, 392, pp. 768-776.
- 21.4. Bozorg, M., Shahrabi Farahani, T., Neshati, J., Chaghazardi, Z., Mohammadi Ziarani, G., Myrtus communis as green inhibitor of copper corrosion in sulfuric acid (2014) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 53 (11), pp. 4295-4303.
- 22. M. Petrović, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, *The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions*, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (10) (2012) 9043-9057.**
- 22.1. Chang, H.-D., Wu, B.-E., Chandra Sil, M., Yang, Z.-H., Chen, C.-M., Study of synergy of monoethanolamine and urea on copper corrosion inhibition in alkaline solution (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 359, art. no. 119344.
- 22.2. Dueke-Eze, C.U., Madueke, N.A., Iroha, N.B., Maduelosi, N.J., Nnanna, L.A., Anadebe, V.C., Chokor, A.A., Adsorption and inhibition study of N-(5-methoxy-2-hydroxybenzylidene) isonicotinohydrazide Schiff base on copper corrosion in 3.5% NaCl (2022) *Egyptian Journal of Petroleum*, 31 (2), pp. 31-37.

- 22.3. Chen, L., Lu, D., Zhang, Y., Organic Compounds as Corrosion Inhibitors for Carbon Steel in HCl Solution: A Comprehensive Review (2022) *Materials*, 15 (6), art. no. 2023.
- 22.4. Liu, Y., Du, W., Yao, X., Liu, C., Luo, X., Guo, L., Guo, C., Electrochemical and Theoretical Study of Corrosion Inhibition on X60 Steel in H₂SO₄ Solution by Omeprazole (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220516.
- 22.5. Huang, F., Yao, X., Luo, X., 1-Ethyl-5-mercapto-1H-tetrazole as a Copper Corrosion Inhibitor in H₂SO₄ Solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220463, .
- 22.6. Chen, W., Xiao, W., Corrosion Inhibition Effect of flubendazole for Carbon Steel in 0.5 M H₂SO₄ (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220427.
- 22.7. Mouflih, K., Mouaden, K.E., Boudalia, M., Bellaouchou, A., Tabyaoui, M., Guenbour, A., Warad, I., Zarrouk, A., The Effect of the Moroccan *Salvadora Persica* Extract on the Corrosion Behavior of the Ni–Cr Non-precious Dental Alloy in Artificial Saliva (2021) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 7 (2), art. no. 61.
- 22.8. Shinato, K.W., Huang, F.-F., Xue, Y.-P., Wen, L., Jin, Y., Mao, Y.-J., Luo, Y., Synergistic inhibitive effect of cysteine and iodide ions on corrosion behavior of copper in acidic sulfate solution (2021) *Rare Metals*, 40 (5), pp. 1317-1328.
- 22.9. Chauhan, D.S., Quraishi, M.A., Srivastava, V., Haque, J., Ibrahimi, B.E., Virgin and chemically functionalized amino acids as green corrosion inhibitors: Influence of molecular structure through experimental and in silico studies (2021) *Journal of Molecular Structure*, 1226, art. no. 129259.
- 22.10. Oh, H., Hwang, H., Song, H., Structural complexity induced by {110} blocking of cysteine in electrochemical copper deposition on silver nanocubes (2021) *Nanoscale*, 13 (3), pp. 1777-1783.
- 22.11. Mahmoud, C., Bouissoui, E.M., Bouhlal, F., Labjar, N., Merimi, I., Kaya, S., Ibrahimi, B.E., Chellouli, M., Dahrouch, A., Hajjaji, S.E., Synergistic effects of aminotris(Methylene phosphonic acid) and Zn²⁺ on the carbon steel corrosion in acid media: An experimental and theoretical approach (2021) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 10 (3), pp. 1245-1281.
- 22.12. Kokalj, A., Behzadi, H., Farahati, R., DFT study of aqueous-phase adsorption of cysteine and penicillamine on Fe(110): Role of bond-breaking upon adsorption (2020) *Applied Surface Science*, 514, art. no. 145896.
- 22.13. Farahati, R., Mousavi-Khoshdel, S.M., Ghaffarinejad, A., Behzadi, H., Experimental and computational study of penicillamine drug and cysteine as water-soluble green corrosion inhibitors of mild steel (2020) *Progress in Organic Coatings*, 142, art. no. 105567.

- 22.14. Shinato, K.W., Zewde, A.A., Jin, Y., Corrosion protection of copper and copper alloys in different corrosive medium using environmentally friendly corrosion inhibitors (2020) *Corrosion Reviews*, 38 (2), pp. 101-109.
- 22.15. Mattioli, I.A., Schildt, L.F.L., Cervini, P., Saciloto, T.R., Cavalheiro, É.T.G., Evaluation of a graphite-polyurethane composite electrode modified with copper nanoparticles as an amperometric flow detector in a wall-jet system for the determination of cysteine (2020) *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 31 (2), pp. 370-380.
- 22.16. El Ibrahimy, B., Jmiai, A., Bazzi, L., El Issami, S., Amino acids and their derivatives as corrosion inhibitors for metals and alloys (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 740-771.
- 22.17. Fateh, A., Aliofkhazraei, M., Rezvanian, A.R., Review of corrosive environments for copper and its corrosion inhibitors (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 481-544.
- 22.18. Saifi, H., Ouchenane, S., Bourenane, R., Boukerche, S., Joiret, S., Takenouti, H., Electrochemical Behavior Investigation of Cysteine on Nickel Corrosion in Acidic Medium (2019) *Journal of Failure Analysis and Prevention*, 19 (6), pp. 1597-1606.
- 22.19. Elmi, F., Valipour, E., Ghasemi, S., Synthesis of anticorrosion nanohybrid films based on bioinspired dopamine, L-cys/CNT@PDA through self-assembly on 304 stainless steel in 3.5% NaCl (2019) *Bioelectrochemistry*, 126, pp. 79-85.
- 22.20. Tavallali, H., Deilamy-Rad, G., Mosallanejad, N., Reactive Blue 4 as a Single Colorimetric Chemosensor for Sequential Determination of Multiple Analytes with Different Optical Responses in Aqueous Media: Cu²⁺-Cysteine Using a Metal Ion Displacement and Cu²⁺-Arginine Through the Host-Guest Interaction (2019) *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 187 (3), pp. 913-937.
- 22.21. Caicedo Pineda, G.A., Márquez Godoy, M.A., Effect of Acidithiobacillus thiooxidans-cysteine interactions on pyrite biooxidation by acidithiobacillus ferrooxidans in the presence of coal compounds (2019) *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, 36 (2), pp. 681-692.
- 22.22. Seo, J., Vegi, S.S.R.K.H., Babu, S.V., Post-CMP cleaning solutions for the removal of organic contaminants with reduced galvanic corrosion at copper/cobalt interface for advanced Cu interconnect applications (2019) *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, 8 (8), pp. P379-P387.
- 22.23. El Ibrahimy, B., Jmiai, A., Somoue, A., Oukhrib, R., Chadili, M., El Issami, S., Bazzi, L., Cysteine duality effect on the corrosion inhibition and acceleration of 3003 aluminium alloy in a 2% NaCl solution (2018) *Portugaliae Electrochimica Acta*, 36 (6), pp. 403-422.
- 22.24. Mendonça, G.L.F., Costa, S.N., Freire, V.N., Casciano, P.N.S., Correia, A.N., de Lima-Neto, P., Understanding the corrosion inhibition of carbon steel and copper in sulphuric acid medium by amino acids using electrochemical techniques allied to molecular modelling methods (2017) *Corrosion Science*, 115, pp. 41-55.

- 22.25. Maluckov, B.S., Dimitrijevic, M., Kovacevic, R., Mladenovic, S., The electrochemical behaviour of chalcopyrite in sulfuric acid in the presence of cysteine (2017) *Revue Roumaine de Chimie*, 62 (11), pp. 809-814.
- 22.26. Alonso, C., Casero, E., Román, E., Campos, S.F.-P., De Mele, M.F.L., Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids (2016) *Electrochimica Acta*, 189, pp. 54-63.
- 22.27. Shkirskiy, V., Keil, P., Hintze-Bruening, H., Leroux, F., Brisset, F., Ogle, K., Volovitch, P., The effects of l-cysteine on the inhibition and accelerated dissolution processes of zinc metal (2015) *Corrosion Science*, 100, pp. 101-112.
- 22.28. Ghelichkhan, Z., Sharifi-Asl, S., Farhadi, K., Banisaied, S., Ahmadi, S., Macdonald, D.D., L-cysteine/polydopamine nanoparticle-coatings for copper corrosion protection (2015) *Corrosion Science*, 91, pp. 129-139.
- 23. M. B. Petrović, A. T. Simonović, M. B. Radovanović, S. M. Milić, M. M. Antonijević, *Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions*, *Chemical Papers*, 66 (2012) 664-676.**
- 23.1. Kamal, A.-B., Mostfa, M.A., Ashmawy, A.M., El-Gaby, M.S.A., Ali, G.A.M., Corrosion inhibition behavior of the synthesized pyrazoline-sulfonamide hybrid of mild steel in aqueous solutions: experimental and quantum investigations (2022) *Journal of Chemical Sciences*, 134 (3), art. no. 90.
- 23.2. Fateh, A., Aliofkhaezai, M., Rezvanian, A.R., Review of corrosive environments for copper and its corrosion inhibitors (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 481-544.
- 23.3. Alonso, C., Casero, E., Román, E., Campos, S.F.-P., De Mele, M.F.L., Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids (2016) *Electrochimica Acta*, 189, pp. 54-63.
- 23.4. Koukal, P., Dvořáková, H., Dvořák, D., Tobrman, T., Palladium-catalysed Claisen rearrangement of 6-allyloxypurines (2013) *Chemical Papers*, 67 (1), pp. 3-8.
- 24. M. M. Antonijević, S. M. Milic, M. B. Radovanovic, M. B. Petrovic and A. T. Stamenkovic, *Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole*, *International Journal of Electrochemical Science*, 4 (12) (2009) 1719-1734.**
- 24.1. Hasanin, T.H.A., El Malak, A.M.A., Refaey, S.A.M., Corrosion inhibition of Cu-Zn alloys in NaCl solution using isatin (2021) *Egyptian Journal of Chemistry*, 64 (5), pp. 2377-2384.
- 24.2. Souad, B., Chafia, S., Hamza, A., Wahiba, M., Issam, B., Synthesis, Experimental and DFT Studies of Some Benzotriazole Derivatives as Brass C68700 Corrosion Inhibitors in NaCl 3 % (2021) *ChemistrySelect*, 6 (6), pp. 1378-1384.

- 24.3. Yan, C., Yuan, B., Li, Z., Li, L., Wang, C., Digital holographic study of pH effects on anodic dissolution of copper in aqueous chloride electrolytes (2020) *Metals*, 10 (4), art. no. 487
- 24.4. Lecercle, A., Vignal, V., Dufour, F., Corrosion behaviour of rubber-metal composites in sodium chloride solution and role of inhibitors added in the rubber or in the solution (2019) *Electrochimica Acta*, 305, pp. 484-492.
- 24.5. Keleş, H., Akça, S., The effect of Variamine Blue B on brass corrosion in NaCl solution (2019) *Arabian Journal of Chemistry*, 12 (2), pp. 236-248.
- 24.6. Jasim, E.Q., Munther, A.M.A., Fayadh, R.H., Synthesis and characterization of some thiadiazole compounds as new corrosion inhibitors for mild steel in cooling water (2017) *Asian Journal of Chemistry*, 29 (11), pp. 2361-2365.
- 24.7. Elkhofei, Y., Forsal, I., Rakib, E.M., Mernari, B., Evaluation of the inhibitor effect of new class triazole derivatives on the corrosion of ordinary steel in hydrochloric acid solution (2016) *Der Pharma Chemica*, 8 (15), pp. 160-170.
- 24.8. Wu, J., Zheng, X., Li, W., Yin, L., Zhang, S., Copper corrosion inhibition by combined effect of inhibitor and passive film in alkaline solution (2015) *Research on Chemical Intermediates*, 41 (11), pp. 8557-8570.
- 24.9. Li, Y., He, J.-B., Zhang, M., He, X.-L., Corrosion inhibition effect of sodium phytate on brass in NaOH media. Potential-resolved formation of soluble corrosion products (2013) *Corrosion Science*, 74, pp. 116-122.
- 24.10. Saleem, M., Chakrabarti, M.H., Hasan, D.B., Islam, M.S., Yussof, R., Hajimolana, S.A., Hussain, M.A., Khan, G.M.A., Si Ali, B., On site electrochemical production of sodium hypochlorite disinfectant for a power plant utilizing seawater (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (5), pp. 3929-3938.
- 24.11. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D., Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1734-1748.
- 24.12. Al Kharafi, F.M., Al-Awadi, N.A., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M., Ibrahim, M.R., Corrosion protection of copper using azoles applied on its surface at high temperature under vacuum (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (5), pp. 1562-1571.
- 24.13. Raj, X.J., Rajendran, N., Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2), pp. 348-366.
- 25. M. M. Antonijevic, G. D. Bogdanovic, M. B. Radovanovic, M. B. Petrovic, A. T. Stamenkovic, Influence of pH and chloride ions on electrochemical behavior of brass in alkaline solution, International Journal of Electrochemical Science, 4 (5) (2009) 654-661.**

- 25.1. Shahnawaz, M., Muhammad, N., TI-ION IMPLANTATION EFFECTS on the ELECTRICAL RESISTIVITY, HARDNESS and MICROSTRUCTURE of BRASS ALLOY (2022) *Surface Review and Letters*, 29 (6), art. no. 2250082.
- 25.2. Lv, Y., Guo, J., Zhang, G., Cao, L., Sun, X., Qin, Z., Xia, D.-H., Insights into the selective phase corrosion of as cast NiAl bronze alloy: Effect of electrical properties of each phase's protective film (2022) *Journal of Alloys and Compounds*, 891, art. no. 162008.
- 25.3. Nami, M., Sheibani, S., Rashchi, F., Photocatalytic performance of coupled semiconductor ZnO–CuO nanocomposite coating prepared by a facile brass anodization process (2021) *Materials Science in Semiconductor Processing*, 135, art. no. 106083.
- 25.4. Amini, K., Gharavi, F., Corrosion behavior of dissimilar copper/brass joints welded by friction stir lap welding in alkaline solution [铜/黄铜异种搅拌摩擦焊接头在碱性溶液中腐蚀行为] (2019) *Journal of Central South University*, 26 (6), pp. 1573-1581.
- 25.5. Amini, K., Gharavi, F., Investigating electrochemical behavior of the nugget zone in dissimilar friction stir lap welded of copper–brass joints (2018) *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 10 (5), pp. 594-611.
- 25.6. Arkhipushkin, I.A., Shikhaliev, K.S., Potapov, A.Y., Sapronova, L.V., Kazansky, L.P., Inhibition of brass (80/20) by 5-mercaptopentyl-3-amino-1,2,4-triazole in neutral solutions (2017) *Metals*, 7 (11), art. no. 488.
- 25.7. Rajcic-Vujasinovic, M., Grekulović, V., Stamenković, U., Stević, Z., Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole (2017) *Materialpruefung/Materials Testing*, 59 (6), pp. 517-523.
- 25.8. Baghani, M., Aliofkhaezrai, M., Askari, M., Cu–Zn–Al₂O₃ nanocomposites: study of microstructure, corrosion, and wear properties (2017) *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 24 (4), pp. 462-472.
- 25.9. Almomani, M.A., Tyfour, W.R., Nemrat, M.H., Effect of silicon carbide addition on the corrosion behavior of powder metallurgy Cu-30Zn brass in a 3.5 wt% NaCl solution (2016) *Journal of Alloys and Compounds*, 679, pp. 104-114.
- 25.10. Almomani, M.A., Tayfour, W.R., Nimrat, M.H., Influence of graphite content on corrosion behavior of cartridge brass in a 3.5 wt. % NaCl solution (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (6), pp. 4515-4525.
- 25.11. Almomani, M.A., Tayfour, W.R., Nimrat, M.H., Influence of graphite content on corrosion behavior of cartridge brass in a 3.5 wt. % NaCl solution (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (5), pp. 3436-3447.
- 25.12. Benmessaoud, M., Serghini Idrissi, M., Labjar, N., Rhattas, K., Damej, M., Hajjaji, N., Srhiri, A., El Hajjaji, S., Inhibition effect of aminotriazole derivative on the corrosion of Cu-40Zn alloy in 3%NaCl solution in presence of Sulphide ions (2016) *Der Pharma Chemica*, 8 (4), pp. 122-132.

- 25.13. Song, F., Chen, Y., Chang, Q., Peng, T., Corrosion inhibition of self-assembled monolayer of phytic acid for HA177-2 brass (2015) *Journal of the Chinese Society of Corrosion and Protection*, 35 (4), pp. 317-325.
- 25.14. Yadav, M., Kumar, S., Sinha, R.R., Bahadur, I., Ebenso, E.E., New pyrimidine derivatives as efficient organic inhibitors on mild steel corrosion in acidic medium: Electrochemical, SEM, EDX, AFM and DFT studies (2015) *Journal of Molecular Liquids*, 211, pp. 135-145.
- 25.15. Yadav, M., Behera, D., Kumar, S., Yadav, P., Experimental and Quantum Chemical Studies on Corrosion Inhibition Performance of Thiazolidinedione Derivatives for Mild Steel in Hydrochloric Acid Solution (2015) *Chemical Engineering Communications*, 202 (3), pp. 303-315.
- 25.16. Bond, J.W., Lieu, E., Electrochemical behaviour of brass in chloride solution concentrations found in eccrine fingerprint sweat (2014) *Applied Surface Science*, 313, pp. 455-461.
- 25.17. Kazansky, L.P., Pronin, Y.E., Arkhipushkin, I.A., XPS study of adsorption of 2-mercaptobenzothiazole on a brass surface (2014) *Corrosion Science*, 89 (C), pp. 21-29.
- 25.18. Yadav, M., Behera, D., Kumar, S., Sinha, R.R., Experimental and quantum chemical studies on the corrosion inhibition performance of benzimidazole derivatives for mild steel in HCl (2013) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 52 (19), pp. 6318-6328.
- 25.19. Forslund, M., Leygraf, C., Lin, C., Pan, J., Radial spreading of localized corrosion-induced selective leaching on α -brass in dilute NaCl solution (2013) *Corrosion*, 69 (5), pp. 468-476.
- 25.20. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D., Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1734-1748.
- 25.21. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V., Effects of flow variations on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 stainless steel pair in lithium bromide using a zero-resistance ammeter (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (1), pp. 747-759.
- 25.22. Chakrabarti, M.H., Saleem, M., Irfan, M.F., Raza, S., Hasan, D.B., Daud, W.M.A.W., Application of waste derived activated carbon felt electrodes in minimizing NaCl use for electrochemical disinfection of water (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (10), pp. 4470-4480.
- 25.23. Raj, X.J., Rajendran, N., Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2), pp. 348-366.
- 25.24. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V., Influence of the flowing conditions on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 pair in Lithium

- bromide using a zero-resistance ammeter (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (12), pp. 1934-1947.
- 25.25. Deepa Rani, P., Selvaraj, S., Inhibitive action of vitis vinifera (GRAPE) on copper and brass in natural sea water environment (2010) *Rasayan Journal of Chemistry*, 3 (3), pp. 473-482.
- 26. M. M. Antonijevic, S. C. Alagic, M. B. Petrovic, M. B. Radovanovic, A. T. Stamenkovic, *The influence of pH on electrochemical behavior of copper in presence of chloride ions*, *International Journal of Electrochemical Science*, 4 (4) (2009) 516-524.**
- 26.1. Rudolf, R., Majerič, P., Lazić, V., Grgur, B., Development of a New AuCuZnGe Alloy and Determination of Its Corrosion Properties (2022) *Metals*, 12 (8), art. no. 1284.
- 26.2. Diab, A., Abd El-Haleem, S.M., Corrosion inhibition of copper in acidic solution by using a natural product as Henna Extract (*Lawsonia inermis* L) (2022) *Egyptian Journal of Chemistry*, 65 (2), pp. 103-111.
- 26.3. Zhang, M., Liu, Y., Zhu, Y., Wu, K., Lu, H., Liang, B., Cu(II)-Assisted CO₂Absorption and Desorption Performances of the MMEA-H₂O System (2021) *Energy and Fuels*, 35 (11), pp. 9509-9520.
- 26.4. Yun, S.-S., Son, Y.-H., Jeong, G.-P., Lee, J.-H., Jeong, J.-H., Bae, J.-Y., Kim, S.-I., Park, J.-H., Park, J.-G. Dish-free chemical mechanical planarization for copper films (2021) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 616, art. no. 126143.
- 26.5. Asgari, M., Foratirad, H., Golabadi, M., Karimi, M., Gholami, M.G., Investigation of the corrosion behavior of aluminum bronze alloy in alkaline environment [Untersuchung des Korrosionsverhaltens von Aluminium-Bronze-Legierung in alkalischer Umgebung] (2021) *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik*, 52 (5), pp. 511-519.
- 26.6. Dahmani, K., Galai, M., Ouakki, M., Cherkaoui, M., Touir, R., Erkan, S., Kaya, S., El Ibrahim, B., Quantum chemical and molecular dynamic simulation studies for the identification of the extracted cinnamon essential oil constituent responsible for copper corrosion inhibition in acidified 3.0 wt% NaCl medium (2021) *Inorganic Chemistry Communications*, 124, art. no. 108409, .
- 26.7. Prasad, A.R., Kuruvilla, M., Joseph, A., Applications of cysteine in health and industries (2021) *Cysteine: Sources, Uses and Health Effects*, pp. 1-29.
- 26.8. Gudić, S., Vrsalović, L., Radeljić, A., Oguzie, E.E., Ivanić, I., Kožuh, S., Gojić, M., COMPARISON OF CORROSION BEHAVIOR OF COPPER AND COPPER ALLOYS IN AQUEOUS CHLORIDE SOLUTION [POREĐENJE KOROZIONOG PONAŠANJA BAKRA I LEGURA BAKRA U HLORIDNOM RASTVORU] (2021) *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 27 (4), pp. 383-394.

- 26.9. Marković, I., Grekulović, V., Vujašinović, M.R., Mladenović, S., Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu–Au alloy (2020) *Journal of Alloys and Compounds*, 831, art. no. 154726.
- 26.10. Yan, C., Yuan, B., Li, Z., Li, L., Wang, C., Digital holographic study of pH effects on anodic dissolution of copper in aqueous chloride electrolytes (2020) *Metals*, 10 (4), art. no. 487.
- 26.11. Hong, M.-S., Kim, J.-G., Method for Mitigating Electrochemical Migration on Printed Circuit Boards (2019) *Journal of Electronic Materials*, 48 (8), pp. 5012-5017.
- 26.12. Song, S.-J., Choi, S.-R., Kim, J.-G., The effect of organic additives for the prevention of copper electrochemical migration (2019) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 832, pp. 75-86.
- 26.13. Zhang, B.-B., Wang, J.-Z., Yuan, J.-Y., Yan, F.-Y., Tribocorrosion behavior of nickel aluminum bronze in seawater: Identification of corrosion-wear components and effect of pH (2018) *Materials and Corrosion*, 69 (1), pp. 106-114.
- 26.14. Wu, Y., Subramanian, K.N., Barton, S.C., Lee, A., Electrochemical studies of Pd-doped Cu and Pd-doped Cu-Al intermetallics for understanding corrosion behavior in wire-bonding packages (2017) *Microelectronics Reliability*, 78, pp. 355-361.
- 26.15. Izquierdo, J., Eifert, A., Kranz, C., Souto, R.M., In situ investigation of copper corrosion in acidic chloride solution using atomic force—scanning electrochemical microscopy (2017) *Electrochimica Acta*, 247, pp. 588-599.
- 26.16. Raghupathy, Y., Kamboj, A., Rekha, M.Y., Narasimha Rao, N.P., Srivastava, C., Copper-graphene oxide composite coatings for corrosion protection of mild steel in 3.5% NaCl (2017) *Thin Solid Films*, 636, pp. 107-115.
- 26.17. Özgür, E., Parlak, O., Beni, V., Turner, A.P.F., Uzun, L., Bioinspired design of a polymer-based biohybrid sensor interface (2017) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 251, pp. 674-682.
- 26.18. Kitchen, M., Lewis, O., Jones, A.H., Finnie, A.A., Evaluating the conditions which accelerate the patination of copper in a marine environment (2016) *European Corrosion Congress, EUROCORR 2016*, 3, pp. 1584-1599.
- 26.19. Samide, A., Tutunaru, B., Dobrițescu, A., Ilea, P., Vladu, A.-C., Tigae, C., Electrochemical and theoretical study of metronidazole drug as inhibitor for copper corrosion in hydrochloric acid solution (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (7), pp. 5520-5534.
- 26.20. Pessu, F., Barker, R., Neville, A., Understanding pitting corrosion behavior of X65 carbon steel in CO₂-saturated environments: The temperature effect (2016) *Corrosion*, 72 (1), pp. 78-94.

- 26.21. Medgyes, B., Zhong, X., Harsányi, G., The effect of chloride ion concentration on electrochemical migration of copper (2015) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 26 (4), pp. 2010-2015.
- 26.22. Fattah-Alhosseini, A., Alizad, S., Electrochemical behavior of the passive films formed on copper in aqueous KOH solutions (2015) *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 7 (4), pp. 415-425.
- 26.23. Imantalab, O., Fattah-Alhosseini, A., Effect of accumulative roll bonding (ARB) process on the electrochemical behavior of pure copper in 0.01 M KOH solution (2015) *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 7 (2), pp. 210-219.
- 26.24. Gao, G., Yuan, B., Wang, C., Li, L., Chen, S., The anodic dissolution processes of copper in sodium fluoride solution (2014) *International Journal of Electrochemical Science*, 9 (5), pp. 2565-2574.
- 26.25. Nikfahm, A., Danaee, I., Ashrafi, A., Toroghinejad, M.R., Investigating the corrosion behavior of Nano structured copper strip produced by accumulative roll bonding (ARB) process in acidic chloride environment (2014) *Iranian Journal of Materials Science and Engineering*, 11 (2), pp. 25-36.
- 26.26. Jayasree, A.C., Ravichandran, R., Inhibitive effect of 2-(1H-benzotriazol-1-yl)phenylacetohydrazide and 2-(1H-benzotriazol-1-yl) acetopyrazolidine dione for the control of corrosion of admiralty brass in natural sea water (2013) *Journal of Corrosion Science and Engineering*, 16.
- 26.27. Nikfahm, A., Danaee, I., Ashrafi, A., Toroghinejad, M.R., Effect of grain size changes on corrosion behavior of copper produced by accumulative roll bonding process (2013) *Materials Research*, 16 (6), pp. 1379-1386.
- 26.28. Stanković, Z.D., Cvetkovski, V.B., Grekulović, V.J., Vuković, M.V., Ivanov, S.L., The effect of tellurium presence in anodic copper on kinetics and mechanism of anodic dissolution and cathodic deposition of copper (2013) *International Journal of Electrochemical Science*, 8 (5), pp. 7274-7283.
- 26.29. Sherif, E.-S.M., Inhibition of copper corrosion reactions in neutral and acidic chloride solutions by 5-ethyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine as a corrosion inhibitor (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (4), pp. 2832-2845.
- 26.30. Sherif, E.-S.M., Corrosion behavior of copper in 0.50 M hydrochloric acid pickling solutions and its inhibition by 3-amino-1,2,4-triazole and 3-amino-5-mercapto-1,2,4-triazole (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1884-1897.
- 26.31. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D., Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1734-1748.
- 26.32. Pintado, S., Montoya, M.R., Rodríguez-Amaro, R., Mayén, M., Mellado, J.M.R., Electrochemical determination of glyphosate in waters using electrogenerated copper ions (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 2523-2530.

- 26.33. Sherif, E.-S.M., Electrochemical and gravimetric study on the corrosion and corrosion inhibition of pure copper in sodium chloride solutions by two azole derivatives (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (2), pp. 1482-1495.
- 26.34. Pintado, S., Amaro, R.R., Mayén, M., Mellado, J.M.R., Electrochemical determination of the glyphosate metabolite aminomethylphosphonic acid (AMPA) in drinking waters with an electrodeposited copper electrode (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (1), pp. 305-312.
- 26.35. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V., Effects of flow variations on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 stainless steel pair in lithium bromide using a zero-resistance ammeter (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (1), pp. 747-759.
- 26.36. Al Kharafi, F.M., Al-Awadi, N.A., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M., Ibrahim, M.R., Corrosion protection of copper using azoles applied on its surface at high temperature under vacuum (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (5), pp. 1562-1571.
- 26.37. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V., Influence of the flowing conditions on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 pair in Lithium bromide using a zero-resistance ammeter (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (12), pp. 1934-1947.
- 26.38. Grekulović, V.J., Rajčić-Vujasinović, M.M., Stević, Z.M., Electrochemical behaviour of Ag-Cu Alloy in alkaline media [Elektrohemijsko ponašanje legure Ag-Cu U alkalnoj sredini] (2010) *Hemijska Industrija*, 64 (2), pp. 105-110.
- 26.39. Rajčić-Vujasinović, M., Nestorović, S., Grekulović, V., Marković, I., Stević, Z., Electrochemical behavior of sintered CuAg₄ at. pct alloy (2010) *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 41 (5), pp. 955-961.
- 27. M. M. Antonijevic, S. M. Milic, M. D. Dimitrijevic, M. B. Petrovic, M. B. Radovanovic and A. T. Stamenkovic, *The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole*, *International Journal of Electrochemical Science*, 4 (7) (2009) 962-979.**
- 27.1. Mussa, M.H., Zahoor, F.D., Lewis, O., Farmilo, N., Developing a Benzimidazole-Silica-Based Hybrid Sol-Gel Coating with Significant Corrosion Protection on Aluminum Alloys 2024-T3 † (2021) *Engineering Proceedings*, 11 (1), art. no. 3.
- 27.2. Yin, D., Yang, L., Ma, T., Xu, Y., Tan, B., Yang, F., Sun, X., Liu, M., Synergistic effect of composite complex agent on BTA removal in post CMP cleaning of copper interconnection (2020) *Materials Chemistry and Physics*, 252, art. no. 123230.
- 27.3. Fateh, A., Aliofkhazraei, M., Rezvanian, A.R., Review of corrosive environments for copper and its corrosion inhibitors (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 481-544.

- 27.4. Gao, B., Tan, B., Liu, Y., Wang, C., He, Y., Huang, Y., A study of FTIR and XPS analysis of alkaline-based cleaning agent for removing Cu-BTA residue on Cu wafer (2019) *Surface and Interface Analysis*, 51 (5), pp. 566-575.
- 27.5. Chen, X., Wang, J., Chen, D., Zhong, S., Wang, X., Effect of Na on Early Atmospheric Corrosion of Al [Na对于Al早期大气腐蚀的影响] (2019) *Jinshu Xuebao/Acta Metallurgica Sinica*, 55 (4), pp. 529-536.
- 27.6. Vrsalović, L., Gudić, S., Gracić, D., Smoljko, I., Ivanić, I., Kliškić, M., Oguzie, E.E., Corrosion protection of copper in sodium chloride solution using propolis (2018) *International Journal of Electrochemical Science*, 13 (2), pp. 2102-2117.
- 27.7. Cho, B.-J., Shima, S., Hamada, S., Park, J.-G., Investigation of cu-BTA complex formation during Cu chemical mechanical planarization process (2016) *Applied Surface Science*, 384, pp. 505-510.
- 27.8. Cho, B.-J., Park, J.-G., Shima, S., Hamada, S., Investigation of Cu-BTA complex formation and removal on various Cu surface conditions (2015) *ICPT 2014 - Proceedings of International Conference on Planarization/CMP Technology 2014*, art. no. 7017249, pp. 70-74.
- 27.9. Manivannan, R., Cho, B.-J., Hailin, X., Ramanathan, S., Park, J.-G., Characterization of non-amine-based post-copper chemical mechanical planarization cleaning solution (2014) *Microelectronic Engineering*, 122, pp. 33-39.
- 27.10. Solehudin, A., Nurdin, I., Study of benzotriazole as corrosion inhibitors of carbon steel in chloride solution containing hydrogen sulfide using electrochemical impedance spectroscopy (EIS) (2014) *AIP Conference Proceedings*, 1589, pp. 164-168.
- 27.11. Yan, L., Yazdanfar, K., Friesen, C., Optimization of passivation and cooling water system treatment of brass alloys in petrochemical facilities (2013) *NACE - International Corrosion Conference Series*, 14 p.
- 27.12. Yan, L., Yazdanfar, K., Friesen, C., Optimization of passivation and cooling water system treatment of brass alloys in petrochemical facilities (2013) *NACE - International Corrosion Conference Series*, 14 p.
- 27.13. Neodo, S., Carugo, D., Wharton, J.A., Stokes, K.R., Electrochemical behaviour of nickel-aluminium bronze in chloride media: Influence of pH and benzotriazole (2013) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 695, pp. 38-46.
- 27.14. Sherif, E.-S.M., Inhibition of copper corrosion reactions in neutral and acidic chloride solutions by 5-ethyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine as a corrosion inhibitor (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (4), pp. 2832-2845.
- 27.15. Sherif, E.-S.M., Corrosion behavior of copper in 0.50 M hydrochloric acid pickling solutions and its inhibition by 3-amino-1,2,4-triazole and 3-amino-5-mercapto-1,2,4-triazole (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1884-1897.

- 27.16. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D., Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (3), pp. 1734-1748.
- 27.17. Sherif, E.-S.M., Electrochemical and gravimetric study on the corrosion and corrosion inhibition of pure copper in sodium chloride solutions by twoazole derivatives (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (2), pp. 1482-1495.
- 27.18. Altaf, F., Qureshi, R., Ahmed, S., Surface protection of copper by azoles in borate buffers-voltammetric and impedance analysis (2011) Journal of Electroanalytical Chemistry, 659 (2), pp. 134-142.

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

Д.1. ПРЕГЛЕД НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ, НАСТАВНОГ И СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНОГ АНГАЖОВАЊА ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

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

- Пројекат: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта 172031) из области основних наука којим је руководио проф. др Милан Антонијевић, а финансиран је од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала (број пројекта 142012) из области основних наука; период реализације 2006-2010. год.; руководилац проф. др Милан Антонијевић.
- JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“(пројектни циклус 2014-2019. год.).
- Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MСHEM).
- Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL).
- Центар за промоцију науке Београд, Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013. - 31.12.2013., руководилац пројекта: проф. др Драгана Живковић. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „Душан Радовић“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, позиција у тиму: учесник.
- Караван науке “Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015”, број уговора је 451- 02-01014/2015-06/8, а рок реализације је 31.12.2015. год. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „Душан Радовић“ Бор и Друштво младих истраживача Бор
- "Тимочки научни торнадо - ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16, (Министарство пољопривреде и заштите

животне средине). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор.

- "Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ17", одлука број 401-01-336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор.
- "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, (Центар за промоцију науке Београд). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор.

Д.1.2. Уређивање научних часописа и рецензије

- Рецензент у међународним часописима: Arabian Journal of Chemistry, Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy.

Д.1.3. Активности на Факултету

- члан Комисије за попис основних средстава Факултета (2007. год.);
- члан радне групе за припрему материјала за други циклус акредитације студијских програма Техничког факултета у Бору (2013-2014. године);
- члан Комисије за набавку рачунарске опреме (2017. год.);
- члан радне групе за израду плана интегритета у другом циклусу, у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета од 30.05.2017;
- заменик члана Комисије за студије другог степена (22.10.2015-22.06.2017. год.);
- дежурно лице за пријемни испит из хемије.

Д.1.4. Организација научних скупова

- Кандидат је био члан организационог одбора 42. међународног научног скупа „International October Conference on Mining and Metallurgy“ ИОС 2010 у организацији Техничког факултета у Бору у сарадњи са Институтом за рударство и металургију у Бору;
- члан организационог одбора 43. међународног научног скупа „International October Conference on Mining and Metallurgy“ ИОС 2011 у организацији Техничког факултета у Бору у сарадњи са Институтом за рударство и металургију у Бору;
- кандидат је био члан организационог одбора 48. међународног научног скупа „International October Conference on Mining and Metallurgy“ ИОС 2016 у организацији Техничког факултета у Бору у сарадњи са Институтом за рударство и металургију у Бору.

Д.1.5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

- Као један од представника Техничког факултета у Бору, 2013, 2015, 2016 и 2017. године учествовао је на пројекту Центра за промоцију науке у оквиру Каравана науке – „Тимочки научни торнадо“;
- Учествовао је на манифестацији БОНИС – Борска ноћ истраживача 2014., 2015. и 2016. године. Циљ ове манифестације јесте обележавање Светског дана науке и промоција науке међу младима;
- Др Милан Радовановић је у оквиру ангажовања на Tempus пројектима (МСНЕМ и DEREL), између осталог, учествовао и на формирању наставног материјала за курсеве за континуирано образовање.

Д.2. ПРЕГЛЕД НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ, НАСТАВНОГ И СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНОГ АНГАЖОВАЊА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

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

- Пројекат: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта 172031) из области основних наука којим је руководио проф. др Милан Антонијевић, а финансиран је од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Ангажован по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Ангажован по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- „JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014-2019. год.).

Д.2.2. Уређивање научних часописа и рецензије

- Кандидат др Милан Радовановић је ангажован као guest editor у специјалном издању часописа са СЦИ листе: MDPI Metals (M22, IF (2021) = 2,695).
- Након избора у звање ванредног професора, кандидат др Милан Радовановић је рецензирао радове у међународним научним часописима:
 - Applied Surface Science;
 - Arabian Journal of Chemistry;
 - Arabian Journal for Science and Engineering;
 - Corrosion;
 - Chemistry Select;
 - Electrochimica Acta;
 - International Journal of Environmental Research and Public Health;
 - International Journal of Industrial Chemistry;
 - Journal of Engineering Research and Reports;
 - Journal of Materials Science and Technology;

- Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy;
- Journal of the Serbian Chemical Society;
- Materials Chemistry and Physics;
- Metals;
- Materials;
- Microchemical Journal;
- Mini-Reviews in Medicinal Chemistry;
- Results in Materials;
- Scientific Reports.

Д.2.3. Активности на Факултету

- Продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу на Техничком факултету у Бору – Универзитета у Београду (2022 – и даље);
- Заменик шефа катедре за хемију и хемијску технологију (2019 – 2022. године);
- Заменик шефа одсека за технолошко инжењерство (2019 – 2022. године);
- Члан радне групе за припрему материјала за трећи циклус акредитације студијских програма Техничког факултета у Бору (2019 – 2020. године);
- Координатор за доношење, спровођење и извештавање о спровођењу плана интегритета на Техничком факултету у Бору (одлука број I/6-1256 од 06.12.2021. године);
- Члан комисије за студије трећег степена;
- Члан комисије за обезбеђење и унапређење квалитета;
- Члан тима за реаговање у ванредним ситуацијама на Техничком факултету у Бору;
- ЕЦТС координатор за студијски програм Технолошко инжењерство;
- Члан интердисциплинарног пројектног тима на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду.

Д.2.4. Организација научних скупова

- Кандидат др Милан Радовановић је био члан организационог одбора међународне конференције „Еколошка истина и истраживање животне средине“ 2018. (International Conference Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER'18);
- Др Милан Радовановић је био ангажован као члан организационог одбора 52. међународног научног скупа „International October Conference on Mining and Metallurgy“ ИОС 2021 у организацији Техничког факултета у Бору, у сарадњи са Институтом за рударство и металургију у Бору.

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

- Члан Српског хемијског друштва.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

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

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

Б.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат др Милан Радовановић докторирао је на Техничком факултету у Бору - Универзитета у Београду, на студијском програму Технолошко инжењерство, из уже научне области Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, за коју је конкурс расписан. Увидом у приложену конкурсну документацију, утврђено је да је др Милан Радовановић до сада стекао више од минимално потребних референци за избор у звање редовног професора. Поред тога, констатује се да нема сметњи које проистичу из члана 75. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017).

Б.2. Оцена испуњености обавезних услова

На основу прегледа приложене конкурсне документације, закључује се да др Милан Радовановић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање редовног професора у групацији техничко-технолошких наука. У наредном делу Реферата приказане су парцијалне оцене ове испуњености.

- Кандидат др Милан Радовановић, поседује педагошко искуство стечено вишегодишњим радом на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Тренутно, реализује наставу на више предмета, на студијском програму Технолошко инжењерство на основним, мастер и докторским академским студијама.
- Оцењивањем рада наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору од стране студената, др Милан Радовановић је у меродавном изборном периоду позитивно оцењен (просечна вредност оцена 4,81).
- Као аутор/коаутор др Милан Радовановић, у меродавном изборном периоду, објавио је седамнаест (17) радова, и то: седам (7) радова у часопису категорије М21, четири (4) рада у часопису категорије М22, пет (5) радова у часописима категорије М23 и један (1) рад у часопису категорије М24. Поред тога, кандидат је као аутор/коаутор објавио тринаест (13) радова саопштених на међународним научним конференцијама и то: једно (1) предавање по позиву на међународном научном скупу категорије М31, једанаест (11) радова категорије М33 и један (1) рад категорије М34.
- На основу индексне базе SCOPUS, на дан 10.01.2023. године, укупна цитираност радова кандидата др Милана Радовановића, који су објављени у часописима категорије М20, износи 579 (хетероцитати) при чему је h-индекс = 16.

- Др Милан Радовановић је аутор/коаутор књиге из релевантне научне области у периоду од избора у звање ванредног професора и једног помоћног уџбеника од избора у наставно звање.
- Кандидат је у претходном меродавном периоду једанаест (11) пута био ментор приликом израде завршних радова, осам (8) пута је био ментор приликом израде мастер радова, два (2) пута је био ментор приликом израде дипломских радова и потенцијални је ментор два (2) кандидата на докторским академским студијама, чиме је остварио значајан резултат у развоју научно-наставног подмлатка.
- Др Милан Радовановић је тридесет три (33) пута био члан у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: два (2) пута члан комисије за одбрану докторске дисертације; једном (1) је био члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру предмета “Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације”; једном (1) члан комисије за оцену и одбрану мастер рада и тридесет (30) пута члан комисије за оцену и одбрану завршних радова.

Б.3. Оцена испуњености изборних услова

Оцена стручно-професионалног доприноса:

- Кандидат др Милан Радовановић је био члан организационог одбора међународне конференције „Еколошка истина и истраживање животне средине“ 2018. год. (International Conference Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER’18);
- Др Милан Радовановић је био ангажован као члан организационог одбора 52. међународног научног скупа „International October Conference on Mining and Metallurgy“ ИОС 2021 у организацији Техничког факултета у Бору, у сарадњи са Институтом за рударство и металургију у Бору;
- Др Милан Радовановић је био ангажован као guest editor специјалног издања међународног часописа Metals 2022. године;
- Као члан пројектног тима, кандидат је учествовао у реализација једног међународног пројекта и два националног пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
- Кандидат, др Милан Радовановић, рецензирао је радове у часописима Applied Surface Science, Arabian Journal of Chemistry, Arabian Journal for Science and Engineering, Corrosion, ChemistrySelect, Electrochimica Acta, International Journal of Environmental Research and Public Health, International Journal of Industrial Chemistry, Journal of Engineering Research and Reports, Journal of Materials Science and Technology, Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy, Journal of the Serbian Chemical Society, Materials Chemistry and Physics, Metals, Materials, Microchemical Journal, Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, Results in Materials, Scientific Reports.

Оцена доприноса академској и широј заједници:

- Др Милан Радовановић је био заменик шефа катедре за хемију и хемијску технологију (2019 – 2022. године);
- Такође, био је заменик шефа одсека за технолошко инжењерство (2019 – 2022. године);
- Др Милан Радовановић је тренутно ангажован као Продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу на Техничком факултету у Бору – Универзитета у Београду (2022 – и даље);
- Кандидат др Милан Радовановић је био члан радне групе за припрему материјала за трећи циклус акредитације студијских програма Техничког факултета у Бору (2019 - 2020. године);
- Такође је био члан радне групе за израду плана интегритета у другом циклусу у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета од 30.05.2017., координатор за доношење, спровођење и извештавање о спровођењу плана интегритета на Техничком факултету у Бору (одлука број I/6-1256 од 06.12.2021. године);
- Др Милан Радовановић је био члан комисије за студије трећег степена;
- Члан је комисије за обезбеђење и унапређење квалитета;
- Кандидат је био члан тима за реаговање у ванредним ситуацијама на Техничком факултету у Бору;
- Био је ангажован као ЕЦТС координатор за студијски програм Технолошко инжењерство;
- Др Милан Радовановић је био члан интердисциплинарног пројектног тима на Техничком факултету у Бору;
- Такође, др Милан Радовановић је био ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме;
- Др Милан Радовановић је члан стручно – оперативног тима за заштиту и спасавање у ванредним ситуацијама борског управног округа за заштиту и спасавање од техничко – технолошких несрећа.

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

- Др Милан Радовановић је био ангажован на међународном пројекту: JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014–2019. год.) спроведен између научно–образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Институт за рударство и металургију у Бору);
- Др Милан Радовановић је члан Српског хемијског друштва.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе документације, и претходно изнетих чињеница, Комисија за писање реферата закључује, да кандидат др Милан Радовановић, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и услове наведене у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилнику о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање редовног професора.

Имајући у виду све напред наведено, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, избор кандидата др **МИЛАНА РАДОВАНОВИЋА**, дипломираног инжењера технологије, у звање **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** и да овај предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, 02.02.2023. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

др Милан Антонијевић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

др Лидија Манчић, научни саветник
Институт техничких наука САНУ

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. др Милан Радовановић, дипломирани инжењер технологије

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милан Б. Радовановић**
- Датум и место рођења: **02.01.1982. Књажевац**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област **Технолошко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2006. година**
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 2013. година**
- Наслов дисертације: **Утицај органских инхибитора на корозионо понашање месинга у раствору натријум - сулфата**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Технолошко инжењерство**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- асистент **22.02.2007.**
- доцент **10.06.2013.**
- ванредни професор **28.05.2018.**

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није потребно за избор у звање редовног професора

2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцењивањем педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Милан Радовановић је током претходног изборног периода позитивно оцењиван, при чему је просечна вредност оцене 4,81.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Милан Радовановић стекао је педагошко искуство током петнаестогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду најпре у звању асистента, а потом и у звању доцента и ванредног професора.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Милан Радовановић је био ментор при изради 25 (двадесет пет) завршних радова, од тога 11 (једанаест) у меродавном изборном периоду; 12 (дванаест) мастер радова, од тога 8 (осам) у меродавном изборном периоду; 3 (три) дипломска рада, од тога 2 (два) у меродавном изборном периоду и потенцијални је ментор 2 (два) кандидата на докторским академским студијама
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Милан Радовановић био је члан комисије за оцену и одбрану: 45 (четрдесет пет) завршних радова, од тога 30 (тридесет) у претходном изборном периоду; 2 (два) дипломска рада; 3 (три) мастер рада, од тога 1 (једном) у претходном изборном периоду; 1 (једног) семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације и члан комисије за оцену и одбрану 2 (две) докторске дисертације.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (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		

9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије 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	4 пројекта	Кандидат је учествовао у реализацији 4 пројекта: <ul style="list-style-type: none"> • Пројекат: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта 172031) из области основних наука којим је руководио проф. др Милан Антонијевић, а финансиран је од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. • Ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. • Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије • „JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development”.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 помоћни уџбеник	Кандидат има одобрен и објављен 1 (један) помоћни уџбеник у периоду пре избора у звање ванредног професора: <ul style="list-style-type: none"> - Милан Радовановић, Практикум из Неорганске хемије 2, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор, Србија, 2017. ИСБН: 978-86-6305-075-4
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 (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.	16	<p>Кандидат др Милан Радовановић током претходног изборног периода објавио је 16 (шеснаест) радова категорије М21-М23, и то 7 (седам) радова категорије М21, 4 (четири) рада категорије М22 и 5 (пет) радова категорије М23.</p> <p>Рад у врхунском међународном часопису (М21):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tasić, Žaklina Z., Petrović Mihajlović, Marija B., Radovanović, Milan B., Simonović, Ana T., Medić, Dragana V., Antonijević, Milan M., <i>Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries</i>, Scientific Reports, 12 (1) (2022), article number 5469; 2. Radovanović, M., Petrović Mihajlović, M., Tasić, Z., Simonović, A., Antonijević, M, <i>Inhibitory effect of L-Threonine and L-Lysine and influence of surfactant on stainless steel corrosion in artificial body solution</i>, Journal of Molecular Liquids, 342 (2021), article number 116939; 3. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Antonijević, M.M., <i>Experimental and theoretical studies of paracetamol as a copper corrosion inhibitor</i>, Journal of Molecular Liquids, 327 (2021), article number 114817; 4. Radovanović, M.B., Tasić, Ž.Z., Mihajlović, M.B.P., Simonović, A.T., Antonijević, M.M., <i>Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of</i>

environmentally friendly compounds, Scientific Reports, 9 (1) (2019), article number 16081;

5. Tasić, Z.Z., Mihajlović, M.B.P., Simonović, A.T., **Radovanović, M.B.**, Antonijević, M.M., *Ibuprofen as a corrosion inhibitor for copper in synthetic acid rain solution*, Scientific Reports, 9 (1) (2019), article number 14710;
6. Petrović Mihajlović, M.B., **Radovanović, M.B.**, Simonović, A.T., Tasić, Ž.Z., Antonijević, M.M., *Evaluation of purine based compounds as the inhibitors of copper corrosion in simulated body fluid*, Results in Physics, 14 (2019), article number 102357;
7. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., **Radovanović, M.B.**, Antonijević, M.M., *Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl*, Journal of Molecular Liquids, 265 (2018) 687-692.

Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

1. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Simonović, A.T., **Radovanović, M.B.**, Antonijević, M.M., *Recent advances in electrochemical sensors for caffeine determination*, Sensors 22 (23) (2022) 9185.
2. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Simonović, A.T., **Radovanović, M.B.**, Antonijević, M.M., *Review of applied surface modifications of pencil graphite electrodes for paracetamol sensing*, Results in Physics, 22 (2021) article number 103911;

3. Simonović, A.T., Tasić, Ž.Z., **Radovanović, M.B.**, Petrović Mihajlović, M.B., Antonijević, M.M., *Influence of 5-Chlorobenzotriazole on Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution*, ACS Omega, 5 (22) (2020) 12832-12841;
4. **Radovanović, M.B.**, Tasić, Ž.Z., Simonović, A.T., Petrović Mihajlović, M.B., Antonijević, M.M., *Corrosion Behavior of Titanium in Simulated Body Solutions with the Addition of Biomolecules*, ACS Omega, 5 (22) (2020) 12768-12776;

Рад у међународном часопису (M23):

1. Petrović Mihajlović, M. B., Tasić, Ž. Z., **Radovanović, M. B.**, Simonović, A. T., Antonijević, M. M., *Electrochemical Analysis of the Influence of Purines on Copper, Steel and Some Other Metals Corrosion*, Metals, 12 (7) (2022) article number 1150;
2. Simonović, A., Petrović Mihajlović M., **Radovanović, M.**, Tasić, Ž., Antonijević, M., *Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution Using the Imidazole Derivatives*, Russian Journal of Electrochemistry, 57 (5) (2021) 544-553;
3. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., **Radovanović, M.B.**, Antonijević, M.M., *New trends in corrosion protection of copper*, Chemical Papers, 73 (9) (2019) 2103-2132;
4. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., **Radovanović, M.B.**, Simonović, A.T., Antonijević, M.M., *Cephadrine as corrosion inhibitor for copper in*

			<p>0.9% NaCl solution, Journal of Molecular Structure, 1159 (2018) 46-54;</p> <p>5. Radovanovic, M.B., Tasic, Z.Z., Petrovic Mihajlovic, M.B., Antonijevic, M.M., <i>Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant</i>, Advances in Materials Science and Engineering, 2018 (2018) article number 9152183.</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	579	На основу података индексне базе Scopus на дан 10.01.2023. године, 27 научних радова из категорије М20 цитирано је укупно 579 пута (хетероцитати) уз h-индекс = 16. У периоду од последњег избора, 14 објављених радова категорије М20 цитирано је укупно 217 пута.
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	13	Током претходног изборног периода кандидат др Милан Радовановић саопштио је као аутор или коаутор 13 (тринаест) радова на међународним скуповима и то: 1 (једно) саопштење категорије М31, 11 (једанаест) саопштења категорије М33 и 1 (једно) саопштење категорије М34
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 књига из релевантне научне области	Кандидат је аутор 1 (једне) књиге из релевантне научне области објављене у релевантном изборном периоду: Милан Б. Радовановић , Милан М. Антонијевић, Еколошки прихватљиви инхибитори корозије бабра и челика, Графомед трејд, Бор, 2022. ИСБН: 978-86-82162-08-7
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	21	Кандидат др Милан Радовановић 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.

	<ol style="list-style-type: none"> 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.
<ol style="list-style-type: none"> 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. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
<ol style="list-style-type: none"> 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. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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

1. Стручно-професионални однос:

1.1. Кандидат др Милан Радовановић је ангажован као guest editor у специјалном издању часописа са СЦИ листе: MDPI Metals (M22, IF (2021) = 2,695).

1.2. Кандидат др Милан Радовановић је био члан организационог одбора међународних научних скупова: International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2010, 2011, 2016, 2021; International Conference Ecological Truth and Environmental Research EcoTER 2018.

1.3. др Милан Радовановић је учествовао 93 пута у раду комисија за оцену и одбрану радова и то: 2 пута као члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, једном као члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације, 15 пута као члан комисије за оцену и одбрану мастер радова, 5 пута као члан комисије за оцену и одбрану дипломског рада и 70 пута за оцену и одбрану завршних радова.

1.5. Др Милан Радовановић учествовао је у реализацији више пројеката. Међународни пројекти на којима је учествовао су: JST SATREPS "Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development" (2014-2019); Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM); Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL). Пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Неки аспекти растварања метала и природних минерала (број пројекта: ОИ 172031, период реализације 2011-2019. руководилац проф. др Милан Антонијевић), Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала (број пројекта: ОИ 142012, период реализације 2006-2010 руководилац проф. др Милан Антонијевић), током 2021. године кандидат је био ангажован на пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја под евиденционим бројем уговора: 451-03-9/2021-14/ 200131. Тренутно, др Милан Радовановић је ангажован на пројекту финансираном

од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја под евиденционим бројем уговора: 451-03-68/2022-14/200131. Поред тога учествовао је и на пројектима: Центар за промоцију науке Београд, Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13, 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководилац пројекта: проф. др Драгана Живковић. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „Душан Радовић“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, позиција у тиму: учесник. Караван науке “Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015”, број уговора је 451- 02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „Душан Радовић“ Бор и Друштво младих истраживача Бор "Тимочки научни торнадо - ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16, (Министарство пољопривреде и заштите животне средине) Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор. "Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ17", одлука број 401-01- 336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, (Центар за промоцију науке Београд). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор.

1.6. Др Милан Радовановић рецензирао је радове у међународним часописима категорије М20:

Applied Surface Science;
Arabian Journal of Chemistry;
Arabian Journal for Science and Engineering;
Corrosion;
ChemistrySelect;
Electrochimica Acta;
International Journal of Environmental Research and Public Health;
International Journal of Industrial Chemistry;
Journal of Engineering Research and Reports;
Journal of Materials Science and Technology;
Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy;
Journal of the Serbian Chemical Society;
Materials Chemistry and Physics;
Metals;
Microchemical Journal;
Mini-Reviews in Medicinal Chemistry;
Results in Materials;
Scientific Reports.

2. Допринос академској и широкој заједници

2.1. Др Милан Радовановић је тренутно на позицији продекана за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу на Техничком факултету у Бору – Универзитета у Београду; кандидат је био заменик шефа катедре за хемију и хемијску технологију (2019 – 2022.); био је заменик шефа одсека за технолошко инжењерство (2019 – 2022). Поред тога, др Милан Радовановић је био члан више комисија Факултета: члан комисије за попис основних средстава факултета (2007); члан комисије за набавку рачунарске опреме (2017); члан радне групе за припрему материјала за трећи циклус акредитације студијских програма Техничког факултета у Бору (2019-2020. године); члан радне групе за израду плана интегритета у другом циклусу у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета од 30.05.2017; координатор за доношење, спровођење и извештавање о спровођењу плана интегритета на Техничком факултету у Бору (одлука број I/6-1256 од 06.12.2021. године); заменик члана комисије за студије другог степена (22.10.2015-22.06.2017.); члан комисије за студије трећег степена, члан комисије за обезбеђење и унапређење квалитета; члан тима за реаговање у ванредним ситуацијама на Техничком факултету у Бору; ЕЦТС координатор за студијски програм Технолошко инжењерство; члан интердисциплинарног пројектног тима на Техничком факултету у Бору; дежурно лице за пријемни испит из хемије; члан тима Техничког факултета у Бору за организацију манифестација Тимочки научни торнадо и Борска ноћ истраживача.

2.2. Др Милан Радовановић је члан стручно – оперативног тима за заштиту и спасавање у ванредним ситуацијама борског управног округа за заштиту и спасавање од техничко – технолошких несрећа.

2.4. Др Милан Радовановић био је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме.

2.5. Др Милан Радовановић је у оквиру ангажовања на Tempus пројектима (МСЕМ и DEREL), између осталог, учествовао и у формирању наставног материјала за курсеве за континуирано образовање.

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

3.1. Др Милан Радовановић је сарадник на реализацији међународног пројекта „JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014–2019.год.) који се спроводи између научно–образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Институт за рударство и металургију у Бору). Партнерске установе које су реализовале пројекат TEMPUS MСHEM су: University of Greenwich, UK; University of Belgrade, SRB; University of Nis, SRB; University of Kragujevac, SRB; University of Novi Sad, SRB; Business and Technical College of Applied Studies in Uzice, SRB; Serbian Chemical Society, SRB; The Greens of Serbia , SRB; Standing Conference of Towns and Municipalities, SRB; Ministry of Environmental and Spatial Planning, SRB; University of Nova Gorica, SVN; Brno University of Technology, CZE; RWTH Aachen University, DE, а пројекат TEMPUS DEREL: University of Florence, ITA; University of Belgrade, SRB; University of Novi Sad, SRB; Regional Development Agency of Eastern Serbia (RARIS), SRB; Copper Smelting and Refinng Plant Bor (TIR), SRB; Serbian Environmental Protection Agency (SEPA), SRB; Ministry of Environment and Physical Planning, Macedonia, MK; Agency of Environment and Forestry, ALB; National Agency of Natural Resources, ALB; Center for Climate Change, MK; University of Tirana, ALB; Polytechnic University of Tirana, ALB; Goce Delcev University, MK; Ruhr University Bochum, DE; St. Kliment Ohridski University of Bitola, MK; Vienna University of Technology, AUT; Aristotle University of Thessaloniki, GRC; Ss. Cyril and Methodius University of Skopje, MK. У оквиру поменутих пројеката, као што се може видети, остварена је сарадња са више установа како из земље тако и из иностранства.

3.3. Др Милан Радовановић је члан Српског хемијског друштва.

III – ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, пријавио се један кандидат, др Милан Радовановић, дипломирани инжењер технологије, ванредни професор Техничког факултета у Бору – Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе документације, као и изнетих чињеница, Комисија за писање реферата оцењује да кандидат, др Милан Радовановић, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору – Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и услове наведене у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилнику о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање редовног професора.

На основу напред наведених чињеница, Комисија са задовољством предлаже избор др Милана Радовановића, дипломираног инжењера технологије, у звање редовног професора за ужу научну област хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и препоручује Изборном већу Техничког факултета у Бору – Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, 02.02.2023. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

др Милан Антонијевић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

др Лидија Манчић, научни саветник
Институт техничких наука САНУ

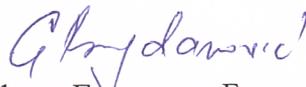
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Др Предрага Борђевића** у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** и утврдила да садржи све елементе из члана 12. 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, 01.фебруар 2023.год.

Председник Комисије за контролу реферата



Проф. др Грозданка Богдановић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Технички факултет у Бору

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање једног Универзитетског наставника за ужу научну област ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАЏМЕНТ.

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-3-ИВ-2/2 од 23.12.2022. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног УНИВЕРЗИТЕТСКОГ НАСТАВНИКА у звању ванредног професора за ужу научну област ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАЏМЕНТ, на одређено време и са пуним радним временом, по конкурсима који је објављен у недељном листу Националне службе за запошљавање ПОСЛОВИ број 1021-1022 од 04.01.2023. године.

Након прегледа достављеног материјала Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се 1 (један) кандидат, и то:

Др Предраг Ђорђевић, дипл. инж. Металургије, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

I Приказ пријављених кандидата

Кандидат др Предраг Ђорђевић, дипл. инж. металургије

A. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Предраг Ђорђевић, ванредни професор рођен је 13.12.1983. год. у Зајечару где је завршио основу школу и гимназију. Студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, завршио је 2008. године на студијском програму за металуршко инжењерство са просечном оценом 8.9/10. Дипломске – мастер академске студије, на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Инжењерски менаџмент завршио је 2010. године са просечном оценом у току студија 9.43/10. Свој дипломски-мастер рад је одбранио под називом “Статистичка анализа утицајних параметара на степен излужења Al_2O_3 из боксита у условима Bayer-ове технологије добијања глинице”. Новембра 2010. године уписао је докторске студије на одсеку за Инжењерски менаџмент на Техничком факултету у Бору, где је положио све програмом предвиђене испите са просечном оценом 10/10. Своју докторску дисертацију под називом „Моделовање дистрибуције бакра и пратећих елемената у процесу топљења сулфидних концентрата бакра” успешно је одбранио 22.03.2013. године.

У току студирања похађао је и завршио „International summer school of processing metallurgy“ (Kraljevski Institut za Tehnologiju – КТН, Стокхолм, Шведска). По завршетку основних студија отишао је на стручно усавршавање на University of Idaho, САД. У току овог периода радио је самостално као истраживач на пројекту везаном за увођење новог индустријског процеса у масовну производњу чипова, за једну од водећих компанија за производњу меморијских чипова – Micron Technology, Inc. Током свих нивоа студија учествовао је на више домаћих и међународних конференција из области менаџмента и металуршког инжењерства.

Од 11.11.2010. године запослен је на Техничком факултету у Бору у звању асистента за ужу научну област Индустријски менаџмент. На студијском програму за инжењерски менаџмент био је ангажован на извођењу вежби из предмета „Управљање квалитетом“ и „Основи технологије и познавања робе“, на основним академским студијама и предметима “Технолошка предвиђања” и “Теоријске основе за израду дипломског - мастер рада” на мастер академским студијама. У звање доцента за ужу научну област Индустријски менаџмент изабран је 10.06.2013. године. У звање ванредног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент је изабран 26.03.2018. године. Као ванредни професор изводи наставу на предметима „Управљање квалитетом“, “Напредне информационе

технологије” и “Интегрисани системи менаџмента” на основним академским студијама, „Стручна пракса“ на мастер академским студијама и “Систем квалитета” на докторским академским студијама. У оквиру своје професионалне каријере, кандидат је, као гостујући професор, одржао предавања на следећим универзитетима у иностранству: на Обуда универзитету из Будимпеште, Мађарска у периоду од 21-24.11.2016. године, на „РАНЕРА“ академији у Москви, Руска Федерација у периоду од 19-20.04.2017. године и у периоду од 17-21.09.2018. године на Entrepreneurship Technologies Institute који припада универзитету State University of Aerospace Instrumentation (SUAI) у Санкт Петербургу, Руска Федерација.

Кандидат је као аутор/коаутор објавио 16 радова у међународним часописима са ИФ (од чега 13 радова има 94 хетероцитата), 7 радова у осталим међународним часописима и 4 рада објављених у националним часописима. Такође, аутор/коаутор је преко 40 радова који су саопштени на међународним и националним научним конференцијама. Аутор је једног помоћног универзитетског уџбеника. Учествовао је у реализацији 5 пројекта, од тога три међународна пројекта и два национална. Од 2011. године члан је организационог одбора „Мајске конференције о стратегијском менаџменту“ – МКСМ и International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM. Од 2013. године био је потпредседник а у периоду од 2016. до 2020. године био је председник организационог одбора „International May Conference on Strategic Management – IMCSM“, док је од 2021. године изабран као потпредседник научног одбора IMCSM конференције. У више наврата био је технички уредник зборника радова конференција IMCSM и EMFM. У периоду од 2012. до 2022. године био је члан Савета Техничког факултета у Бору. Председник је Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на Техничком факултету у Бору од 2022. године.

Б. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА

Б.1. Одбрањена докторска дисертација

Назив установе: Технички факултет у Бору .

Место и година одбране: Бор, 22.03.2013. год.

Наслов дисертације: *„Моделовање дистрибуције бакра и пратећих елемената у процесу топљења сулфидних концентрата бакра”*.

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

Ужа научна област: Инжењерски менаџмент

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Др Предраг Ђорђевић је стекао богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Прошао је изборна звања од асистента, доцента, до избора у звање ванредног професора 26.03.2018. године. Као асистент, на основним академским студијама, био је ангажован на извођењу вежби из предмета „Управљање квалитетом“ и „Основи технологије и познавања робе“ и на мастер академским студијама на предметима “Технолошка предвиђања” и “Теоријске основе за израду дипломског - мастер рада”. Као доцент, а затим и као ванредни професор, изводио је наставу на предметима „Управљање квалитетом“, “Напредне информационе технологије” и “Интегрисани системи менаџмента” на основним академским студијама. На мастер академским студијама као доцент је ангажован на предмету „Стручна пракса“. На докторским академским студијама је ангажован на извођењу наставе на предмету “Систем квалитета”.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анкетаирањем два пута годишње (зимски и летњи семестар). У периоду 2021-22. год. услед неповољне епидемиолошке ситуације вредовање је вршено једном годишње, тако да су просечне оцене представљене заједно за оба семестра. У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената, у оквиру изборног периода, др Предраг Ђорђевић је добио пресечну оцену **4,55**.

Табела са оценама наставне активности у периоду 2011-2022. године:

Година	Семестар	Ниво студија	Научно звање	Просечна оцена
2011	пролећни	ОАС	асистент	4,46
2012	пролећни	ОАС	асистент	3,97
2013	пролећни	ОАС	асистент	4,35
2013	пролећни	МАС	асистент	4,78
2014	пролећни	ОАС	доцент	4,24
2014	јесењи	МАС	доцент	4,81
2015	пролећни	ОАС	доцент	3,60
2016	пролећни	ОАС	доцент	4,48
2017	пролећни	ОАС	доцент	4,36
2017	јесењи	ОАС	ван. професор	4,01
2018	пролећни	ОАС	ван. професор	4,8

2018	јесењи	ОАС	ван. професор	4,2
2019	пролећни	ОАС	ван. професор	4,82
2019	пролећни	МАС	ван. професор	4,43
2019	јесењи	ОАС	ван. професор	4,08
2020	пролећни	ОАС	ван. професор	4,82
2020	пролећни	МАС	ван. професор	4,43
2021	јесењи/пролећни	ОАС	ван. професор	4,85
2021	јесењи/пролећни	МАС	ван. професор	4,87
2022	јесењи/пролећни	ОАС	ван. професор	4,82
2022	јесењи/пролећни	МАС	ван. професор	4,41
Σ				4,46

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

В.2. Припрема и реализација наставе

Др Предраг Ђорђевић на почетку сваке школске године врши припрему детаљних планова наставе на својим предметима у складу са актуелном акредитацијом датог студијског програма и студентима то презентује у форми оперативног плана наставе по радним недељама. Уз то, за сваки предмет који држи обезбеђује одговарајућу литературу, настојећи да припреми сопствене текстове (уз постојеће уџбенике и сопствени практикум). Кандидат је у потпуности припремио наставни програм за поверене предмете. Континуирано модификује и иновира наставне садржаје својих предмета у складу са достигнутим нивоом научних сазнања, која су остварена кроз његове научно-истраживачке активности.

В.3. Активности кандидата по питању наставне литературе

За потребе наставе, др Предраг Ђорђевић је коаутор једног одобреног помоћног универзитетског уџбеника - збирке задатака са изводима из теорије.

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

1. **Предраг Ђорђевић**, Санела Арсић, 2017. *Управљање квалитетом - збирка решених задатака са изводима из теорије*. Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, Србија, ИСБН: 978-86-6305-074-7.

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

У оквиру досадашње педагошке активности др Предраг Ђорђевић се активно укључивао у рад око израде завршних, дипломских и дипломских-мастер радова. Био је 2 пута члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, 2 пута члан комисије за оцену и одбрану магистарског рада, 36 пута члан комисије за оцену и одбрану мастер радова и 65 пута члан комисије за оцену и одбрану завршних радова. Поред тога био је 5 пута члан комисије за оцену теме докторске дисертације. Ментор је 1 одбрањеног мастер рада пре меродавног изборног периода, 4 одбрањених дипломских/завршних радова (1 пре меродавног изборног периода и 3 након меродавног изборног периода).

В.4.1. Члан комисије за одбрану докторске дисертације:

- Пре избора у ванредног професора:

1. Кандидат: Данијела Воза, тема: *Моделовање просторних и временских промена квалитета површинских вода*, ментор: др Милован Вуковић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 24.03.2016., оцена: 10.

- Период након избора у звање ванредног професора:

1. Кандидат: Радмила Јанковић, тема: „Развој и имплементација нумеричког модела за предикцију вредности еколошког отиска, засновано на методама машинског учења“, датум одбране: 13.09.2019, оцена: 10.

В.4.2. Члан комисије за оцену теме докторске дисертације:

1. Кандидат: Данијела Воза, тема: „Моделовање просторних и временских промена квалитета површинских вода“, одлука бр. VI/4-5-5.1 од 22.01.2016.г.

2. Кандидат: Радмила Јанковић, тема: „Развој и имплементација нумеричког модела за предикцију вредности еколошког отиска, засновано на методама машинског учења“, одлука бр. VI/4-31-16 од 13.09.2019.г.
3. Кандидат: Јелена Велимировић, тема: „Развој вишекритеријумског модела за утврђивање приоритета замене енергетске опреме применом интервалних дијаграма утицаја“, одлука бр. VI/4-30-9 од 17.01.2022.г.
4. Кандидат: Александар Крстић, тема: „Развој и имплементација хибридног вишеодзивног модела у фази окружењу за оптимизацију параметара процеса технолошког поступка екструзије“, одлука бр. VI/4-32-6 од 15.03.2022.г.
5. Кандидат: Небојша Вучићевић, тема: „Развој модела за оптимизацију емисије полутаната насталих у процеси сагоревања и детонације убојних средстава“, одлука бр. VI/4-3-16 од 23.12.2022.г.

В.4.3. Члан комисије за одбрану магистарског рада:

1. Кандидат: Сања Ђорђевић, тема: *“Утицај светске економске кризе на тренд потражње бакра на светском тржишту”*, ментор: др Иван Михајловић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 30.12.2015.
2. Виолета Стефановић, *“Утицај услова радне средине на безбедност, здравље и задовољство запослених у текстилној индустрији”*, ментор: др Снежана Урошевић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 08.06.2016.

В.4.4. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада:

1. Кандидат: Маја Живадиновић, тема: *“Мерење квалитета услуге на примеру компаније Princess Cruises Ltd. применом SERVQUAL методе”*, датум одбране: 13.01.2017, оцена: 10.

В.4.5. Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада:

- Пре избора у ванредног професора:

1. Марија Миленковић: *Примена мултипројектног управљања у ЈП „Дирекцији за планирање и изградњу Лебане“*, ментор: др Дејан Богдановић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 25.01.2014., оцена: 10.
2. Кандидат: Маја Ђорђевић, тема: *Развој модела утицајних параметара на покретање сопственог бизниса у Пчињском округу*, ментор: др Живан Живковић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 28.02.2014, оцена: 10.

3. Кандидат: Тања Стаменковић: *Примена мултикритеријумског одлучивања за селекцију програма пројеката у Градској Управи Града Зајечара*, ментор: др Дејан Богдановић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 27.03.2014., оцена: 8.
4. Кандидат: Станислава Шапоњић-Вранић, тема: *Мерење задовољства потрошача производима компаније НИС АД. Нови Сад*, ментор: др Живан Живковић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 10.04.2014, оцена: 9.
5. Кандидат: Јелена Јанковић: *Приоритетизација пројеката туристичких услуга код туристичке организације „Плутон Тоурс“ д.о.о. из Лесковца*, ментор: др Дејан Богдановић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 15.05.2014., оцена: 9.
6. Кандидат: Ненад Николић, тема: *Приступ оптимизацији логистичког процеса издавања научног часописа применом СЕО*, ментор: др Иван Михајловић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 04.07.2014, оцена: 10.
7. Кандидат: Стефановић Милан, тема: *Могућност примене метода технолошког предвиђања у компанији Тигар АД.*, ментор: др Нада Штрбац, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 16.09.2014., оцена: 10.
8. Кандидат: Ивана Милошев, тема: *Испитивање задовољства корисника услугама банкомата*, ментор: др Дарко Бродић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 29.09.2014., оцена: 10.
9. Кандидат: Марко Стојковић, тема: *Анализа задовољства квалитетом услуга мобилног банкарског пословања у Србији*, ментор: др Дарко Бродић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 30.09.2014., оцена: 9.
10. Кандидат: Светлана Рељић, тема: *Организациона култура као кључни фактор утицаја на ефикасност програма менаџмента знања*, ментор: др Живан Живковић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 30.09.2014., оцена: 9.
11. Кандидат: Вук Михајловић, тема: *Анализа структурног модела управљања временом на популацији студената*, ментор: др Драган Манасијевић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 07.10.2014, оцена: 10.
12. Кандидат: Сузана Ранђеловић, тема: *Утицај музејске понуде на задовољство посетилаца. Студија случаја Народни музеј Лесковац*, ментор: др Живан Живковић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 10.10.2014, оцена: 10.
13. Кандидат: Жарко Кулић, тема: *Моделовање процеса управљања залихама у привредном друштву „АБЦ производ“ Д.О.О. из Ужица*, ментор: др Иван Михајловић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 10.10.2014., оцена: 10.

14. Кандидат: Славица Ђирић: *Управљање људским ресурсима за реализацију пројеката у Народној Библиотеци у Јагодини*, ментор: др Дејан Богдановић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 15.10.2014., оцена: 8.
15. Кандидат: Маја Станојевић, тема: *Оптимизација процеса складиштења компаније „Интерлеминд“ АД Лесковац применом детерминистичких модела залиха*, ментор: др Иван Михајловић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 03.11.2014., оцена: 10.
16. Кандидат: Јована Митровић, тема: *Допринос иновативности испоручиоца развоју иновативности предузећа на територији Јабланичког округа*, ментор: др Исидора Милошевић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 19.12.2014., оцена: 10
17. Кандидат: Били Петровић, тема: *Развој хибридног АНП-TOPSIS модела у фази окружењу за проблем селекције добављача у производним системима*, ментор: др Ђорђе Николић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 22.09.2015, оцена: 10.
18. Кандидат: Марко Тодоровић, тема: *Примена fuzzy-Taguchi методологије за одређивање оптималних параметара процеса у производњи обуће*, ментор: др Ђорђе Николић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 22.09.2015., оцена: 10.
19. Кандидат: Горан Бабић, тема: *Селекција и приоритетизација пројеката у оквиру програма „Заједници заједно“ у компанији НИС АД Нови Сад*, ментор: др Дејан Богдановић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 28.09.2015., оцена: 9.
20. Кандидат: Сања Петровска, тема: *Испитивање утицаја комплексности САРТСНЕ на брзину реакције корисника у електронском пословања*, ментор: др Дарко Бродић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 30.09.2015., оцена: 10.
21. Кандидат: Анђелка Стојановић, тема: *Примена Fuzzy-Taguchi и TOPSIS методологије за одређивање оптималних параметара процеса у преради млека*, ментор: др Ђорђе Николић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 15.10.2015., оцена: 10.
22. Кандидат: Ана Павловић, тема: *оптимизација производне линије компаније “SCS PLUS” примном савремених алата за терминирање*, ментор: др Иван Михајловић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 26.10.2015., оцена: 10.
23. Кандидат: Звездана Петруцонић, тема: *Допринос иновативности испоручиоца развоју иновативности предузећа на територији Борског округа*, ментор: др Исидора Милошевић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 27.10.2015, оцена: 10.

24. Кандидат: Ивана Стефановић, тема: ***Примена, сценарио и делфи методе код предвиђања развоја туристичких потенцијала општине Бор***, ментор: др Нада Штрбац, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 01.12.2015, оцена: 10.
25. Кандидат: Јелена Пешић, тема: ***Значај и примена метода технолошког предвиђања у предузећу ЈП “Водовод” Владичин Хан***, ментор: др Нада Штрбац, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 16.05.2016, оцена: 9.
26. Кандидат: Катарина Марјановић, тема: ***Примена методологије фази скупова за анализу ефективности пољопривредних машина***, ментор: др Ђорђе Николић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 06.06.2016., оцена: 10.
27. Кандидат: Јовица Мијајловић, тема: ***Оптимизација логистичког процеса складиштења у организацији „ФАМ“ Крушевац применом АБЦ класификације***, ментор: др Иван Михајловић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 09.06.2016., оцена: 9.
28. Кандидат: Радмила Јанковић, тема: ***Утицај избора САРТСНЕ у е-пословању***, ментор: др Дарко Бродић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 30.09.2015., оцена: 10.
29. Кандидат: Виолета Јанковић, тема: ***Примена хибридног АНР-TOPSIS модела у фази окружењу за приоритизацију рудних лежишта***, ментор: др Ђорђе Николић, доцент ТФ Бор, датум одбране: 30.09.2016., оцена: 10.
30. Кандидат: Ивана Величковска, тема: ***Анализа фактора безбедности на раду у оквиру интерног логистичког процеса у погону топљења ТИР Бор***, ментор: др Иван Михајловић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 04.09.2017., оцена: 10.
31. Кандидат: Никола Губијан, тема: ***Развој модела оптималног процеса технолошког предвиђања у институтима производних компанија***, ментор: др Иван Михајловић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 27.09.2017., оцена: 10.
32. Кандидат: Андреа Добросављевић, тема: ***„Бенчмаркинг као алат за поређење производа локалног произвођача, са BEST IN CLASS произвођачима смрзнутог теста у Србији“***, ментор: др Снежана Урошевић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 26.09.2017. оцена: 10.
33. Кандидат: Сандра Ђоковић, тема: ***„Анализа производних капацитета рудника „Рембас“ Ресавица и нјихове зависности од оптималних логистичких процеса“***, ментор: др Иван Михајловић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 29.09.2017., оцена: 9.

- Период након избора у звање ванредног професора:
- 1. Кандидат: Крстић Милица, тема: **“Оптимизација логистичког процеса унутрашњег транспорта у предузећу “Тина” Д.О.О. Књањевац“**, ментор: др Иван Михајловић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране 04.09.2018., оцена: 10.
- 2. Кандидат: Ана Станковић, тема: **„Перцепција студената о коришћењу м-учења у образовању“**, ментор: др Санела Арсић доцент ТФ Бор, датум одбране: 23.09.2019., оцена: 10.
- 3. Кандидат: Зорица Ђорђевић: тема: **“Планирање и приоритизација пројекта у градској управи града Зајечара“**, ментор: др Дејан Богдановић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 30.09.2020., оцена: 9.

В.4.6. Ментор одбрањеног завршног рада:

- Пре избора у ванредног професора:
- 1. Кандидат: Милош Ристић, тема: **Оцењивање стабилности и способности процеса производње одевних предмета у компанији YUMCO А.Д. Врање**, датум одбране: 22.11.2017., оцена: 10.
- Период након избора у звање ванредног професора:
- 1. Кандидат: Михајло Гречић, тема: **„DATA MINING технике за анализу великих количина пословних података“**, датум одбране: 20.09.2019., оцена: 10.
- 2. Кандидат: Јелена Дуцић, тема: **„Праћење квалитета ваздуха применом контролне карте кумулативних сума“**, датум одбране: 03.07.2020, оцена: 10.
- 3. Кандидат: Криситина Стаменковић, тема: **„ Primena Šest Sigma metodologije u cilju poboljšanja procesa ultrasoničnog zavarivanja u proizvodnoj kompaniji“**, датум одбране: 07.07.2022, оцена: 10.

В.4.7. Члан комисије одбрањеног завршног рада (П50):

- Др Предраг Ђорђевић је 65 пута био члан комисије за одбрану дипломског или завршног рада (59 пута пре избора у звање ванредног професора и 6 пута након избора у звање ванредног професора).

- Након избора у звање ванредног професора кандидат је био члан следећих комисија за оцену и одбрану дипломског или завршног рада.
- 1. Кандидат: Ненад Димитријевић, тема: „**Стратегија развоја бизниса применом SWOT-АНП методологије**“, ментор: др Исидора Милошевић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране: 04.12.2017., оцена 10.
- 2. Кандидат: Саша Степановић, тема: “**Анализа утицаја демографских фактора на перцепцију безбедности на раду запослених у пројектно оријентисаним организацијама**”, ментор: др Ненад Милијић доцент ТФ Бор, датум одбране: 28.02.2018., оцена: 9.
- 3. Кандидат: Ана Станковић, тема: “**Карактеристике и главне тачке производног процеса компаније „Falc East“**“, ментор: др Иван Михајловић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране 18.09.2018., оцена: 9.
- 4. Кандидат: Никола Терзић, тема: “**Поступак дизајнирања веб портала за репродукцију мултимедијалног садржаја**”, ментор: др Драгиша Станујкић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране 09.04.2021., оцена: 10.
- 5. Кандидат: Адријана Стевановић, тема: “**Управљање ризицима применом FMEA методе на примеру микропредузећа**”, ментор: др Марија Панић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране 30.09.2021., оцена: 10.
- 6. Кандидат: Тамара Илић, тема: “**Развој странице за Интернет продају применом HTML, CSS и JavaScript-a**”, ментор: др Драгиша Станујкић, ванредни професор ТФ Бор, датум одбране 24.03.2022., оцена: 10.

В.5. Председник или члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа

В.5.1. Председник или члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору, након избора у звање ванредног професора

- 1. Председник комисије за избор кандидата у звање сарадника у настави 2022. године одлука бр. VI/5-1-ИВ-4/2 од 27.10.2022.

Г. НАУЧНО-СТРУЧНА АКТИВНОСТ

Кандидат др Предраг Ђорђевић иза себе има богато истраживачко искуство. Резултате истраживања је објављивао у часописима међународног и домаћег значаја, такође, резултате истраживања је саопштио на међународним и националним научним скуповима. У наставку овог дела Извештаја, најпре се у одељку Г.1. представља списак радова кандидата по индикаторима научне и стручне компетентности у периоду пре избора у звање ванредног професора, а затим се у одељку Г.2. даје приказ радова у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (након избора у звање ванредног професора). У одељку Г.3. дат је приказ и оцена научног рада након избора у звање ванредног професора, а у одељку Г.4. је представљен преглед цитираности радова (хетеро цитати).

Г.1. Преглед радова др Предрага Ђорђевића по индикаторима научне и стручне компетентности у периоду пре избора у звање ванредног професора

Г.1.1. Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (М14)

1. **Ђорђевић, Р.**, Voza, D., Vuković, M., 2016. Implementation of control charts in environmental monitoring of water quality, *Environmental awareness as a universal European Value*, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Engineering Management Department (EMD), Bor, Serbia, 198-212, ISBN: 978-86-6305-044-0.

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

Г.1.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а):

1. **Djordjevic, P.**, Nikolic, D., Jovanovic, I., Mihajlovic, I., Savic, M., Zivkovic, Z., (2013). Episodes of extremely high concentrations of SO₂ and particulate matter in the urban environment of Bor, Serbia, *Environmental Research*, 126 (0), 204-207, ISSN: 0013-9351, M21a; IF(2013) = 3.951,
<https://ezproxy.nb.rs:2055/science/article/pii/S0013935113000868>

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

1. Djuric, I., **Djordjevic, P.**, Mihajlovic, I., Nikolic, D., Zivkovic, Z. (2010). Prediction of Al_2O_3 leaching recovery in the Bayer process using statistical multilinear regression analysis. *Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy*, 46(2): 161-169. 10.2298/jmmb1002161d, ISSN: 1450-5339. IF = 1.294 (2010). <http://www.doiserbia.nb.rs/ft.aspx?id=1450-53391002161D>
2. Arsić, M., Nikolić, D., **Djordjević, P.**, Mihajlović, I., Živković, Ž., (2011), Episodes of extremely high concentrations of tropospheric ozone in the urban environment in Bor - Serbia, *Atmospheric Environment*, 45 (32) 5716-5724. ISSN: 1352-2310. IF = 3.465. <https://ezproxy.nb.rs:2055/science/article/pii/S0013935113000868>
3. **Djordjevic, P.**, Mitevska, N., Mihajlovic, I., Nikolić, D., Manasijevic, D., Zivkovic, Z. (2012). The effect of copper content in the matte on the distribution coefficients between the slag and the matte for certain elements in the sulphide copper concentrate smelting process. *Journal of Mining and Metallurgy Section B:Metallurgy*, Technical Faculty Bor, 48(1): 143-151. DOI:10.2298/JMMB111115012D, ISSN: 1450-5339. IF = 1.317. <http://www.doiserbia.nb.rs/ft.aspx?id=1450-53391200012D>
4. Savic, M., Nikolic, D., Mihajlovic, I., Zivkovic, Z., Bojanov, B., **Djordjevic, P.**, (2015). Multi-Criteria Decision Support System for Optimal Blending Process in Zinc Production, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, 36 (4), 267-280, ISSN: 0882-7508, IF(2015) = 1.560, <http://dx.doi.org/10.1080/08827508.2014.962135>
5. Živković, Ž., Nikolić, D., Savić, M., **Djordjević, P.**, Mihajlović, I., (2017). Prioritizing Strategic Goals in Higher Education Organizations by using a SWOT–PROMETHEE/GAIA–GDSS Model, *Group Decision and Negotiation*, 26 (4), 829-846, ISSN: 0926-2644, IF(2017) = 1.869, <http://dx.doi.org/10.1007/s10726-017-9533-y>

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

1. **Djordjevic, P.**, Mitevska, N., Mihajlovic, I., Nikolic, D., Zivkovic, Z., (2014). Effect of the slag basicity on the coefficient of distribution between copper matte and the slag for certain metals, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, 35 (3), 202-207, ISSN: 0882-7508 IF(2014) = 0.891, <http://dx.doi.org/10.1080/08827508.2012.738731>

2. Savic, M., Mihajlovic, I., **Djordjevic, P.**, Zivkovic, Z., (2016). ANFIS-Based Prediction of the Decomposition of Sodium Aluminate Solutions in the Bayer Process, *Chemical Engineering Communications*, 203 (8), 1053-1061, ISSN: 0098-6445, IF(2016) = 1.297, <http://dx.doi.org/10.1080/00986445.2015.1136292>

Г.1.2.4. Рад у међународном часопису (M23)

1. **Djordjevic, P.**, Zivkovic, Z., Mihajlovic, I., Strbac, N., (2011), Statistical modeling of the copper losses in the reverberatory furnace slag, *Metalurgia International, Editura Stiintifica F. M. R.*, 16 (10) 120-125. ISSN: 1582-2214. IF = 0.084, <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80051573182&partnerID=40&md5=bd42706cc4df3731421e854648d12011>
2. Mihajlović, I., Štrbac, N., **Dorđević, P.**, Mitovski, A., Nikolić, Đ., Živković, Ž. (2012). Optimum conditions for copper extraction from the flotation waste using factorial experimental design. *Environment Protection Engineering*, 38(4): 171-184. ISSN: 0324-8828. IF = 0.520., http://epe.pwr.wroc.pl/2012/4-2012/Mihajlovic_4-2012.pdf
3. Arsić, M., Nikolić, Đ., Mihajlović, I., Živković, Ž., **Dorđević, P.** (2012). Monitoring of Ozone Concentrations in the Belgrade Urban Area. *Journal of Environmental protection and ecology*, 13(4): 2057. IF = 0.102. ISSN 1311-5065, <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84873203250&partnerID=MN8TOARS>
4. Savic, M. V., **Djordjevic, P. B.**, Mihajlovic, I. N., Zivkovic, Z. D., (2015). Statistical modeling of copper losses in the silicate slag of the sulfide concentrate smelting process, *Polish Journal of Chemical Technology*, 17 (3), 62-69, ISSN: 1899-4741, IF(2015) = 0.575, <http://dx.doi.org/10.1515/pjct-2015-0051>
5. Živković, Ž., Nikolić, D., **Djordjević, P.**, Mihajlović, I., Savić, M., (2015). Analytical Network Process in the Framework of SWOT Analysis for Strategic Decision Making (Case Study: Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, Serbia), *Acta Polytechnica Hungarica*, 12 (7), 199-216, ISSN: 1785-8860, IF(2015) = 0.544, http://uni-obuda.hu/journal/Zivkovic_Nikolic_Djordjevic_Mihajlovic_Savic_63.pdf
6. Savic, M., **Djordjevic, P.**, Milosevic, I., Mihajlovic, I., Zivkovic, Z., (2017). Assessment of the ISO 9001 functioning on an example of relations with suppliers development: empirical study for transitional economy conditions, *Total Quality Management and Business Excellence*, 28 (11-12), 1285-1306, ISSN: 1478-3363, M23; IF(2017) = 1.526. <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14783363.2015.1135727>

Г.1.2.5. Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)

1. **Djordjevic, P.**, Mihajlovic, I., Zivkovic, Z. (2010). Comparison of linear and nonlinear statistics methods applied in industrial process modeling procedure. *Serbian Journal of Management*, 5(2): 189-198. ISSN: 1452-4864, http://www.sjm06.com/SJM%20ISSN1452-4864/5_2_2010_November_189-281/5_2_189-198.pdf
2. Mihajlović, I., Štrbac, N., **Đorđević, P.**, Ivanović, A., Živković, Ž., (2011), Technological process modeling aiming to improve its operations management, *Serbian Journal of Management*, 6 (2) 135-144. ISSN: 1452-4864, http://www.sjm06.com/SJM%20ISSN1452-4864/6_2_2011_November_123-282/6_2_135-144.pdf
3. Savic, M., **Djordjevic, P.**, Nikolic, D., Mihajlovic, I., Zivkovic, Z., (2014). Modeling the influence of EFQM criteria on employees satisfaction and loyalty in transition economy: the study of banking sector in Serbia, *Serbian Journal of Management*, 9 (1), 15-30, ISSN: 1452-4864, http://www.sjm06.com/SJM%20ISSN1452-4864/9_1_2014_May_1-144/9_1_2014_15-30.pdf
4. Savic, M., **Djordjevic, P.**, Nikolic, D., Mihajlovic, I., Zivkovic, Z., (2014). Bayesian inference for risk assessment of the position of study program within the integrated university: a case study of engineering management at Technical Faculty in Bor, *Serbian Journal of Management*, 9 (2), 231-240, ISSN: 2217-7159, <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1452-4864/2014/1452-48641402231S.pdf>
5. Nikolic, D., Spasic, J., Zivkovic, Z., **Djordjevic, P.**, Mihajlovic, I., Kangas, J., (2015). SWOT-AHP model for prioritization of strategies of the resort Stara Planina, *Serbian Journal of Management*, 10 (2), 141-150, ISSN: 2217-7159, http://www.sjm06.com/SJM%20ISSN1452-4864/10_2_2015_November_141_277/10_2_2015_141_150.pdf

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

Г.1.3.1. Рад у научном часопису националног значаја (M52)

1. Jovanović, I., Đorđević, P., Savić, M., (2012). Pareto analysis applied in business usage case study'Tigar tyres' Pirot, Serbia, *Ekonomika*, 58 (2), 147-158, ISSN: 0350-137X, <https://bic-pk.ceon.rs/article.aspx?artid=0350-137X1202147J&lang=en>
2. Savić, M., **Đorđević, P.**, Nikolić, Đ., Mihajlović, I., Živković, Ž., (2012). Combination of knowledge in the system suppliers-MSP-customers in the transitional economy environment in Serbia, *Journal of Applied Engineering Science*, 10 (4), 227-233, ISSN: 1451-4117, <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1451-4117/2012/1451-41171204227S.pdf>
3. Dlbokic, M., Nikolic, D., **Djordjevic, P.**, Panic, M., Zivkovic, Z., (2017). SWOT-AHP Model for Prioritization of Strategies for Development of Viticulture in Jablanica District-Serbia, *Strategic management*, 22 (1), 44-52, ISSN: 1821-3448, <https://www.smjournal.rs/index.php/home/article/view/121/94>

Г.1.3.2. Некатегорисан страни часопис

1. Kume, V., Tomovska Misoska, A., Djordjevic, P., (2016). Riding the waves of change: story of Brunex Ltd, *Emerald Emerging Markets Case Studies*, 6 (2), 1-25, ISSN: 2045-0621, <https://doi.org/10.1108/EEMCS-04-2015-0061>

Г.1.4. Радови објављени у зборницима међународних научних скупова (М30)

Г.1.4.1. Предавање по позиву са скупа међународног значаја штампано у изводу (М32)

1. **Đorđević, P.**, Panić, M., Milošević, I., Mihajlović, I., Živković, Ž. (2016). Assessment of the functioning of ISO 9001 on developing relations with suppliers. XII International May Conference on Strategic Management - IMKSM16 - Zbornik radova, p37, Bor, Serbia, 28-30.05.2016., ISBN: 978-86-6305-042-6.

Г.1.4.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. **Đorđević, P.**, Mihajlović, I., Živković, Ž. (2010). MLRA vs ANNs. *VI Majska konferencija o strategijskom menadžmentu - IMKSM 2010 - Zbornik radova*, 764-772, ISBN: 978-86-80987-77-4.

2. Milošević, I., **Đorđević, P.**, Mihajlović, I., Nikolić, Đ., Živković, Ž. (2011). Controlling the reaction flow of the bauxite leaching process in the Bayer industrial process. 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM11) - Proceedings, 91-98. Technical Faculty in Bor, Serbia, ISBN: 978-86-80987-88-0.
3. Arsić, M., Nikolić Đ., Živković, Ž., **Đorđević P.**, (2011), Determination of O₃ and its precursors, measured in Belgrade urban area, 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM11) - Zbornik radova, 118 – 130. ISBN: 978-86-80987-88-0.
4. Nikolić, R., Stefanović, G., Fedajev, A., Milijić, N., **Đorđević, P.**, (2011), Techno-economical aspects of sanitation and recultivation of the old landfill in Jagodina, 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM11) - Zbornik radova, 131-135. ISBN: 978-86-80987-88-0.
5. Bogdanović, D., Nikolić, Đ., **Đorđević, P.**, (2011), Sustainable development and ecomanagement. International October Conference on Mining and Metallurgy 2011 (IOC 2011) - Zbornik radova, 590-593. ISBN: 978-86-80987-87-3.
6. Jovanović, I., Bogdanović, D., **Đorđević, P.**, (2011), Optimization of the batch for pyrometallurgical process of copper production, International October Conference On Mining And Metallurgy 2011 (IOC 2011) – Zbornik radova, 613-616. ISBN: 978-86-80987-87-3.
7. Nikolić, Đ., Arsić, M., Mihajlović, I., Živković, Ž., **Đorđević, P.**, (2011), The examination of SO₂ episodes using back trajectory analysis and surface data in vicinity of copper smelter, International October Conference On Mining And Metallurgy 2011 (IOC 2011) - Zbornik radova, 649-652. ISBN: 978-86-80987-87-3.
8. Mihajlović, I., Štrbac, N., Jovanović, I., Živković, Ž., **Đorđević, P.** (2012). Using linear programming in optimal charge modeling for pyrometallurgical copper production. The Fifth International Symposium of Industrial Engineering, Jun 14-15. 2012, Belgrade, Serbia, Proceedings SIE 2012, pp. 161-164. ISBN: 978-86-7083-758-4.
9. Mihajlović, I., Štrbac, N., **Đorđević, P.**, Nikolić, Đ., Mitovski, A., Živković, Ž., (2012), Optimization of the process of copper extraction from the flotation waste using factorial experimental design, 2nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM12) - Zbornik radova, 161- 167. ISBN: 978-9958-617-46-1.
10. Nikolić, Đ., **Đorđević, P.**, Mihajlović, I., Živković, Ž., (2012), Modeling and surface observation of SO₂ gas dispersion from copper smelter in Bor, Serbia, 2nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM12) - Zbornik radova, 199-205. ISBN: 978-9958-617-46-1.

11. **Dorđević, P.**, Savić, M., Nikolić, Đ., Mihajlović, I., Živković, Ž. (2012). The influence of EFQM business excellence model on the employee loyalty. A study on the banking sector in Serbia. International Convention on Quality ICQ 2012: 288 – 293.
12. Savić, M., Mihajlović, I., **Djordjevic, P.**, Nikolić, D., Živković, Ž. (2012), Applying methods of nonlinear statistics in modeling ozone concentration in ambient air, 2nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM12) - Zbornik radova, 249-254. ISBN: 978-9958-617-46-1.
13. Štrbac, N., Nikolić, Đ., Mihajlović, I., Mitovski, A., Vuković, M., **Dorđević, P.**, Arsić, M. (2013). Arsenic removal from enargite concentrates: determination of optimal leaching conditions by Taguchi optimization method. The 45th International October Conference on Mining and Metallurgy - Zbornik radova, 782-785, Bor Lake, Bor, Serbia, October 16-19, 2013, ISBN: 978-86-6305-012-9.
14. Savić, M., **Djordjevic, P.**, Randjelovic, T., Zivkovic, Z., Nikolic, D. (2014). Impact of quality tools application on business processes and performance of the company. International May Conference on Strategic Management – IMKSM2014 - Zbornik radova, 576-585, Bor, Serbia, 23. – 25. 05. 2014., ISBN: 978-86-6305-019-8.
15. Strbac, N., Mitovski, A., Sokic, M., Manasijevic, D., Stojanovic, J., Nikolic, D., **Djordjevic, P.**, Vuković, M., Mihajlovic, I. (2014). Characterization of copper based complex concentrate. The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy - Zbornik radova, 697-700, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-026-6.
16. Rajić, T., Milošević, I., **Dorđević, P.**, Nikolić, I. (2014). Modeling the determinants of SMEs' customer loyalty: findings from Serbia. Possibilities for development of business cluster network between SMEs from Visegrad countries and Serbia - published as the book of reports of the Round Table organized in frame of the International May Conference on Strategic Management – IMKSM2014, 109-119, Bor, Serbia, 23. – 25. 05. 2014., ISBN: 978-86-6305-023-5.
17. **Dorđević, P.**, Voza, D., Vuković, M. (2016). Utilization of control charts and SWQI for the visualization of variation in water quality. XII International May Conference on Strategic Management - IMKSM16 - Zbornik radova, 806-814, Bor, Serbia, 28-30.05.2016., ISBN: 978-86-6305-042-6.
18. Nikolić, I., Milošević, I., Mihajlović, I., **Dorđević, P.** (2016). Multi-criteria ranking of technology process in heavy industry. 6th International Symposium on Environmental and Material Flow Management - EMFM 2016 - Zbornik radova, 193-201, Bor, Serbia, 02. - 04.10.2016., ISBN: 978-86-6305-050-1.

19. Stojčetović, B., **Đorđević, P.** (2017). Renewable energy sources assesment according sustainability indicators: Case Kosovo and Metohija. XIII International May Conference on Strategic Management - IMKSM17 - Zbornik radova, 598-605, Bor, Serbia, 19. - 21.05.2017., ISBN: 978-86-6305-059-4.

Г.1.4.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. Ivanović, A., **Đorđević, P.**, Mihajlović, I., Štrbac, N., Mitovski, A., (2011), Possibility of copper extraction from the flotation tailings of the Bor copper mine, 1st International Symposium On Environmental And Material Flow Management (EMFM11) - Zbornik radova, 157. ISBN: 978-86-80987-88-0.
2. **Đorđević, P.**, Savić, M., Nikolić, I. (2013). Review of a software for process improvement as a mean of increasing company competitiveness. 2nd International Science Conference "Contemporary management challenges and the organizational sciences" - BAS conference - Zbornik radova, 111, Bitola, Macedonia, 01-03.11.2013., ISBN: 978-608-4729-01-3.
3. Mihajlović, I., Štrbac, N., **Đorđević, P.**, Živković, Ž. (2014). Determining the optimal conditions of the industrial waste treatment using factorial experimental design. 4th International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM14 - Zbornik radova, 17, Bor, Serbia, 31.10. – 02.11.2014., ISBN: 978-86-6305-029-7.
4. Mihajlović, I., Živković, Ž., Milošević, I., **Đorđević, P.** (2014). Development of the algorithm for selection of appropriate numerical modeling approach. X International May Conference on Strategic Management - Zbornik radova, 987-988, Bor, Serbia, 23 - 25. 05. 2014., ISBN: 978-86-6305-019-8.
5. Nikolic, D., Strbac, N., Mitovski, A., **Djordjevic, P.**, Mihajlovic, I. (2014). An integrated fuzzy AHP and TOPSIS approach for ranking copper concentrates. 4th International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM14 - Zbornik radova, 46, Bor, Serbia, 31.10. – 02.11.2014., ISBN: 978-86-6305-029-7.
6. Nikolic, I., Mihajlovic, I., Fedajev, A., **Djordjevic, P.**, Nikolić, N. (2014). Verification of linear models for predicting the movement of the Dow Jones Global Index. International May Conference on Strategic Management-IMKSM2014 - Zbornik radova, 987, Bor, Serbia, 23-25.05.2014, ISBN: 978-86-6305-019-8.

7. Savić, M., **Dorđević, P.**, Nikolić, Đ., Mihajlović, I., Živković, Ž. (2014). Bayesian inference for risk assessment of the position of study program within the integrated university - a case study: engineering management at Technical Faculty in Bor, Serbia. *International May Conference on Strategic Management - IMKSM2014 – Book of Abstracts*, 41-42, ISBN: 978-86-6305-019-8.
8. Živković, Ž., Lazić, D., Nikolić, Đ., **Dorđević, P.**, Mihajlović, I., Milošević, I. (2015). The application of fuzzy-Taguchi optimization model for multi-response Bayer process of bauxite leaching. XI International May Conference on Strategic Management - IMKSM2015 - Zbornik radova, 768, Bor, Serbia, 29-31.05.2015., ISBN: 978-86-6305-030-3.
9. Živković, Ž., Nikolić, Đ., **Dorđević, P.**, Kangas, J. (2016). Development of the fuzzy hybrid MCDM models in the framework of SWOT analysis for strategic decision XII International May Conference on Strategic Management - IMKSM16 - Zbornik radova, 777, Bor, Serbia, 28-30.05.2016., ISBN: 978-86-6305-042-6.

Г.1.5. Радови објављени у зборницима скупова националног значаја (М60)

Г.1.5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. **Dorđević, P.**, Živković Ž., Mihajlović, I., Nikolić, Đ., (2010), Upravljanje kvalitetom procesa topljenja koncentrata bakra primenom veštačkih neuronskih mreža, 37. Nacionalna konferencija o kvalitetu, Kragujevac, zbornik radova, ISBN 978-86-86663-52-8.
2. Štrbac, N., Mihajlović, I., Andrić, V., Sokić, M., **Dorđević, P.**, Ivanović, A., Mitovski, A., (2011), Mogućnosti dobijanja bakra iz flotacijske jalovine, 6. Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj"- Zbornik radova, 2011, 74-79. ISBN: 978-86-80987-86-6.
3. Savić, M., **Dorđević, P.**, Nikolić, Đ., Mihajlović, I., Živković, Ž. (2012), Zadovoljstvo privatnih preduzetnika ostvarenim rezultatima u uslovima tranzicione ekonomije u Srbiji, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Zbornik celih radova, 122 – 129. ISBN: 978-86-80987-96-5.
4. Savić, M., Nikolić, Đ., **Dorđević, P.**, Mihajlović, I., Živković, Ž. (2012). Višegrupna analiza satisfakcije i lojalnosti zaposlenih u proizvodnim i uslužnim organizacijama. *Majska konferencija o strategijskom menadžmentu - Zbornik radova*, 1029-1044, ISBN: 978-86-80987-96

Г.1.5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

1. Ivanović, A., Đorđević, P., Mitovski, A., Mihajlović, I., Štrbac, N., Sokić, M., (2011), Primena termijske analize za karakterizaciju polimetaličnog koncentrata. Peti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima (TDPD 2011). – Zbornik izvoda radova, 25. ISBN:978-86-80987-91-0.

Г.1.6. Одбрањена докторска дисертација (M71):

Назив установе: Технички факултет у Бору .

Место и година одбране: Бор, 23.06.2013. год.

Наслов дисертације: „Моделовање дистрибуције бакра и пратећих елемената у процесу топљења сулфидних концентрата бакра”.

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

Ужа научна област: Инжењерски менаџмент

Г.2. Преглед радова др Предрага Ђорђевића по индикаторима научне и стручне компетентности након избора у звање ванредног професора

Г.2.1. Научни радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Г.2.1.1. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Djordjevic, P., Panic, M., Arsic, S., Zivkovic, Z., (2020). Impact of leadership on strategic planning of quality, *Total Quality Management & Business Excellence*, 31 (5-6), 681-695. ISSN: 1478-3363, IF(2020) = 3.824, <https://doi.org/10.1080/14783363.2018.1490176>
2. Zivkovic, Z., Djordjevic, P., Mitevska, N., (2020). Contribution to the Examination of the Mechanisms of Copper Loss with the Slag in the Process of Sulfide Concentrates Smelting, *Mining, Metallurgy & Exploration*, 37(1), 267-275. ISSN: 2524-3470, IF(2020) = 1.413, <https://doi.org/10.1007/s42461-019-00125-4>

Г.2.1.2. Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)

1. Milosević, I., Trajković, A., Rajić, T., **Đorđević, P.**, (2018). The determinants of cooperation in buyer-supplier relationships: Evidence from certified companies, *Industrija*, 46 (1), 137-153, ISSN: 0350-0373, <https://doi.org/10.5937/industrija46-16942>
20. Milošević, I., Rakić, A., Arsić, S., Stojanović, A., Nikolić, I., **Đorđević, P.**, (2022). Model for Considering the Propensity of Students to Accept M-learning, *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies*, 27 (1), 31-34, ISSN: 1820-0222, <https://doi.org/10.7595/management.fon.2020.0021>

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.2.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)

1. Arsic, S., Nikolic, D., Zivkovic, Z., **Djordjevic, P.** (2018). Application of novel SWOT-QFD-MCDM model for environmental management in protected areas. *8th International Conference on Environmental and Material Flow Management "EMFM 2018"* - Zbornik radova, 12-20, ISBN: 978-9958-617-46-1, <https://emfm.unze.ba/wp-content/uploads/2019/01/EMFM-2018-Proceedings.pdf>
2. **Đorđević, P.**, Mladenović, P., Stamenković, K. (2022). Development of model for quality improvement of the ultrasonic welding process using Six Sigma approach. *XVIII International May Conference on Strategic Management - Zbornik radova*, p1-p14, ISBN: 2620-0597, <https://drive.google.com/file/d/15Y6Qu8YFTv3hUFmSwI7h7w-mTFhg7fiM/view>

Г.2.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Milošević, I., Voza, D., Nikolić, I., **Đorđević, P.**, Arsić, M. (2018). The model of prioritization of strategies for regional development of ecotourism in Eastern Serbia. *MEB'18 Proceedings - Zbornik radova*, 14(1), 279-292, ISBN: 978-963-449-097-5.
2. Stojanovic, A., Milosevic, I., Arsic, S., Mihajlovic, I., **Djordjevic, P.** (2018). Importance of environmental sustainability for business sustainability. *8th International Scientific Conference on Environmental and Material Flow Management, EMFM 2018 - Zbornik radova*, 14(1), 175-181, ISBN: 978-9958-617-46-1.

3. Stojanović, A., Mihajlović, I., Milošević, I., Arsić, S., **Đorđević, P.** (2019). The influence of corporate social responsibility on consumers behavior in Serbia, XV International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia. *XV International May Conference on Strategic Management - Zbornik radova*, 15(1), 443 - 453, ISBN: 2620-0597.
4. Panić, M., **Đorđević, P.**, Živković, Ž. (2020). Analysis of quality of doctoral studies in Serbia after the application of the bologna process. *Sixth International Scientific Conference – Contemporary Management Challenges and Organizational Sciences – Digitalization and Cyber-Security as Managerial Challenges - Zbornik radova*, 16(1), 311-318, ISBN: 978-608-4729-10-5.
5. Živković, Ž., **Đorđević, P.**, Nikolić, Đ., Arsić, S., Panić, M. (2020). Challenges and opportunities for higher education in the conditions of the Corona pandemic. *Sixth International Scientific Conference – Contemporary Management Challenges and Organizational Sciences – Digitalization and Cyber-Security as Managerial Challenges - Zbornik radova*, 16(1), 339-342, ISBN: 978-608-4729-10-5.
6. Stanojević, D., **Đorđević, P.**, Urošević, S., Knežević, L., Rašković, I. (2021). Research in the field of application of process approach for identification of improvements in performing of aftersale phase of car dealerships. *XVII International May Conference on Strategic Management - Zbornik radova*, 17(1), 393-411, ISBN: 2620-0597.

Г.2.2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. Stojanović, D., **Đorđević, P.**, Knežević, L., Milošević, I., Nikolić, Đ. (2022). Development of the model for strategic planning within car dealerships and service center. *XVIII International May Conference on Strategic Management - IMCSM22 – Book of Abstracts*, 93, ISBN: 978-86-6305-126-3.

Г.3. Приказ и оцена научног рада кандидата др Предрага Ђорђевића након избора у звање ванредног професора

У наредном делу Извештаја дат је приказ радова објављених у научним часописима међународног и националног значаја у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира – након избора у звање ванредног професора.

Г.3.1. Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

1. Рад: *Impact of leadership on strategic planning of quality*

Лидерство представља веома битан фактор приликом имплементације елемената TQM-а као и стандарда серије ISO 9001 у компанијама. Једна од кључних вештина лидера је планирање, посебно стратегијско планирање ради остваривања дугорочних циљева компаније. Планирање квалитета представља један од критичних фактора за успешну постизање стратешких циљева компаније, те тако и најпрестижније награде за унапређење квалитета Malcolm Baldrige National Quality Award (MBNQA), као и European Foundation for Quality Management (EFQM) посебно истичу кључну улогу лидерства и планирања квалитета у креирању политике квалитета, а самим тим и стратешких циљева компаније. У раду се приказују резултати емпиријског истраживања утицаја лидерства на стратегију планирања квалитета у производним компанијама са сертификованим Quality Management System (QMS) према захтевима стандарда ISO 9001:2008. Дефинисан је теоријски структурни модел и хипотезе утицаја лидерства на елементе стратегије планирања квалитета. Применом софтвера LISLER в.16. одређени су коефицијенти путање у структурном моделу, чиме су доказане све дефинисане хипотезе, осим хипотеза укључивања купаца и добављача у процес планирања квалитета. Ово истраживање показује да у условима транзиционе економије, сертификација QMS а према захтевима ISO 9001:2008 је извођена про форме и да не функционише према смерницама овог стандарда које се односе на ланца снабдевања добављач – компанија – купци.

2. Рад: *Contribution to the Examination of the Mechanisms of Copper Loss with the Slag in the Process of Sulfide Concentrates Smelting*

Губитак бакра са шљаком топљења представља велики проблем у пирометалуршком процесу добијања бакра због великог утицаја на економику производње бакра. У процесу пирометалуршког добијања бакра из сулфидних концентрата прва фаза представља процес топљења (уз претходно делимично оксидационо пржење за случај топљења у пламеној пећи) у коме се из система одстрањује највећи део јалових компоненти у облику фајалитне шљаке. С обзиром да су услови топљења у савременим процесима као што су Flash, INCO, Isasmelt итд. доста динамичнији, услови за "флотирање" бакренца кроз слој шљаке су још погоднији, па у том случају садржај бакра у силикатној шљаци је много већи. Шљаке добијене топљењем у пламеним пећима, као и шљаке после третмана у електропећима, садрже 0,5-0,6% Cu и као такве представљају коначни отпадни производ процеса топљења, а бакар садржан у њима се трајно губи и утиче на економику процеса.

У овом раду су презентовани резултати експерименталног истраживања дистрибуције бакра у шљаци топљења сулфидних концентрата у индустријској пламеној пећи топионице бакра - РТБ Бор (данас Serbia Zijin Copper DOO). Утврђен је утицај садржаја бакра у бакренцу, температуре и висине шљаке на садржај бакра у шљаци и то: Cu_{oks} , Cu_{sulf} , i Cu_{uk} на основу којих је дискутован могући механизам губитка бакра са силикатном шљаком, насталом при топљењу сулфидних концентрата бакра. Резултати овог истраживања показују да на губитак бакра са силикатном шљаком, формираном током

процеса топљења сулфидних концентрата, утичу сложени процеси који се одвијају на граници фаза шљака - бакренац и да диференцирање шљаке и бакренца приликом процеса топљења не представља само физички процес одвајања. Услед редукције магнетита у шљаци са FeS из бакренца, на граници фаза, настаје CO₂ гас који, пролазећи кроз шљаку и идући ка гасној фази у пећи услед процеса "флотације", носи сулфидне честице бакренца до површине растопа шљаке и онемогућује њихову седиментацију до испусног отвора за шљаку у пећи, што доводи до губитка бакра са шљаком у облику сулфида.

Г.3.2. Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)

1. Рад: *The determinants of cooperation in buyer-supplier relationships: Evidence from certified companies*

Циљ овог истраживања је да предложи и емпиријски испита интегрисани модел развоја сарадње у односима између компанија и њихових испоручилаца. Предложен је концептуални модел којим су обухваћени односи између концепата: комуникација, поверење, сатисфакција односом и посвећеност развоју односа као и њихов утицај на развој сарадње у односима купац-испоручилац. Модел је емпиријски испитан из перспективе сертифицираних компанија у улози купаца. Моделовање је извршено помоћу структурних једначина (Structural Equation Modelling) коришћењем софтвера LISREL v. 8.80 и SPSS v. 17.

На узорку од 186 сертифицираних компанија које послују на тржишту Србије утврђено је да комуникација представља директну детерминанту поверења и да поверење и посвећеност развоја односа утичу на унапређење сарадње у односима купац-испоручилац. У раду су размотрене импликације које произилазе из овог истраживања и истакнута су ограничења и смернице за будућа истраживања.

2. *Model for Considering the Propensity of Students to Accept M-learning*

Циљ овог истраживања је био да се испита склоност студената инжењерских смерова у Србији да усвоје М-учење (мобилно учење). У овом истраживању извршена је анализа и процена М-учења у високом образовању са циљем да се идентификују проблеми и слабости. Истраживање је спроведено путем упитника, а прикупљено је 341 одговора. За анализу података коришћена је методологија *PROMETHEE-GAIA*. У циљу рангирања програма из различитих студијских области, групе питања из упитника коришћене су као критеријуми, док су студијски програми коришћени као алтернативе. Добијени резултати указују на то да су М-учење највише користили студенти Инжењерског менаџмента, с обзиром да се мобилне технологије користе у одређеним обавезним предметима, као и у пословној пракси.

Г.4. Укупна цитираност радова

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 05.01.2023. године, 21 рад (16 радова са JCR листе) кандидата др Предрага Ђорђевића, цитирано је укупно 109 пута (хетеро цитати). У наставку су наведени цитирани радови и публикације у којима су приказани радови цитирани.

- Пре избора у звање ванредног професора:

1. Djuric, I., **Djordjevic, P.**, Mihajlovic, I., Nikolic, D., Zivkovic, Z. (2010). Prediction of Al_2O_3 leaching recovery in the Bayer process using statistical multilinear regression analysis. *Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy*, 46(2): 161-169. 10.2298/jmmb1002161d, ISSN: 1450-5339. IF = 1.294 (2010). <http://www.doiserbia.nb.rs/ft.aspx?id=1450-53391002161D>
 - 1) ElDeeb, A. B., Brichkin, V. N., Bertau, M., Savinova, Y. A., Kurtenkov, R. V., 2020. Solid state and phase transformation mechanism of kaolin sintered with limestone for alumina extraction, *Applied Clay Science*, 196.
 - 2) Xie, Y., Wei, S., Wang, X., Xie, S., Yang, C., 2016. A new prediction model based on the leaching rate kinetics in the alumina digestion process, *Hydrometallurgy*, 164, 7-14.
 - 3) Ivanović, A. T., Trumić, B. T., Ivanov, S. L., Marjanović, S. R., 2014. Modeling the effects of temperature and time of homogenization annealing on the hardness of PdNi5 alloy, *Hemijska Industrija*, (00), 85-85.
 - 4) Ivanov, S. L., Ivanić, L. S., Gusković, D. M., Mladenović, S. A., 2012. Optimization of the aging regime of Al-based alloys, *Hemijska Industrija*, 66 (4), 601-607.
2. Arsić, M., Nikolić, D., **Djordjević, P.**, Mihajlović, I., Živković, Ž., (2011), Episodes of extremely high concentrations of tropospheric ozone in the urban environment in Bor - Serbia, *Atmospheric Environment*, 45 (32) 5716-5724. ISSN: 1352-2310. IF = 3.465. <https://ezproxy.nb.rs:2055/science/article/pii/S0013935113000868>
 - 1) Ventura, L. M. B., Ramos, M. B., Gioda, A., França, B. B., de Oliveira Godoy, J. M., 2019. Air quality monitoring assessment during the 2016 Olympic Games in Rio de Janeiro, Brazil, *Environmental Monitoring and Assessment*, 191 (6), 369.

- 2) Akdemir, A., Filiz, B., Özel Akdemir, Ü., 2018. Investigation of performance of tropospheric ozone estimations in the industrial region using differential Artificial Neural Networks methods, *Global Nest Journal*, 20 (1), 103-108.
 - 3) Geraldino, C. G. P., Martins, E. M., da Silva, C. M., Arbilla, G., 2017. An Analytical Investigation of Ozone Episodes in Bangu, Rio de Janeiro, *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 98 (5), 632-637.
 - 4) Martins, E. M., Nunesa, A. C. L., Corrêa, S. M., 2015. Understanding ozone concentrations during weekdays and weekends in the urban area of the city of rio de janeiro, *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 26 (10), 1967-1975.
 - 5) Fontes, T., Silva, L. M., Silva, M. P., Barros, N., Carvalho, A. C., 2014. Can artificial neural networks be used to predict the origin of ozone episodes?, *Science of The Total Environment*, 488-489 (1), 197-207.
 - 6) Rozbicka, K., Majewski, G., Rozbicki, T., 2014. Seasonal variation of air pollution in Warsaw conurbation, *Meteorologische Zeitschrift*, 23 (2), 175-179.
 - 7) Akdemir, A., Ozel, U., Ergun, O. N., 2013. Multivariate regression analysis for ground-level ozone modeling in Kurupelit, Samsun, Turkey, *Ekoloji*, (86), 84-89.
3. Arsić, M., Nikolić, Đ., Mihajlović, I., Živković, Ž., **Dorđević, P.** (2012). Monitoring of Ozone Concentrations in the Belgrade Urban Area. *Journal of Environmental protection and ecology*, 13(4): 2057. IF = 0.102. ISSN 1311-5065, <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84873203250&partnerID=MN8TOARS>
 - 1) Kadinov, G., Doncheva-Boneva, M., Bezlova, D., 2014. Ozone accumulation in mountainous regions in Bulgaria, *Journal of Environmental protection and ecology*, 15 (4), 1526-1535.
 4. **Djordjevic, P.**, Mitevska, N., Mihajlovic, I., Nikolić, D., Manasijevic, D., Zivkovic, Z. (2012). The effect of copper content in the matte on the distribution coefficients between the slag and the matte for certain elements in the sulphide copper concentrate smelting process. *Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy*, Technical Faculty Bor, 48(1): 143-151. DOI:10.2298/JMMB111115012D, ISSN: 1450-5339. IF = 1.317. <http://www.doiserbia.nb.rs/ft.aspx?id=1450-53391200012D>
 - 1) Khan, N. A., Jokilaakso, A., 2022. Flash Smelting Settler Design Modifications to Reduce Copper Losses Using Numerical Methods, *Processes*, 10 (4), 784.

- 2) Ospanov, Y. A., Kvyatkovskiy, S. A., Kozhakhmetov, S. M., Sokolovskaya, L. V., Semenova, A. S., Dyussebekova, M., Shakhlov, A. A., 2022. Slag heterogeneity of autogenous copper concentrates smelting, *Canadian Metallurgical Quarterly*, 1-8.
- 3) Xia, L., Cao, S., Li, Q., Lu, X., Liu, Z., 2022. Co-treatment of copper smelting slag and gypsum residue for valuable metals and sulfur recovery, *Resources, Conservation and Recycling*, 183 106360.
- 4) Sokolovskaya, L. V., Kvyatkovskiy, S. A., Kozhakhmetov, S. M., Semenova, A. S., Seisembayev, R. S., 2021. Effect of Reducing Agent on Structure and Thermal Properties of Autogenous Copper Sulfide Concentrate Smelting Slags, *Metallurgist*, 1-9.
- 5) Chen, M., Avarmaa, K., Klemettinen, L., O'Brien, H., Sukhomlinov, D., Shi, J., Taskinen, P., Jokilaakso, A., 2020. Recovery of Precious Metals (Au, Ag, Pt, and Pd) from Urban Mining Through Copper Smelting, *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 51 (4), 1495-1508.
- 6) Shishin, D., Hidayat, T., Chen, J., Hayes, P. C., Jak, E., 2019. Experimental Investigation and Thermodynamic Modeling of the Distributions of Ag and Au Between Slag, Matte, and Metal in the Cu-Fe-O-S-Si System, *Journal of Sustainable Metallurgy*, 5 (2), 240-249.
- 7) Zhang, J., He, P., Shen, P. F., Gao, J. J., Wang, F., 2017. Equilibrium reaction between molten slag and matte in reducing atmosphere, *Journal of Iron and Steel Research*, 29 (4), 266-271.
- 8) Ye, L. G., Tang, C. B., Yang, S. H., Chen, Y. M., Zhang, W. H., 2015. Removal of lead from crude antimony by using NaPO₃ as lead elimination reagent, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 51 (1), 97-103.
- 9) Peltekov, A., Boyanov, B., 2013. Study of solid state interactions in the systems ZnFe₂O₄-CaO, ZnFe₂O₄-MgO and zinc cake with CaO and MgO, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 49 (3), 339-346.
- 10) Fernández-Caliani, J., Ríos, G., Martínez, J., Jiménez, F., 2012. Occurrence and speciation of copper in slags obtained during the pyrometallurgical processing of chalcopyrite concentrates at the Huelva smelter (Spain), *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 48 (2), 161-171.

5. **Djordjevic, P.**, Nikolic, D., Jovanovic, I., Mihajlovic, I., Savic, M., Zivkovic, Z., (2013). Episodes of extremely high concentrations of SO₂ and particulate matter in the urban environment of Bor, Serbia, *Environmental Research*, 126 (0), 204-207, ISSN: 0013-9351, IF(2013) = 3.951, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013935113000868>
 - 1) González-Rojas, C. H., Leiva-Guzmán, M., Manzano, C. A., Morales S, R. G. E., Araya, R. T., 2021. Short-term air pollution events in the Atacama desert, Chile, *Journal of South American Earth Sciences*, 105 103010.
 - 2) Niu, B., Zhang, H., Zhou, G., Zhang, S., Yang, Y., Deng, X., Chen, Q., 2021. Safety risk assessment and early warning of chemical contamination in vegetable oil, *Food Control*, 125, 107970.
 - 3) Stanojević, G. B., Miljanović, D. N., Doljak, D. L., Ćurčić, N. B., Radovanović, M. M., Malinović-Milićević, S. B., Hauriak, O., 2019. Spatio-temporal variability of annual PM_{2.5} concentrations and population exposure assessment in Serbia for the period 2001-2016, *Journal of the Geographical Institute" Jovan Cvijic", SASA*, 69 (3), 197-211.
 - 4) Baricza, Á., Bajnóczi, B., Kovács, J., May, Z., Szabó, M., Szabó, C., Tóth, M., 2018. Chemical durability of lead-bearing glazes in sulphuric acid solutions — Laboratory experiments performed on Zsolnay architectural ceramics from Budapest (Hungary), *International Journal of Architectural Heritage*, 12 (2), 216-236.
 - 5) Landim, A. A., Teixeira, E. C., Agudelo-Castañeda, D., Schneider, I., Silva, L. F. O., Wiegand, F., Kumar, P., 2018. Spatio-temporal variations of sulfur dioxide concentrations in industrial and urban area via a new statistical approach, *Air Quality, Atmosphere and Health*, 11 (7), 801-813.
 - 6) Tasić, V., Kovačević, R., Maluckov, B., Apostolovski – Trujić, T., Matić, B., Cocić, M., Šteharik, M., 2017. The Content of As and Heavy Metals in TSP and PM₁₀ Near Copper Smelter in Bor, Serbia, *Water, Air, and Soil Pollution*, 228 (6), 230.
 - 7) Zhao, Y., Cao, L., Zhou, Q., Que, Q., Hong, B., 2015. Effects of oil pipeline explosion on ambient particulate matter and their associated polycyclic aromatic hydrocarbons, *Environmental Pollution*, 196, 440-449.
6. Savic, M., **Djordjevic, P.**, Nikolic, D., Mihajlovic, I., Zivkovic, Z., (2014). Bayesian inference for risk assessment of the position of study program within the integrated university: a case study of engineering management at Technical Faculty in Bor, *Serbian Journal of Management*, 9 (2), 231-240, ISSN: 2217-7159, <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1452-4864/2014/1452-48641402231S.pdf>

- 1) Vrchota, J., Řehoř, P., 2021. Project management in manufacturing enterprises, *Serbian Journal of Management*, 16 (2), 341-353.
7. Savic, M., **Djordjevic, P.**, Nikolic, D., Mihajlovic, I., Zivkovic, Z., (2014). Modeling the influence of EFQM criteria on employees satisfaction and loyalty in transition economy: the study of banking sector in Serbia, *Serbian Journal of Management*, 9 (1), 15-30, ISSN: 1452-4864, http://www.sjm06.com/SJM%20ISSN1452-4864/9_1_2014_May_1-144/9_1_2014_15-30.pdf
- 1) Murthy, N., Sangwan, K. S., Narahari, N. S., 2022. Empirical classification of European Foundation for Quality Management (EFQM) model enabler sub-criteria using a quadrant matrix, *International Journal of Quality and Reliability Management*, 39 (2), 537-569.
 - 2) Berber, N., Slavić, A., Aleksić, M., 2020. Relationship between perceived teamwork effectiveness and team performance in banking sector of Serbia, *Sustainability (Switzerland)*, 12 (20), 1-15.
 - 3) del Río-Rama, M. D. L. C., Álvarez-García, J., Oliveira, C., 2019. Quality practices and their influence on customer results: an empirical study, *Current Issues in Tourism*, 22 (7), 806-826.
 - 4) Álvarez-García, J., del Río-Rama, M., Miras-Rodríguez, M., 2017. How do quality practices affect the results?: The experience of thalassotherapy centres in Spain, *Sustainability*, 9 (4), 671.
 - 5) Del Río-Rama, M. C., Álvarez-García, J., Coca-Pérez, J. L., 2017. Práticas de qualidade, responsabilidade social corporativa e o critério “resultados na sociedade” do modelo EFQM, *Revista Brasileira de Gestao de Negocios*, 19 (64), 307-328.
 - 6) Del Río-Rama, M. D. L. C., Álvarez-García, J., Saraiva, M., Ramos-Pires, A., 2017. Influence of quality on employee results: the case of rural accommodations in Spain, *Total Quality Management and Business Excellence*, 28 (13-14), 1489-1508.
 - 7) La Rotta, D., Pérez Rave, J., 2017. A relevant literary space on the use of the European Foundation for Quality Management model: current state and challenges, *Total Quality Management and Business Excellence*, 28 (13-14), 1447-1468.

8. **Djordjevic, P.**, Mitevska, N., Mihajlovic, I., Nikolic, D., Zivkovic, Z., (2014). Effect of the slag basicity on the coefficient of distribution between copper matte and the slag for certain metals, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, 35 (3), 202-207, ISSN: 0882-7508, IF(2014) = 0.891, <http://dx.doi.org/10.1080/08827508.2012.738731>
- 1) Chen, M., Avarmaa, K., Taskinen, P., Michallik, R., Jokilaakso, A., 2022. Investigation on the Matte/Slag/Spinel/Gas Equilibria in the Cu-Fe-O-S-SiO₂-(CaO, Al₂O₃) system at 1250 °C and pSO₂ of 0.25 atm, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, 1-12.
 - 2) Ospanov, Y. A., Kvyatkovskiy, S. A., Kozhakhmetov, S. M., Sokolovskaya, L. V., Semenova, A. S., Dyussebekova, M., Shakhlov, A. A., 2022. Slag heterogeneity of autogenous copper concentrates smelting, *Canadian Metallurgical Quarterly*, 1-8.
 - 3) Wei, Z., Luo, Q., Gao, Y., Zhang, Y., Liu, L., Chen, G., 2022. Potentially Toxic Metals in Sediments from Liao River Estuary Wetland: Concentration, Source, and Risk Assessment, *Clean - Soil, Air, Water*, p.2100470.
 - 4) Xia, L., Yu, Z., Xu, G., Liu, Z., 2022. A New Copper Scrap Fire-Refining Concept for Strengthening Arsenic Removal, *Jom*, 74 (1), 195-202.
 - 5) Men, C., Liu, R., Wang, Q., Miao, Y., Wang, Y., Jiao, L., Li, L., Cao, L., Shen, Z., Li, Y., Crawford-Brown, D., 2021. Spatial-temporal characteristics, source-specific variation and uncertainty analysis of health risks associated with heavy metals in road dust in Beijing, China, *Environmental Pollution*, 278, 116866.
 - 6) Sokolovskaya, L. V., Kvyatkovskiy, S. A., Kozhakhmetov, S. M., Semenova, A. S., Seisembayev, R. S., 2021. Effect of Reducing Agent on Structure and Thermal Properties of Autogenous Copper Sulfide Concentrate Smelting Slags, *Metallurgist*, 1-9.
 - 7) Liu, R., Zhai, Q., Wang, C., Li, X., Sun, W., 2020. Optimizing the crystalline state of cu slag by na₂ co₃ to improve cu recovery by flotation, *Minerals*, 10 (9), 1-15.
 - 8) Topçu, M. A., Rüßen, A., Derin, B., 2019. Minimizing of copper losses to converter slag by a boron compound addition, *Journal of Materials Research and Technology*, 8 (6), 6244-6252.
 - 9) Men, C., Liu, R., Wang, Q., Guo, L., Shen, Z., 2018. The impact of seasonal varied human activity on characteristics and sources of heavy metals in metropolitan road dusts, *Science of The Total Environment*, 637-638, 844-854.

- 10) Men, C., Liu, R., Xu, F., Wang, Q., Guo, L., Shen, Z., 2018. Pollution characteristics, risk assessment, and source apportionment of heavy metals in road dust in Beijing, China, *Science of The Total Environment*, 612, 138-147.
9. Savic, M. V., **Djordjevic, P. B.**, Mihajlovic, I. N., Zivkovic, Z. D., (2015). Statistical modeling of copper losses in the silicate slag of the sulfide concentrate smelting process, *Polish Journal of Chemical Technology*, 17 (3), 62-69, ISSN: 1899-4741, IF(2015) = 0.575, <http://dx.doi.org/10.1515/pjct-2015-0051>
- 1) Simonetto, E., Quelhas, O., Spasojević-Brkić, V., Putnik, G., Alves, C., Castro, H., 2016. System dynamics model for evaluation of reuse of electronic waste originated from personal computers. *Serbian Journal of Management*, 11 (2), 193-209.
10. Savic, M., Nikolic, D., Mihajlovic, I., Zivkovic, Z., Bojanov, B., **Djordjevic, P.**, (2015). Multi-Criteria Decision Support System for Optimal Blending Process in Zinc Production, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, 36 (4), 267-280, ISSN: 0882-7508, IF(2015) = 1.560, <http://dx.doi.org/10.1080/08827508.2014.962135>
- 1) Chen, Y., Li, Y., Sun, B., Yang, C., Zhu, H., 2022. Multi-objective chance-constrained blending optimization of zinc smelter under stochastic uncertainty, *Journal of Industrial and Management Optimization*, 18 (6), 4491-4510.
- 2) Soldati, A., Chiozzi, A., Nikolić, Ž., Vaccaro, C., Benvenuti, E., 2022. A PROMETHEE Multiple-Criteria Approach to Combined Seismic and Flood Risk Assessment at the Regional Scale, *Applied Sciences (Switzerland)*, 12 (3).
- 3) Wang, X. L., Lu, M. Y., Wei, S. M., Xie, Y. F., 2022. Multi-objective optimization based optimal setting control for industrial double-stream alumina digestion process, *Journal of Central South University*, 29 (1), 173-185.
- 4) Dayo-Olupona, O., Genc, B., Onifade, M., 2020. Technology adoption in mining: A multi-criteria method to select emerging technology in surface mines, *Resources Policy*, 69.
- 5) Sitorus, F., Cilliers, J. J., Brito-Parada, P. R., 2019. Multi-criteria decision making for the choice problem in mining and mineral processing: Applications and trends, *Expert Systems with Applications*, 121, 393-417.

- 6) Stević, Ž., Đalić, I., Pamučar, D., Nunić, Z., Vesković, S., Vasiljević, M., Tanackov, I., 2019. A new hybrid model for quality assessment of scientific conferences based on Rough BWM and SERVQUAL, *Scientometrics*, 119 (1), 1-30.
 - 7) Chakraborty, S., Ramakrishnan, K. R., Mitra, A., 2018. A multi-criteria decision support model for optimal cotton fibre blending, *Journal of the Textile Institute*, 109 (11), 1482-1492.
 - 8) Chakraborty, S., Bandhopadyay, S., 2017. Cotton fibre selection and grading – a PROMETHEE-GAIA-based approach, *International Journal of Clothing Science and Technology*, 29 (5), 646-660.
 - 9) Wang, H., Shen, B., Gao, Y., Cao, Y., Ban, X., 2017. Recommendation method of ore blending based on thermodynamic principle and adaptive step size, 768, 221-232.
 - 10) Zavadskas, E. K., Baušys, R., Stanujkic, D., Magdalinovic-Kalinovic, M., 2016. Selection of lead-zinc flotation circuit design by applying WASPAS method with single-valued neutrosophic set, *Acta Montanistica Slovaca*, 21 (2), 85-92.
11. Živković, Ž., Nikolić, D., **Djordjević, P.**, Mihajlović, I., Savić, M., (2015). Analytical Network Process in the Framework of SWOT Analysis for Strategic Decision Making (Case Study: Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, Serbia), *Acta Polytechnica Hungarica*, 12 (7), 199-216, ISSN: 1785-8860, IF(2015) = 0.544, [http://uni-obuda.hu/journal/Zivkovic Nikolic Djordjevic Mihajlovic Savic 63.pdf](http://uni-obuda.hu/journal/Zivkovic%20Nikolic%20Djordjevic%20Mihajlovic%20Savic%2063.pdf)
- 1) Akçaba, S., Eminer, F., 2022. Evaluation of strategic energy alternatives determined for Northern Cyprus with SWOT based MCDM integrated approach, *Energy Reports*, 8 11022-11038.
 - 2) Misra, M., Miller, M. L., 2022. Marine conservation tourism and the Giant Pacific Octopus: A SWOT analysis of two public engagement programs and the viability of a hybrid program at the Seattle Aquarium, Washington, USA, *Regional Studies in Marine Science*, 52.
 - 3) Tuan, N. H., Canh, T. T., 2022. Integral SWOT-AHP-TOWS model for strategic agricultural development in the context of drought: A case study in Ninh Thuan, Vietnam, *International Journal of the Analytic Hierarchy Process*, 14 (1).
 - 4) Awuzie, B., Ngowi, A. B., Omotayo, T., Obi, L., Akotia, J., 2021. Facilitating successful smart campus transitions: A systems thinking-SWOT analysis approach, *Applied Sciences (Switzerland)*, 11 (5), 1-21.

- 5) Borjoeifar, M., Nabieyan, S., Saadatfar, A., Mehrjerdi, M. R. Z., 2021. Development of Operational Strategies for Branding *Ferula assa-foetida* L. Medicinal Plant (Case study: Rangelands of Kerman Province, Iran), *Journal of Rangeland Science*, 11 (2), 224-240.
- 6) Mediha, N., Dachyar, M. (2021). Shopping Centre Recovery Strategy Formulation using SWOT-MCDM Method. *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management - Zbornik radova*, 2115-2123.
- 7) Đalić, I., Ateljević, J., Stević, Ž., Terzić, S., 2020. An integrated swot – fuzzy piprechia model for analysis of competitiveness in order to improve logistics performances, *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 18 (3), 439-451.
- 8) Zafriana, L., Fanani, Z., Qurbani, I. D., Sugiono, 2020. The strategy of developing palm-based biodiesel as energy resilience commodity using SWOT-ISM-BSC analysis, *International Journal of Advanced Science and Technology*, 29 (3), 6979-6995.
- 9) González, F., Pradenas, L., 2019. Multi-criteria analysis to improve the service in gas stations, *International Journal of the Analytic Hierarchy Process*, 11 (1), 67-90.
- 10) Herdiawan, D., Gunawan, K., Supartono, S., Ahmadi, A., Nengah Putra, I., 2019. Maritime Food Development Strategy as National Economic Pillar using SWOT Analysis Interpretative Structural Modelling (ISM), *ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences*, 14 (20), 7517-7528.
- 11) Voronova, I., Shatrevich, V., Freimane, G. (2018). The impact of digital transformation on development of Latvian insurance companies' digitalization strategies and shift of perception values. *Proceedings of the 32nd International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2018 - Vision 2020: Sustainable Economic Development and Application of Innovation Management from Regional expansion to Global Growth - Zbornik radova*, 5058-5069.
- 12) Azhar, A. H., Destari, R. A., Wahyuni, L., Harahap, F. (2017). Improvement accuracy of oil meal packaging with method ANP. *5th International Conference on Cyber and IT Service Management (CITSM), 2017 - Zbornik radova*, 1-6, ISBN: 9781538627372.

- 13) Bathla, Y., Takács, M. (2017). Evaluating product system behavior using soft computing in product structure modeling. *SAMI 2017 - IEEE 15th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics - Zbornik radova*, 307-312, ISBN: 9781509056545.
- 14) Dimić, S., Pamučar, D., Ljubojević, S., Đorović, B., 2016. Strategic transport management models-the case study of an oil industry, *Sustainability*, 8 (9), 954.
12. Nikolic, D., Spasic, J., Zivkovic, Z., **Djordjevic, P.**, Mihajlovic, I., Kangas, J., (2015). SWOT-AHP model for prioritization of strategies of the resort Stara Planina, *Serbian Journal of Management*, 10 (2), 141-150, ISSN: 2217-7159, http://www.sjm06.com/SJM%20ISSN1452-4864/10_2_2015_November_141_277/10_2_2015_141_150.pdf
- 1) Popović, G., Stanujkić, D., Mimović, P., Milovanović, G., Karabašević, D., Brzaković, P., Brzaković, A., 2021. An integrated SWOT – extended PIPRECIA model for identifying key determinants of tourism development: The case of Serbia, *Acta Geographica Slovenica*, 61 (2), 23-40.
 - 2) Suhartini, S., Mahbubah, N. A., Basjir, M., 2021. Marketing strategy design based on information technology in Batik small and medium-sized enterprises in Indonesia, *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 6 (13-114), 39-48.
 - 3) Krupskyi, O. P., Kuzmytska, Y., 2020. Organizational Culture and Business Strategy: Connection and Role for A Company Survival, *Central European Business Review*, 9 (4), 1-26.
 - 4) Zafriana, L., Fanani, Z., Qurbani, I. D., Sugiono, 2020. The strategy of developing palm-based biodiesel as energy resilience commodity using SWOT-ISM-BSC analysis, *International Journal of Advanced Science and Technology*, 29 (3), 6979-6995.
 - 5) Bartok, M., Maraczi, G. (2019). **Potential Use of IT Solutions in Business Processes**. *SACI 2019 - IEEE 13th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Proceedings*, 117-120.
 - 6) del Río-Rama, M. C., Maldonado-Erazo, C. P., Durán-Sánchez, A., Álvarez-García, J., 2019. Mountain tourism research. A review, *European Journal of Tourism Research*, 22, 130-150.

- 7) Kisi, N., 2019. A Strategic Approach to Sustainable Tourism Development Using the A'WOT Hybrid Method: A Case Study of Zonguldak, Turkey, *Sustainability (Switzerland)*, 11 (4), 964.
 - 8) Stević, Ž., Đalić, I., Pamučar, D., Nunić, Z., Vesković, S., Vasiljević, M., Tanackov, I., 2019. A new hybrid model for quality assessment of scientific conferences based on Rough BWM and SERVQUAL, *Scientometrics*, 119 (1), 1-30.
13. Savic, M., Mihajlovic, I., **Djordjevic, P.**, Zivkovic, Z., (2016). ANFIS-Based Prediction of the Decomposition of Sodium Aluminate Solutions in the Bayer Process, *Chemical Engineering Communications*, 203 (8), 1053-1061, ISSN: 0098-6445, IF(2016) = 1.297, <http://dx.doi.org/10.1080/00986445.2015.1136292>
- 1) Sreekumar, S., Kallingal, A., Mundakkal Lakshmanan, V., 2021. Adaptive neuro-fuzzy approach to sodium chlorate cell modeling to predict cell pH for energy-efficient chlorate production, *Chemical Engineering Communications*, 208 (2), 256-270.
 - 2) Ghorbani, H., Wood, D. A., Choubineh, A., Tatar, A., Abarghoyi, P. G., Madani, M., Mohamadian, N., 2020. Prediction of oil flow rate through an orifice flow meter: Artificial intelligence alternatives compared, *Petroleum*, 6 (4), 404-414.
 - 3) Zhang, Y., Xu, R., Tang, H., Wang, L., Sun, W., 2020. A review on approaches for hazardous organics removal from Bayer liquors, *Journal of Hazardous Materials*, 397, 122772.
 - 4) Morey, A., Pradhan, S., Kumar, R. A., Pani, A. K., Vijayan S, V., Jain, V., Gupta, A., 2019. Pollutant monitoring in tail gas of sulfur recovery unit with statistical and soft computing models, *Chemical Engineering Communications*, 206 (1), 69-85.
 - 5) Oke, E. O., Araromi, D. O., Jimoda, L. A., Adetayo Adeniran, J., 2019. Kinetics and neuro-fuzzy soft computing modelling of river turbid water coag-flocculation using mango (*Mangifera indica*) kernel coagulant, *Chemical Engineering Communications*, 206 (2), 254-267.

14. Savic, M., **Djordjevic, P.**, Milosevic, I., Mihajlovic, I., Zivkovic, Z., (2017). Assessment of the ISO 9001 functioning on an example of relations with suppliers development: empirical study for transitional economy conditions, *Total Quality Management and Business Excellence*, 28 (11-12), 1285-1306, ISSN: 1478-3363, M23; IF(2017) = 1.526. <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14783363.2015.1135727>
- 1) Saghiri, S., Wilding, R., 2021. On the effectiveness of supplier development programs: The role of supply-side moderators, *Technovation*, 103, 102234.
 - 2) Sila, I., 2020. Investigating changes in TQM's effects on corporate social performance and financial performance over time, *Total Quality Management and Business Excellence*, 31 (1-2), 210-229.
 - 3) Shin, N., Park, S. H., Park, S., 2019. Partnership-based supply chain collaboration: Impact on commitment, innovation, and firm performance, *Sustainability (Switzerland)*, 11 (2), 449.
15. Živković, Ž., Nikolić, D., Savić, M., **Djordjević, P.**, Mihajlović, I., (2017). Prioritizing Strategic Goals in Higher Education Organizations by using a SWOT–PROMETHEE/GAIA–GDSS Model, *Group Decision and Negotiation*, 26 (4), 829-846, ISSN: 0926-2644, IF(2017) = 1.869, <http://dx.doi.org/10.1007/s10726-017-9533-y>
- 1) Liao, Y., Hou, X. S., Ren, X. H., 2022. Analysis of the Urban Water Eco-environment Protection Strategy in the Beijing-Tianjin-Hebei Region from "Three Waters" Overall Planning, *Huanjing Kexue/Environmental Science*, 43 (4), 1853-1862.
 - 2) Laguna-Sánchez, P., Palomo, J., de la Fuente-Cabrero, C., de Castro-Pardo, M., 2021. A multiple criteria decision making approach to designing teaching plans in higher education institutions, *Mathematics*, 9 (1), 1-14.
 - 3) Pino-Mejías, J. L., Luque-Calvo, P. L., 2021. Survey of Methods for Ranking and Benchmarking Higher Education Institutions, *International Series in Operations Research and Management Science*, 309, 159-211.
 - 4) Shih, H. S., 2021. Threshold-Enhanced PROMETHEE Group Decision Support under Uncertainties, *Mathematical Problems in Engineering*, 2021.
 - 5) Yamagishi, K., Sañosa, A. R., de Ocampo, M., Ocampo, L., 2021. Strategic marketing initiatives for small co-operative enterprises generated from SWOT-TOWS analysis and evaluated with PROMETHEE-GAIA, *Journal of Co-operative Organization and Management*, 9 (2), 100149.

- 6) Aghasafari, H., Karbasi, A., Mohammadi, H., Calisti, R., 2020. Determination of the best strategies for development of organic farming: A SWOT – Fuzzy Analytic Network Process approach, *Journal of Cleaner Production*, 277, 124039.
 - 7) Eom, S., 2020. DSS, BI, and Data Analytics Research: Current State and Emerging Trends (2015–2019), *Lecture Notes in Business Information Processing*, 384 LNBIP, 167-179.
 - 8) Eelevli, B., Ozturk, H., 2019. Multi-criteria Assessment of Heavy Metals contaminations in waters and ranking the sites by using PROMETHEE/GAIA method, *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, 17 (1), 75-84.
 - 9) Pickernell, D., Ishizaka, A., Huang, S., Senyard, J., 2019. Entrepreneurial university strategies in the UK context: towards a research agenda, *Management Decision*, 57 (12), 3426-3446.
 - 10) Blanco, V., Salmerón, R., Gómez-Haro, S., 2018. A Multicriteria Selection System Based on Player Performance: Case Study - The Spanish ACB Basketball League, *Group Decision and Negotiation*, 27 (6), 1029-1046.
 - 11) Karabasevic, D., Stanujkic, D., Djordjevic, B., Stanujkic, A., 2018. The weighted sum preferred levels of performances approach to solving problems in human resources management, *Serbian Journal of Management*, 13 (1), 145-156.
- Након избора у звање ванредног професора:
1. **Djordjevic, P.**, Panic, M., Arsic, S., Zivkovic, Z., (2020). Impact of leadership on strategic planning of quality, *Total Quality Management & Business Excellence*, Volume 31, Issue 5-6, pp. 681-695. ISSN: 1478-3363, IF(2020) = 3.824, <https://doi.org/10.1080/14783363.2018.1490176>
 - 1) Benzaquen, J. B., Narro, J. P., 2022. Total quality management in Peruvian goods companies during the COVID-19 pandemic, *Benchmarking*.
 - 2) Bolatan, G. I. S., Golgeci, I., Arslan, A., Tatoglu, E., Zaim, S., Gozlu, S., 2022. Unlocking the relationships between strategic planning, leadership and technology transfer competence: the mediating role of strategic quality management, *Journal of Knowledge Management*, 26 (11), 89-113.

- 3) Cheng, Y. C., 2022. *School effectiveness and school-based management: A mechanism for development*.
 - 4) Filketu, S. A., Negash, Y. T., 2022. Developing a quality function deployment model for the Ethiopian leather industry: Requirements and solutions under linguistic variables, *Journal of Industrial and Production Engineering*, 1-7.
 - 5) Kriemadis, A., Sainis, G., 2021. The impact of quality management systems on financial performance under crisis conditions: evidence from SMEs, *Total Quality Management and Business Excellence*, 1-26.
 - 6) Maciel-Monteon, M., Limon-Romero, J., Gastelum-Acosta, C., Baez-Lopez, Y., Tlapa, D., Borbón, M. I. R., 2020. Improvement project in higher education institutions: A BPEP-based model, *PLoS One*, 15 (1).
2. Zivkovic, Z., **Djordjevic, P.**, Mitevska, N., (2020). Contribution to the Examination of the Mechanisms of Copper Loss with the Slag in the Process of Sulfide Concentrates Smelting, *Mining, Metallurgy & Exploration*, 37 (1), 267-275, ISSN: 2524-3470, IF(2020) = 1.413, <https://doi.org/10.1007/s42461-019-00125-4>
- 1) Wang, H., Zhu, R., Dong, K., Zhang, S., Zhao, R., Jiang, Z., Lan, X., 2022. An experimental comparison: Horizontal evaluation of valuable metal extraction and arsenic emission characteristics of tailings from different copper smelting slag recovery processes, *Journal of Hazardous Materials*, 430, 128493.
 - 2) Yang, W., Qian, L., Jin, B., Feng, Q., Li, L., He, K., Yang, J., 2022. Leaching behaviors of copper and arsenic from high-arsenic copper sulfide concentrates by oxygen-rich sulfuric acid leaching at atmospheric pressure, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10 (2), 107358.
 - 3) Isaksson, J., Vikström, T., Lennartsson, A., Samuelsson, C., 2021. Influence of process parameters on copper content in reduced iron silicate slag in a settling furnace, *Metals*, 11 (6), 992.
 - 4) Schlesinger, M. E., Sole, K. C., Davenport, W. G., Alvear Flores, G. R. F., 2021. *Extractive Metallurgy of Copper, Sixth Edition*.

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

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

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

1. Пројекат Бр. ТР 34023: „Развој технолошких процеса прераде нестандартних концентрата бабра у циљу оптимизације емисије загађујућих материја“, у периоду од 01.01.2011. до даљњег. Пројекат финансиран од Министарства науке и технолошког развоја. Руководилац пројекта: Проф. Др Нада Штрбац, редовни професор. Организација координатор: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору. Организације учесници: 1. Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2. Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина-ИТНМС у Београду, 3. Институт за рударство и металургију у Бору.
2. Пројекат: “Copper electrodeposition on barrier layers”, у периоду 2008-2009. Пројекат финансиран од стране међународне компаније за производњу полупроводника Micron Technology, Inc, са седиштем у Boise, Idaho, САД. Руководилац пројекта: Vatric Pesic, редовни професор. Организација координатор: University of Idaho, Department of Chemical and Materials Engineering.
3. Пројекат: “International academic network RESITA-International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation” (у периоду 2010-2017). Пројекат је финансиран од стране DAAD фондације.

Учешће у следећим пројектним активностима:

- Интернационална обука и такмичење у бизнис идејама „Business Plan Forum“, 2-4 јул 2010. године, Зеница, Босна и Херцеговина.
- Летња школа за студенте докторских студија “Generating ideas and business plan”, 24-28 октобар, 2010. године, Ресита, Румунија
- Студијски боравак Birkenfeld-у (Environmental Campus), Немачка, 28. новембар – 06. децембар, 2010 год.
- Летња школа “Иновациони менаџмент”. 4-9 септембар 2011. године, Тиват, Црна Гора.
- Међународна манифестација „Night and Day of the Entrepreneurship“, 13-15 септембар 2012. године, Русе, Бугарска.

- Радионица за израду студија случаја од 11-14 септембар 2014. године, Тирана, Албанија
 - Радионица: Resita Network Workshop for Case Studies Writing, 06-09. октобар 2016. године, Бор, Србија.
3. Пројекат мобилности студената, наставног и ненаставног особља у оквиру програма пројекат “Erasmus+ staff mobility for teaching and training between PROGRAMME and PARTNER COUNTRIES 2015/2017”, (2016. год.). Партнерска институција: Obuda University Budapest, Keleti Faculty of Business and Management, Будимпешта, Мађарска. Координатори пројекта: др Марос Ildico (Keleti Faculty of Business and Management, Будимпешта) и проф. др Иван Михајловић (Технички факултет у Бору). Организације координатори: Обуда Универзитет у Мађарској, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору.

Д.1.2. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

1. Учествовање у јубиларној X међународној студентској научној конференцији коју је организовала Руска председничка академија за националну економију и јавну управу (RANEPA), Москва, Руска Федерација. Ментор победничког тима у такмичењу студената организованог од стране хуманитарног фонда “The International Women's Club of Moscow and Charity Fund“. Предавање на „RANEPA“ академији на тему “Application of SWOT – АHP hybrid model and Quality Management techniques in Strategic planning”, 19. - 21. април 2017.

Д.1.3. Уређивање научних часописа, тематских зборника и рецензије

1. Технички ко-уредник зборника радова конференције - 10th International May Conference on Strategic Management – IMKSM2014, Bor, Serbia, 23-25.05.2014., ISBN: 978-86-6305-019-8.
2. Технички уредник зборника радова конференције - 4th International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM14, Bor, Serbia, 31.10. – 02.11.2014., ISBN: 978-86-6305-029-7.
3. Технички уредник зборника радова конференције - XI International May Conference on Strategic Management - IMKSM2015, Bor, Serbia, 29-31.05.2015. ISBN: 978-86-6305-030-3.

4. Технички уредник зборника радова конференције - XII International May Conference on Strategic Management - IMKSM16, Bor, Serbia, 28-30.05.2016., ISBN: 978-86-6305-042-6.
5. Технички уредник зборника радова конференције - XIII International May Conference on Strategic Management - IMKSM17, Bor, Serbia, 19-21.05.2017., ISBN: 978-86-6305-059-4.
6. У разматраном периоду кандидат је вршио рецензије радова у часописима: Serbian Journal of Management и Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy.

Д.1.4. Активности на Факултету и Универзитету

1. Члан Савета Техничког факултета у Бору од 2012. до 2022. године.
2. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа.
3. Учествовао у реализацији активности које су за циљ имале популаризацију науке међу младима у локалним заједницама као и развој предузетничких вештина међу ученицима средњих школа.

Д.1.5. Организација научних скупова

1. Председник организационог одбора међународног научног скупа **2 пута**: 12-13 International May Conference on Strategic Management – IMCSM.
2. Члан организационог одбора међународног научног скупа **7 пута**: 9-11 International May Conference on Strategic Management – IMCSM; 1, 4, 6, 7 International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM.
3. Члан организационог одбора националног научног скупа **2 пута**: 7 и 8. Мајска конференција о стратегијском менаџменту - МКСМ.

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

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

1. Пројекат Бр. ТР 34023: „Развој технолошких процеса прераде нестандартних концентрата бакра у циљу оптимизације емисије загађујућих материја“, у периоду од 01.01.2011. до даљњег. Пројекат финансиран од Министарства науке и технолошког развоја. Руководилац пројекта: Проф. Др Нада Штрбац, редовни професор. Организација координатор: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору. Организације учесници: 1. Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2. Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина-ИТНМС у Београду, 3. Институт за рударство и металургију у Бору.
2. Пројекат бр. БГДЕ/2018-2019/003: P.O.W.E.R. - Providing Opportunities for Women Empowerment and Rights (од 2018-2019.г.). Пројекат финансиран од стране Аустралијске амбасаде у организацији Удружења наставника инжењерског менаџмента (УНИМ).

Д.2.2. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

1. Учествовање у International Week “Knowledge economy: challenges and opportunities”, која је одржана у периоду од 17-21.09.2018. године на Entrepreneurship Technologies Institute који припада универзитету State University of Aerospace Instrumentation (SUAI) у Санкт Петербургу, Руска Федерација. Одржао предавање студентима из већег броја земаља на тему “Application of analytical methods in strategic planning “.

Д.2.3. Уређивање научних часописа, тематских зборника и рецензије:

1. Технички уредник зборника радова конференције - XIV International May Conference on Strategic Management - IMCSM18, Bor, Serbia, 25-27.05.2018., ISSN: 2620-0597.
2. Технички ко-уредник зборника радова конференције - XV International May Conference on Strategic Management - IMCSM19, Bor, Serbia, 24-26.05.2019., ISSN: 2620-0597.

3. Технички ко-уредник зборника радова конференције - XVI International May Conference on Strategic Management – IMCSM20, Bor, Serbia, 25-27.09.2020., ISSN: 2620-0597.
4. Технички ко-уредник зборника радова конференције - XVII International May Conference on Strategic Management – IMCSM21, Bor, Serbia, 28-30.05.2021., ISSN: 2620-0597.
5. У разматраном периоду кандидат је вршио рецензије радова у часописима: Serbian Journal of Management и Total Quality Management & Business Excellence.

Д.2.4 Активности на Факултету и Универзитету:

1. Члан Савета Техничког факултета у Бору од 2012. до 2022. године.
2. Председник је Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на Техничком факултету у Бору од 29.04.2022.
3. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа

Д.2.5. Организација научних скупова:

Кандидат др Предраг Ђорђевић учествовао је у организацији следећих научних скупова:

1. Председник организационог одбора међународног научног скупа **3 пута**: 14-16 International May Conference on Strategic Management – IMCSM.
2. Члан организационог одбора међународног научног скупа **1 пут**: 8th International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM.

Д.2.6 Чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

1. Члан Удружења наставника инжењерског менаџмента (УНИМ) (<http://unim.edu.rs/>)

Е. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу увида у приложену конкурсну документацију, као и приказа датог у овом Реферату, може се закључити да др Предраг Ђорђевић испуњава све прописане обавезне и изборне услове за избор у ванредног професора у групацији техничко-технолошких наука, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Оцена испуњености обавезних услова

1. Кандидат има позитивну оцену педагошког рада што је потврђено у оквиру резултата студентских анкета. У току последњег изборног периода (период од 2018. до 2022. године), кандидат је у звању ванредног професора оцењен високим оценама, чија просечна вредност износи 4.55 (оцена на скали 1-5).
2. Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, са стеченим вишегодишњим (12 година рада) педагошким искуством током рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Тренутно, реализује наставу на 5 предмета, на студијском програму Инжењерски менаџмент на основним, мастер и докторским академским студијама.
3. Кандидат је остварио запажен резултат у развоју научнонаставног подмлатка у претходном периоду. Био је 5 пута ментор кандидатима приликом израде завршних, дипломских и мастер радова.
4. Кандидат је учествовао 110 пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: пет пута је био члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације; два пута је био члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације; 38 пута члан комисије за оцену и одбрану магистарских и мастер радова; 65 пута члан комисије за оцену и одбрану завршних радова.
5. Кандидат је као члан пројектног тима учествовао у пријави и реализацији 5 (пет) пројеката, од тога 3 (три) међународна пројеката и 2 (два) национална пројеката.
6. Кандидат је као аутор/коаутор објавио укупно 16 радова у часописима са JCR листе, од чега, у периоду након избора у звање ванредног професора 2 радова и то у часопису категорије M22.
7. Укупна цитираност радова кандидата (хетеро цитати), који су објављени у часописима категорије M20, према бази Scopus на дан 28.11.2022. године износи 109 уз h-index 7. Од тога, 4 радова, која су објављена у периоду након избора у звање ванредног професора у часописима категорије M20, су цитирана укупно 10 пута (хетеро цитати).

8. Кандидат као аутор/коаутор има 43 (четрдесет три) радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64). Од чега, у периоду након избора у звање ванредног професора има 9 радова саопштених на међународним научним скуповима, при чему, 2 (два) рада су пленарна предавања по позиву из категорије М31.
9. Кандидат др Предраг Ђорђевић је коаутор једног помоћног универзитетска уџбеника - збирка решених задатака са изводима из теорије.
10. Кандидат испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има 10 радова објављена у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно у часописима са SCI-е и SSCI листе.
11. Кандидат је био једном председник комисије за писање реферата о стицању звања и заснивању радног односа на високо-школским и научно-истраживачким институцијама у Републици Србији.

Оцена испуњености изборних услова

1. Стручно-професионални допринос

У вези стручно-професионалног доприноса кандидат испуњава 5 (пет) ближих одредница, јер је од од 2011-2015. године био члан организационог одбора међународне научне конференције; од 2016. до 2020. године био је председник организационог одбора, а од 2021. године је заменик председника научног одбора међународног научног конференције *International May Conference on Strategic Management – IMCSM*. Кандидат је 2011. године био члан организационог одбора међународне научне конференције *International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM*, а заменик председника организационог одбора овог међународног симпозијума: 2014, 2016, 2017. и 2018. године. Учествовао је 110 пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: 5 пута је био члан комисије за оцену теме докторске дисертације; 2 пута је био члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације; 2 (два) пута члан комисије за оцену и одбрану магистарског рада; 36 пута члан комисије за оцену и одбрану мастер радова; 65 пута члан комисије за оцену и одбрану завршних радова. Као руководиоца или члан пројектног тима кандидат је учествовао у пријави и реализацији 5 пројеката (3 међународна и 2 национална). Рецензент је више радова у научним часописима: *Serbian Journal of Management*, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* и *Total Quality Management & Business Excellence*.

2. Допринос академској и широј заједници

Када је у питању допринос академској и широј заједници кандидат испуњава 3 (три) ближе одреднице јер је био члан Савета Техничког факултета у Бору од 2012. до 2022. године, и председник Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на Техничком факултету у Бору од 2022. године. Био је ментор тима студената са Техничког факултета у Бору који су учествовали у такмичењу за најбољу пројектну идеју студената Развојне агенције Србије и био учесник неколико манифестација чији је циљ популаризација науке, повећање свести о заштите животне средине и развој истраживачког духа код младих у локалној заједници (Борска ноћ истраживача – Бонис, Тимочки научни торнадо – ТНТ). Такође, кандидат је у склопу пројекта „P.O.W.E.R.- *Providing Opportunities for Women Empowerment and Rights*“ који је 2018. године спроведен од стране Удружења наставника инжењерског менаџмента, учествовао у активностима које су за циљ имале обуку жена за покретање сопственог бизниса.

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

У овом делу испуњености изборних услова кандидат испуњава 4 (четири) ближе одреднице јер је учествовао у реализацији 3 (три) међународних пројеката са другим високошколским установама у иностранству. Од тога, један међународни пројекат у организацији University of Idaho, Department of Chemical and Materials Engineering, САД; један међународни пројекат финансиран од стране немачке службе за међународну размену (DAAD); један међународни пројекат мобилности наставника и студента Erasmus+ staff mobility for teaching and training реализован у сарадњи са Obuda универзитетом из Мађарске. Такође, кандидат је члан Удружења наставника инжењерског менаџмента – УНИМ; једном је учествовао у програму размене наставника са универзитетима у иностранству и имао два гостовања и предавања по позиву на универзитету и научно-истраживачкој институцији у земљи и иностранству.

Ж. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе документације и претходно изнетих чињеница, Комисија за писање овог реферата закључује да кандидат др Предраг Ђорђевић, дипл. инж. металургије, испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије са задовољством предлажу избор др **Предрага Ђорђевића**, дипл. инж. металургије, у звање и на радно место **ванредног професора** за ужу научну област Индустијски менаџмент и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области Универзитета у Београду.

У Бору
23.01.2023.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Проф. др Иван Јовановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Живан Живковић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Јован Филиповић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Индустријски менаџмент**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. Предраг Ђорђевић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Предраг, Бранимир Ђорђевић**
- Датум и место рођења: **13.12.1983. год., Зајечар, Србија**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Индустријски менаџмент**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2008. година**
Мастер:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2010. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерски менаџмент**
Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 2013. година**
- Наслов дисертације: **Моделовање дистрибуције бакра и пратећих елемената у процесу топљења сулфидних концентрата бакра**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерски менаџмент**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- асистент: **11.11.2010. година**
- доцент: **10.06.2013. година**
- ванредни професор: **26.03.2018. година**

3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није потребно за избор у звање ванредног професора
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Свеукупна просечна оцена педагошког рада за период након избора у звање ванредног професора од 26.03.2018. године, износи 4.55.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат је стекао богато педагошко искуство током 12 (дванаест) година рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. У том периоду кандидат је прошао изборна звања на факултету од асистента до ванредног професора. Учествовао је у реализацији наставе на предавањима и вежбама на предметима на основним, мастер и докторским академским студијама студијског програма Инжењерски менаџмент.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Предраг Ђорђевић је у претходном периоду био ментор: - 1 (једног) одбрањеног мастер рада - 4 (четири) одбрањена завршна рада Поред тога, у периоду након избора у звање ванредног професора кандидат је био једном у комисији за писање реферата о стицању звања и заснивању радног односа на високо-школским и научноистраживачким институцијама у Републици Србији.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат је учествовао 110 пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: - 2 (два) пута је био члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације; - 5 (пет) пута је био члан комисије за оцену теме докторске дисертације; - 2 (два) пута члан комисије за оцену и

		<p>одбрану магистарског рада;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 36 (тридесет шест) пута члан комисије за оцену и одбрану мастер радова; - 65 (шездесет пет) пута члан комисије за оцену и одбрану завршних радова.
--	--	---

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	5 пројеката	<p>Кандидат је као члан пројектног тима учествовао у пријави и реализацији 5 (пет) пројеката. Од тога,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 (три) међународна пројеката; - 2 (два) национална пројеката
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или <u>збирка задатака</u> (са ISBN бројем)	1 помоћни уџбеник – збирка задатака	<p>У протеклом изборном периоду у звању ванредног професора, кандидат има 1 (једну) одобрену и објављену збирку задатака:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Предраг Ђорђевић, Санела Арсић, 2017. <i>Управљање квалитетом - збирка решених задатака са изводима из теорије</i>. Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, Србија, ИСБН: 978-86-6305-074-7.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од	2 рада	<p>Кандидат је као аутор/коаутор објавио укупно 16 радова у часописима са JCR листе, од чега је у периоду након избора у звање ванредног професора</p>

	<p>последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)</p>		<p>објавио је 2 (два) рада, и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 (два) рад у часописима категорије M22: <ol style="list-style-type: none"> 1. Predrag Djordjevic, Marija Panic, Sanela Arsic, Zivan Zivkovic, (2020). <i>Impact of leadership on strategic planning of quality</i>, Total Quality Management & Business Excellence, 31(5-6), 681-695. ISSN: 1478-3363, IF(2020) = 3.824, https://doi.org/10.1080/14783363.2018.1490176. 2. Zivan Zivkovic, Predrag Djordjevic, Natasa Mitevska, (2020). <i>Contribution to the Examination of the Mechanisms of Copper Loss with the Slag in the Process of Sulfide Concentrates Smelting</i>, Mining, Metallurgy & Exploration, 37 (1), 267-275, ISSN до 2019: 0747-9182, ISSN од 2019: 2524-3462, IF(2020) = 1.413, https://doi.org/10.1007/s42461-019-00125-4.
<p>13</p>	<p>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)</p>	<p>9 радова</p>	<p>Кандидат као аутор/коаутор има 43 (четрдесет три) рада саопштена на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64). Од тога, у периоду након избора у звање ванредног професора има 9 (девет) радова саопштених на међународним научним скуповима, и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 (два) рада саопштена у категорији M31. <ol style="list-style-type: none"> 1. Sanela Arsic, Djordje Nikolic, Zivan Zivkovic, Predrag Djordjevic (2018). <i>Application of novel SWOT-QFD-MCDM model for environmental management in protected areas</i>, 8th International Conference on Environmental and Material Flow Management “EMFM 2018“, Бор, Србија. 2. Predrag Đorđević, Predrag Mladenović, Kristina Stamenković (2022). <i>Development of model for quality improvement of the ultrasonic welding process using Six Sigma approach</i>, XVIII International May Conference on Strategic Management, Бор, Србија. <ul style="list-style-type: none"> - 6 (шест) радова саопштена у категорији M33: <ol style="list-style-type: none"> 1. Isidora Milošević, Danijela Voza, Ivica Nikolić, Predrag Đorđević, Milica Arsić (2018). <i>The model of prioritization of strategies for regional development of ecotourism in Eastern Serbia</i>. МЕВ'18, Бор, Србија.

			<p>2. Andjelka Stojanovic, Isidora Milosevic, Sanela Arsic, Ivan Mihajlovic, Predrag Djordjevic (2018). <i>Importance of environmental sustainability for business sustainability</i>. 8th International Scientific Conference on Environmental and Material Flow Management, EMFM 2018, Зеница, Босна и Херцеговина</p> <p>3. Anđelka Stojanović, Ivan Mihajlović, Isidora Milošević, Sanela Arsić, Predrag Đorđević (2019). <i>The influence of corporate social responsibility on consumers behavior in Serbia</i>, XV International May Conference on Strategic Management, Бор, Србија.</p> <p>4. Marija Panić, Predrag Đorđević, Živan Živković (2020). <i>Analysis of quality of doctoral studies in Serbia after the application of the bologna process</i>. Sixth International Scientific Conference – Contemporary Management Challenges and Organizational Sciences - Digitalization and Cyber-Security as Managerial Challenges, 311-318, Bitola, Македонија.</p> <p>5. Živan Živković, Predrag Đorđević, Đorđe Nikolić, Sanela Arsić, Marija Panić (2020). <i>Challenges and opportunities for higher education in the conditions of the Corona pandemic</i>. Sixth International Scientific Conference – Contemporary Management Challenges and Organizational Sciences – Digitalization and Cyber-Security as Managerial Challenges, 339-342, Bitola, Македонија.</p> <p>6. Darko Stanojević, Predrag Đorđević, Snežana Urošević, Ljubica Knežević, Ivan Rašković (2021). <i>Research in the field of application of process approach for identification of improvements in performing of aftersale phase of car dealerships</i>. XII International May Conference on Strategic Management, Бор, Србија.</p> <p>- 1 (један) рад саопштен у категорији M34:</p> <p>1. Stojanović, D., Đorđević, P., Knežević, L., Milošević, I., Nikolić, Đ. (2022). Development of the model for strategic planning within car dealerships and service center. <i>XVIII International May Conference on Strategic Management - IMCSM22 –Book of Abstracts</i>, 93, ISBN: 978-86-6305-126-3.</p>
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у		

	звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	109 хетеро цитата	Укупна цитираност радова кандидата (хетеро цитати), који су објављени у часописима категорије М20, према бази Scopus на дан 18.11.2022. године износи 109 уз h-index 7 . Од тога, 2 рада, која су објављена у периоду након избора у звање ванредног професора у часописима категорије М20, су цитирана укупно 10 пута (хетеро цитати).
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном 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...)	10 радова	Кандидат испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има 10 (десет) радова објављених у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно у часописима са SCI-е и SSCI листе.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<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.

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

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

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Кандидат др Предраг Ђорђевић је од 2021. године заменик председника научног одбора међународног научног скупа: *International May Conference on Strategic Management - IMCSM*.

1.2.1. Кандидат је од 2011-2015. године био члан организационог одбора међународне научне конференције: *International May Conference on Strategic Management - IMCSM*. <https://mksm.sjm06.com/>. Од 2016. до 2020. године био је председник организационог одбора **IMCSM**.

1.2.2. Кандидат је 2011. године био члан организационог одбора међународне научне конференције *International Symposium on Environmental and Material Flow Management- EMFM*, а заменик председника организационог одбора овог међународног симпозијума: 2014., 2016., 2017. и 2018. године. <https://emfm.tfbor.bg.ac.rs/>.

1.3. Кандидат др Предраг Ђорђевић је учествовао 110 пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: 5 пута је био члан комисије за оцену теме докторске дисертације; 2 пута је био члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације; 2 (два) пута члан комисије за оцену и одбрану магистарског рада; 36 пута члан комисије за оцену и одбрану мастер радова; 65 пута члан комисије за оцену и одбрану завршних радова.

1.5. Као руководиоца или члан пројектног тима кандидат Предраг Ђорђевић је учествовао у пријави и реализацији **5** пројеката, и то:

- Као сарадник на **3 (три)** међународних пројеката:

1. Пројекат: **“Copper electrodeposition on barrier layers”**, у периоду 2008-2009. Пројекат је финансиран од стране међународне компаније за производњу полупроводника Micron Technology, Inc, са седиштем у Boise, Idaho, САД. Руководилац пројекта: Batric Pesic, редовни професор. Организација координатор: University of Idaho, Department of Chemical and Materials Engineering.
2. Пројекат: **“International academic network RESITA-International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation”** (од 2010. до 2015.г.). Пројекат финансиран од стране DAAD-а.
3. Пројекат мобилности студената, наставног и ненаставног особља у оквиру програма пројекат **“Erasmus+ staff mobility for teaching and training between PROGRAMME and PARTNER COUNTRIES 2015/2017”**, (2016. год.). Партнерска институција: Obuda University Budapest, Keleti Faculty of Business and Management, Будимпешта, Мађарска.

- Као сарадник на **2 (два)** националних пројеката:

1. Пројекат бр. ТР 34023: **„Развој технолошких процеса прераде нестандартних концентрата бакра у циљу оптимизације емисије загађујућих материја”**, у периоду од 01.01.2011. - још увек траје. Пројекат финансиран од Министарства науке и технолошког развоја.
2. Пројекат бр. БГДЕ/2018-2019/003: **P.O.W.E.R. - Providing Opportunities for Women Empowerment and Rights** (од 2018-2019.г.). Пројекат финансиран од стране Аустралијске амбасаде.

1.6. Кандидат др Предраг Ђорђевић је рецензент више радова у научним часописима: Serbian Journal of Management, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy и Total Quality Management & Business Excellence.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1.1. Кандидат др Предраг Ђорђевић је био члан Савета Техничког факултета у Бору од 2012. до 2022. године.

2.1.2. Кандидат др Предраг Ђорђевић је председник Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на Техничком факултету у Бору од 2022. године.

2.4.1. Кандидат др Предраг Ђорђевић је био ментор тима студената са Техничког факултета у Бору који су учествовали у такмичењу за најбољу пројектну идеју студената Развојне агенције Србије.

2.4.2. Кандидат др Предраг Ђорђевић је учесник неколико манифестација чији је циљ популаризација науке, повећање свести о заштите животне средине и развој истраживачког духа код младих у локалној заједници (Борска ноћ истраживача – Бонис, Тимочки научни торнадо – ТНТ).

2.5. Кандидат је у оквиру пројекта „P.O.W.E.R.- Providing Opportunities for Women Empowerment and Rights“ који је 2018. године спроведен од стране Удружења наставника инжењерског менаџмента, учествовао у активностима које су за циљ имале обуку жена за покретање сопственог бизниса.

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

3.1. Др Предраг Ђорђевић је учествовао у реализацији 3 (три) међународних пројеката са другим високошколским установама у иностранству. Од тога, један међународни пројекат у организацији University of Idaho, Department of Chemical and Materials Engineering, САД; један међународни пројекат финансиран од стране немачке службе за међународну размену (DAAD); један међународни пројекат мобилности наставника и студента Erasmus+ staff mobility for teaching and training реализован у сарадњи са Obuda универзитетом из Мађарске.

3.3. Кандидат је члан Удружења наставника инжењерског менаџмента - УНИМ.

3.4. Кандидат је **1 (један)** пут учествовао у програму размене наставника са универзитетима у иностранству.

3.6. Кандидат има **2 (два)** гостовања и предавања по позиву на универзитету и научно-истраживачкој институцији у земљи и иностранству.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање овог реферата је мишљења да кандидат др Предраг Ђорђевић, дипл. инж. металургије, испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Своје мишљење Комисија базира на претходно изнетим чињеницама које указују да кандидат поседује богато педагошко искуство и изражен смисао за наставни рад, да има већи број научних радова и саопштења, да има већи број цитата, да је имао велико ангажовање као ментор и члан комисија, да је дао солидан стручно – професионални и допринос академској и широј заједници, као и да је остварио сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама.

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије са задовољством предлажу избор **др Предраг Ђорђевић, дипл. инж. металургије**, у звање и на радно место **ванредног професора** за ужу научну област Индустијски менаџмент и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области у Београду.

У Бору,
23.01.2023.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Проф. др Иван Јовановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Живан Живковић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Јован Филиповић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука

ЗАПИСНИК

Са 67. седнице Већа Катедре за површинску ЕЛМС, одржане 13. 2. 2023. године, у 10 часова, у учионици Р-20, са следећим дневним редом:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне 66. седнице Већа катедре за површинску ЕЛМС
2. Иницијатива за покретање поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора, за ужу научну област: Рударство и геологија, са пуним радним временом и предлог Комисије за писање Реферата.
3. Формирање радне групе за израду Студије анализе резултата мониторинга утицаја минирања на површинским коповима Јужни Ревир и Северни Ревир на безбедност људи и објеката у Мајданпеку за 2023. годину, према поруџбини број: 183012 од 18. 1. 2023. године (Serbia Zijin Copper doo Bor), односно VII/4 – 35/3 од 24. 1. 2023. године (Технички факултет у Бору).
4. Разно.

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

У раду седнице није учествовао: проф. др Ненад Вушовић.

Предложени дневни ред усвојен је једногласно.

Тачка 1.

Записник са 66. седнице Већа катедре за површинску ЕЛМС усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Једногласно је усвојена иницијатива за покретање поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора, за ужу научну област: Рударство и геологија, са пуним радним временом и предлаже Комисија за писање Реферата у саставу:

1. др Радоје Пантовић, редовни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. др Ненад Вушовић, редовни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору, члан комисије и
3. др Никола Лилић, редовни професор, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет Београд, члан комисије.

У октобру 2023. године, др Саша Стојадиновићу, ван. проф. истиче избор у звање ванредног професора, па је неопходно расписати Конкурс. Кандидат др Саша Стојадиновић, ван. проф., испуњава све обавезне и изборне услове за избор у звање редовног професора, према прописаном образцу Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног

односа наставника Универзитета у Београду. Остварени квантификовани резултати кандидата дати су у Прилогу Записника.

Тачка 3.

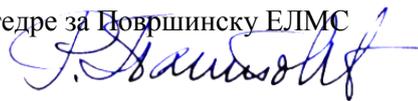
Предлаже се формирање радне групе за израду Студије анализе резултата мониторинга утицаја минирања на површинским коповима Јужни Ревир и Северни Ревир на безбедност људи и објеката у Мајданпеку за 2023. годину, према поруџбини број: 183012 од 18. 1. 2023. године (Serbia Zijin Copper doo Bor), односно VII/4 – 35/3 од 24. 1. 2023. године (Технички факултет у Бору), у следећем саставу:

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

Тачка 6.

Под тачком Разно није било дискусије.

Шеф Катедре за Површинску ЕЛМС



проф. др Радоје Пантовић

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технички факултет у Бору
 Ужа научна, односно уметничка област: Рударство и геологија
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата:
 Имена пријављених кандидата:
 1. Саша Стојадиновић
 2. _____

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Саша Стојадиновић
 - Датум и место рођења: 31.07.1976. Алексинац, Алексинац
 - Установа где је запослен: Технички факултет у Бору
 - Звање/радно место: Ванредни професор
 - Научна, односно уметничка област Рударство и геологија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
 - Место и година завршетка: **Бор, 2001. год.**
Мастер:
 - Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
 - Место и година завршетка: **Бор, 2009. год.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Рударство и геологија**
Докторат:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2013. год.**
 - Наслов дисертације: **Спрега неуронских мрежа и нумеричких модела за дефинисање сигурних растојања код разлетања комада при минирању**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Рударство, Сигурност и заштита при минирању**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - **Асистент приправник: 12.2001.**
 - **Асистент: 11. 2009.**
 - **Доцент: 01.2014.**
 - **Ванредни професор; 10.2018.**

3) Испуњени услови за избор у звање _____

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	оцена / број година радног искуства
(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	

1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената током целокупног претходног изборног периода, кандидат др Саша Стојадиновић је добијао високе оцене чија укупна просечна вредност износи 4,71 .
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Саша Стојадиновић, доцент, стекао је богато педагошко искуство током свог рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре у звању асистент приправник, затим асистент, а од 2014. као доцент и , у последњем изборном периоду, од 2018 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	др Саша Стојадиновић је био ментор при изради више завршних радова, мастер радова, и дипломских радова и потенцијални је ментор 2 кандидата на докторским академским студијама
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Саша Стојадиновић је до сада био члан више комисије за одбрану дипломских или завршних радова и члан комисије за одбрану једне докторске дисертације.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира		

7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (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		
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.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	18	<p>Кандидат је од избора у звање ванредног професора учествовао у реализацији 18 пројеката</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. Години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. 2. Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021- 14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког 3. рада НИО у 2021. Години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије 4. Glavni rudarski projekat trajne obustave radova i zatvaranja rudnika na lokalitetu Velika Poljana kod Rgotine - grad Zaječar, М Žikić, R Pantović, S Stojadinović, D Petrović, P Stojković, Bor, 2019. 5. Elaborat o nultom stanju objekata u okolini radilišta na izradi okana Prema Rudarskom projektu na istraživanju čvrstih mineralnih sirovina u hidrotermalnom Cu-Au sitemu Čukaru Peki, Bor, 2019 6. Projekat seizmičkog monitoringa miniranja na izradi okana prema Rudarskom projektu na istraživanju čvrstih mineralnih sirovina u hidrotermalnom Cu-Au sitemu Čukaru Peki, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2019. 7. Studija geomehaničkih ispitivanja na prostoru Potaj Čuka. R. Pantović, S.Stojadinović, N. Gojković, N. Vušović, M. Žikić, D. Petrović, P.Stojković, J. Ivaz, M. Radovanović, M. Voza, Tehnički fakultet u Boru, Bor 2019. 8. Studija o rezultatima laboratorijskih ispitivanja po projektu statičke sanacije crkve Sv. Save sa trpezarijom na lokaciji manastir Žiča i Projektu statičke sanacije obimnog manastirskog zida manastir Žiča. R. Pantović, S. Stojadinović, D. Petrović, M. Voza, Tehnički fakultet u Boru, Bor 2019. 9. EIT Raw Materials, RIS-CuRE: Zero waste recovery of copper tailings in the ESEE region, Lead partner: Zavod za gradbeninstvo Slovenije, ZAG (Slovenian National Building and Civil Engineering Institute) 2019-2021 (http://ris-cure.zag.si/project)

			<p>10. Studija geomehaničkih ispitivanja na prostoru "Potaj - Čuka" (Investitor: Avala Resources d.o.o. Beograd, Ugovor br. VII/4-1572, 04.09.2019.)</p> <p>11. Studija o rezultatima laboratorijskih ispitivanja po Projektu statičke sanacije Crkve Zahvalnice. R. Pantović, S. Stojadinović, D. Petrović, M. Voza, Tehnički fakultet u Boru, Bor 2020.</p> <p>12. Studija o rezultatima laboratorijskih ispitivanja na uzorcima uzetim iz istražnih jama na lokaciji Crkve Svetog Arhangela Gavrila u Rakincu, R. Pantović, S. Stojadinović, D. Petrović, M. Voza, Tehnički fakultet u Boru, Bor 2020.</p> <p>13. Izveštaj o zonama uticaja miniranja, prašine i buke u Rudniku bakra Majdanpek, R. Pantović, S. Stojadinović, N. Vušović, M. Žikić, P. Stojković, Tehnički fakultet u Boru, Bor 2020.</p> <p>14. Elaborat o proceni rizika buduće eksploatacije flotacijskog jalovišta Valja Fundata Rudnika bakra Majdanpek, R. Pantović, S. Stojadinović, J. Ivaz:</p> <p>15. Projekat seizmičkog monitoringa miniranja na izradi ventilacionog okna VO3 rudnika bakra i zlata Čukaru Peki, S. Stojadinović, R. Pantović, D. Petrović, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2021.</p> <p>16. Tehnički rudarski projekat prevoza i ljudi postojećim transporterom sa gumenom trakom u glavnom transportnom niskopu od K-21 m do K-235 m u Jami Bor, S. Stojadinović D. Petrović, D. Tanikić, B. Živković, J. Ivaz, P. Stojković, M. Radovanović, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2022.</p> <p>17. Idejni projekat otkopavanja kvarcnog peska na ležištu "Deo" Donja Bela Reka, S. Stojadinović, R. Pantović, D. Petrović, J. Ivaz, P. Stojković, M. Radovanović, M. Stajić, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2022.</p> <p>18. Projekat sanacije i rekultivacije površinskog kopa "Deo" Donja Bela Reka, S. Stojadinović, R. Pantović, D. Petrović, J. Ivaz, P. Stojković, M. Radovanović, M. Stajić, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2022.</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	М. Денић, С. Стојадиновић , И. Ристовић, Транспорт , Практикум, ISBN:978-86-6305-022-8, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2014).
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		

14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		<p>1. D. Petrovic, M. Tanasijevic, S. Stojadinovic, J. Ivaz, P. Stojkovic, Fuzzy model for risk assessment of machinery failures, Symmetry 12(4), (2020), 525, https://doi.org/10.3390/sym12040525 https://www.mdpi.com/2073-8994/12/4/525 (M22) [ISSN: 2073-8994; IF(2018)=2,143; Multidisciplinary sciences 30/69]</p> <p>2. J. Ivaz, S. Stojadinović, D. Petrović, P. Stojković, Analysis of fatal injuries in Serbian underground coal mines – 50 years review, International Journal of Injury Control and Safety Promotion, 27 (3), pp. 362 - 377 (2020) DOI: 10.1080/17457300.2020.1779313, (M-23) [ISSN: 1745-7300; IF(2018)=0,870; Public, environmental and occupational health 244/276]</p> <p>3. D. Petrović, M. Tanasijević, S. Stojadinović, J. Ivaz, P. Stojković, Fuzzy expert analysis of the severity of mining machinery failure, Applied Soft Computing, 94, (2020), 106459 https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.106459. (M-21a) [ISSN 1568-4946,; IF(2020)=6,725; Computer science, Interdisciplinary application 11/112]</p> <p>4. S. Stojadinović, D. Petrović, J Ivaz, P. Stojković, A Neuro-numeric Approach for Flyrock Prediction and Safe Distances Definition, Mining, Metallurgy and Exploration, 38 (6), (2021), 2453-66. [ISSN 2524-3462; IF(2021)=1,695; Mining & Mineral processing 14/20], (M-23)</p> <p>5. J. Ivaz, S. Stojadinović, D. Petrović, P. Stojković: A Retrospective Comparative Study of Serbian Underground Coalmining Injuries, Safety and Health at Work, 12 (4), pp.479 – 89, 2021, [ISSN 2093-7911; IF(2021)= 4.045; Public, Environmental & Occupational Health, 102/302], (M-22)</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	5	<p>Према подацима Scopus-а, на дан 11.02.2023., деветнаест радова кандидата др Саше Стојадиновића цитирано је, без аутоцитата, 172 пута. <i>h-индекс</i> 6</p>
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	10	<p>1. S. Stojadinovic, Mining injuries - Effects of legislative changes, 8th International conference on mineral resources in Serbia, November 13 -14, Belgrade, Serbia, 2018 (M-31)</p> <p>2. S. Stojadinovic, Serbian HS legislation - Mining perspective, 11th International conference on mineral resources in Serbia, November 16 -17, Belgrade, Serbia, 2021 (M-31)</p> <p>3. S. Stojadinovic, Why should young people consider a career in Mining, 12th International conference on mineral</p>

			<p>resources in Serbia, November 9 -10, Belgrade, Serbia, 2022 (M-31)</p> <p>4. S. Stojadinović, D. Petrović, Economic justification of exploitation of boron minerals in Baljevac, In: Proceedings, The 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 3 – 5, Bor, Serbia, 2022, 9 – 12 (M-31)</p> <p>5. J. Ivaz, M. Radovanović, P. Stojković, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, M. Žikić: Analysis of CO₂ emissions in Bor and Zaječar, 27th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-097-6, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 135 – 141 (M-33)</p> <p>6. M. Radovanović, J. Ivaz, P. Stojković, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, M. Žikić: Analysis of environmental pollution with dust from non-metallic open pits, 27th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-097-6, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 142 – 147(M-33)</p> <p>7. M. Živković, M. Žikić, S. Stojadinović, V. Zafirovski, P. Stojković: Techno-economic analysis of the capacity of loading and haulage equipment on surface mines, 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 179 – 183(M-33)</p> <p>8. J. Ivaz, P. Stojković, M. Radovanović, R. Pantović, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović: Peak Particle Velocity prediction of blasting vibration based on ANN, 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 295 – 298(M-33)</p> <p>9. J. Ivaz, M. Radovanović, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković: Prediction of SO₂ emissions in city of Bor, based on artificial neural network, 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-101-0, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 253 – 256 (M-33)</p> <p>10. S. Stojadinović, Mine to recreational resort – Rgotina case study, In: Proceedings, International conference on sustainable mining options...Way ahead, June 3 – 5, 2022, Nagpur, India (M-33)</p>
17	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</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	М. Жикић, С.Стојадиновић, Стандарди, законска регулатива и техничка документација у рударству , ISBN:978-86-6305-088-4, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2018

18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	15	Кандидат др Саша Стојадиновић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.
----	---	----	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	<ol style="list-style-type: none"> 1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење 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. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

1. Кандидат др Саша Стојадиновић је, од 2018. године, Co-Editor часописа „Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining”. Био је уредник Зборника радова 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy
2. Др Саша Стојадиновић је вишегодишњи члан организационог одбора и учесник на конференцијама: International October Conference, International Conference “Ecological Truth”. Био је учесник и на другим скуповима националног и међународног нивоа, како је и наведено у реферату. Био је председник организационог одбора 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy

3. Др Саша Стојадиновић је био ментор више одбрањених дипломских, завршних и мастер радова и члан комисије за одбрану више дипломских, завршних и мастер радова и одбрану једне докторске дисертације.
4. Др Саша Стојадиновић је од последњег избора у звање учествовао у реализацији или изради више елабората, студија и пројеката за потребе привреде.
5. Др Саша Стојадиновић је од избора у звање ванредног професора учествовао у реализацији више пројеката.
6. Др Саша Стојадиновић је рецензент у више међународних часописа категорије М21 – М23.
7. Др Саша Стојадиновић је Решењем Министарства правде Републике Србије именован за Судског вештака за област Рударство и геологија и поседује лиценцу за обављање послова безбедности и здравља на раду издату од стране Управе за безбедност и здравље на раду Министарства за Рад, запошљавање, борачка и социјална питања Републике Србије

2. Допринос академској и широј заједници

1. Др Саша Стојадиновић био је члан више комисија Факултета: члан комисије за попис основних средстава факултета, члан стамбене комисије, члан комисије за рад библиотеке, члан више комисија за спровођење јавних набавки, члан радне групе за израду плана интегритета у другом циклусу у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета од 30.05.2017, члан комисије за студије другог степена, Такође, био је члан Савета Техничког факултета у Бору и тренутно обавља функцију Продекана за материјално финансијско пословање техничког факултета у Бору
3. Др Саша Стојадиновић био је председник Комисије за квалитет Техничког факултета у Бору
4. Др Саша Стојадиновић био је више година, у организационом или научном одбору међународне студентске конференције International Student Conference on Technical Science.

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

1. Др Саша Стојадиновић био је учесник на пројекту **EIT Raw Materials, RIS-CuRE: Zero waste recovery of copper tailings in the ESEE region**, Lead partner: **Zavod za gradbeninstvo Slovenije, ZAG (Slovenian National Building and Civil Engineering Institute)** 2019-2021 (<http://ris-cure.zag.si/project>)
4. Др Саша Стојадиновић је, на Техничком факултету у Бору, локални координатор RAMSES мреже у оквиру СЕЕПУС програма размене.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Место и датум: _____

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Универзитет у Београду

Технички факултет у Бору

КАТЕДРА ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

ЗАПИСНИК

СА XLVI СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Техничког факултета у Бору, одржане 9. 02. 2023. године

са почетком у 10.00 часова, у сали М-35

Седници су присуствовали: проф. др Нада Штрбац, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Милан Горгиевски, дипл. инж. Миљан Марковић, асистент, дипл. инж. Милица Здравковић, асистент, Јаворка Стошић, лаборант, Радмила Илић, лаборант.

Одсутни: Доц. др Александра Митовски (стручно усавршавање), асистент Кристина Божиновић (боловање)

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

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XLV седнице;
2. Предлог о покретању поступка за расписивање конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство са пуним радним временом и предлог Комисије за писање реферата.
3. Предлог за расписивање конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство са пуним радним временом и предлог Комисије за писање реферата.
4. Разно

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

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

Тачка 2

Веће катедре предлаже Наставно-научном већу да донесе одлуку о покретању поступка за расписивање конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област – Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

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

Тачка 3

Веће катедре предлаже Наставно-научном већу да донесе одлуку о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, са пуним радним временом.

Веће катедре предлаже Комисију за писање реферата у саставу:

1. Проф. др Нада Штрбац, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник
2. Проф. др Весна Грекуловић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан
3. Проф. др Жељко Камберовић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета у Београду – члан

Кандидат за кога је Конкурс неопходно расписати, др Љубиша Балановић, ван. проф., испуњава све обавезне и изборне услове за избор у звање редовног професора, према прописаном обрасцу Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду. Остварени квантификовани резултати кандидата дати су у Прилогу Записника.

Тачка 4

Није било дискусије.

У Бору, 9. 02. 2023. године

Технички секретар Катедре

Дипл. инж. Миљан Марковић, асистент

Шеф Катедре

Проф. др Весна Грекуловић

Достављено:

- Архиви Факултета
- Архиви Катедре
- Студентској служби

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. др Љубиша Балановић дипломирани инжењер металургије

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Љубиша Т. Балановић**
- Датум и место рођења: **01.03.1975. Бор**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област **Металуршко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 2004. година
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору
- Место и година одбране: Бор, 2013. година
- Наслов дисертације: **Компаративна термодинамичка анализа и карактеризација легура у систему Ga-Zn-Me (Me=Al, Sn)**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Металуршко инжењерство**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Волонтер-приправник: 01.06.2007.
- Асистент: 01.02.2008.
- Доцент: 14.10.2013.
- Ванредни професор 24.09.2018.

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није потребно за избор у звање редовног професора

2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцењивањем педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Љубиша Балановић је током претходног изборног периода позитивно оцењиван, при чему је просечна вредност оцене 4,9.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Љубиша Балановић стекао је педагошко искуство током свог досадашњег рада на Универзитету у Београду. Прошао је изборна звања: од волонтера-приправника (01.06.2007) преко асистента (01.02.2008.) па доцента (14.10.2013.) до ванредни професор (24.09.2018.).

	<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 Љубиша Балановић, од избора у звање ванредног професора 2018. год активно се укључивао у активности везане за израду завршних, дипломских, мастер радова и у изради докторских дисертација. До сада је био ментор при изради једног завршног рада; два мастер рада у меродавном изборном периоду; једног дипломска рада, и једанпут је био ментор одбрањене докторске дисертације у меродавном изборном периоду и потенцијални је ментор два кандидата на докторским академским студијама.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Љубиша Балановић био је члан комисије за оцену и одбрану: четри пута члан комисија одбрањеног мастер/дипломског рада; једном члан комисије одбрањеног завршног рада; једном члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације и два пута члан комисије за оцену и одбрану 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 (в. тачку 14)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		Није примењиво (в. тачку 16)
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 (в. тачку 14)

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.		Није примењиво (в. тачку 16)
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	22 пројекта	Кандидат је учествовао у реализацији 22 пројекта: Тренутно је ангажован по уговору (број: 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат др Љубиша Балановић је коаутор једног уџбеника: Драган Манасијевић, Љубиша Балановић , Фазне равнотеже, Бор, 2018. (основни универзитетски уџбеник); Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору; ISBN: 978-86-6305-081-5
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није примењиво (в. тачку 14)
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није примењиво (в. тачку 16)
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	16	Кандидат др Љубиша Балановић током претходног изборног периода објавио је 16 (шеснаест) радова категорије М21-М23, и то 3 (три) рада категорије М21, 6 (шест) радова категорије М22 и 7 (седам) радова категорије М23. Рад у врхунском међународном часопису (М21): 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. I. Manasijević, **Lj. Balanović**, T. Holjevac Grgurić, D. Minić, M. Gorgievski, Study of microstructure and thermal properties of the low-melting Bi–In eutectic alloys, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 136 (2) (2019) 643-649. ISSN (1388-6150), IF(2020)4.626.

<https://doi.org/10.1007/s10973-018-7679-8>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

1. 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>

2. 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>

3. D. Manasijević, **Lj. Balanović**, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, A. Đorđević, D. Minić, V. Ćosović, Structural and thermal properties of Sn–Ag alloys, Solid State Sciences, 119 (2021). ISSN(1873-3085), IF(2021) 3.752

<https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2021.106685>

4. 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). ISSN 0040-6031), IF(2020) 3.378

<https://doi.org/10.1016/j.tca.2021.178978>

5. D. Milisavljević, D. Minić, M. Premović, D. Manasijević, **Lj. Balanović**, Experimental examination and thermodynamic description of the ternary Ag-Ge-Ga system, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 126 (2019) 55-64. ISSN(0022-3697), IF(2020)3.995

<https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2018.10.028>

6. D. Manasijević, D. Minić, **Lj. Balanović**, M. Premović, M. Gorgievski, Experimental Investigation and Thermodynamic Extrapolation of the Ga-Ge-Sb Phase Diagram, *Journal of Phase Equilibria and Diffusion*, 40 (1) (2019) 34-44. ISSN(1547-7037), IF(2020)1.468

<https://doi.org/10.1007/s11669-018-0685-5>

Рад у међународном часопису (**M23**):

1. K.N. Božinović, D.M. Manasijević, **Lj.T. Balanović**, M.D. Gorgievski, U.S. Stamenković, M.S. Marković, Z.D. Mladenović, Study of microstructure, hardness and thermal properties of sn-bi alloys, *Hemijaska Industrija*, 75 (4) (2021) 227-239. ISSN(0367-598X), IF(2021) 0.774

<https://doi.org/10.2298/HEMIND210119021B>

2. I. Manasijević, **Lj. Balanović**, U. Stamenković, M. Gorgievski, V. Ćosović, Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy, *Materialpruefung/Materials Testing*, 62 (2) (2020) 184-188. ISSN(0025-5300), IF(2020) 1.589

<https://doi.org/10.3139/120.111470>

3. D. Manasijević, T.H. Grgurić, **Lj. Balanović**, U. Stamenković, M. Gorgievski, M. Gojić, Effect of Mn content on the microstructure and phase transformation temperatures of the Cu-Al-Mn-Ag shape memory alloys, *Kovove Materialy*, 58 (4) (2020) 293-299. ISSN(0023-432X), IF(2020) 1.068

https://doi.org/10.4149/km_2020_4_293

			<p>4. 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). ISSN(0034-8570), IF(2020) 0.959 https://doi.org/10.3989/REVMETALM.156</p> <p>5. I. Manasijević, Lj. Balanović, D. Minić, M. Gorgievski, U. Stamenković, Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy, Kovove Materialy, 57 (4) (2019) 267-273. ISSN(0023-432X), IF(2020) 1.068 https://doi.org/10.4149/km_2019_4_267</p> <p>6. D. Manasijević, Z. Radović, N. Strbac, Lj. Balanović, U. Stamenković, M. Gorgievski, D. Minić, M. Premović, T.H. Grgurić, N. Tadić, Microstructural and thermal characterization of 39NiCrMo3 steel, Materialpruefung/Materials Testing, 60 (12) (2018) 1175-1178. ISSN(0025-5300),IF(2019)0.799 https://doi.org/10.3139/120.111268</p> <p>7. I. Manasijević, Lj. Balanović, T.H. Grgurić, D. Minić, M. Gorgievski, Study of microstructure and thermal properties of the low melting Bi-In-Sn eutectic alloys, Materials Research, 21 (6) (2018).ISSN(1516-1439), IF(2019)1.468 https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2018-0501</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	275	На основу података индексне базе Scopus на дан 07.02.2023. године, 62 научна рада из категорије М20 цитирано је укупно 275 пута (хетеро цитати) уз h-индекс = 11. У периоду од последњег избора, 16 објављених радова категорије М20 цитирано је укупно 185 пута.
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	29	Током претходног изборног периода кандидат др Љубиша Балановић саопштио је као аутор или коаутор 31 (тридесет један) рад на међународним скуповима и то: 1 (једно) саопштење категорије М32, 9 (девет) саопштења категорије М33, 7 (седам) саопштења категорије М34, 1 (једно) саопштење категорије М63 и 11 (једанаест) саопштења категорије М64.
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у	1 основни универзитетски уџбеник	Драган Манасијевић, Љубиша Балановић , Фазне равнотеже, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор, Србија, 2018. ИСБН: 978-86-6305-

	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>		081-5
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	42	Кандидат др Љубиша Балановић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос:

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

- 1.1.1. Кандидат др Љубиша Балановић је од 2016. год. главни и одговорни уредник међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy Section: B Metallurgy, чији је издавач Технички факултет у Бору, који је индексиран у Web of Science/Science Citation Index Expanded, са импакт фактором IF(2015)=1.239, IF(2016)=0.804, IF(2017)=1.4, IF(2018)=0.859, IF(2019)=1.134, IF(2020)=1.382. (IF=1.311) за 2021, објављен од стране Clarivate Analytics (некадашњи Thomson Reuters) у бази Journal Citation Reports (JCR).
- 1.1.2. Кандидат др Љубиша Балановић је ангажован као guest editor у специјалном издању часописа Hybrid Advances (ISSN: 2773-207X), издавача Elsevier, са темом: Special Issue for TCTD – Thermal Conductivity & Thermal Diffusivity of Hybrid Materials: State of the Art and Perspectives.
- 1.1.3. Члан уређивачког одбора часописа European Journal of Materials Science and Engineering од 2017. године издавача Faculty of Materials Science and Engineering of the "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania.
- 1.1.4. Члан уређивачког одбора часописа Journal of Sustainable Technologies and Materials (JST&M) од 2021. године издавача Металуршко-технолошки факултет, Универзитета у Зеници, Босна и Херцеговина.

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

- 1.2.1. Др Љубиша Балановић је био члан Организационог одбора 7 међународна научна скупа (52th International October Conference on Mining and Metallurgy, 29-30 November 2021, Bor, Serbia; 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2017, Bor Lake, Bor, Serbia; 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4-2017), 28-31 August 2017, Chisinau, Moldova; 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, 28 September - 01 October 2016, Bor Lake, Bor, Serbia; 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC3-2015), 25-28 August 2015, Ljubljana, Slovenia; 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, 04-06 October 2015, Bor Lake, Bor, Serbia; 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia).
- 1.2.2. Др Љубиша Балановић је био 5 пута председник Организационог одбора Међународне студентске конференције техничких наука (International Student Conference on Technical Sciences) од њеног настанка 2014. год. до 2019.
- 1.2.3. Др Љубиша Балановић је био члан Организационог одбора на 4 претходно одржана Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима у организацији Комитета за Термодинамику и фазне дијаграме Србије.

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

- 1.3.1. Др Љубиша Балановић се активно укључивао у раду комисија за оцену и одбрану радова и то: члан комисије за оцену и одбрану 2 (две) докторске дисертације, четри пута члан комисија одбрањеног мастер/дипломског рада; једном члан комисије одбрањеног завршног рада; једном члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације.

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

- 1.5.1. Др Љубиша Балановић учествовао је у реализацији више пројеката. Међународни пројекти на којима је учествовао су:
 - 1.5.1.1. JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, 2014-2020, истраживачи са Факултета: М. Антонијевић, Г. Богдановић, М. Трумић, С. Милић, Н. Штрбац, М. Радовановић, Ј. Соколовић, С. Стојадиновић, М. С.Трумић, Љ. Балановић, М. Горгиевски, В. Грекуловић, А. Митовски, А. Радојевић, М. Петровић Михајловић, Т. Калиновић, Ж. Тасић, Б. Спаловић.
 - 1.5.1.2. Програм билатералне сарадње Србије и Црне Горе – Испитивање термичких, структурних и механичких особина високолегираних алатних челика, 2016-2018, проф. др Драгана Живковић, руководилац, проф. др Нада Штрбац, проф. др Драган Манасијевић, доц. др **Љубиша Балановић**, доц. др Александра Митовски, доц. др Милан Горгиевски.
 - 1.5.1.3. Програм билатералне сарадње Србије и Хрватске – Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce), 2016-2017, истраживачи са Факултета: проф. др Д. Манасијевић, проф. др Н. Штрбац, доц. др **Љубиша Балановић**, доц. др А. Митовски, У. Стаменковић
 - 1.5.1.4. Програм билатералне сарадње Србије и Словеније, Thermodynamic analysis and phase equilibria investigation in some low melting alloys in Zn-Al-Sn-Ga-In system, 2014-2015, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководилац, проф. др Драган Манасијевић, проф. др

- Нада Штрбац, доц. др **Љубиша Балановић**, доц. др Ивана Марковић, доц. др Срба Младеновић.
- 1.5.1.5. Програм билатералне сарадње Србије и Кине – Упоредна термодинамичко испитивање и карактеризација напредних еколошких легура са памћењем облика, 2013-2014, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководилац, проф. др Драган Манасијевић, доц. др **Љубиша Балановић**, доц. др Александра Митовски.
 - 1.5.1.6. Razvojni program SVIJET Sveučilišta u Zagrebu: RAZVOJ NOVIH LEGURA S PRISJETLJIVOSTI OBLIKA – мултилатерални пројекат Металуршког факултета у Сиску Свеучилишта у Загребу (Хрватска), Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (Србија) и Факултета за металургију и материјале Универзитета у Зеници (БиХ), 2012-2016., руководилац пројекта Тамара Хољевац Гргурић, МФ Сисак, координатори: Драгана Живковић ТФ Бор и Диана Ћубела ФММ Зеница, учесници: Драган Манасијевић, **Љубиша Балановић**, Александра Митовски
 - 1.5.1.7. Програм билатералне сарадње Србије и Кине - Thermodynamic investigation of Zn-Al-Me (Me=Ni,Ge,Fe) systems via comparative approach - first-principles calculation, CALPHAD and key experiments, 2011-2012, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководилац, проф. др Живан Живковић, доц. др Драган Манасијевић, асс. **Љубиша Балановић**, асс. Александра Митовски.
 - 1.5.1.8. TEMPUS - MСHEM: “Modernisation of post-graduate studies in chemistry and chemistry related programmes” - 511044 - Tempus - 1 - 2010 - 1 - UK - Tempus - JPCR
 - 1.5.1.9. Међународна COST акција, COST MP0602: Advanced solder materials for high temperature application – their nature, design, process and control in a multiscale domain (руководилац пројекта: Dr Aleš Kroupa) (<http://cost602.ipm.cz/>) 2007-2011. Драгана Живковић-руководилац, Живан Живковић, Драган Манасијевић, Душко Минић, Ана Костов, Надежда Талијан, **Љубиша Балановић**.
 - 1.5.1.10. Програм за суседство Румунија – Србија, PHARE-CBC No RO 2006/018-448.01.02.15 – „The virtual space of knowledge - the way of integration“ 2008-2009 - Драгана Живковић-руководилац, Живан Живковић, **Љубиша Балановић**.
 - 1.5.1.11. PHARE CBC RO 2004/016-943.01.01.08 - Creation of the Centre of Entrepreneurship and Intercultural Management: Bussiness development - successful entrepreneurship practice for social organizations in Caras-Severin and Bor, 2008-2009, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, проф. др Живан Живковић, проф. др Десимир Марковић, доц. др Иван Михајловић, **Љубиша Балановић** и 9 асистената/сарадника у настави и студената.
- 1.5.2. Учешће у националним пројектима финансираним од стране Министарства Републике Србије
 - 1.5.2.1. Ангажовање по уговору (број: 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновације Републике Србије.
 - 1.5.2.2. Ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
 - 1.5.2.3. Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
 - 1.5.2.4. Основна истраживања, пројекат; Савремени вишеккомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима; ОН172037; Период 2011-2020. године; Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
 - 1.5.2.5. В. Грекуловић, Н. Штрбац, М. Горгиевски, Л. Балановић, А. Митовски, М. Бошковић: Иновирање постојећег студијског програма из области металуршког инжењерства, ТФП2, 2018-2019, пројекат у оквиру програмске активности „ Развој високог образовања“ ,Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број уговора: 451-02-02717/2018-06, (руководилац пројекта В. Грекуловић)
 - 1.5.2.6. Др Љ. Балановић руководилац пројекта: "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, (Центар за промоцију науке Београд). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, истраживачи са Факултета: В. Грекуловић, И. Марковић, А. Митовски, С. Стојадиновић, М. Горгиевски, М. Радовановић.
 - 1.5.2.7. Караван науке "Тимочки научни торнадо - ТНТ17", одлука број 401-01-336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор
 - 1.5.2.8. "Тимочки научни торнадо - ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16, (Министарство пољопривреде и заштите животне средине) Реализатори

- пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор.
- 1.5.2.9. Караван науке “Тимочки научни торнадо - ТНТ15”, број уговора је 451-02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор и Друштво младих истраживача Бор.
- 1.5.2.10. Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13, 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководиоца пројекта: проф. др Драгана Живковић. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „Душан Радовић“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор.
- 1.5.2.11. Пројекат развоја националног програма технолошких брокера - Integrated Innovation Support Programme, Project Funded by the European Union, учесници: И. Николић, Љ. Балановић, Д. Живковић)

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

- 1.6.1. Аутор је техничког решења - **Љ. Балановић**, Д. Живковић, Д. Манасијевић, Л. Гомицеловић, А. Костов, Д. Минић, Р. Тодоровић, Višekomponentni ekološki Sn-Zn-Ga i Sn-Zn-Ga-Al lemovi, Projekat MPNTR br. ON172037, 2015.
- 1.6.2. Коаутор је техничког решења - Д. Живковић, **Љ. Балановић**, Д. Манасијевић, Л. Гомицеловић, В. Ћосовић, Н. Талијан, Н. Штрбац, Bezolovni lemovi na bazi aluminijuma i cinka za primenu u elektrotehnici i elektronici, Projekat MPNTR br. ON172037, 2015

2. Допринос академској и широј заједници

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

- 2.1.1. Члан комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета 2018-2021, Решење број ВИ/4-21-3.2 од 16.11.2018.
- 2.1.2. Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 19 - Електрохемијски систем, Решење број И/6-2289/2 од 30.11.2018.
- 2.1.3. Члан комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета 2015-2018.
- 2.1.4. Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 05 - Услуге штампе, Решење број И/6-356/2 од 27.02.2019.
- 2.1.5. Председник комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 10 - Услуге штампе, Решење број И/6-867/2 од 10.05.2019.
- 2.1.6. Члан комисије за надзор и технички пријем радова на изради електроенергетских инсталација у Металуршкој згради на Техничком факултету у Бору, Решење број И/6-534/3 од 22.03.2019.
- 2.1.7. Члан тима за припрему електронског формулара за акредитацију Студијског програма Металуршко инжењерство, Техничког факултета у Бору у 2019-.
- 2.1.8. Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 11 - Услуге штампе, Решење број И/6-834/2 од 25.06.2020.
- 2.1.9. Члан радне групе за унапређење маркетиншких активности Факултета, Решење број И/6-221 од 03.02.2020.
- 2.1.10. Члан комисије за студије ИИИ степена на Техничком факултету у Бору, Решење број ВИ/4-13-4.1 од 23.09.2020.
- 2.1.11. Заменик Шефа Катедре за Металуршко инжењерство, Решење број И/6-1064 од 27.09.2021
- 2.1.12. Члан радне групе за унапређење маркетиншких активности Факултета, Решење број И/6-215 од 24.02.2022
- 2.1.13. Члан савета Техничког факултета у Бору од 2022-2026.

2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.

- 2.2.1. Др Љубиша Балановић представник је Универзитета у Управном одбору Стеденског центра Бор.

2.4. Руководјење или учешће у ваннаставним активностима студената.

- 2.4.1. Др Љубиша Балановић био је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме.

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

- 2.5.1. Др Љубиша Балановић био као један од представника Техничког факултета у Бору, учествовао на Првом Сајму Науке - „Научни торнадо“, одржаном у Бору, 10. 11. 2012. године у организацији Друштва Младих истраживача Бор и Основне школе "Душан Радовић" Караван

науке наставља да се одржава сваке године у Бору, Зајечару, Књажевцу и Неготину. Циљ манифестације је било обележавање Светског дана науке и промоција науке међу младима.

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

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

3.1.1. Др Љубиша Балановић учествовао је у реализацији више пројеката. Међународни пројекти на којима је учествовао су:

- 3.1.1.1. JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, 2014-2020, истраживачи са Факултета: М. Антонијевић, Г. Богдановић, М. Трумић, С. Милић, Н. Штрбац, М. Радовановић, Ј. Соколовић, С. Стојадиновић, М. С.Трумић, Љ. Балановић, М. Горгиевски, В. Грекуловић, А. Митовски, А. Радојевић, М. Петровић Михајловић, Т. Калиновић, Ж. Тасић, Б. Спаловић.
 - 3.1.1.2. Програм билатералне сарадње Србије и Црне Горе – Испитивање термичких, структурних и механичких особина високолегираних алатних челика, 2016-2018, проф. др Драгана Живковић, руководилац, проф. др Нада Штрбац, проф. др Драган Манасијевић, доц. др **Љубиша Балановић**, доц. др Александра Митовски, доц. др Милан Горгиевски.
 - 3.1.1.3. Програм билатералне сарадње Србије и Хрватске – Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce), 2016-2017, истраживачи са Факултета: проф. др Д. Манасијевић, проф. др Н. Штрбац, доц. др **Љубиша Балановић**, доц. др А. Митовски, У. Стаменковић
 - 3.1.1.4. Програм билатералне сарадње Србије и Словеније, Thermodynamic analysis and phase equilibria investigation in some low melting alloys in Zn-Al-Sn-Ga-In system, 2014-2015, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководилац, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Нада Штрбац, доц. др **Љубиша Балановић**, доц. др Ивана Марковић, доц. др Срба Младеновић.
 - 3.1.1.5. Програм билатералне сарадње Србије и Кине – Упоредна термодинамичко испитивање и карактеризација напредних еколошких легура са памћењем облика, 2013-2014, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководилац, проф. др Драган Манасијевић, доц. др **Љубиша Балановић**, доц. др Александра Митовски.
 - 3.1.1.6. Razvojni program SVIJET Sveučilišta u Zagrebu: RAZVOJ NOVIH LEGURA S PRISJETLJIVOSTI OBLIKA – мултилатерални пројекат Металуршког факултета у Сиску Свеучилишта у Загребу (Хрватска), Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (Србија) и Факултета за металургију и материјале Универзитета у Зеници (БиХ), 2012-2016., руководилац пројекта Тамара Хољевац Гргурић, МФ Сисак, координатори: Драгана Живковић ТФ Бор и Диана Ћубела ФММ Зеница, учесници: Драган Манасијевић, **Љубиша Балановић**, Александра Митовски
 - 3.1.1.7. Програм билатералне сарадње Србије и Кине - Thermodynamic investigation of Zn-Al-Me (Me=Ni,Ge,Fe) systems via comparative approach - first-principles calculation, CALPHAD and key experiments, 2011-2012, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководилац, проф. др Живан Живковић, доц. др Драган Манасијевић, асс. **Љубиша Балановић**, асс. Александра Митовски.
 - 3.1.1.8. TEMPUS - MСHEM: “Modernisation of post-graduate studies in chemistry and chemistry related programmes” - 511044 - Tempus - 1 - 2010 - 1 - UK - Tempus - JPCR
 - 3.1.1.9. Међународна COST акција, COST MP0602: Advanced solder materials for high temperature application – their nature, design, process and control in a multiscale domain (руководилац пројекта: Dr Aleš Kroupa) (<http://cost602.ipm.cz/>) 2007-2011. Драгана Живковић-руководилац, Живан Живковић, Драган Манасијевић, Душко Минић, Ана Костов, Надежда Талијан, **Љубиша Балановић**.
 - 3.1.1.10. Програм за суседство Румунија – Србија, PHARE-CBC No RO 2006/018-448.01.02.15 – „The virtual space of knowledge - the way of integration“ 2008-2009 - Драгана Живковић-руководилац, Живан Живковић, **Љубиша Балановић**.
 - 3.1.1.11. PHARE CBC RO 2004/016-943.01.01.08 - Creation of the Centre of Entrepreneurship and Intercultural Management: Bussiness development - successful enterpreneurship practice for social organizations in Caras-Severin and Bor, 2008-2009, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, проф. др Живан Живковић, проф. др Десимир Марковић, доц. др Иван Михајловић, **Љубиша Балановић** и 9 асистената/сарадника у настави и студената.
- 3.1.2. Учесће у националним пројектима финансираним од стране Министарства Републике Србије
- 3.1.2.1. Ангажовање по уговору (број: 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновације Републике Србије.

- 3.1.2.2. Ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- 3.1.2.3. Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- 3.1.2.4. Основна истраживања, пројекат; Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима; ОН172037; Период 2011-2020. године; Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- 3.1.2.5. В. Грекуловић, Н. Штрбац, М. Горгиевски, Ј. Балановић, А. Митовски, М. Бошковић: Иновирање постојећег студијског програма из области металуршког инжењерства, ТФП2, 2018-2019, пројекат у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“ Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број уговора: 451-02-02717/2018-06, (руководилац пројекта В. Грекуловић)
- 3.1.2.6. Др Љ. Балановић руководио пројекта: "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, (Центар за промоцију науке Београд). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, истраживачи са Факултета: В. Грекуловић, И. Марковић, А. Митовски, С. Стојадиновић, М. Горгиевски, М. Радовановић.
- 3.1.2.7. Караван науке "Тимочки научни торнадо - ТНТ17", одлука број 401-01-336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор
- 3.1.2.8. "Тимочки научни торнадо - ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16, (Министарство пољопривреде и заштите животне средине) Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор.
- 3.1.2.9. Караван науке "Тимочки научни торнадо - ТНТ15", број уговора је 451-02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор и Друштво младих истраживача Бор.
- 3.1.2.10. Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13, 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководио пројекта: проф. др Драгана Живковић. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „Душан Радовић“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор.
- 3.1.2.11. Пројекат развоја националног програма технолошких брокера - Integrated Innovation Support Programme, Project Funded by the European Union, учесници: И. Николић, Љ. Балановић, Д. Живковић)

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

- 3.3.1. Др Љубиша Балановић је остварио сарадњу са многим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству. Већ годинама присутна је успешна сарадња са следећим иностраним и домаћим институцијама: Central South University, Changsha, China (заједничко учешће у два билатерална пројекта); Металуршки факултет, Сисак, Хрватска (заједничко учешће на пројекту билатералне сарадње); Металуршко-технолошки факултет у Подгорици, Црна Гора (заједничко учешће на програму билатералне сарадње); Технолошко-металуршки факултет (ТМФ), Београд; Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ), Београд; Факултет техничких наука, Косовска Митровица, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС), Београд. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку његових радова.
- 3.3.2. Др Љубиша Балановић је члан Комитета за фазне дијаграме и термодинамику Србије који је део међународног комитета The Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee.
- 3.3.3. Члан је Српског хемијског друштва.

3.4. Учесће у програмима размене наставника и студената.

- 3.4.1. У периоду од 07. до 12. маја 2017. год. у оквиру Erasmus + мобилности наставног особља, боравио је на Металуршком факултету у Сиску, Хрватска, с циљем научног усавршавања у подручју термодинамичког моделирања вишекомпонентних легура применом програма Thermo-Calc и експерименталним техникама карактеризације материјала и одређивања фазних трансформација.
- 3.4.2. У оквиру пројекта TEMPUS – МСНЕМ, боравио је у период од 31. маја до 06. јуна 2011. год. на Универзитету Нова Горица, Словенија.

ЗАПИСНИК

Са XIX седнице Катедре за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина оджане 06.02.2023. године са следећим дневним редом:

1. Усвајање Записника са XVIII седнице Катедре за подземну ЕЛМС;
2. Иницијатива за покретање поступка расписивања Конкурса за избор и заснивање радног односа једног универзитеског наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област: Рударско инжењерство - рударска група предмета, са непуним радним временом (10%) и предлог Комисије за писање Реферата;
3. Разно.

У раду седнице учествовали су: проф. др Мира Цоцић, доц. др Драган Златановић, доц. др Дејан Петровић и асистент Младен Радовановић.

Састанком председава доц. др Дејан Петровић, шеф Катедре.

ЗАКЉУЧЦИ

Тачка 1.

Записник са претходне седнице Катедре усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Чланови Катедре једногласном одлуком усвојили су иницијативу за покретање поступка и расписивање Конкурса за избор и заснивање радног односа једног универзитеског наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област: Рударско инжењерство - рударска група предмета, са непуним радним временом (10%) и на одређено време. Предлаже се Комисија за писање реферата у следећем саставу:

1. др Саша Стојадиновић, ванредни професор, Технички факултет у Бору, председник;
2. др Радоје Пантовић, редовни професор, Технички факултет у Бору, члан;
3. др Раде Токалић, редовни професор, Рударско – геолошки факултет, члан.

Тачка 3.

Под овом тачком није било дискусије.

У Бору
06.02.2023.године

Доц. др Дејан Петровић, шеф Катедре

Ispunjenost uslova za izbor u zvanje vanrednog profesora kandidata dr Duška Đukanovića

1) - Osnovni biografski podaci

- Ime, srednje ime i prezime: Duško, Nedeljko, Đukanović
- Datum i mesto rođenja: 26.09.1966. Porječina, opština Gračanica, BiH
- Ustanova gde je zaposlen: Javno preduzeće za podzemnu eksploataciju uglja Resavica; Ugaljprojekt Beograd i Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu
- Zvanje/radno mesto: Direktor Biro-a; Docent
- Naučna, odnosno umetnička oblast: Rudarstvo i geologija

2) - Stručna biografija, diplome i zvanja

Osnovne studije:

- Naziv ustanove: Rudarsko-geološki fakultet Tuzla, Univerzitet u Tuzli
- Mesto i godina završetka: Tuzla, 1990. godina

Master:

- Naziv ustanove: /
- Mesto i godina završetka: /
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: /

Magisterijum:

- Naziv ustanove: Rudarsko-geološki fakultet Beograd, Univerzitet u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 2002. godina
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Izrada podzemnih prostorija

Dokorat:

- Naziv ustanove: Rudarsko-geološki fakultet Beograd, Univerzitet u Beogradu
- Mesto i godina odbrane: Beograd, 2005. godina
- Naslov disertacije: Model optimizacije tehno-ekonomskih pokazatelja pri izradi podzemnih prostorija u rudnicima uglja Srbije
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Izrada podzemnih prostorija

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja:

- Naučni saradnik 2006. godina
- Docent 14.10.2013. godina
- Docent 24.09.2018. godina

3) Ispunjeni uslovi za izbor u zvanje vanrednog profesora

OBAVEZNI USLOVI:

	<i>(zaokružiti ispunjen uslov za zvanje u koje se bira)</i>	ocena / broj godina radnog iskustva
1	Pristupno predavanje iz oblasti za koju se bira, pozitivno ocenjeno od strane visokoškolske ustanove	
2	Pozitivna ocena pedagoškog rada u studentskim anketama tokom celokupnog prethodnog izbornog perioda	Dr Duško Đukanović, docent, je tokom prethodnog izbornog perioda prilikom svih ocenjivanja od strane studenata pozitivno ocenjen, pri čemu je srednja vrednost ocene za izborni period 2013-2018 iznosila 3,93; dok je za izborni period (2018-2023) iznosila 4,64.
3	Iskustvo u pedagoškom radu sa studentima	Dr Duško Đukanović, docent, ima desetogodišnje pedagoško iskustvo, koje je stekao radom na Tehničkom fakultetu u Boru Univerziteta u Beogradu u prethodnom izbornom periodu u zvanju docenta.

	<i>(zaokružiti ispunjen uslov za zvanje u koje se bira)</i>	Broj mentorstva / učešća u komisiji i dr.
4	Rezultati u razvoju naučnonastavnog podmlatka	
5	Učešće u komisiji za odbranu tri završna rada na akademskim specijalističkim, master ili doktorskim studijama	

	<i>(zaokružiti ispunjen uslov za zvanje u koje se bira)</i>	Broj radova, sapštenja, citata i dr	Navesti časopise, skupove, knjige i drugo
6	Objavljena dva rada iz kategorije M21; M22 ili M23 iz naučne oblasti za koju se bira	2	Kandidat dr Duško Đukanović, je tokom prethodnog izbornog perioda objavio 2 (dva) rada kategorije M21-M23. 1. Petrović D., Đukanović D. , Petrović D. Svrkota I., 2018/2019: Contribution to creating a mathematical model of underground coal gasification process, Thermal Science Journal, (2018) https://doi.org/10.2298/TSCI180316155P ; (ISSN 2334-7163 (online) ISSN 0354-9836 (printed)), (2019), vol. 23. br.5, str. 3275-3282 [IF (2018)= 1,541] (http://thermalscience.vinca.rs/) 2. Dramlić D., Ristić V.: Đukanović D. , Đokić N., Zlatanović D., 2023: Reliability of main fan coal mining plants, Thermal Science Journal,

			https://doi.org/10.2298/TSCI2301047D (ISSN 2334-7163 (online) ISSN 0354-9836 (printed)), vol. 27. br.1A, str. 47-59 [IF (2021)= 1,971] (http://thermalscience.vinca.rs/)
7	Saopštena dva rada na naučnom ili stručnom skupu (kategorije M31-M34 i M61-M64).		
8	Objavljena dva rada iz kategorije M21, M22 ili M23 od prvog izbora u zvanje docenta iz naučne oblasti za koju se bira		
9	Saopštena tri rada na međunarodnim ili domaćim naučnim skupovima (kategorije M31-M34 i M61-M64) od izbora u prethodno zvanje iz naučne oblasti za koju se bira.	22	Kandidat dr Duško Đukanović, je tokom predhodnog izbornog perioda saopštio 22 (dvadesetdva) rada na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima, od čega je 8 (osam) radova kategorije M33 i 14 (četnaest) radova kategorije M60 i M63.
10	Originalno stručno ostvarenje ili rukovođenje ili učešće u projektu	10	Tokom predhodnog izbornog perioda kandidat dr Duško Đukanović, je učestvovao u realizaciji više projekata finansiranih od strane privrede (JP PEU Resavica). Kandidat je bio rukovodilac na realizaciji projekata: - Glavni rudarski projekat otvaranja i eksploatacije dolomita ležišta „Đakovo” Ibarskih rudnika kamenog uglja – Baljevac i - Glavni rudarski projekat eksploatacije uglja na površinskom kopu „Biljkina struga” u RMU „Soko” – Sokobanja. - Glavni rudarski projekat otvaranja i eksploatacije uglja na površinskom kopu „Vodnički potok”-RMU „Rembas”-Resavica -Dopunski rudarski projekat eksploatacije rezervi uglja severoistočnog dela centralnog polja jame „Štavalj”- Sjenica - Dopunski rudarski projekat jamskog magacina eksplozivnih sredstava u jami Rudnika „Štavalj” Sjenica Kandidat je bio saradnik na realizaciji projekata: - Dopunski rudarski projekat modifikovane stubno-komorne metode otkopavanja u ležištu rudnika „Štavalj” – Sjenica; - Dopunski rudarski projekat eksploatacije rezervi uglja između prostorija OH-790, raseda R-8 i R-3a u jami rudnika „Štavalj” – Sjenica i - Glavni rudarski projekat eksploatacije ležišta uglja istočnog polja jame RMU „Soko” – Sokobanja. - Dopunski rudarski projekat otvaranja, razrade i eksploatacije uglja zapadnog polja, blokova 2 i 3 u jami „Jelovac” RMU „Rembas” Resavica - Dopunski rudarski projekat razrade i otkopavanja preostalih rezervi u otkopnom polju 2 jame „Strmosten”

			rudnika „Vodna“, RMU „Rembas“ Resavica
11	Odobren i objavljen udžbenik za užu oblast za koju se bira, monografija, praktikum ili zbirka zadataka (sa ISBN brojem)	1	Kandidat dr Duško Đukanović, je tokom predhodnog izbornog perioda objavio jednu monografiju: Duško Đukanović, Primena viseće podgrade u rudarstvu, Izdavač: Savez energetičara, Beograd, 2014, 168 strana; /na srpskom jeziku/ (ISBN: 86-86199-00-3), Štampa: Akademska izdanja Zemun
12	Objavljen jedan rad iz kategorije M21, M22 ili M23 u periodu od poslednjeg izbora iz naučne oblasti za koju se bira. (za ponovni izbor vanr. prof)		
13	Saopštena tri rada na međunarodnim ili domaćim naučnim skupovima (kategorije M31-M34 i M61-M64) u periodu od poslednjeg izbora iz naučne oblasti za koju se bira. (za ponovni izbor vanr. prof)		
14	Objavljena dva rada iz kategorije M21, M22 ili M23 od prvog izbora u zvanje vanrednog profesora iz naučne oblasti za koju se bira.		
15	Citiranost od 10 hetero citata		
16	Saopšteno pet radova na međunarodnim ili domaćim skupovima (kategorije M31-M34 i M61-M64) od kojih jedan mora da bude plenarno predavanje ili predavanje po pozivu na međunarodnom ili domaćem naučnom skupu od izbora u prethodno zvanje iz naučne oblasti za koju se bira		
17	Knjiga iz relevantne oblasti, odobren udžbenik za užu oblast za koju se bira, poglavlje u odobrenom udžbeniku za užu oblast za koju se bira ili prevod inostranog udžbenika odobrenog za užu oblast za koju se bira, objavljeni u periodu od izbora u nastavničko zvanje		
18	Broj radova kao uslov za mentorstvo u vođenju dokt. disert. – (standard 9 Pravilnika o standardima...)		

IZBORNI USLOVI:

(izabрати 2 od 3 uslova)	Zaokružiti bliže odrednice (najmanje po jedna iz 2 izabrana uslova)
1. Stručno-profesionalni doprinos	<p>1. Predsednik ili član uređivačkog odbora naučnog časopisa ili zbornika radova u zemlji ili inostranstvu.</p> <p>2. Predsednik ili član organizacionog odbora ili učesnik na stručnim ili naučnim skupovima nacionalnog ili međunarodnog nivoa.</p> <p>3. Predsednik ili član u komisijama za izradu završnih radova na akademskim specijalističkim, master i doktorskim studijama.</p> <p>4. Autor ili koautor elaborata ili studija.</p> <p>5. Rukovodilac ili saradnik u realizaciji projekata.</p> <p>6. Inovator, autor ili koautor prihvaćenog patenta, tehničkog unapređenja, ekspertiza, recenzija radova ili projekata.</p> <p>7. Posedovanje licence</p>

2. Doprinos akademskoj i široj zajednici	<ol style="list-style-type: none"> 1. Predsednik ili član organa upravljanja, stručnog organa, pomoćnih stručnih organa ili komisija na fakultetu ili univerzitetu u zemlji ili inostranstvu. 2. Član stručnog, zakonodavnog ili drugog organa i komisija u široj društvenoj zajednici. 3. Rukovođenje aktivnostima od značaja za razvoj i ugled fakulteta, odnosno Univerziteta. 4. Rukovođenje ili učešće u vannastavnim aktivnostima studenata. 5. Učešće u nastavnim aktivnostima koji ne nose ESPB bodove (permanentno obrazovanje, kursevi u organizaciji profesionalnih udruženja i institucija ili sl.). 6. Domaće ili međunarodne nagrade i priznanja u razvoju obrazovanja ili nauke.
3. Saradnja sa drugim visokoškolskim, naučnoistraživačkim ustanovama, odnosno ustanovama kulture ili umetnosti u zemlji i inostranstvu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Učešće u realizaciji projekata, studija ili drugih naučnih ostvarenja sa drugim visokoškolskim ili naučnoistraživačkim ustanovama u zemlji ili inostranstvu. 2. Radno angažovanje u nastavi ili komisijama na drugim visokoškolskim ili naučnoistraživačkim ustanovama u zemlji ili inostranstvu, 3. Rukovođenje ili članstvo u organima ili profesionalnm udruženjima ili organizacijama nacionalnog ili međunarodnog nivoa. 4. Učešće u programima razmene nastavnika i studenata. 5. Učešće u izradi i sprovođenju zajedničkih studijskih programa. 6. Gostovanja i predavanja po pozivu na univerzitetima u zemlji ili inostranstvu.

***Napomena:** Na kraju tabele kratko opisati zaokruženu odrednicu

1. Stručno-profesionalni doprinos

1.1. Kandidat dr Duško Đukanović je u periodu 2010.-2011. godina i od 2014. i danas član uređivačkog odbora časopisa: RUDARSKI RADOVI (MINES ENGINEERING), vodeći nacionalni časopis iz oblasti energetike i rudarstva, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Resavica, (ISSN: 1451-0162), a od 2016. i danas član uređivačkog odbora časopisa: PODZEMNI RADOVI (UNDERGROUND MINING ENGINEERING), nacionalni časopis iz oblasti energetike i rudarstva, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, (ISSN: 0354-2904).

1.2. Kandidat dr Duško Đukanović je bio član naučnog i organizacionog odbora više naučnih skupova.

- Član naučnog odbora, (VII Balkanski rudarski kongres) 7th Balkan Mining Congress, 13 to 17 October, Prijedor, Bosna i Hercegovina, University of Banja Luka, Faculty of Mining; Belgrade: Mining Institute, Serbia
- Član naučnog odbora, 2. Međunarodni simpozijum Investicije i nove tehnologije u energetici i rudarstvu, Borsko jezero, 18-19 Septembar 2017. International Symposium Investments, and New Technologies in Energy and Mining; Udruženje klaster komora za zaštitu životne sredine i održivi razvoj Beograd, (ISBN 978-86-80464-07-7)
- Član organizacionog odbora, RUDARSTVO 2017 VIII simpozijumi sa međunarodnim učešćem, Serbian Chamber of Commerce.
- Član naučnog odbora: RUDARSTVO 2018, IX simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2018, IX symposium with international participation), 22 do 24. maj, Vrnjačka Banja, Serbian Chamber of Commerce.
- Član naučnog-programskog odbora 3. Međunarodni simpozijum Investicije i nove tehnologije u energetici i rudarstvu, Vrnjačka Banja, 18-20 Septembar 2018. International Symposium Investments, and New Technologies in Energy and Mining; Udruženje klaster komora za zaštitu životne sredine i održivi razvoj Beograd.
- Član naučnog odbora: RUDARSTVO 2019, X simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2019, X symposium with international participation), 28 do 31. Maj, Hotel „Jezero“ Bor, Serbian Chamber of Commerce.
- Član naučnog odbora: RUDARSTVO 2021, 12 simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2021 12th symposium with international participation), 01 do 04. Jun, Vrnjačka Banja, Serbian Chamber of Commerce
- Član naučnog odbora: RUDARSTVO 2022, 13 simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2022, 13th symposium with international participation), 23 do 26. jun, Vrnjačka Banja, Serbian Chamber of Commerce,

- Član organizacionog odbora: RUDARSTVO 2019, X simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2019 X symposium with international participation), 28 do 31. Maj, Hotel „Jezero“ Bor, Serbian Chamber of Commerce.

1.3. Predsednik ili član u komisijama za izradu završnih radova na akademskim specijalističkim, master i doktorskim studijama.

-Član komisije na Tehničkom fakultetu u Boru za odbranu završnog rada kandidata Milana Simića; Rešenje broj: VI-1/3-18 od 28.06.2022. godine

1.4. Kandidat dr Duško Đukanović je bio autor ili koautor više elaborata i studija.

Autor studija:

- Studija o pripremi i preradi rovnog uglja RA „Vrška Čuka” – Avramica u cilju dobijanja filtracionih i tehnoloških materijala;
- Studija o proceni uticaja eksploatacije uglja u jami „Osojno” Rudnika lignita „Lubnica” – Lubnica na životnu sredinu i
- Studija izvodljivosti eksploatacije ležišta uglja „Soko” na lokalitetu „Biljkina struga” RMU „Soko” - Sokobanja.
- Studija izvodljivosti eksploatacije ležišta uglja „Centralno polje” Rudnika uglja „Štavalj” - Sjenica.

Koautor elaborata:

- Elaborat o rezervama ležišta uljnih škriljaca „Aleksinac“ polje „Dubrava“;
- Elaborat o rezervama uglja ležišta „Strmosten” RMU Rembas - Resavica i
- Elaborat o resursima i rezervama uglja „Zapadnog polja” Sjeničko-Štavaljskog ugljonosnog basena.

1.5. Kandidat dr Duško Đukanović je bio rukovodilac ili saradnik u realizaciji projekata

Rukovodilac na realizaciji projekta:

- Glavni rudarski projekat otvaranja i eksploatacije dolomita ležišta „Đakovo” Ibarskih rudnika kamenog uglja – Baljevac
- Glavni rudarski projekat eksploatacije uglja na površinskom kopu „Biljkina struga” u RMU „Soko” – Sokobanja.
- Glavni rudarski projekat otvaranja i eksploatacije uglja na površinskom kopu „Vodnički potok“-RMU „Rembas“-Resavica
- Dopunski rudarski projekat eksploatacije rezervi uglja severoistočnog dela centralnog polja jame „Štavalj”- Sjenica
- Dopunski rudarski projekat jamskog magacina eksplozivnih sredstava u jami Rudnika „Štavalj” Sjenica.

Saradnik na realizaciji projekta:

- Dopunski rudarski projekat modifikovane stubno-komorne metode otkopavanja u ležištu rudnika „Štavalj” – Sjenica;
- Dopunski rudarski projekat eksploatacije rezervi uglja između prostorija OH-790, raseda R-8 i R-3a u jami rudnika „Štavalj” – Sjenica
- Glavni rudarski projekat eksploatacije ležišta uglja istočnog polja jame RMU „Soko” – Sokobanja.
- Dopunski rudarski projekat otvaranja, razrade i eksploatacije uglja zapadnog polja, blokova 2 i 3 u jami „Jelovac“ RMU „Rembas“ Resavica
- Dopunski rudarski projekat razrade i otkopavanja preostalih rezervi u otkopnom polju 2 jame „Strmosten“ rudnika „Vodna“, RMU „Rembas“ Resavica

1.6. Kandidat dr Duško Đukanović je u periodu od 2014. do 2022. godine bio recenzent trinaest radova za časopis: Geotechnical and Geological Engineering, An International Journal, ISSN: 0960-3182 (Print) 1573-1529 (Online). Takođe je bio i recenzent monografije: Ivković M., 2012: Usavršavanje tehnološkog procesa eksploatacije, unapređenje zaštite životne sredine i poboljšanje bezbednosti i zdravlja zaposlenih u podzemnim rudnicima uglja u Srbiji, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Resavica, 175 strana; /na srpskom jeziku/ (ISBN: 978-86-915329-2-5).

1.7. Posedovanje licence

Kandidat ima položen stručni (državni) ispit. Uvjerenje br. 04/-1-153-173/91 od 11.03.1992 god. izdato od Ministarstva za privredu SRBiH. Uverenje br. 7713/P od 24.03.2022 god. izdato od Ministarstva rudarstva i energetike RS

Kandidat ima Sertifikat Etika i integritet izdat od Agencije za sprečavanje korupcije RS dana 24.06.2022. god.

2. Doprinos akademskoj i široj zajednici

2.1. Kandidat dr Duško Đukanović je bio član komisije na Tehničkom fakultetu u Boru za sprovođenje postupka javne nabavke male vrednosti broj 15.; Rešenje broj: I/6-758/2 od 08.05.2017. godine.

2.2. Član stručnog, zakonodavnog ili drugog organa i komisija u široj društvenoj zajednici.

Kandidat je član Stručnog tima JP PEU Resavica za rudnik Poljana: Rešenje broj 15100 od 13.09.2017. god.

2.6. Kandidat dr Duško Đukanović je dobitnik domaćeg priznanja: INVENT DIPLOMA, koju mu je deodelio JUPIN-a i SKAIN-a, za «znanje i umeće» u stvaralaštvu praktične primene inovativnosti u rudarsko-tehnološkim naukama. Diploma broj 41/16, od 06.08.2016. godine.

3. Saradnja sa drugim visokoškolskim, naučnoistraživačkim ustanovama, odnosno ustanovama kulture ili umetnosti u zemlji i inostranstvu

3.3. Rukovođenje ili članstvo u organima ili profesionalnm udruženjima ili organizacijama nacionalnog ili međunarodnog nivoa

- Kandidat dr Duško Đukanović je dopisni član Srpske Kraljevske Akademije Inovacionih Nauka - SKAIN, od 06.08.2012. god.

ЗАПИСНИК

СА V СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане електронским путем дана 13.02.2023.године

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

Своје изјашњавање по тачкама дневног реда нису доставили следећи чланови катедре: асист. Адријана Јевтић.

Седницу води заменик шефа катедре, проф. др Исидора Милошевић
Записник води, асист. др Анђелка Стојановић

Своју писану сагласност је доставило 27 од 28 чланова катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне IV седнице катедре, која је одржана 26.01.2023.године.
2. Упућивање иницијативе за покретање поступка за избор једног наставника страног језика за ужу научну област Енглески језик (реизбор колегинице Сандре Васковић)
3. Предлог за измену покривености наставе у шк. 2022/23.г. на основним академским студијама на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
4. Разно.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са IV седнице Катедре за менаѢмент, одржане 26. јануара 2023.године, усвојен је једногласно (са 27 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. На основу члана 6. став 1. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, упућује се иницијатива Декану Техничког факултета у Бору да

покрене поступак за избор једног наставника страног језика за ужу научну област Енглески језик.

Образложење: Ради се о поновном избору колегинице Сандре Васковић у наставника страног језика, која испуњава све услове сходно члану 34. став 3. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, обзиром да има стечено високо образовање првог степена, односно завршен факултет у трајању од најмање четири године, по законима пре доношења Закона о високом образовању, као и објављене стручне радове у одговарајућој области и способност за наставни рад. У прилогу овог записника дат је кратка биографија колегинице Сандре Васковић.

Такође, предложена је и следећа комисија за писање реферета о пријављеним кандидатима:

1. **др Ана Ђорђевић**, доцент, Универзитет у Београду, Филолошки факултет, председница комисије,
2. **Славица Стевановић**, наставник енглеског језика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,
3. **Ениса Николић**, наставник енглеског језика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 27 гласова **ЗА**) одлука да се усвоји иницијатива за покретање поступка са предложеним саставом комисије и да се иста проследи Декану Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. Дат је предлог за измену покривености наставе на четири предмета у оквиру основних академских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент. Измена покривености наставе се предлаже за следеће предмете, који се реализује у школској 2022/23. години:

Ред.бр.	Предмет	Фонд часова	Ниво студија и Семестар	Предавања	Вежбе
1.	Програмирање	2+2 6. Семестар	ОАС	др Драгиша Станујкић, ред. проф	Брише се: Бранислав Иванов Додаје се: Јован Станојевић
2.	Пословна информатика	2+2 8. Семестар	ОАС	др Драгиша Станујкић, ред. проф	Брише се: Бранислав Иванов Додаје се: Јован Станојевић

3.	Алгоритми и структуре података	2+2 8. Семестар	ОАС	др Драгиша Станујкић, ред. проф	Брише се: Бранислав Иванов Додаје се: Предраг Столић
4.	Пословни web дизајн	2+2 8. Семестар	ОАС	др Драгиша Станујкић, ред. проф	Брише се: Бранислав Иванов Додаје се: Предраг Столић

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је одлука (са 23 гласа ЗА, са 2 гласа ПРОТИВ, са 2 гласа УЗДРЖАН) да се усвоји предлог о измени покривености наставе и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. /

Записник седнице закључен у 12:15

У

Бору,

13.02.2023.године

Проф.др Исидора Милошевић
Заменик шефа Катедре за менаџмент

Г) ГРУПАЦИЈА ДРУШТВЕНО-ХУМАНИСТИЧКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ**
Ужа научна, односно уметничка област: **Страни језик – енглески**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата:
Имена пријављених кандидата:
1. **Сандра Васковић**, професор енглеског језика и књижевности из Бора (Филолошки факултет, Београд)

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Сандра Зоран Васковић**
- Датум и место рођења: **16.4.1984. у Бору**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **наставник енглеског језика**
- Научна, односно уметничка област: **страни језик- енглески**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Филолошки факултет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2008. година**
Магистер: (признато)
- Назив установе: **Филолошки факултет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2010. година**
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Докторат:
- Назив установе:
- Место и година одбране:
- Наслов дисертације:
- Ужа научна, односно уметничка област:

<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>
<u>-2015. године први пут изабрана у наставно звање наставник енглеског језика на Техничком факултету у Бору</u>
<u>-2019. године други пут изабрана у наставно звање наставник енглеског језика на Техничком факултету у Бору</u>

3) Испуњени услови за избор у звање _____

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
2	<u>Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода</u>	Просечна оцена студената 4,78
3	<u>Искуство у педагошком раду са студентима</u>	- 8 година рада са студентима на Техничком факултету у Бору (од 2015. године) - 7 година радног искуства у основним и средњим школама (од 2008-2015. године)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Није применљиво
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, односно мастер студијама	Није применљиво
6	Менторство или чланство у две комисије за израду докторске дисертације	Није применљиво

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
7	Објављен један рад из категорије М20 или три рада из категорије М51 из научне области за коју се бира.		

8	Саопштен један рад на научном скупу, објављен у целини (M31, M33, M61, M63)	3	<p>Slavica Stevanović, Sandra Vasković AN INVESTIGATION INTO FLA AMONG STUDENTS AT THE TF IN BOR BELLS90 Proceedings, Faculty of Philology, University of Belgrade, Volume 1, Belgrade, Serbia, 30 May- 1 June 2019 (ISBN 978-86-6153-616-8)</p> <p>Мира Стевановић, Александра Митовски, Драгана Живковић, Нада Штрбац, Снежана Живковић, Аца Младеновић, Сандра Васковић; Интернет навике деце школског узраста у неким селима борске општине; Зборник радова на Међународној научној конференцији Sinteza 2014, коаутор и излагач (ISBN 978-86-7912-539-2 DOI 10.15308/SINTEZA-2014-351-355)</p> <p>Sandra Vasković, Sanela Arsić, Slavica Stevanović, Đorđe Nikolić, Isidora Milošević FACEBOOK USE FOR ACADEMIC PURPOSES Proceedings 17th International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking, Obuda University, Keleti Faculty of Business and Management, Budapest, Hungary, 29-30 March, 2019 (zbornik u postupku izrade) M33</p>
9	Објављена два рада из категорије M20 или пет радова из категорије M51 у периоду од последњег избора у звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
11	Одобен и објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ISBN бројем) из научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање		
12	Један рад са међународног научног скупа објављен у целини категорије M31 или M33		
13	Један рад са научног скупа националног значаја		

	објављен у целини категорије М61 или М63.		
14	Објављена један рад из категорије М20 или четири рада из категорије М51 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
15	Један рад са међународног научног скупа објављен у целини категорије М31 или М33. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
16	Један рад са научног скупа националног значаја објављен у целини категорије М61 или М63. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
17	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира		
18	Објављен један рад из категорије М24 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира. Додатно испуњен услов из категорије М21, М22 или М23 може, један за један, да замени услов из категорије М24 или М51		
19	Објављених пет радова из категорије М51 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. Додатно испуњен услов из категорије М24 може, један за један, да замени услов из категорије М51		
20	Цитираност од 10 хетеро цитата.		
21	Два рада са међународног научног скупа објављена у целини категорије М31 или М33		
22	Два рада са научног скупа националног значаја објављена у целини категорије М61 или М63		
23	Одобрен и објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ISBN бројем) из научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање		
24	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	<ol style="list-style-type: none"> <u>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</u> <u>2. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</u> 3. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским мастер или докторским студијама. 4. Руководилац или сарадник на домаћим и међународним научним пројектима.
2. Допринос академској и широј заједници	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. <u>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</u> <u>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</u> <u>4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке.</u> 5. 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. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројектима и студијама 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким институцијама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора или истраживача. <u>3. Руководјење радом или чланство у органу или професионалном удружењу или организацији националног или међународног нивоа.</u> <u>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</u> 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма 6. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Услов 1.1. - Члан уређивачког одбора часописа **Journal of Mining and Metallurgy, Section B**, од новембра 2017. године и даље – члан уређивачког одбора (English Language Editor).

- Члан уређивачког одбора часописа **Recycling and Sustainable Development**, од децембра 2018. године и даље – члан уређивачког одбора (English Language Editor).

- Члан уређивачког одбора часописа **Journal of Mining and Metallurgy, Section A**, од децембра 2018. године и даље – члан уређивачког одбора (English Language Editor).

Услов 1.2. - Члан Организационог одбора 48. Интернационалне октобарске конференције одржане од 28. септембра до 1. октобра 2016. године у Бору.

- Члан Организационог одбора 49. Интернационалне октобарске конференције одржане од 18. до 21. октобра 2017. године у Бору.

- Члан Организационог одбора 52. Интернационалне октобарске конференције одржане новембра 2021. године у Бору (online).

- Члан Организационог одбора 54. Интернационалне октобарске конференције која ће се одржати октобра 2023. године у Бору.

- Члан Организационог одбора 11. Интернационалног симпозијума о рециклажним технологијама и одрживом развоју одржаног новембра 2016. године у Бору.

- Члан Организационог одбора 12. Интернационалног симпозијума о рециклажним технологијама и одрживом развоју одржаног октобра 2017. године у Бору.

- Члан Организационог одбора 13. Интернационалне конференције о преради минералних сировина и рециклажи одржане од 8. до 10. маја 2019. године у Београду.

- Члан Организационог одбора 14. Интернационалне конференције о преради минералних сировина и рециклажи одржане маја 2021. године у Београду.

- Члан Организационог одбора 15. Интернационалне конференције о преради минералних сировина и рециклажи која ће се одржати маја 2023. године у Београду.

- Члан Организационог одбора 19. Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаџменту која ће се одржати маја 2023. године у Бору.

Услов 2.2. - Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор наставника страног језика за ужу научну област Енглески језик на Техничком факултету у Бору.

- Члан Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (2020. и 2022. година)

Услов 2.3. - Решењем Завода за унапређивање образовања и васпитања од 26.3.2018. године постављена као члан Комисије за давање стручне оцене квалитета 3 (три) уџбеничка комплета (Enjoy English 5; Easy 1; Talk Talk 1).

Услов 2.4. – Програм обуке за оцењиваче рукописа уџбеника, Завод за унапређивање образовања и васпитања, 14.11.2016. године, Београд.

- Једногодишњи семинар за усавршавање преводилачких и других кадрова, Удружење научних и стручних преводилаца Србије, 15.10.2018. године, Београд

- Learning in the Rush: Everyday development activities for busy teachers, Oxford Professional Development Webinar, 15. 11. 2017. године, online webinar

- 6th International Conference of the English Department, Faculty of Philology, University of Belgrade - BELLS90, 30. мај – 1. јун 2019. године, Београд (прихваћен апстаркт за рад на тему „An investigation of Foreign Language Anxiety (FLA) among students at the Technical Faculty in Bor“)

- 15. МЕЂУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЈА „Преводиоци и изазови III миленијума“, 5-6.10.2018. године, Београд

- 17th International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking, Obuda University, Keleti Faculty of Business and Management, Budapest, Hungary, 29-30 March, 2019 – Best Presenter of the Session for the paper entitled Facebook use for academic purposes

- Обука на даљину **Етика и интегритет**, Агенција за спречавање корупције, Република Србија, 7.6. 2022. године, online

- Учешће на 7. Интернационалном симпозијуму ЕМФМ, одржаном од 3. до 5. 11. 2017. године у Бору (преводацац)

- Учешће у пројекту „Упознавање ученика Машинско-електротехничке школе са могућностима студирања на Техничком факултету у Бору“ реализованом у периоду децембар 2018 – април 2019. године у Бору (члан пројектног тима)

- Превођење документације за пријаву пројекта прекограничне сарадње Румуније и Србије: Interreg IPA CBC Romania Serbia. Project code: RORS-417, Технички Факултет у Бору, 2018-2019. година.

-Рецензија помоћног уџбеника Енглески језик 1 – граматичка вежбања, радна свеска са решењима, издавач: Технички факултет у Бору, 2018. година, ISBN 978-86-6305-073-0, аутора Славице Стевеновић

- Књига предмета за сајт Техничког факултета у Бору (превод и лектура);

- Преводац и лектор (од 2017. године) у часопису Journal of Mining and Metallurgy, Section B, који је према Science Journal Rank (SJR) позициониран као Q2 (SJR 0,518) за 2016. годину, а према Thomson Journal Citation Reports (JRC), Journal of Mining and Metallurgy је рангиран као 42. од 74 часописа у области металургије и металуршког инжењерства са импакт фактором 0,804 за 2016. годину.

(Сви радови су доступни на сајту <http://www.jmmab.com/> , а такође су доступни и у штампаном облику).

- Преводац и лектор (од 2018. године) у часопису Journal of Mining and Metallurgy, Section A.

(Сви радови су доступни на сајту <https://www.jmma.tfbor.bg.ac.rs/> , а такође су доступни и у штампаном облику).

- Преводац и лектор (од 2018. године) у часопису Recycling and Sustainable Development.

(Сви радови су доступни на сајту <https://www.rsd.tfbor.bg.ac.rs/>).

- Sanela Arsić, Milena Gajić. Industry 4.0: Assessing the level of advanced digital technologies in the EU countries using integrated ENTROPY–TOPSIS methods. *Book of Proceedings of International scientific Conference – UNITECH 2021, 19 - 20 November 2021, Gabrovo, Bulgaria, 2021, pp. 311 - 316.* (ISSN 2620-0597) (лектура)

- Sanela Arsić, Ivan Jovanović, Isidora Milošević, Milena Jevtić, Anđelka Stojanović. Application of E-business in the countries of Southeast Europe during the COVID pandemic. *Book of Proceedings of 17th International May Conference on Strategic Management – IMCSM21, 28 - 30 May 2021, Bor, Serbia, 2021, Issue 1, pp. 151-164.* (ISSN 2620-0597) (лектура)

- Anđelka Stojanović, Natalija Sofranova, Sanela Arsić, Isidora Milošević, Ivan Mihajlović. The Effects of CSR Activities on Business According to Employee Perception. *European Review, 2021, 1-22.* (Science Citation SCIE листа за 2020. г.) (ISSN 1062-7987) (лектура)

- Sanela Arsić, Djordje Nikolic, Milena Jevtic. An investigation of the usability of image-based CAPTCHAs using PROMETHEE-GAIA method. *Multimedia Tools and Applications, Vol 80, No 6, 2021, pp. 9393-9409.* (DOI број 10.1007/s11042-020-10054-w) (лектура)

- Voza, D., Arsić, S. Nikolić, Dj, Živković Ž. (2023). Strategic decision-making model for the regional development of the rural areas: Serbia case study. *Argumenta Oeconomica, (IN PRESS).* (лектура)

- Milošević, I., Ruso, J., Rakić, A., Arsić, S., Nikolić, Dj. (2023). The student behaviour intention regarding e-learning during the COVID-19 pandemic. *Croatian Journal of Education - Hrvatski časopis za odgoj i obrazovanje, (IN PRESS).* (лектура)

- Рад на монографији **60 година катедре за Минералне и рециклажне технологије**, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. година, ISBN 978-86-6305-125-6 (превод)

- Miodrag Žikić, Saša Stojadinović, Pavle Stojković, Jovica Sokolović, Dejan Tanikić i **Sandra Vasković**; **FIRST PHASE OF THE BOR RIVER RECLAMATION**; Proceedings 26th International Conference Ecological Truth and environmental research – EcoTER'18, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, pp. 192-196, ISBN 978-86-6305-076-1, Bor Lake, Serbia, 12.-15. Jun, 2018., **M33 (превод и лектура)**

- **G. Bogdanović, V. Stanković, D. Antić, M. Trumić, D. Miličević, M. S. Trumić**: Acid Leaching of Low-Grade Copper Ores, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, ISBN: ISBN 978-86-6305-047-1, 28.09.2016 - 01.10.2016, pp. 483 - 486, **M33, 2016 (превод и лектура)**

- **Saša M. Kalinović, Milica Jović, Dejan I. Tanikić, Jelena M. Đoković**: The physical model of the window and its influence on the thermodynamic characteristics of the window, 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 17-20, 2017, ISBN 978-86-6055-098-1, Publisher: University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering in Niš 2017, **M33 (лектура)**

- **Zoran Štirbanović, Dragiša Stanujkić, Igor Miljanović, Dragan Milanović**: Application of MCDM methods for flotation machine selection, Minerals Engineering 137, 2019, M21
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2019.04.014>
Received 24 October 2018; Received in revised form 27 March 2019; Accepted 7 April 2019 0892-6875/ © 2019
Published by Elsevier Ltd., **M21, 2019**
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0892687519301736?dgcid=author>) (лектура)

- **G. Bogdanović, V. Stanković, M. S. Trumić, D. Antić, M. Trumić**: Leaching of Low-Grade Copper Ores: A Case Study for "Kraku Bugaresku-Cementacija" Deposits (Eastern Serbia), Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN 1450-5959, Vol. 52, No. 1, pp. 45 - 56, **M24, 2016 (лектура)**

- **Sanela Arsić, Sandra Vasković, Isidora Milošević, Anđelka Stojanović, Ivan Mihajlović**; **EMPLOYEES' ATTITUDE TOWARDS CSR IN SMEs IN EASTERN SERBIA**; Proceedings 17th International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking, Obuda University, Keleti Faculty of Business and Management, Budapest, Hungary, 29-30 March, 2019 (zbornik u postupku izrade) **M33 (превод и лектура)**

- **Aleksandra Mitovski, Nada Štrbac, Ivan Mihajlović, Miroslav Sokić I Jovica Stojanović** **Thermodynamic and kinetic analysis of the polymetallic copper concentrate oxidation process**; Springer, (ISSN 1388-6150 DOI 10.1007/s10973-014-3838-8)

- **A. Mitovski, N. Štrbac, D. Manasijević, M. Sokić, A. Daković, D. Živković, Lj. Balanović** **Thermal analysis nad kinetics of the chalcopyrite-pyrite concentrate oxidation process**; часопис Металургија, vol.54, Br/No 2, Str./P 309-452, (ISSN 0543-5846 UDK 669+621,7+51/54(05)=163.42=111)

Услов 3.3.- Кандидаткиња је члан Удружења научних и стручних преводилаца Србије, Кичевска 9, 11000 Београд, Србија.

Услов 3.4.- Учешће у пројекту у оквиру Интернационалне недеље **ERASMUS+/KA1 mobility**; Mobility type: **Staff mobility for Teaching** To/From Partner Countries као гостујући професор на Обуда универзитету у Будимпешти у периоду од 28.3. до 4.4.2019. године.

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

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Место и датум: _____

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Универзитет у Београду

Технички факултет у Бору

КАТЕДРА ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

ЗАПИСНИК

СА XLVI СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Техничког факултета у Бору, одржане 9. 02. 2023. године

са почетком у 10.00 часова, у сали М-35

Седници су присуствовали: проф. др Нада Штрбац, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Милан Горгиевски, дипл. инж. Миљан Марковић, асистент, дипл. инж. Милица Здравковић, асистент, Јаворка Стошић, лаборант, Радмила Илић, лаборант.

Одсутни: Доц. др Александра Митовски (стручно усавршавање), асистент Кристина Божиновић (боловање)

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

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XLV седнице;
2. Предлог о покретању поступка за расписивање конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство са пуним радним временом и предлог Комисије за писање реферата.
3. Предлог за расписивање конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство са пуним радним временом и предлог Комисије за писање реферата.
4. Разно

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

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

Тачка 2

Веће катедре предлаже Наставно-научном већу да донесе одлуку о покретању поступка за расписивање конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област – Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

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

Тачка 3

Веће катедре предлаже Наставно-научном већу да донесе одлуку о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, са пуним радним временом.

Веће катедре предлаже Комисију за писање реферата у саставу:

1. Проф. др Нада Штрбац, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник
2. Проф. др Весна Грекуловић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан
3. Проф. др Жељко Камберовић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета у Београду – члан

Кандидат за кога је Конкурс неопходно расписати, др Љубиша Балановић, ван. проф., испуњава све обавезне и изборне услове за избор у звање редовног професора, према прописаном обрасцу Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду. Остварени квантификовани резултати кандидата дати су у Прилогу Записника.

Тачка 4

Није било дискусије.

У Бору, 9. 02. 2023. године

Технички секретар Катедре

Дипл. инж. Миљан Марковић, асистент

Шеф Катедре

Проф. др Весна Грекуловић

Достављено:

- Архиви Факултета
- Архиви Катедре
- Студентској служби