

На основу чл. 11. и 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору,

с а з и в а м

XIX СЕДНИЦУ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору

Седница ће се одржати електронским изјашњавањем чланова Наставно-научног већа, почев од 12. 02. до 17. 02. 2021. године до 14.00 часова, а у складу са применом превентивних мера ради спречавања корона вируса

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XVIII седнице;
2. Усвајање Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. 2020. године до 31. 12. 2020. године - подносилац извештаја: проф. др Нада Штрбац, декан;
3. Усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о оцени НИР-а у 2020. години – подносиоци извештаја, председник Комисије: проф. др Саша Стојадиновић и Продекан за НИР и МС проф. др Иван Михајловић;
4. Усвајање Предлога измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2020/2021. години на основним академским студијама студијског програма: Технолошко инжењерство;
5. Усвајање Реферата Комисије за оцену и формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Марине Пешић, дипл. инж. неорганске технологије студента докторских студија на студијском програму Технолошко инжењерство;
6. Формирање Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Драгане Медић, мастер инж. технологије, студента докторских академских студија, студијског програма Технолошко инжењерство;
7. Формирање комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Јелене Ивас дипл. инж. рударства, студента докторских студија на студијском програму Рударско инжењерство;
8. Усвајање измене организационог одбора међународне конференције :“XIV International Mineral Processing & Recycling Conference“ (XIV IMPRC);

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. 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 са пуним радним временом (предложени кандидат: Владимир Николић, мастер инжењер рударства, студент докторских академских студија Техничког факултета у Бору, студијског програма Рударско инжењерство);
2. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је Миљан Марковић, мастер инжењер металургије, студент докторских академских студија Техничког факултета у Бору, студијског програма Металуршко инжењерство);
3. Усвајање предлога Катедре за менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Проф. др Милован Вуковић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
2. Проф. др Ђорђе Николић, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан;
3. Проф. др Ивана Младеновић Ранисављевић, ванредни професор Технолошког факултета у Лесковцу, Универзитета у Нишу - члан;
4. Усвајање предлога Катедре за хемијску технологију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Радовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – председник,
2. Др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, члан;
3. Др Весна Крстић, виши научни сарадник Института за рударство и металургијау Бору – члан;

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

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК СА 18. ЕЛЕКТРОНСКЕ СЕДНИЦЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ И ИЗБОРНОГ ВЕЋА ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Седница је електронским путем одржана у складу са Пословником о раду ННВ Техничког факултета у Бору и Наредбом о забрани окупљања у Републици Србији на јавним местима у затвореном простору ("Сл. гласник РС", бр. 100/2020, 111/2020 и 133/2020).

Члановима Наставно научног већа Техничког факултета у Бору дана 22. 01. 2021. године електронским путем послат је материјал за седницу.

Чланови Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору имали су рок до понедељка 25. 01. 2021. године до 12.00 часова да проследе мејлом своје одговоре и да се изјасне о тачкама дневног реда.

О тачкама дневног реда изјаснили су се: декан, проф. др Нада Штрбац, продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Иван Михајловић, проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Витомир Милић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Милан Трумић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Милић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Светлана Иванов, проф. др Миодраг Жикић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Милан Радовановић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Маја Трумић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Марија Панић, проф. др Милан Горгиевски, проф. др Зоран Штирбановић, проф. др Саша Марјановић, доц. др Ана Симоновић, доц. др Александра Митовски, доц. др Данијела Воза, доц. др Маја Нујкић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Санела Арсић, доц. др Жаклина Тасић, доц. др Милена Јевтић, доц. др Ивица Николић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Урош Стаменковић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, асист. др Јелена Калиновић, асист. Драгана Медић, асист. Јелена Милосављевић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Јелена Иваз, асист. Бранислав Иванов, асист. Младен Радовановић, асист. Драгана Мариловић, асист. Милица Здравковић, асист. Павле Стојковић, асист. Милијана Митровић, асист. Александра Паплудис, асист. Предраг Столић, асист. Кристина Божиновић, асист. Катарина Балановић и асист. Момир Поповић.

Нису се изјаснили: проф. др Милан Антонијевић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Иван Јовановић, проф. др Дејан Таникић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Саша Стојадиновић, проф. др Александра Федајев, доц. др Дарко Коцев, доц. др Ана Радојевић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, асист. Јасмина Петровић и асист. Владимир Николић.

Констатовано је да је у електронској седници ННВ учествовало 66 од укупно 79 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Једногласно је усвојен следећи

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XVII седнице;
2. Усвајање Предлога одлуке о висини школарине за школску 2021/2022. годину, за све студијске програме.
3. Усвајање Предлога измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2020/2021. години на основним академским студијама студијског програма: Металуршко инжењерство.

Тачка 1.

Записник са 17. седнице Наставно-научног већа усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Једногласно је усвојен Предлог одлуке о висини школарине за школску 2021/2022. годину, за све студијске програме и то:

1. на основним академским студијама у износу од 50.000 динара за држављане Републике Србије, односно 2.000 евра за стране држављане;
2. на мастер академским студијама у износу од 66.000 динара за држављане Републике Србије, односно 2.000 евра за стране држављане;
3. на докторским академским студијама у износу од 90.000 динара за држављане Републике Србије, односно 2.500 евра за стране држављане.

Тачка 3.

Једногласно су усвојене предложене измене покривености наставе у школској 2020/2021. години на студијском програму Металуршко инжењерство.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА И
ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-19-2
Бор, 2021. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Одлуку о усвајању Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. 2020. године до 31. 12. 2020. године.

II Предлог Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. 2020. године до 31. 12. 2020. године, упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

Доставити:
- члановима Савета
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ФИНАНСИЈСКИ ИЗВЕШТАЈ ЗА ПЕРИОД 01.01.-31.12. 2020. ГОДИНЕ

У периоду од 01.01.2020. до 31.12.2020. године Технички факултет у Бору је остварио следеће приходе и расходе:

Табела 1. Преглед прихода

Кonto		ОСТВАРЕЊЕ 2019	ПЛАН 2020	ОСТВАРЕЊЕ 2020	Буџет	Сопствени приходи	Пројектно финансирање и рефундације	2020/2019 %	ОСТВАРЕЊЕ /ПЛАН	Учешће
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ПРИХОДИ									
700000	ТЕКУЋИ ПРИХОДИ	255.765.973	332.177.170	290.878.529	233.366.765	23.982.701	33.529.063	113,73	87,57	100,00
740000	ДРУГИ ПРИХОДИ	37.076.435	92.855.670	53.862.457	0	23.982.701	29.879.756	145,27	58,01	18,52
742100	Приходи од продаје добара и услуга или закупа од стране тржишних организација	36.061.650	86.766.600	53.812.457	0	23.982.701	29.829.756	149,22	62,02	
	Приходи од школарине	14.193.847	17.500.000	13.161.095		13.161.095				
	Приходи од накнада студената	4.501.885	8.500.000	4.956.112		4.956.112				
	Приходи од мастер студија	571.660	500.000	526.780		526.780				
	Докторске студије	1.907.837	3.000.000	1.718.382		1.718.382				
	Остали приходи	182.320	1.000.000	170.199		170.199				
	НИР Привреда	8.799.946	21.684.600	17.250.665		3.450.133	13.800.532			
	Саветовања	1.995.084	3.600.000	519.054			519.054			
	Приходи од међ пројеката, награда	3.901.696	30.982.000	15.510.170			15.510.170			
	Лицитација	7.375					0			
744100	Добровољни трансфери од правних и физичких лица	1.014.785	6.089.070	50.000	0	0	50.000	4,93	0,82	0,02
							0			
	Саветовања	629.758					0			
	ISC Студенска конференција	316.692					0			
	Студенске манифестације	68.335		50.000			50.000			
	Факултет									
770000	МЕМОРАНДУМСКЕ СТАВКЕ ЗА РЕФУНДАЦИЈУ РАСХОДА	1.825.547	4.000.000	3.649.307	0	0	3.649.307	199,90	91,23	1,25
	Боловања	1.825.547		3.649.307			3.649.307			
							0			
790000	ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА	216.863.991	235.321.500	233.366.765	233.366.765	0	0	107,61	99,17	80,23
	ПРОСВЕТА	182.255.463	194.725.000	196.628.242	196.628.242	0	0	107,89	100,98	67,60
	Просвета - Плате	176.564.899	187.920.000	191.594.797	191.594.797			108,51	101,96	
	Просвета - материјални трошкови	3.676.582	4.500.000	3.576.152	3.576.152			97,27	79,47	
	Докторске студије	1.668.685	2.305.000	1.457.293	1.457.293				63,22	
	Наменска средства - опрема и пројекти	240.297			0					

	Остало	105.000			0					
790000	ПРИХОДИ НАУКА	34.608.528	40.596.500	36.738.523	36.738.523	0	0	106,15	90,50	12,63
	Ауторски хонорар	25.089.318		27.384.199	27.384.199					
	Материјални трошкови	4.949.359		4.488.848	4.488.848					
	Саветовања	550.000		530.000	530.000	0	0			
	Еколошка истина			300.000	300.000					
	Октобарско саветовање	250.000			0					
	Мајска конференција	100.000		230.000	230.000					
	Рециклажа	200.000								
	Журнали	1.287.100		1.465.000	1.465.000					
	Режијски трошкови НИР	2.281.282		2.428.872	2.428.872	0				
	Уговори са Министарством	451.469		441.604	441.604					
823121	Примања од продаје производа и робе	52.365	200.000	40.694		40.694		77,71	20,35	
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА	255.818.338	332.377.170	290.919.223	233.366.765	24.023.395	33.529.063	113,72	87,53	
	Додатно финансирање за текуће издатке		8.000.000							
	Додатно финансирање пројекти									
	Додатно финансирање за нефинансијску имовину		29.000.000							
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА СА ДОДАТНИМ ФИНАНСИРАЊЕМ	255.818.338	369.377.170	290.919.223	233.366.765	24.023.395	33.529.063			
	Новчана средства на почетку године	22.700.854		9.456.501		9.456.501		41,66		
	УКУПНО НОВЧАНА СРЕДСТВА	278.519.192	369.377.170	300.375.724	233.366.765	33.479.896	33.529.063	107,85		

Табела 2. Преглед расхода

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
	РАСХОДИ									
400000	ТЕКУЋИ РАСХОДИ	261.496.056	334.708.720	275.947.596	230.577.305	21.363.004	24.007.287	105,53	82,44	94,87
410000	РАСХОДИ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ	185.622.419	209.717.260	201.432.534	192.311.953	5.078.994	4.041.587	108,52	96,05	69,25
411000	ПЛАТЕ, ДОДАЦИ И НАКНАДЕ ЗАПОСЛЕНИХ	152.819.526	171.632.318	170.387.941	164.271.533	3.082.663	3.033.745	111,50	99,27	
	Плате	152.819.526	171.632.318	170.387.941	164.271.533	3.082.663	3.033.745			
412000	СОЦИЈАЛНИ ДОПРИНОСИ НА ТЕРЕТ ПОСЛОДАВЦА	26.208.548	29.534.942	28.340.606	27.323.264	512.223	505.119	108,13	95,96	
412100	Допринос за пензијско и инвалидско осигурање	18.338.343	20.695.878	19.581.821	18.878.893	354.047	348.881	106,78	94,62	
412200	Допринос за здравствено осигурање	7.870.205	8.839.064	8.758.785	8.444.371	158.176	156.238	111,29	99,09	
413000	Поклони за децу запослених	47.000	100.000	41.000		41.000				
413100	Поклони за децу запослених	47.000	100.000	41.000		41.000				
414000	СОЦИЈАЛНА ДАВАЊА ЗАПОСЛЕНИМА	3.424.664	4.750.000	705.576	0	202.853	502.723	20,60	14,85	
414100	Исплата накнада боловања преко 30 дана	2.922.032	3.500.000	502.723			502.723	17,20	14,36	
414300	Отпремнине	463.495	1.000.000	162.972		162.972	0	35,16	16,30	
414400	Помоћ у медицинском лечењу запосленог или члана уже породице	39.137	250.000	39.881		39.881				
415100	Накнаде за запослене превоз	2.497.097	3.000.000	1.782.403	717.156	1.065.247		71,38	59,41	
416000	НАГРАДЕ, БОНУСИ И ОСТАЛИ ПОСЕБНИ РАСХОДИ	625.584	700.000	175.008		175.008		27,98	25,00	

Табела бр. 3. Трошкови коришћења роба и услуга

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
420000	ТРОШКОВИ КОРИШЋЕЊА РОБА И УСЛУГА	73.748.266	120.391.460	73.085.529	38.265.352	14.854.477	19.965.700	99,10	60,71	25,13
421000	СТАЛНИ ТРОШКОВИ	10.090.167	17.550.000	11.736.169	6.525.460	5.183.701	27.008	116,31	66,87	4,03
421100	Трошкови платног промета и банкарских услуга	427.897	400.000	311.340	90.248	194.084	27.008	72,76	77,84	
421111	Трошкови платног промета	382.346		295.014	90.248	177.758	27.008			
421121	Трошкови банкарских услуга	45.551		16.326		16.326				
421200	Енергетске услуге	8.067.895	14.200.000	9.400.525	6.094.487	3.306.038	0	116,52	66,20	
	Струја	1.743.847		1.572.831	1.228.718	344.113				
	Грејање	6.324.048		7.827.694	4.865.769	2.961.925				
421300	Комуналне услуге	478.828	650.000	570.802	75.996	494.806	0	119,21	87,82	
	Услуге водовода и канализације	105.493		78.590		78.590				
	Обезбеђење имовине									
	Дератизација	40.000								
	Одвоз отпада	333.335		492.212	75.996	416.216				

421400	Услуге комуникација	822.354	1.600.000	1.034.747	264.729	770.018	0	125,83	64,67	
	Телефон	245.951		190.846		190.846				
	Интернет	28.234		814		814				
	Мобилни телефон	273.143		591.094	264.729	326.365				
	Пошта	275.026		251.993		251.993				
421500	Трошкови осигурања	106.329	500.000	218.380		218.380		205,38	43,68	
421600	Закуп имовине и опреме	186.864	200.000	200.375		200.375			100,19	
422000	ТРОШКОВИ ПУТОВАЊА	5.808.218	6.037.560	2.320.977	631.635	664.508	1.024.834	39,96	38,44	0,80
422100	Трошкови за пословна путовања у земљи	4.684.104	4.224.400	1.965.597	366.037	664.508	935.052	41,96	46,53	
	НИР	1.613.612		903.018		114.694	788.324			
	Саветовања	486.382		108.857	54.189	0	54.668			
	Еколошка истина	185.931		18.034	18.034		0			
	Мајска конференција менаџера	61.175		36.155	36.155		0			
	Рециклажне технологије	155.262		24.345			24.345			
	Октобарско саветовање	84.014		30.323			30.323			
	Факултет	2.368.857		821.873	311.848	510.025				
	Студенти	44.470				0				
	Журнали	60.005		39.789		39.789				
	Билатерални уговори и међународни уговори	110.778		92.060		0	92.060			
422200	Трошкови службених путовања у иностранство	806.294	963.160	355.380	265.598	0	89.782	44,08	36,90	
	Саветовања/Студенти	36.276				0	0			
	НИР	734.068		89.782	0	0	89.782			
	Билатерални уговори и међународни уговори	11.049		265.598	265.598		0			
	Факултет	24.901				0				
422300	Трошкови путовања у оквиру редовног рада (технолојијада, стручна пракса, саветовања)		300.000			0		#DIV/0!	0,00	
42290	Трошкови превоза	317.820	550.000							
423000	УСЛУГЕ ПО УГОВОРУ	10.347.452	28.910.000	11.891.687	2.504.390	4.054.757	5.332.540	114,92	41,13	4,09
423100	Административне услуге	581.130	2.730.000	652.318	180.958	11.360	460.000	112,25	23,89	
423200	Услуге за софтер	548.754	1.700.000	683.028	222.182	221.561	239.285	124,47	40,18	
423300	Услуге образовања и усавршавања запослених	1.037.799	1.100.000	1.137.777	620.848	516.929	0	109,63	103,43	
423310	Услуге образовања и усавршавања запослених	130.756		68.872	32.025	36.847				
423320	Котизације	505.443		541.389	505.543	35.846				
423391	Чланарине	401.600		473.516	29.280	444.236				
423399	Остали издаци за стручно образовање			54.000	54.000	0				

423400	Услуге штампе, реклама и медија	2.797.041	8.120.000	2.637.821	685.196	1.820.825	131.800	94,31	32,49	
423410	Услуге штампе	1.697.499		847.956	685.196	30.960	131.800			
	Факултет	579.765		30.960		30.960				
	Мајска конференција			235.380	230.000	0	5.380			
	НИР	111.075		80.000		0	80.000			
	Еколошка истина	61.200		62.203	62.203		0			
	Октобарско	101.736				0	0			
	Билатерални уговори и међународни уговори	501.426		46.420		0	46.420			
	Журнали	236.232		392.993	392.993	0	0			
	Остало (Студенти, Скок)					0				
	Рециклажне технологије	106.065				0				
423430	Услуге рекламног материјала и рекламе	1.099.542		1.789.865	0	1.789.865	0	162,78		
	Међународни уговори	36.000								
	Саветовања	198.322								
	Факултет	865.220		1.789.865		1.789.865		206,87		
423500	Стручне услуге	1.730.339	8.640.000	5.605.319	795.206	891.045	3.919.068	323,94	64,88	
423591	Накнаде члановима одбора и комисија	37.444		61.254		61.254		163,59		
423592/9	Остале стручне услуге	1.692.895		5.544.065	795.206	829.791	3.919.068	327,49		
	Саветовања	56.600				0	0			
	НИР	540.450		655.250	655.250	0				
	Факултет	630.345		515.747	139.956	375.791				
	Билатерални уговори и међународни уговори			3.919.068		0	3.919.068			
	Уплата универзитету	465.500		454.000		454.000				
423600	Услуге за домаћинство и угоститељство	1.588.095	2.000.000	557.392	0	99.730	457.662	35,10	27,87	
	Факултет	530.990		99.730		99.730				
	НИР	3.470		10.490		0	10.490			
	Саветовања	725.760		73.680		0	73.680			
	Билатерални уговори и међународни уговори	327.875		373.492		0	373.492			
423700	Репрезентација	580.404	800.000	344.734	0	254.409	90.325	59,40	43,09	
	Факултет	438.270		254.409		254.409				
	НИР	59.495		69.280		0	69.280			
	Саветовања	82.639				0	0			
	Билатерални уговори и међународни уговори			21.045		0	21.045			
						0	0			

423700	Поклони	0		0		0	0			
423900	Остале опште услуге	1.483.890	3.820.000	273.298	0	238.898	34.400	18,42	7,15	
	Факултет	402.584		96.778		96.778				
	Саветовања	237.040		72.120		72.120				
	НИР	431.635		10.400		0	10.400			
	Часописи			70.000		70.000				
	Међународни уговори	412.631		24.000		0	24.000			
424000	СПЕЦИЈАЛИЗОВАНЕ УСЛУГЕ	37.858.448	43.212.400	42.432.559	28.324.397	912.471	13.195.691	112,08	98,20	14,59
424200	Услуге образовања, културе и спорта	586.159	940.000	565.428	200.016	361.812	3.600	96,46	60,15	
	Доп. радни однос и уговори о настави	462.754		358.553	200.016	158.537				
	Међународни уговори	101.812		3.600			3.600			
	НИР	21.593		203.275		203.275				
424600	Услуге заштите животне средине	30.000	200.000	80.000		80.000				
424621	Услуге науке	32.437.723	40.072.400	39.770.049	27.784.373	120.976	11.864.700	122,60	99,25	
	НИР	32.437.723		39.770.049	27.784.373	120.976	11.864.700	122,60		
424900	Остале специјализоване услуге	4.804.566	2.000.000	2.017.082	340.008	349.683	1.327.391	41,98	100,85	
	Факултет	39.606		421.691	340.008	81.683				
	Мајска конференција	960		960		0	960			
	Акредитација	4.764.000		268.000		268.000				
	НИР			1.326.431		0	1.326.431			
425000	ТЕКУЋЕ ПОПРАВКЕ И ОДРЖАВАЊЕ	2.999.117	14.500.000	2.109.557		2.109.557		70,34	14,55	0,73
425100	Текуће поправке и одрж. зграда и објеката	2.273.946	11.650.000	1.506.391	0	1.506.391	0	66,25	12,93	
425111	Зидарски радови	48.750		229.200		229.200		470,15		
425112	Столарски радови	649.578		15.338		15.338		2,36		
425113	Молерски радови	30.133				0		0,00		
425114	Радови на крову	144.176		67.900		67.900		47,10		
425115	Водоводни радови	142.730		498.050		498.050		348,95		
425116	Радови на централном грејању	659.432		571.080		571.080		86,60		
425117	Електричне инсталације	469.772		7.560		7.560		1,61		
425191	Остале поправке и одржавања	129.375		117.263		117.263		90,64		
425200	Текуће поправке и одржавање опреме	725.171	2.850.000	603.166	0	603.166	0	83,18	21,16	
425211	Механичарске оправке и одржавање возила	448.644				0		0,00		
42522	Административна опрема	124.324		377.353		377.353				
425224	Електронска опрема					0				
425225	Опрема за домаћинство			47.230		47.230				
425226	Биротехничка опрема			20.300		20.300				

425229	Остала административна опрема	950				0				
425242	Опрема за науку	73.388		111.483		111.483				
425261	Опрема за образовање	77.865		46.800		46.800				
426000	МАТЕРИЈАЛ	6.644.864	10.181.500	2.594.580	279.470	1.929.483	385.627	39,05	25,48	0,89
426100	Административни материјал	674.857	1.750.000	339.894	126.426	202.668	10.800	50,37		
	Канцеларијски материјал	363.809		326.694						
	Заштитна одећа	311.048		13.200						
426300	Материјали за образовање кадра (стручна литература)	391.052	500.000	491.291	112.040	363.001	16.250	125,63		
426400	Материјали за саобраћај	610.801	900.000	249.691		249.691		40,88		
	Гориво	608.645		235.041		235.041				
	Остали материјал и сервиси возила	2.156		14.650		14.650				
426500	Материјал за науку	414.350	500.000	96.839		4.215	92.624			
426600	Материјали за образовање	3.255.228	3.031.500	457.305	41.004	206.376	209.925	14,05		
426800	Материјали за чишћење	194.699	450.000	386.755		386.755		198,64		
426900	Материјали за посебне намене	1.103.877	3.050.000	572.805		516.777	56.028			

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
431000	УПОТРЕБА ОСНОВНИХ СРЕДСТАВА	1.933.088	4.000.000	1.248.623	0	1.248.623	0	64,59		
431100	Зграде и грађевински објекти	171.256		24.346		24.346		14,22		
431200	Машине и опрема	1.652.569		1.224.277		1.224.277		74,08		
431300	Остала основна средства	109.263						0,00		
472000	Накнаде из буџета	48.400		40.000		40.000		82,64		
472700	Студентске стипендије и награде	48.400		40.000		40.000		82,64		
480000	ОСТАЛИ РАСХОДИ	143.883	600.000	140.910	0	140.910	0	97,93	23,49	
482200	Остали порези	143.883	600.000	123.193		123.193		85,62		
482300	Обавезне таксе			17.717		17.717		#DIV/0!		
	Вишак прихода – суфицит	0	34.668.450	14.971.627	2.789.460	2.660.391	9.521.776	#DIV/0!	43,19	
	Мањак прихода - дефицит	5.677.718	0	0	0	0	0			

Табела бр 4. Употреба основних средстава и остали ванпословни расходи

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
500000	ИЗДАЦИ ЗА НЕФИНАНСИЈСКУ ИМОВИНУ	8.794.042	53.760.000	16.877.675	2.789.460	200.748	13.887.467	191,92	31,39	31,36
510000	ОСНОВНА СРЕДСТВА	8.777.302	53.660.000	16.877.675	2.789.460	200.748	13.887.467	192,29	31,45	
511000	ЗГРАДЕ И ГРАЂЕВИНСКИ ОБЈЕКТИ		22.000.000							
512000	МАШИНЕ И ОПРЕМА	6.878.998	29.660.000	16.699.691	2.789.460	200.748	13.709.483	242,76	56,30	
512100	Опрема за саобраћај					0				
512200	Административна опрема	1.913.888	5.600.000	269.200		0	269.200	14,07	4,81	

512500	Опрема за науку	1.412.885	5.000.000	2.034.837	1.767.816	200.748	66.273		40,70	
512600	Опрема за образовање, културу и спорт	3.506.715	18.060.000	14.353.684	1.021.644	0	13.332.040	409,32	79,48	
512900	Остала опрема	45.510	1.000.000	41.970		0	41.970		4,20	
513000	ОСТАЛА ОСНОВНА СРЕДСТВА	1.898.304	2.000.000	177.984	0	0	177.984	9,38	8,90	
513200	Нематеријалана основна средства	1.898.304	2.000.000	177.984			177.984	9,38	8,90	
522000	ЗАЛИХЕ ЗА ДАЉУ ПРОДАЈУ	16.740	100.000			0			0,00	
523100	Залихе робе за даљу продају		100.000							
Свега основна средства		8.794.042	53.760.000	16.877.675	2.789.460	200.748	13.887.467			
Набавка из амортизације		1.933.088	4.000.000	1.248.623		1.248.623				
Набавка из суфицита ранијих година		12.538.672	15.091.550	0						
Набавка из суфицита ранијих година		12.538.672	15.091.550							
ВИШАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		0	0	0	0	3.708.266	0			
МАЊАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		0	0	657.425	0	0	4.365.691			

Средства студентског парламента нису коришћена у 2020. години

Бор. 11.02.2021. године

Руководилац финансијско-рачуноводствених
послова
Вукосав Антонијевић

Декан
Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-19-3
Бор, 2021. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о оцени НИР-а у 2020. години.

II Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о оцени НИР-а у 2020. години, саставни је део ове Одлуке.

Доставити:

- председнику Комисије
- продекану за НИР
- архиви
- сајт

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Univerzitet u Beogradu
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Nastavno – naučnom veću

Na osnovu Člana 3. Pravilnika o vrednovanju rezultata naučnog rada nastavnika i saradnika, na Tehničkom fakultetu u Boru, broj VI-4/19-4/2 od 27. 05. 2008. godine, u daljem tekstu **Pravilnik**, Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, u daljem tekstu **Komisija**, januara i februara meseca 2021. godine, sprovela je postupak vrednovanja rezultata naučno-istraživačkog rada i međunarodne saradnje nastavnika i saradnika, za prethodnu 2020. godinu.

Nakon sprovedenog postupka i obrade dobijenih rezultata Komisija u skladu sa Članom 7. Pravilnika Naučno-nastavnom veću dostavlja sledeći

I Z V E Š T A J
O REZULTATIMA VREDNOVANJA NAUČNOG RADA

1. OPŠTI DEO

Postupak vrednovanja sprovela je Radna grupa Komisije koju su činili:

- Prof. dr Ivan Mihajlović, prodekan za NIR i MS, rukovodilac,
- Prof. dr Saša Stojadinović, član i
- Asis. Uroš Stamenković, član.

Vrednovanje rezultata naučnog rada urađeno je tokom januara i februara meseca 2021. godine, a odnosi se na prethodnu kalendarsku godinu, i njime su bili obuhvaćeni svi nastavnici i saradnici koji su u toj godini bili zaposleni na Fakultetu.

U okviru Komisije za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, prodekan za naučnoistraživački rad i međunarodnu saradnju prof. dr Ivan Mihajlović, prikupio je i obradio potrebne podatke i sačinio **Godišnji izveštaj o rezultatima ostvarenim u naučnoistraživačkom radu i međunarodnoj saradnji za 2020. godinu**, koji je, kao sastavni deo ovog izveštaja, dat u **prilogu 1**.

Vrednovanje se odnosilo na sledeće reference:

- 1.1. Publikovane monografije i drugo (M13-M14)
- 1.2. Publikovani radovi u međunarodnim časopisima sa IF (M21-M23)
- 1.3. Publikovani radovi u međunarodnim časopisima bez IF (M24)
- 1.4. Saopšteni radovi na međunarodnim skupovima (M31-M34)
- 1.5. Nacionalne monografije (M42)
- 1.6. Publikovani radovi u nacionalnim časopisima (M51-M53)
- 1.7. Saopšteni radovi na nacionalnim skupovima (M63-M64)
- 1.8. Odbranjene doktorske disertacije (M71)
- 1.9. Publikovani udžbenici

- 1.10. Citiranost u 2020. godini (prema SCOPUS-u)
- 1.11. Učešće na međunarodnim projektima
- 1.12. Učešće na projektima koje finansira MPNTR RS
- 1.13. Učešće na projektima koje finansira privreda
- 1.14. Organizacija naučnih skupova
- 1.15. Publikovanje časopisa

Kompletan materijal koji se odnosi na ovo vrednovanje predat je arhivi Fakulteta, na dalje čuvanje.

2. POSEBAN DEO

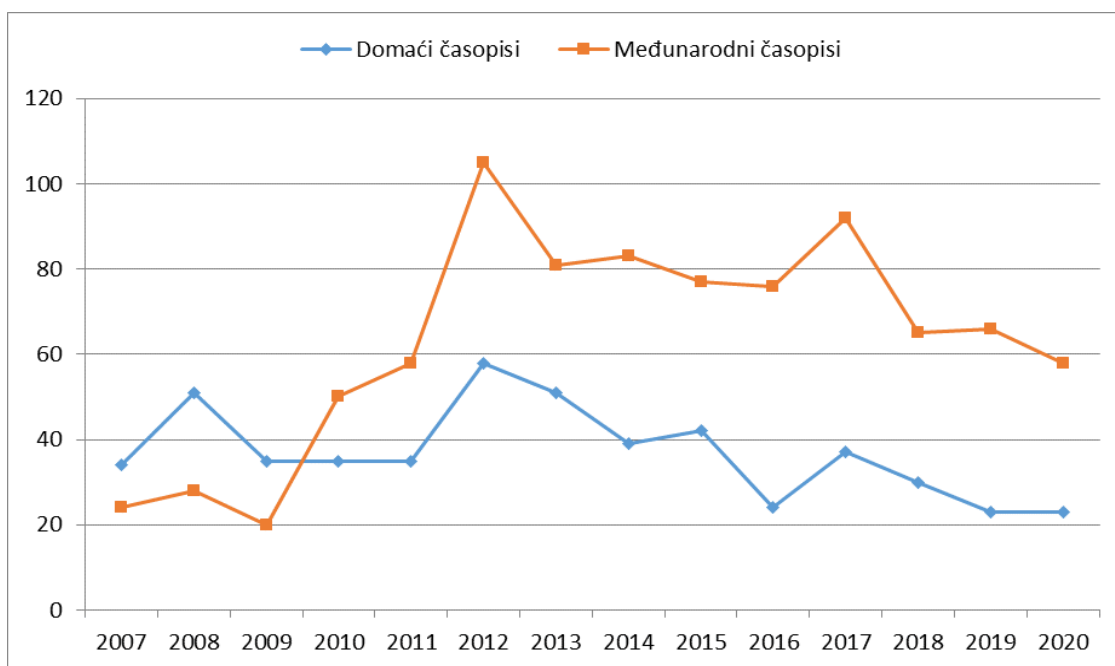
Nakon obrade podataka dobijenih u postupku vrednovanja zbirni prikaz rezultata naučnog rada dat je u **tabeli 1**.

Upoređivanje ostvarenih rezultata za 2020. godinu sa rezultatima iz prethodnih godina izvršeno je tabelarno i grafički, i to:

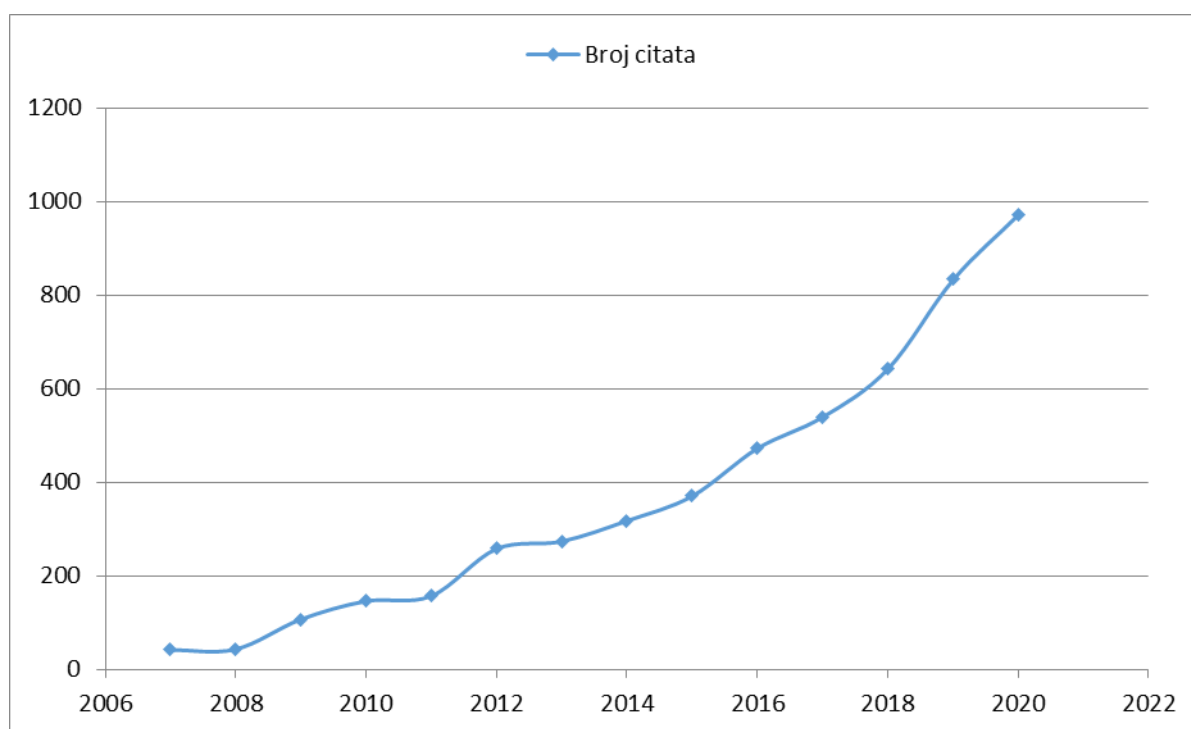
- **slika 1** – Pregled broja objavljenih radova grupe rezultata M20 i M50,
- **slika 2** – Pregled broja citata u časopisima sa IF (JCR lista),
- **tabela 2** – Prikaz broja rezultata grupa M30, M60, M70, M80 i M90 i
- **slika 3** – Pregled broja projekata na kojima su učestvovali nastavnici i saradnici.

Tabela 1 – Zbirni prikaz rezultata NIR-a Tehničkog fakulteta u Boru za 2020. god.

Tip rezultata - kategorija, prema MPNTR RS	Broj ostvarenih rezultata	UKUPNO
M13	1	M13 – 1
M21a + M21	4+4=8	M20 - 58
M22	18	
M23	18	
M24	8	
M29a	4	
M29b	1	
M29v	1	
M31	5	M30 - 85
M32	1	
M33	58	
M34	18	
M36	3	
M51	10	M50 – 23
M52	7	
M53	4	
M55	2	
M61	1	M60 – 2
M64	1	
M70	2	M70 - 2
Udžbenici		3
Citiranost	294 rada citirana 973 puta	
Istraživači angažovani na projektima finansiranih od strane MPNTR RS	62 + 6 = 68	
Istraživači angažovani na domaćim projektima Fonda za nauku i/ili Fonda za inovacionu delatnost	6	
Međunarodni projekti	12	
Projekti finansirani od strane privrede i ostali projekti	7	
Učešće u organizaciji naučnih skupova	3 međunarodna naučna skupa	
Publikovani časopisi	4 naučna časopisa + 1 studentski časopis	



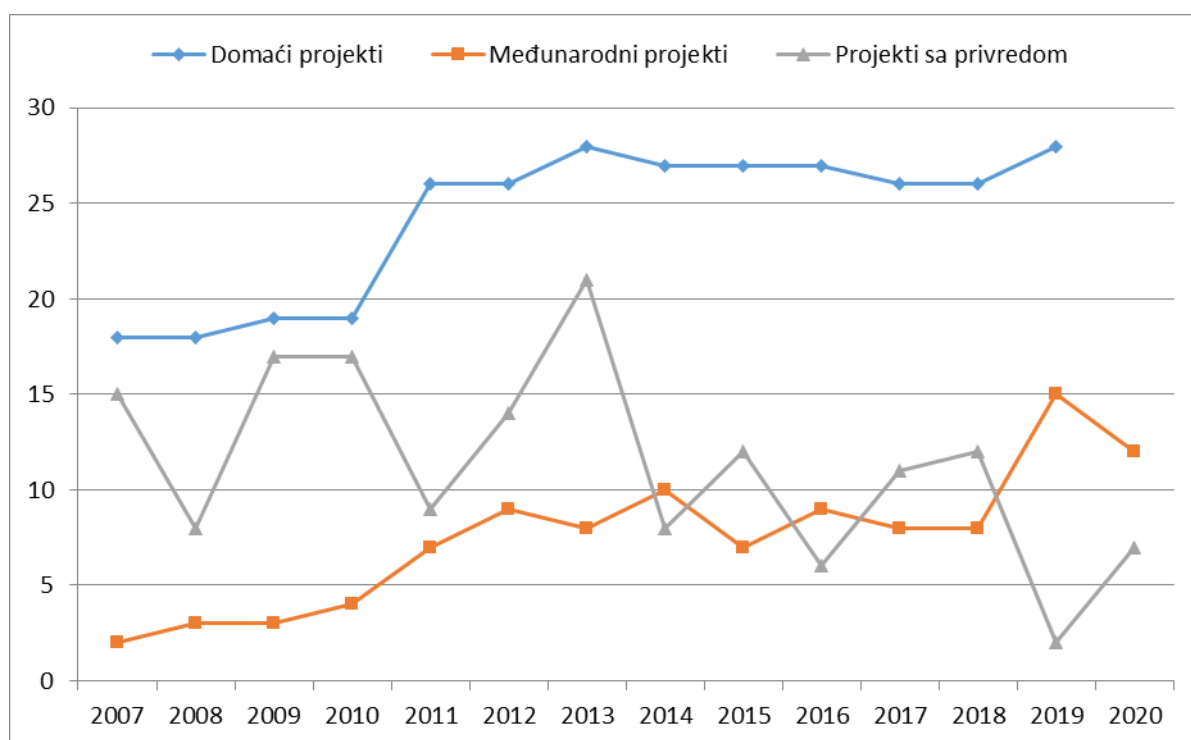
Slika 1 – Grafički pregled broja objavljenih radova grupe rezultata M20 i M50 za period od 2007. do 2020. Godine



Slika 2 – Grafički pregled broja citata u časopisima sa IF (JCR lista) za period od 2007. do 2020. godine

Tabela 2 – Pregled broja rezultata grupa M30, M60, M70 i M80 za period od 2010. do 2020. Godine

Godina	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Saopštenja na međunarodnim skupovima (M30)	107	179	161	174	165	191	158	175	120	120	85
Saopštenja na domaćim skupovima (M60)	68	79	70	44	32	33	6	24	20	16	2
Odbranjene doktorske disertacije (M70) (samo zaposleni na TF Bor)	9	1	8	8 (3+5)	1	9 (1+8)	4	3	0	2	1
Tehničko-razvojna rešenja (M80)	6	2	8	9	4	6	0	0	0	0	0



Slika 3 – Grafički pregled broja projekata na kojima su učestvovali nastavnici i saradnici za period od 2007. do 2020. godine

3. ZAKLJUČCI

Nakon sprovedenog postupka vrednovanja i obrade dobijenih podataka, koje su ostvarili nastavnici i saradnici u oblasti naučnoistraživačkog rada i međunarodne saradnje u 2020. godini, zaključeno je sledeće:

1. U poređenju sa rezultatima postignutim u 2019. godini, rezultati postignuti u 2020. godini slabiji su u sledećim kategorijama:

M 10	za 12 referenci ili za	92 %
M 20	za 8 referenci ili za	12 %
M 30	za 35 referenci ili za	29 %
M 40	0 u odnosu na 2 reference u 2019.	
M 60	za 14 reference ili za	87 %
Udžbenici	3 u odnosu na 4 u 2019.	
Međunarodni projekti	za 3 projekata ili za	20 %
Organizovanje naučnih skupova	3 skupa u odnosu na 5 u 2019.	

2. U poređenju sa rezultatima postignutim u 2019. godini, rezultati postignuti u 2020. godini bolji su u sledećim kategorijama:

Citiranost	br. radova	za 13 radova ili za	5 %
	br. citata	za 139 citata ili za	17 %
Projekti za privredu		5 u odnosu na 7 u 2019.	

3. U poređenju sa rezultatima postignutim u 2019. godini, rezultati postignuti u 2020. godini ostali su na istom nivou u sledećim kategorijama:

M 50
M 70
Projekti MPNR RS
Udžbenici
Publikovanje časopisa

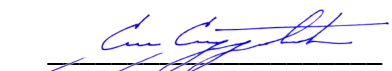
4. Ostvareni rezultati ukupno se ocenjuju kao slabiji u odnosu na 2019. godinu međutim, ovakav rezultat je i bio očekivan. Imajući u vidu sva ograničenja i zabrane usled pandemije COVID-19 virusa nije bilo moguće organizovati naučne skupove, vršiti istraživanja za potreba pisanja radova ili organizovati i sprovesti bilo kakav naučno-istraživački rad. Epidemiološka situacija se malo popravila u poslednjem kvartalu 2020. godine ali ne u dovoljnoj meri da omogući normalan

rad. Iz tog razloga, iako su rezultati NIR-a u 2020. godini merljivo manji u odnosu na 2019. ne treba ih smatrati merodavnim jer svakako ne ukazuju na pad kvaliteta NIR-a na Tehničkom fakultetu u Boru već samo odražavaju globalnu situaciju.

Prilog: Godišnji izveštaj o rezultatima NIR-a za 2020. godinu

U Boru, februar 2021. godine

za Komisiju predsednik


Prof. dr Saša Stojadinović

Dostavljeno:

- 1x Nastavno-naučnom veću
- 1x Arhivi Fakulteta
- 1x Arhivi Komisije

Prilog 1

Godišnji izveštaj o rezultatima ostvarenim u naučnoistraživačkom radu i međunarodnoj saradnji za 2020. godinu

Универзитет у Београду,
Технички факултет у Бору



**Годишњи извештај о резултатима
оствареним у научно-истраживачком
раду и међународној сарадњи за
2020. годину**

Бор,
фебруар 2021. године

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Годишњи извештај о раду у области научно-истраживачког рада и међународне сарадње (НИР и МС) на Техничком факултету у Бору за 2020. годину састоји се из следећих прилога:

- Списак референци наставника и сарадника са ТФ Бор (М10 - М90), Прилог 1
- Списак цитираних радова наставника и сарадника са ТФ Бор, Прилог 2
- Списак домаћих пројеката и ангажовани наставници и сарадници са ТФ Бор, Прилог 3
- Списак међународних пројеката на којима су укључени наставници и сарадници са ТФ Бор, Прилог 4
- Списак пројеката остварених у сарадњи са привредом на којима су укључени наставници и сарадници са ТФ Бор, Прилог 5
- Списак осталих активности факултета од значаја за НИР и МС (издавачка делатност, научни скупови, билатерална сарадња, промотивне активности, учешће на сајмовима, научна и стручна предавања и друге активности), Прилог 6

У складу са *Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача* (<http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Pravilnik-2017-preciscen-tekst.pdf>) извршена је класификација резултата научно-истраживачког рада које су остварили истраживачи запослени на Техничком факултету у Бору. Увидом у резултате НИР-а на ТФ Бор, оствареним током 2020. године, који су представљени у прилозима може се закључити следеће:

1. Публиковане монографске студије и радови у међународним часописима, категорије М10+М20: $1+58=59$ рада
2. Публиковани радови у националним часописима, категорије М50: 23 рада
3. Публиковани уџбеници: 3 уџбеника
4. Саопштени радови на међународним (М30) и националним (М60) скуповима: $84+2=86$ рада
5. Ангажовање на пројектима:
 - а. Истраживаћи ангажовани по Уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НиО у 2020. години, код Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије: 62.
 - б. Истраживачи ангажовани на осталим домаћим пројектима: 6 – на пројекту у оквиру позива „Развој високог образовања“ и 6 – на пројекту у оквиру позива „Доказ концепта“, укупно 12 истраживача.
 - в. Међународни пројекти: 12
 - д. Пројекти финансирани од стране привреде и остали пројекти: 7

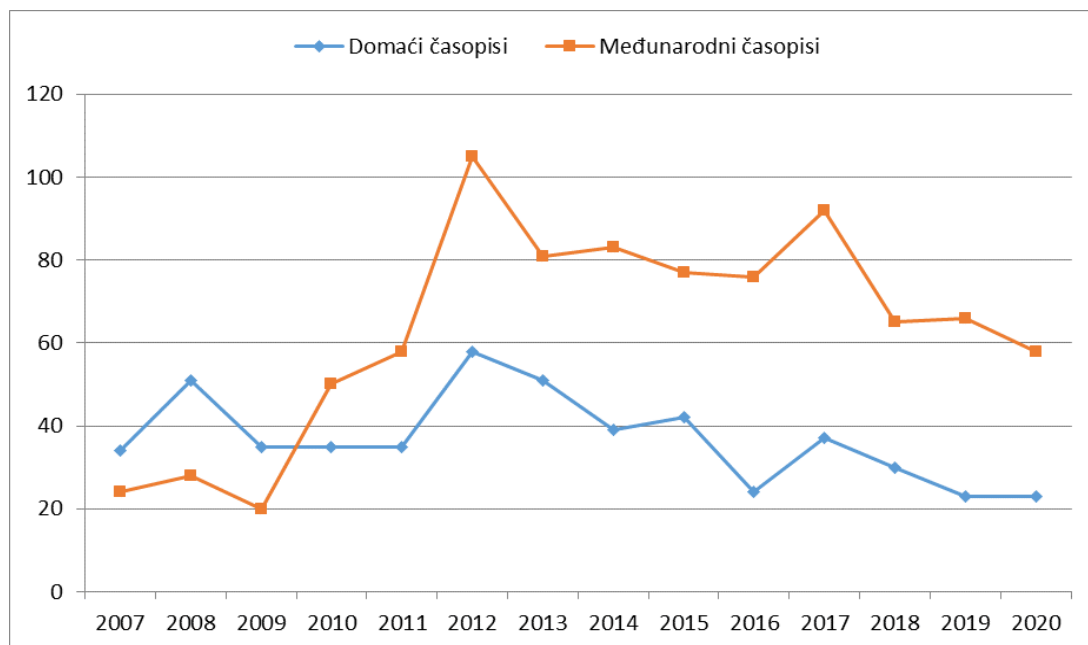
6. Цитираност у 2019. години (SCOPUS резултати): 294 рада цитирана 873 пута.

Збирни приказ резултата НИР-а за 2020. годину дат је у Табели 1.

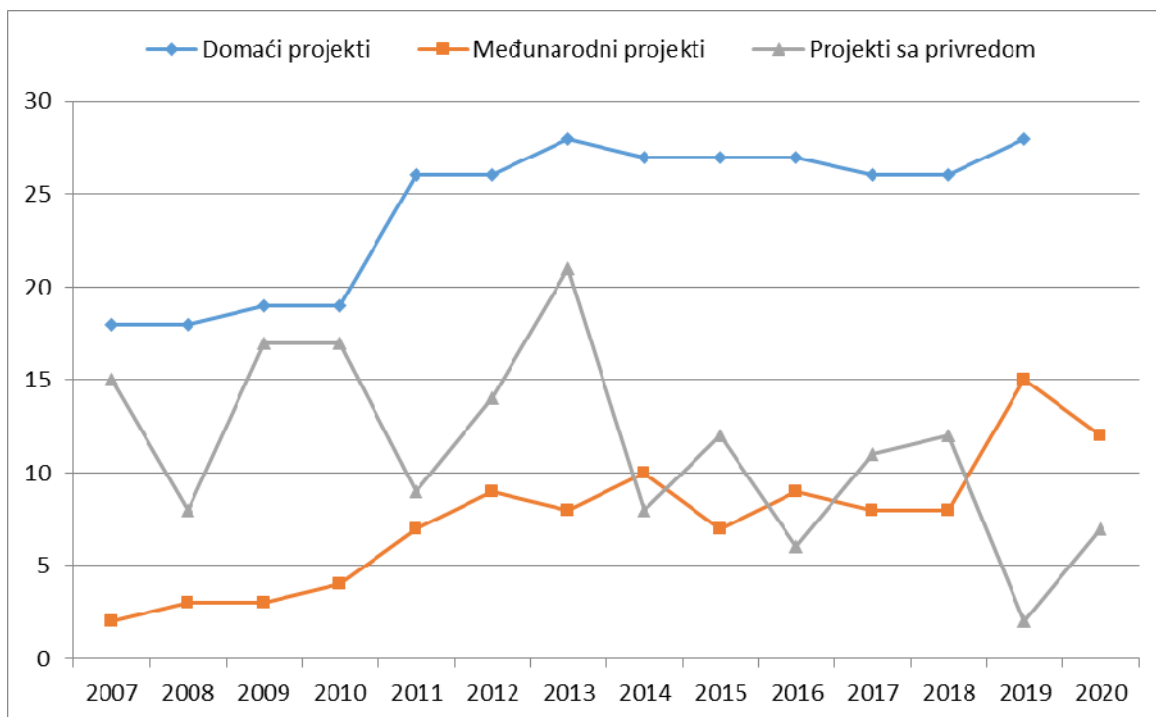
Табела 1. Збирни приказ резултата НИР-а Техничког факултета у Бору за 2020. год.

Тип резултата - категорија, према МПНТР РС	Број остварених резултата	УКУПНО
M13	1	M13 - 1
M21a + M21	4+4=8	M20 - 58
M22	18	
M23	18	
M24	8	
M29a	4	
M29b	1	
M29v	1	
M31	5	M30 - 85
M32	1	
M33	58	
M34	18	
M36	3	
M51	10	M50 - 23
M52	7	
M53	4	
M55	2	
M61	1	M60 - 2
M64	1	
M70	2	M70 - 2
Уџбеници		3
Цитираност	294 рада цитирана 973 пута	
Истраживачи ангажовани на пројектима финансираних од стране МПНТР РС	62 + 6 = 68	
Истраживачи ангажовани на домаћим пројектима Фонда за науку и/или Фонда за иновациону делатност	6	
Међународни пројекти	12	
Пројекти финансирани од стране привреде и остали пројекти	7	
Учешће у организацији научних скупова	3 међународна научна скупа	
Публиковани часописи	4 научна часописа + 1 студентски часопис	

У наставку, на Сликама 1.-3. и у Табели 2., дат је упоредни приказ резултата остварених на ТФ Бор за претходни период (од 2007. године до краја 2020. године).



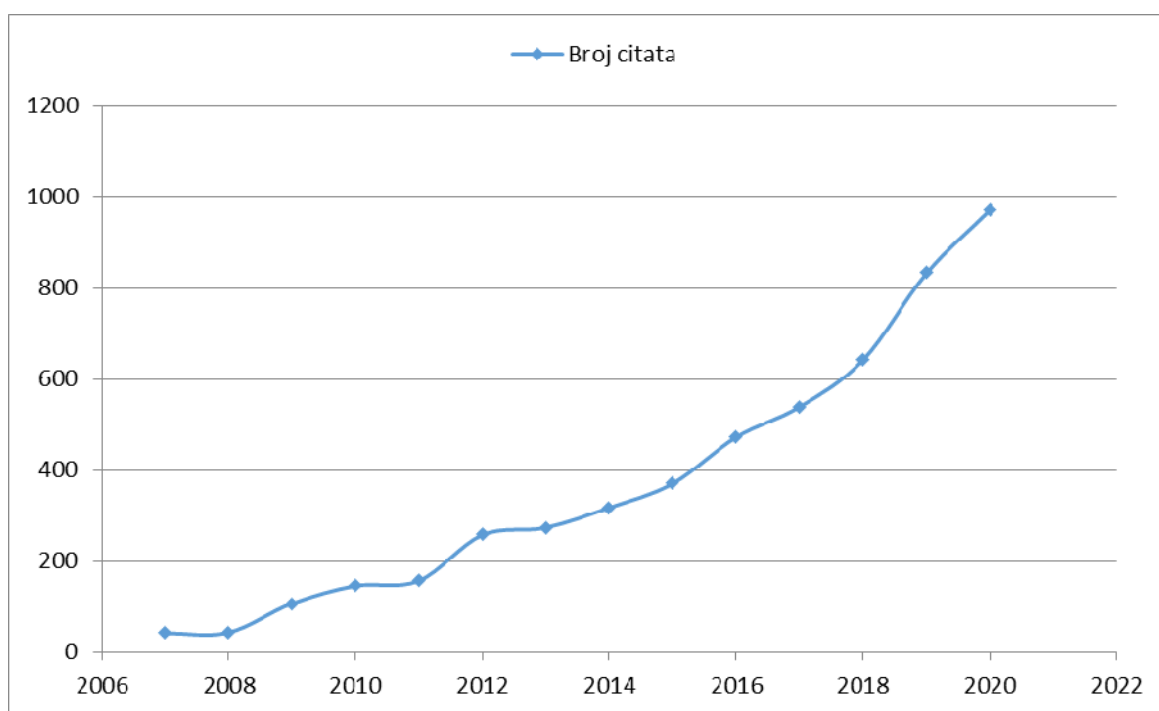
Слика 1. Упоредни приказ броја радова објављених у међународним и домаћим часописима (M20 и M50) на ТФ Бор у периоду 2007. – 2020. год.



Слика 2. Упоредни приказ броја домаћих, међународних и пројеката са привредом реализованих на ТФ Бор у периоду 2007. – 2020. год.

Табела 2. Упоредни приказ броја резултата категорија М30, М60, М70 и М80 у периоду 2010. – 2020. год.

Година	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Саопштења на међународним скуповима (М30)	107	179	161	174	165	191	158	175	120	120	85
Саопштења на домаћим скуповима (М60)	68	79	70	44	32	33	6	24	20	16	2
Одбрањене докторске дисертације (М70) (само запослени на ТФ Бор)	9	1	8	8 (3+5)	1	9 (1+8)	4	3	0	2	1
Техничко-развојна решења (М80)	6	2	8	9	4	6	0	0	0	0	0



Слика 3. Упоредни приказ броја цитата на ЈСР листи за ТФ Бор у периоду 2007. – 2020. год.

На самом почетку анализе резултата остварених из области научно-истраживачког рада, потребно је истаћи да је 2020. година имала специфичности, које нису карактеристичне ни за једну од претхдних година, током којих је вршена

евиденција постигнутих резултата. Наиме, почетком 2020. године, наступила је планетарна здравствена криза изазвана пандемијом КОВИД – 19, која је довела до увођења ванредног стања, како у нашој земљи, тако и широм света. Као последица наведене здравствене кризе, велики број међународних активности је морао бити одложен или отказан, што је свакако имало изузетан утицај на остварене резултате на пољу научно истраживачког рада. Самим тиме, није захвално вршити поређење резултата остварених током 2020. године, са претходним годинама, зато што услови за реализацију НИР-а нису били ни приближно исти. Ипак, у даљем тексту се даје упоредна анализа остварених резултата, како би се показало да је, упркос изазовима који су наступили средином марта 2020., учињен значајан напор истраживача са Техничког факултета у Бору, на остваривању што бољих резултата, и у датим околностима.

Према томе, имајући у виду наведене услове при којима су реализоване научно истраживачке активности, анализирајући резултате остварене у оквиру научно-истраживачких активности, истраживача са Техничког факултета у Бору у 2020. години, они се могу сматрати задовољавајућим и адекватним актуелном стању у свету. Поређење са претходним периодом указује на одређени пад укупног броја објављених радова у међународним часописима, у односу на период 2012-2019. године - M20: 2012.год.-97, 2013.год.-81, 2014.год.-83, 2015.год.-77, 2016.год.-76 и 2017.год.-96, 2018.год.-65, 2019.год - 66, 2020.год - 58. Међутим, чињеница која охрабрује је да је удео M21 радова, у оквиру категорије M20 радова, на нивоу претходног периода. Наиме, у 2018 је публиковано 6 радова категорије M21 и 1 M21a, у 2019. публиковано 8 радова M21 категорије, као и 3 рада категорије M21a., док је 2020. године публиковано 4 радова категорије M21 и 4 категорије M21a.

У 2020. години је забележена је и стагнација у броју публикованих радова у домаћим часописима – M50: 2012.год.-58, 2013.год.-51, 2014.год.-39, 2015.год.-42, 2016.год.-24 и 2017.год.-33, 2018.год.-30, 2019.год.-23 и 2020.год.-23, Слика 1. Међутим, код ове категорије радова теба имати у виду да се они све мање узимају у обзир код верификације резултата истраживача, те се домаћи истраживачи логично више усмеравају ка писању радова у интернационалним часописима.

Током 2020. године, дошло је до промене у начину финансирања пројектних активности научно-истраживачких организација (НИО), од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије. За разлику од претходних година, где су од стране Министарства финансирани појединачни пројекти, током 2020. године се финансирање наставило за истраживаче који су ангажовани на наведеним пројектима, али на нивоу НИО – односно Факултета. Самим тиме, јануара 2020. године, потписан је Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020. години са Министарством. Такође, крајем 2020. године, било је неопходно припремити нови формат описног извештаја, којим су представљени остварени резултати истраживача са НИО, ангажованих на основу наведеног уговора са Министарством. Поред тога, припремљен је и план

истраживања НИО за 2021. годину, на основу кога ће се наставити финансирање пројектних активности од стране Министарства и током 2021. године. Ипак, сам прелазак на институционално финансирање, уместо пројектног, од стране Министарства, довео је до тога да у даљем периоду није могуће вршити поређење броја пројеката ове врсте, већ ће у будуће бити вршено поређење броја ангажованих истраживача на пројектним активностима Министарства. Током 2020. године, на основу уговора потписаног са Министарством, на Факултету је било ангажовано 62 истраживача. Такође, током 2020. године, завршена је реализација пројекта прихваћеног за финансирање од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, по позиву „Развој високог образовања“, на којем су истраживачи са Факултета ангажовани од 2019. године. На овом пројекту је ангажовано још 6 истраживача, тако да је укупни број истраживача финансираних од стране Министарства, током 2020. године, био 68.

Истраживачи са Факултета, учествовали су и у припреми пројектне пријаве у оквиру позива „Доказ концепта“, Фонда за иновациону делатност републике Србије. Пројектна пријава је прихваћена за реализацију и у оквиру ње су се током 2020. године реализовале предвиђене пројектне активности. На овом пројекту је ангажовано још 6 истраживача са Факултета.

Такође, у циљу реализације плана за привлачење капиталних инвестиција, Факултет је припремио две пројектне пријаве и аплицирао код Министарства, на основу јавног позива у оквиру Програма расподеле инвестиционих средстава Министарства просвете, науке и технолошког развоја за 2021. годину. Пројектне пријаве се односе на формирање Лабораторије за дигитализацију на Техничком факултету у Бору и Санацију објекта Минералогске зборке Факултета. Очекују се резултати наведеног позива.

Поред тога, током 2020. године, истраживачи са Техничког факултета у Бору, учествовали су у писању 16 пројектних идеја, у оквиру позива ИДЕЈЕ, који је расписан од стране програма Фонда за науку републике Србије. Од тог броја, истраживачи са Факултета се на 6 идеја налазе на месту руководиоца пројекта, док се код осталих налазе у пројектним тимовима истраживача са других институција. Још увек се очекују се резултати евалуације наведених пројектних идеја.

Истраживачи са ТФ Бор учествовали су током 2020. године на 12 међународних истраживачких пројеката и пројеката међународне мобилности наставника, студената и ненаставног особља. Ово је већи број пројеката у односу на 2018. годину када је на Факултету реализовано 8 међународних пројеката и нешто је мањи у односу на 2019. годину, када је реализовано 15 пројеката ове врсте. Ипак, треба имати у виду, да је крајем 2020. године, прихваћен за финансирање додатни број пројеката мобилности у оквиру ЕРАСМУС + програма, који су у фази потписивања интеринституционалних уговора, те још увек нису уврштени у коначан број међународних пројеката Факултета. Свакако, треба напоменути да је и на

реализацију активности пројеката мобилности, значајно утицала светска здравствена криза изазвана пандемијом Ковид 19.

У циљу даљег раста броја међународних пројеката Факултета, јуна 2020. године формиран је Интердисциплинарни пројектни тим Техничког факултета у Бору. Наведени тим ће се бавити претраживањем отворених пројектних позива на којима Факултет може аплицирати са новим пројектним идејама, припрема пројектних апликација, укључивањем студената у пројектне активности, као и организацијом допунских тренинга и едукација за припрему пројектних пријава. На основу активности наведеног тима, очекује се и даљи пораст броја међународних пројеката, у будућем периоду.

У области сарадње са привредом, у 2020. години забележен је значајан раст. Наиме, током 2019. године урађена су само 2 пројекта ове врсте, док је у 2020. реализовано укупно 7 оваквих пројеката, што представља значајни раст у односу на претходни период (Слика 2). Јануара 2020. године формиран је савет послодаваца Техничког факултета у Бору. Савет послодаваца је саветодавни орган Техничког факултета у Бору и чине га представници привреде, из поља научних и стручних области у којима Технички факултет у Бору има акредитоване студијске програме, као и представници послодаваца који су заинтересовани за запошљавање кадра који школује Факултет. Чланови Савета послодаваца су у својој каријери обављали послове на високим менаџерским позицијама или их тренутно обављају у компанијама, предузећима и институцијама које су значајни представници привредних и друштвених субјеката у нашем региону. Уз помоћ наведеног тела, постоји и могућност даљег пораста броја пројеката сарадње са привредом, у наредном периоду.

Број саопштења на скуповима, како домаћим тако и страним, претрпео је најзначајнији утицај светске здравствене кризе. Наиме, велики број скупова је одложен или отказан, што је довело до тога да је у условима дате неизвесности било немогуће публиковати већи број резултата ове врсте. Према томе, на међународним скуповима је публикован значајно мањи број резултата, у односу на претходне године у категорији М30: 2012.год.-161, 2013.год.-174, 2014.год.-165, 2015.год.-191, 2016.год.-158, 2017.год.-175, 2018.год.-120, 2019. год - 120 и 2020.год - 85. Такође је значајан пад уочен и у броју саопштења на домаћим скуповима - М60: 2012.год.-70, 2013.год.-44, 2014.год.-32, 2015.год.-33, 2016.год.-6, 2017.год.-24, 2018.год.-20 и 2019.год.-16., 2020.год-2 (Табела 2).

Ипак, чињеница коју треба истаћи је да се наставља тренд континуалног повећање броја цитираних радова, као и укупног броја цитата на ЈСР листи, истраживача са нашег Факултета: 2012.год.-111 радова цитираних 258 пута, 2013.год.-112 радова цитираних 274 пута, 2014.год.-145 радова цитирана 318 пута, 2015.год.-157 радова цитираних 371 пут, 2016.год.-202 рада цитирана 474 пута и 2017.год.-221 рад цитиран 540 пута, 2018.год.-222 рада цитирана 643 пута, 2019.год.-281 рада цитирана 834 пута

и 2020.год-294 рада је цитирано 973 пута (Слика 3). Наведена чињеница говори у прилог томе да, иако је укупни број публикованих и саопштених радова мањи него у претходном периоду, имајући у виду специфичност и отежане околности за научни рад 2020. године, изазване глобалном пандемијом, очигледно је да расте њихова видљивост и прихватање у научној заједници, који доводе до даљег тренда перманентног повећања броја цитата.

Радови категорије M21-M23, које су током 2020. године публиковали запослени на Техничком Факултету у Бору, припадају тардиционалним научним областима, у којима се врше истраживања на нашем Факултету:

Metallurgy & Metallurgical Engineering (14 пада); Operations Research, Production optimization, Safety Science, Management Science, Decision Science, CSR (12 пада); Mining and Mining Science (5 пада); Information Technology, Machine Learning, Computer Science, Information Systems (5 пада); Engineering Civil (4 пада); Chemistry and Chemical Engineering, Environmental Studies, Environmental Sciences, Ecology (3 пада); Mathematics, Mathematics Applied (1 пада).

Током 2020. године, на Техничком Факултету у Бору је штампан приближно исти број уџбеничке литературе као и ранијих година а ситуација је идентична као и претходне године и када је у питању издавање часописа. Факултет је, у складу са дугогодишњом традицијом, наставио да издаје своја четири научна часописа:

- Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining (JMM-A)
- Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (JMM-B)
- Serbian Journal of Management (SJM)
- Recycling and Sustainable Development (RSD)

Од 2016. године Технички факултет у Бору издаје и први студентски часопис „Engineering Management“. Током 2020. године, и овај часопис је редовно публикован, према планираној динамици.

Током 2020. године Технички факултет у Бору је учествовао у организацији три научна скупова, упркос чињеници да је сама организација била отежана услед појаве пандемије Ковид 19, која је наступила на глобалном нивоу, пре термина предвиђених за реализацију планираних активности:

- 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research (EcoTER 2020), Kladovo, Србија, 16.-19. јун 2020. године
- 16th International May Conference on Strategic Management (IMCSM 2020), Бор, 25.-27. септембар 2020. године. Конференција је организирана „онлајн“ преко ZOOM платформе
- XII Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa RS, Бања Врућица, Теслић, Босна и Херцеговина, 30.-31. октобар 2020. године

У оквиру скупа ИМКСМ 2020 и ове године је организован студентски симпозијум: 16. Студентски симпозијум о стратегијском менаџменту.

Поред наведеног, маја 2020. године формиран је Дигитални репозиторијум Техничког факултета у Бору. Репозиторијум Техничког факултета у Бору (<https://biblioteka.tfbor.bg.ac.rs/>) је обједињени дигитални репозиторијум свих научних радова, уџбеника, књига, докторских дисертација и свих осталих публикација, публикованих у оквиру Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору. Циљ репозиторијума је да омогући отворени приступ публикацијама, као и осталим резултатима насталим у оквиру научно – истраживачког рада и пројеката који се изводе на Техничком факултету у Бору, у циљу веће видљивости и пораста цитираности наших резултата. Репозиторијум је израђен, у склопу тенденције отворене науке, и интегрисан је са већ постојећим репозиторијумима у оквиру РЦУБ-а Универзитета у Београду. Дигитални репозиторијум је направљен у оквиру стандарда успостављених за репозиторијуме Универзитета у Београду, и током 2020. кренуло се са уносом публикација истраживача са Факултета.

Током 2020. године, упркос пандемији и ванредном стању у нашој земљи и иностранству, настављена је сарадња са многобројним организацијама из земље и иностранства. Потписани су билатерални споразуми и уговори о пословно-техничкој сарадњи са релевантним високошколским организацијама, научним институтима и другим установама из сродних области из Србије и иностранства.

Сходно условима током 2020. године, настављене су и активности у оквиру академских мрежа у којима је ТФ Бор активан партнер: MET-NET мрежа, CESAER мрежа, SAP – University alliance, Resita Network, EURAXESS мрежа, Српска национална мрежа технолошких брокера. Такође, и у околностима изазваним пандемијом, кроз међународне пројекте, студијске боравке наших истраживача у иностранству, посете страних делегација, сарадње код публикације часописа и скупова које Факултет организује, остварени су даљи значајни контакти са академским и научним институцијама, са циљем развоја постојећих и осмишљавању нових активности у правцу будућих пројектних апликација и међународне размене студената и наставног особља.

На отворени позив ЕРАСМУС + програма у 2020. години су пријављени нови пројекти мобилности са следећим институцијама: Obuda University, Budapest, Hungary; University of Zagreb, Zagreb, Хрватска; University of Eastern Finland, Joensuu, Kuopio, Savonlinna, Финска; University of Ljubljana, Ljubljana, Словенија; Politehnica University of Timișoara, Румунија; University of Leoben, Аустрија; Transilvania University of Brasov, Румунија, у оквиру позива KA103. Такође, припремљене су и пројектне пријаве за мобилности у оквиру позива KA107 са институцијама: Универзитет у Тузли, Рударско, геолошко, грађевински факултет; Business and Technology University, Tbilisi, Грузија и National Technical University of Ukraine “Igor

Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Украјина. За велики број наведених институција су прихваћене мобилност студената и наставника, које ће се реализовати током 2021. године, према уговорима који се припремају на нивоу Универзитета.

И током 2020. године, пре наступања ванредног стања (у периоду јануар – март), организоване су посете тима за промоцију Факултета свим средњим школама у Бору, као и бројним средњим школама у ширем региону. Након проглашења ванредног стања, приступило се промоцији путем интернета, друштвених мрежа, штампаних и електронских медија, услед светске здравствене кризе.

Технички Факултет у Бору је у 2019. години имао и запажено учешће на сајму „EduFair“, који је организован у Београду, пре проглашења ванредног стања. То је уједно и једини овакав сајам који је организован „уживо“, током 2020. године. Потом, факултет је и ову врсту промотивних активности организовао посредством интернета и друштвених мрежа.

Акције везане за промоцију и популаризацију науке код младих настављене су током 2020. године, и након избијања пандемије у марту 2020. године, наравно у оквиру поштовања прописаних мера предострожности. У оквиру тога, Технички факултет у Бору је узео учешћа у манифестацији „Тимочки научни торнадо“ који је организован виртуално, преко интернета, као и у великом броју додатних активности, организованих махом посредством савремених информационо комуникационих технологија, као и преко електронских и штампаних медија.

На основу свега наведеног, може се закључити да су резултати у области научно-истраживачког рада и међународне сарадње на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, током 2020. године; имајући у виду специфичност околности и неупоредиво теже услове за сам научно-истраживачки рад, услед светске здравствене кризе; били задовољавајући. Свакако, у нади да ће 2021. година донети завршетак наведене здравствене кризе, свакако ће се радити на томе да резултати Факултета у предстојећем периоду буду значајно бољи.

у Бору, 03. 02. 2020. године

Подносилац извештаја

проф. др Иван Михајловић
продекан за НИР и МС ТФ Бор

Prilog 1.

**PREGLED REZULTATA NIR-A KOJE SU OSTVARILI NASTAVNICI I SARADNICI
TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU U 2020. GODINI**

Tip rezultata/kategorija prema MPNTR RS	Broj ostvarenih rezultata
M13	1
M21a	4
M21	4
M22	18
M23	18
M24	8
M29a	4
M29b	1
M29v	1
M31	5
M32	1
M33	58
M34	18
M36	3
M51	10
M52	7
M53	4
M55	2
M61	1
M64	1
TF10	3
TFP1	4
TFP2	4
TFP3	7

M13 – 1

1. **J. Ivaz, R. Nikolić, J. Đoković, D. Petrović:** Analysis of Work-Related Injuries in Mining Industry in Serbia, System Safety, Editors: R. Ulewicz and R. Nikolić, Publisher: Sciendo, Printed by De Gruyter Poland, d.o.o., Warsaw Poland, ISBN 978-83-957204-2-0, pp. 158 - 165, 2020.

M21a – 4

1. **D. Petrović, M. Tanasijević, S. Stojadinović, J. Ivaz, P. Stojković:** Fuzzy expert analysis of the severity of mining machinery failure, Applied soft computing, ISSN 1568-4946, Vol. 94, pp. 106459, 2020, [Impact factor (IF) 5,472/2019]
2. R. Janković, **I. Mihajlović, N. Štrbac, A. Amelio:** Machine learning models for ecological footprint prediction based on energy parameters, Neural Computing and Applications, ISSN 10.1007/s00521-020-05476-4, 2020, [Impact factor (IF) 4.774/2019]
3. A. Ulutaş, G. Popović, **D. Stanujkić, D. Karabašević, E. Zavadskas, Z. Turskis:** A new hybrid MCDM model for personnel selection based on a novel grey PIPRECIA and grey OCRA methods, Mathematics, ISSN 2227-7390, Vol. 8, No. 10, pp. 1698, 2020
4. **A. Fedajev, D. Stanujkić, D. Karabašević, E. Zavadskas, W. Brauers:** Assessment of Progress towards “Europe 2020” strategy targets by Using the MULTIMOORA Method and the Shannon Entropy Index, Journal of Cleaner Production, ISSN 0959-6526, Vol. 224, 2020, [Impact factor (IF) 7.246/2019]

M21 – 4

1. **A. Stojanović, I. Milošević, S. Arsić, S. Urošević, I. Mihajlović:** Corporate Social Responsibility as a Determinant of Employee Loyalty and Business Performance, Journal of Competitiveness, ISSN 1804-171X, Vol. 12, No. 2, pp. 149 - 166, 2020, [Impact factor (IF) 3.649/2020]
2. **I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Mladenović:** Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy, Journal of Alloys and Compounds, ISSN 0925-8388, Vol. 831, pp. 154726, 2020, [Impact factor (IF) 4.65/2019]
3. **D. Tanikić:** Computationally intelligent optimization of metal cutting regimes, Measurement, ISSN 0263-2241, Vol. 152, No. 107358, pp. 1 - 14, 2020, [Impact factor (IF) 3,364/2019]
4. A. Đorđević, M. Premović, D. Minić, V. Čosović, **D. Manasijević:** Experimental examination and thermodynamic description of the ternary Bi-Ge-Ga,Zn systems, Journal of Chemical Thermodynamics, ISSN 0021-9614, Vol. 142, pp. 106000, 2020, [Impact factor (IF) 2.888/2019]

M22 – 18

1. 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, & Soil Pollution, 2020

2. **D. Igić, M. Vuković, S. Urošević, I. Mladenović-Ranisavljević, D. Voza:** The relationship between ethical leadership, organizational commitment and Zero Accident Vision implementation in the defense industry, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, 2020, [Impact factor (IF) 1,601/2019]
3. **S. Petronic, Z. Stević, S. Dimitrijevic, B. Rajcic, D. Milovanovic:** Application of semiconductor continuous and Nd:YAG pulsed laser processing for nondestructive cleaning of the historical paper, *Journal of Laser Applications*, No. 32, pp. 032024, 2020
4. **S. Arsić, Đ. Nikolić, M. Jevtić:** An investigation of the usability of image-based CAPTCHAs using PROMETHEE-GAIA method, *MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS*, 2020, [Impact factor (IF) 2.313/2019]
5. **M. Veličković, I. Mihajlović, Đ. Nikolić, Ž. Živković, M. Panić:** Prediction of Ozone Concentration in Ambient Air Using Multilinear Regression and the Artificial Neural Networks Methods, *Ozone: Science & Engineering*, ISSN 0191-9512, Vol. 42, No. 1, 2020, [Impact factor (IF) 2.082/2019]
6. **V. Mališić, N. Tomić, M. Vuksanović, B. Balanč, Z. Stević, A. Marinković, R. Jančić Heinemann, S. Putić:** An Experimental Study of Mechanical Properties and Heat Transfer of Acrylic Composites with Structural and Surface Modified Al₂O₃ Particles, *Science of Sintering*, Vol. 50, pp. 457 - 467, 2020
7. **J. Đoković, R. Nikolić, B. Hadzima, R. Ulewicz:** Spot-weld service life estimate based on application of the interfacial crack concept, *Materials*, ISSN 1996-1944, Vol. 13, No. 13, pp. 2976/1 - 2976/11, 2020, [Impact factor (IF) 3.057/2019]
8. **J. Milosavljević, S. Šerbula, D. Cokesa, D. Milanovic, A. Radojević, T. Kalinović, J. Kalinović:** Soil enzyme activities under the impact of long-term pollution from mining-metallurgical copper production, *European Journal of Soil Biology*, Vol. 101, pp. 103232, 2020
9. **M. Radovanović, Ž. Tasić, A. Simonović, M. Petrović, M. Antonijević:** Corrosion Behavior of Titanium in Simulated Body Solutions with the Addition of Biomolecules, *ACS OMEGA*, ISSN 2470-1343, Vol. 5, No. 22, pp. 12768 - 12776, 2020, [Impact factor (IF) 2.870/2019]
10. **M. Pešić, S. Milić, M. Nujkić, M. Marić:** The impact of climatic parameters on the turbidity and natural organic matter content in drinking water in the City of Bor (Eastern Serbia), *Environmental Earth Sciences*, Vol. 79, 2020
11. **A. Simonović, Ž. Tasić, M. Radovanović, M. Petrović, M. Antonijević:** Influence of 5-Chlorobenzotriazole on Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution, *ACS OMEGA*, ISSN 2470-1343, Vol. 5, No. 22, pp. 12832 - 12841, 2020, [Impact factor (IF) 2.870/2019]
12. **D. Petrović, M. Tanasijević, S. Stojadinović, J. Ivaz, P. Stojković:** Fuzzy Model for Risk Assessment of Machinery Failures, *Symmetry*, ISSN 2073-8994, Vol. 12, No. 4, 2020, [Impact factor (IF) 2,645/2019]
13. **M. Nujkić, S. Milić, B. Spalovic, A. Dardas, S. Alagić, D. Ljubic, A. Papludis:** *Saponaria officinalis* L. and *Achillea millefolium* L. as possible indicators of trace elements pollution caused by mining and metallurgical activities in Bor, Serbia, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. 27, No. 36, pp. 44969 - 44982, 2020, [Impact factor (IF) 3.056/2019]

14. A. Dobrosavljević, **S. Urošević**, **M. Vuković**, M. Talijan, D. Marinković: Evaluation of Process Orientation Dimensions in the Apparel Industry , Sustainability, Vol. 12, No. 10, pp. 1 - 19, 2020, [Impact factor (IF) 2.576/2019]
15. M. Tomašević, L. Lapuh, Ž. Stević, **D. Stanujkić**, D. Karabašević: Evaluation of Criteria for the Implementation of High-Performance Computing (HPC) in Danube Region Countries Using Fuzzy PIPRECIA Method, Sustainability, Vol. 12, No. 7, pp. 3017, 2020
16. **I. Stanišev**: Star partial order in indefinite inner product spaces, Quaestiones Mathematicae, ISSN 1607-3606, pp. 1 - 9, 2020, [Impact factor (IF) 1,049/2020]
17. V. Epifanić, **S. Urošević**, A. Dobrosavljević, G. Kokeza, N. Radivojević: Multi-criteria ranking of organizational factors affecting the learning quality outcomes in elementary education in Serbia, Journal of Business Economics and Management, , pp. 1 - 20, 2020, [Impact factor (IF) 1,640 /2019]
18. **J. Đoković**, **R. Nikolić**, R. Ulewicz, B. Hadzima: Interface Crack Approaching a Three-Material Joint, Applied Sciences, ISSN 2076-3417, Vol. 10, No. 1, pp. 416/1 - 416/12, 2020, [Impact factor (IF) 2.474/2019]

M23 – 18

1. N. Nikolić, **Đ. Nikolić**, S. Marinković, **I. Mihajlović**: Application of FAHP–PROMETHEE Hybrid Model for Prioritizing SMEs Failure Factors, Engineering Management Journal, 2020, [Impact factor (IF) 0.822/2019]
2. D. Dimitrijević, O. Spaić, Ž. Đurić, **S. Urošević**, M. Nikolić: CAD/CAM system implementation criteria in the process generating of optimal and efficient models for clothing industry , INDUSTRIA TEXTILA, Vol. 71, No. 5, pp. 467 - 472, 2020, [Impact factor (IF) 0.504/2018]
3. A. Dobrosavljević, **S. Urošević**: Prioritization of Key Activities on Establishment of BPM Practice in Apparel Organizations, Tekstil ve Konfeksiyon, Vol. 30, No. 3, pp. 190 - 199, 2020, [Impact factor (IF) 0,215/2019]
4. **Z. Štirbanović**, **J. Sokolović**, **I. Marković**, S. Đordieviski: The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation, Separation Science and Technology, ISSN 0149-6395, Vol. 55, No. 17, pp. 3260 - 3273, 2020, [Impact factor (IF) 1.718 /2019]
5. F. Saki, H. Dehghani, B. Jodeiri Shokri, **D. Bogdanović**: Determination of the most appropriate tools of multi-criteria decision analysis for underground mining method selection—a case study, Arabian Journal of Geosciences , ISSN 1866-7511, Vol. 13, pp. 1271, 2020, [Impact factor (IF) 1,327/2019]
6. D. Božić, **M. Gorgievski**, **V. Stanković**, M. Cakić, S. Dimitrijević, V. Conić: BIOSORPTION OF LEAD IONS FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY BEECH SAWDUST AND WHEAT STRAW, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly / CICEQ, 2020, [Impact factor (IF) 0.720/2019]
7. **J. Đoković**, **S. Kalinović**, **R. Nikolić**, B. Hadzima: Thermal fracture characteristics of an interface crack subjected to temperature variations, Production Engineering Archives, ISSN 2353-5156 , Vol. 26, No. 2, pp. 54 - 59, 2020
8. **D. Manasijević**, T. Holjevac Grgurić, **L. 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 - Metallic Materials*, ISSN 0023-432X, Vol. 58, No. 4, pp. 293 - 299, 2020, [Impact factor (IF) 0.765/2019]
9. A. Marković, D. Minić, M. Premović, **D. Manasijević**: Mechanical and electrical properties of the ternary Ag-Ge-In alloys, *Revista de Metalurgia*, ISSN 0034-8570, Vol. 56, No. 1, pp. e161 - e161, 2020, [Impact factor (IF) 0.878/2019]
 10. P. S. Stanimirović, **B. Ivanov**, H. Ma, D. Mosić: A survey of gradient methods for solving nonlinear optimization, *Electronic Research Archive*, ISSN 2688-1594, Vol. 28, No. 4, pp. 1573 - 1624, 2020
 11. I. Manasijević, **L. Balanović**, **U. Stamenković**, **M. Gorgievski**, V. Čosović: Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy, *Materialprüfung/Materials Testing*, ISSN 00255300, Vol. 62, No. 2, pp. 184 - 188, 2020, [Impact factor (IF) 0.799/2019]
 12. **J. Đoković**, **R. Nikolić**, J. Bujnak, B. Hadzima, R. Tomić: Some Aspects of the Three-Dimensional Interface Cracks Analysis, *Technical gazette*, ISSN 1330-3651, Vol. 27, No. 1, pp. 1 - 4, 2020, [Impact factor (IF) 0.644/2018]
 13. **U. Stamenković**, **S. Ivanov**, **I. Marković**, **D. Gusković**: The influence of thermomechanical treatment on the properties of commercial aluminium alloys from the 6000 series, *Materiali in tehnologije / Materials and technology*, ISSN 1580-2949, Vol. 54, No. 4, pp. 489 - 494, 2020, [Impact factor (IF) 0.697/2019]
 14. S. Miletić, Z. Stanojević Šimšić, **I. Jovanović**, M. Radivojević, V. Conić: AHP analysis of organizational culture in textile companies in Serbia, *Industria Textila*, ISSN 1222-5347, Vol. 71, No. 2, pp. 124 - 131, 2020, [Impact factor (IF) 0,504/2018]
 15. **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*, ISSN 1745-7300, Vol. 27, No. 3, pp. 362 - 377, 2020, [Impact factor (IF) 1,342/2019]
 16. M. Mirić, B. Arsić, M. Đorđević, D. Đorđević, **D. Gusković**, **S. Ivanov**: Principal component analysis and thermomechanical preference of white Au alloys without Ag, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chimia*, ISSN 1224-7154, Vol. 65, No. 1, pp. 163 - 176, 2020, [Impact factor (IF) 0.275/2018]
 17. **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, *Hemijska Industrija*, Vol. 74, No. 3, pp. 221 - 230, 2020
 18. **S. Kalinović**, **J. Đoković**: Analysis of dynamic thermal performance of the walls in residential buildings in Serbia, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, ISSN 0954-4062, Vol. XXX, No. X, pp. 1 - 11, 2020, [Impact factor (IF) 1.386/2019]

M24 – 8

1. **G. Bogdanović**, S. Petrović, M. Sokić, **M. Antonijević**: Chalcopyrite leaching in acid media: A review, *Metallurgical and Materials Engineering*, ISSN 2217-8961, Vol. 26, No. 2, pp. 177 - 198, 2020

2. S. Krstić, **A. Fedajev**: The role and importance of large companies in the economy of the Republic of Serbia, Serbian Journal of Management, ISSN 1452-4864, Vol. 15, No. 2, pp. 335 - 352, 2020
3. **N. Milijić, A. Stojanović, I. Mihajlović, I. Jovanović, M. Popović**: Safety Climate in Project-Based Organizations: Multi-Criteria Analysis, Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies, pp. In press, 2020
4. S. Randelović, M. Milutinović, V. Blagojević, **S. Mladenović, D. Tanikić**: Analysis of multi-cavity molding of parts with different geometries, Advanced Technologies and Materials, ISSN 2620-0325, Vol. 45, No. 1, pp. 27 - 34, 2020
5. **D. Manasijević, L. Balanović, T. Holjevac Grgurić, M. Gorgievski, I. Marković, V. Ćosović, M. Premović, D. Minić**: THERMAL AND MICROSTRUCTURAL ANALYSIS OF THE LOW-MELTING Bi-In-Pb ALLOY, Metallurgical and Materials Engineering, ISSN 2217-8961, Vol. 26, No. 4, pp. 385 - 394, 2020
6. **I. Milošević, A. Rakić, S. Arsić, A. Stojanović, I. Nikolić, P. Đorđević**: Model for Considering the Propensity of Students to Accept M-learning, Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies, 2020
7. **D. Manasijević, L. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, D. Minić, M. Premović, N. Štrbac**: Phase transformations and thermal conductivity of the In-Ag alloys, Metallurgical and Materials Engineering, ISSN 2217-8961, Vol. 26, No. 3, pp. 239 - 251, 2020
8. T. Rajić, **I. Milošević, A. Rakić**: The Influential Factors of Health Care Customer Loyalty: Evidence from Serbia , Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies, Vol. 25, No. 2, pp. 77 - 87, 2020

M28a – 1

1. **L. Balanović**: Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, ISSN 1450-5339, Vol. 56, No. 1, 2, 3, pp. 1 - 433, 2020, [Impact factor (IF) 1,134/2019]

M29a – 5

1. **S. Urošević**: Uređivanje međunarodnog naučnog časopisa-Annals of The University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF ORADEA FASCICLE OF TEXTILES, LEATHERWORK, ISSN 1843 – 813X, No. 1-2, 2020
2. **D. Tanikić**: Advances in Manufacturing Science and Technology, The Journal of Committee of Mechanical Engineering of Polish Academy Of Sciences, 2020
3. **S. Urošević**: Uređivanje međunarodnog naučnog časopisa-Economics and Culture, Economics and Culture, ISSN 2256-0173, Vol. 17, No. 1-2, 2020
4. **G. Bogdanović, J. Sokolović, S. Stojadinović, K. Balanović, P. Stojković, S. Vasković**: **Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, 2020**
5. **I. Mihajlović**: Serbian Journal of Management, ISSN 1452-4864, Vol. 15, No. 1, 2, pp. 1 - 382, 2020, [Scopus Scimago Impact factor (IF) 0,27/2019]

M29b – 1

1. **S. Urošević:** Tekstilna industrija-Glavni i odgovorni urednik nacionalnog časopisa, Tekstilna industrija, ISSN 0040-2389 , Vol. 68, No. 1-4, 2020

M29v – 1

1. **S. Urošević:** Uređivanje nacionalnog časopisa BizInfo (Blace), , Bizinfo (Blace), ISSN 2217-2769, Vol. 11, No. 1-2, 2020

M31 – 6

1. **D. Gusković, S. Marjanović, S. Ivanov, M. Rajčić-Vujasinović:** Electrodeposition of copper on cold rolled copper substrate, Proceedings of the 17th International Scientific Congress Machines, Technologies, Materials (MTM), Borovets, Bulgaria, ISBN: 2535-0021 (PRINT); 2535-003X (ONLINE) , 11.03.2020 - 14.03.2020, pp. 102 - 105
2. **D. Voza:** COMPARATIVE ANALYSIS OF EFFICIENCY OF VARIOUS SUPERVISED MACHINE-LEARNING ALGORITHMS IN WATER QUALITY INDEX PREDICTION, 16 th International May Conference on Strategic Management, Bor, Serbia, 25.09.2020 - 28.09.2020
3. **S. Marjanović,** E. Požega, **D. Gusković,** D. Simonović, Z. Stanojević Šimšić, S. Miletić, M. Mitrović: Synthesis and investigation of BiTeSe single crystal doped with As obtained using Bridgman method, 17th International Congress Machines, Technologies, Materials, Borovets, Bulgaria, 13.03.2020 - 16.03.2020, pp. 87 - 89
4. **D. Tanikić:** Intelligent systems for modelling metal cutting parameters, 6th International Conference Advances in Engineering and Management (online), Drobeta – Turnu Severin, Romania, 10.12.2020 - 11.12.2020
5. **I. Milošević,** J. Ruso, **S. Arsić,** A. Rakić, **Đ. Nikolić:** Network Technologies in E-learning and Factors Influencing the Quality in the COVID-19 Period, 18th International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking – MEB 2020, Budampest, Hungary, 25.06.2020 - 26.06.2020, pp. in press
6. **I. Mihajlovic, D. Dimitrievska, I. Veličkovska:** Logistic process indicator (LPI) as the measure of infrastructural and regional development, XV. FIKUSZ 2020 International Conference, Budapest, Hungary, ISBN 978-963-449-226-9, 20. 11. 2020. (In Press)

M32 – 1

- S. Ivanov, V. Grekulović, N. Štrbac, A. Mitovski, I. Marković:** Chestnut macerate as a potential environmental corrosion inhibitor of steel in chloride medium, Book of Abstracts of the International Scientific Conference on "The Fourth Industrial Revolution - the Importance for Green Economy Progress and Environmental Protection, Belgrade, Serbia, 16.09.2020 - 18.09.2020, pp. 136 - 137

1. **P. Stolić, D. Milošević:** Alternative Software Solutions for Ensuring the Continuity of the Teaching Process in Emergency Situations, 8th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education, Čačak, Serbia, ISBN: 978-86-7776-247-6, 18.09.2020 - 20.09.2020, pp. 196 - 203
2. **M. Nujkić, S. Milić, A. Papludis, S. Stanković, A. Radojević, S. Alagić, B. Spalović:** WALNUT SHELL AS A BIOSORBENT FOR REMOVAL OF HEAVY METAL IONS FROM DIFFERENT SAMPLE SOLUTIONS, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2020, Kladovo, Serbia, 16.06.2020 - 18.06.2020, pp. 106 - 110
3. **M. Pešić, S. Milić, M. Nujkić, D. Medić, S. Stanković:** APPLICATION OF SIMULATION METHODS AND ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF PRECIPITATION REGIME ON TURBIDITY OF KARST AQUIFER: A CASE STUDY OF KARST ZLOT'S SPRING (BOR, SERBIA), 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2020, Kladovo, Serbia, 16.06.2020 - 18.06.2020, pp. 215 - 220
4. **A. Papludis, S. Alagić, S. Milić:** DETECTION OF PAHs AS MICRO-POLLUTANTS IN ENVIRONMENTAL SOIL AND PLANT SAMPLES, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2020, Kladovo, Serbia, ISBN: 978-86-6305-104-1, 16.06.2020 - 18.06.2020, pp. 111 - 115
5. **I. Đorđević, S. Milić, D. Medić, M. Nujkić, A. Papludis:** RECOVERY OF METALS FROM SPENT LITHIUM ION BATTERIES, 28 th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2020, Kladovo, Serbia, ISBN: 978-86-6305-104-1, 16.06.2020 - 19.06.2020, pp. 209 - 214
6. **J. Kalinović, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Milosavljević, A. Radojević, M. Nujkić:** Analysis of Al, Cr and Mn in the root zone soil and plant parts of wild rose (*Rosa* spp.) in the Bor area, 28th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'20, Kladovo, Serbia, ISBN: 978-86-6305-104-1, 16.06.2020 - 19.06.2020, pp. 54 - 59
7. **T. Kalinović, S. Šerbula, J. Kalinović, J. Milosavljević, A. Radojević:** The distribution of Al, Fe, Cu, Zn, Pb, Ni, As and Cd within the pine trees from the chemically imbalanced environment, 28th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'20, Kladovo, Serbia, ISBN: 978-86-6305-104-1, 16.06.2020 - 19.06.2020, pp. 60 - 65
8. **J. Milosavljević, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Kalinović, A. Radojević, B. Spalović:** The relations between soil physico-chemical properties and soil enzyme activities in long-term contaminated area, 28th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'20, Kladovo, Serbia, ISBN: 978-86-6305-104-1, 16.06.2020 - 19.06.2020, pp. 66 - 71
9. **S. Stanković, M. Antonijević, S. Milić:** SOURCES AND AVAILABILITY OF INORGANIC PHOSPHORUS IN THE SOIL, 28 th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2020, Kladovo, Serbia, ISBN: 978-86-6305-104-1, 16.06.2020 - 19.06.2020, pp. 116 - 121

10. **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, ISBN: 978-86-6305-104-1, 16.06.2020 - 19.06.2020, pp. 42 - 47
11. **Đ. Čokeša, M. Marković, M. Gajić-Kvašćev, B. Kaluđerović, S. Radmanović, S. Šerbula:** Isothermal titration calorimetry study of As(III) binding to humic acids, 28th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'20, Kladovo, Serbia, ISBN: 978-86-6305-104-1, 16.06.2020 - 19.06.2020, pp. 171 - 177
12. **Ž. Tasić, A. Simonović, M. Petrović, M. Radovanović, M. Antonijević:** THE APPLICATION OF PENCIL GRAPHITE ELECTRODE IN ELECTROANALYSIS, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Kladovo, Serbia, ISBN: 978-86-6305-104-1, 16.06.2020 - 19.06.2020, pp. 203 - 208
13. **S. Kalinović, J. Đoković, R. Nikolić:** Interface crack between the two elastic layers in the temperature variation conditions, 25th International Seminar Of Ph.D. Students SEMDOK 2020, Zuberec, Slovakia, ISBN: 978-80-554-1463-4, 29.01.2020 - 31.01.2020, pp. 57 - 63
14. **A. Jevtić, D. Riznić:** "Influences of critical events and inappropriate behaviour of stakeholders on service process management", XVI International May Conference on Strategic Management - IMCSM20, Bor, Serbia, 25.09.2020 - 27.09.2020
15. **D. Medić, S. Milić, S. Alagić, Z. Stević, B. Spalović, M. Nujkić, I. Đorđević:** Dissolution of LIBs cathode material in sulfuric acid in the presence of nitrogen, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-85535-06-2, 16.10.2020 - 16.10.2020, pp. 241 - 246
16. **S. Arsić, A. Rakić, I. Milošević:** E-business as a precondition for quality and sustainable development of dynamic transformers in the economy, 17th SymOrg International Symposium, Belgrade, Serbia, 07.09.2020 - 09.09.2020, pp. In press
17. **A. Rakić, J. Ruso, I. Milošević:** E-learning as the emerging lecturing practice in the higher education industry, 17th SymOrg International Symposium, Belgrade, Serbia, 07.09.2020 - 09.09.2020, pp. In press
18. **I. Milošević, J. Ruso, S. Arsić, A. Rakić, A. Stojanović:** Application of advanced Industry 4.0 technologies in European and Serbian enterprises, International May Conference on Strategic Management - IMCSM20, Bor, Serbia, 25.09.2020 - 27.09.2020, pp. In press
19. **N. Milikić, I. Milošević, M. Veličković:** Multi-criteria analysis of air pollution in the urban environment near copper smelter, International May Conference on Strategic Management – IMCSM20, Bor, Serbia, 25.09.2020 - 27.09.2020, pp. In press
20. **S. Arsić, I. Milošević, A. Stojanović, M. Popović:** M-learning as a trend in education between students in Serbia, International May Conference on Strategic Management – IMCSM20, Bor, Serbia, 25.09.2020 - 27.09.2020, pp. In press
21. **M. Petrović, M. Jovanović, Z. Štirbanović, J. Sokolović, V. Gardić:** Possibility of using sour cherry pits as biofuel for obtaining thermal energy, 8th International Conference on Renewable Electrical Energy Sources, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-85535-06-2, 16.10.2020 - 16.10.2020, pp. 295 - 299

22. **J. Sokolović, D. Marilović, S. Vasković:** The role of sustainable development in the cement industry in Serbia, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2020, Kladovo, Serbia, ISBN: 978-86-6305-104-1, 16.06.2020 - 19.06.2020, pp. 48 - 53
23. M. Majstorović, Ž. Despotović, D. Mršević, B. Đurić, M. Milešević, **Z. Stević:** Implementation of MPPT methods with SEPIC converter, 19th International IEEE Symposium INFOTEH-JAHORINA 2020, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, ISBN: 978-1-7281-4775-8, 18.03.2020 - 20.03.2020, pp. 36 - 40
24. S. Dimitrijević, **Z. Stević**, A. Ivanović, S. Dimitrijević, **S. Marjanović**, N. 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, Belgrade, Serbia, 16.10.2020 - 16.10.2020, pp. 23 - 28
25. A. Savić, **Z. Stević**, S. Martinović, M. Vlahović, T. Volkov Husović: Thermovision monitoring of concrete heat of hydration, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, 16.10.2020 - 16.10.2020, pp. 47 - 50
26. M. Radovanović, M. Glogovac, **I. Milošević, S. Arsić**, J. Ruso: Corporate Social Responsibility Awareness in Serbia, Belgrade, Serbia, 16.11.2020 - 17.11.2020
27. M. Vlahović, A. Savić, S. Martinović, N. Đorđević, **Z. Stević**, T. 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, Belgrade, Serbia, 16.10.2020 - 16.10.2020, pp. 77 - 86
28. M. Vlahović, M. Vlahović, **Z. Stević:** Utilizing renewable resources – converting geothermal energy to electricity, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, 16.10.2020 - 16.10.2020, pp. 101 - 110
29. S. Jokić, **Z. Stević:** Control of converters in wind turbines, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, 16.10.2020 - 16.10.2020, pp. 143 - 154
30. V. Jovanović, I. Radovanović, **Z. Stević:** Advanced software system for monitoring of solar panels, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, 16.10.2020 - 16.10.2020, pp. 155 - 158
31. **Z. Stević**, M. Stević, I. Radovanović: Analysis and comparison of different MPPT methods in PV power systems, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, 16.10.2020 - 16.10.2020, pp. 159 - 162
32. **S. Arsić, M. Jevtić:** EXPLORING THE INFLUENCE OF DEMOGRAPHIC FACTORS ON THE IMAGE-BASED CAPTCHAS, International Scientific Conference “UNITECH 2020” – Gabrovo, Gabrovo, Bulgaria, ISBN: 1313-230X, 20.11.2020 - 21.11.2020, pp. 378 - 383
33. B. Baković, **Z. Stević:** Simulation of inverters for induction heating, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, 16.10.2020 - 16.10.2020, pp. 199 - 206
34. A. Dobrosavljević, **S. Urošević**, G. Kokeza, **N. Štrbac:** Process roles and responsibilities of employees in micro enterprises of clothing industry , III International Scientific Conference „Contemporary Trends And Innovations In the Textile Industry“, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-900426-2-3, 17.09.2020 - 18.09.2020, pp. 311 - 320

35. **M. Jevtić**, M. Jevtić, J. Radosavljević, **S. Arsić**, D. Klimenta: OPTIMAL POWER FLOW AND PRICES IN THE ELECTRICITY MARKET USING THE HYBRID PPSOGSA ALGORITHM, International Scientific Conference “UNITECH 2020” – Gabrovo, Gabrovo, Bulgaria, ISBN: 1313-230X, 20.11.2020 - 21.11.2020, pp. 325 - 329
36. **Z. Stević**, I. Radovanović, M. Stević: Application of supercapacitors in electric vehicles, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, 16.10.2020 - 16.10.2020, pp. 207 - 210
37. V. Stefanović, **S. Urošević**, I. Mladenović Ranisavljević: Factors of the working environment and implementation of the standard as impact indicators on the safety of employees in textile organizations, III International Scientific Conference „Contemporary Trends And Innovations In the Textile Industry“, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-900426-2-3, 17.09.2020 - 18.02.2021, pp. 234 - 246
38. **M. Jevtić**, M. Jevtić, J. Radosavljević, D. Klimenta, **S. Arsić**: PHASOR PARTICLE SWARM OPTIMIZATION FOR SOLVING PROBLEMS OF POWER FLOW AND PRICING IN THE ELECTRICITY MARKET USING THE SUPPLY CHAIN EQUILIBRIUM MODEL, International Conference on Engineering Technologies, ICENTE'20, Konya, Turkey, ISBN: 978-625-44427-3-5, 19.11.2020 - 21.11.2020
39. M. Marjanović, M. Stević, M. Milešević, Ž. Ševaljević, S. Petronić, M. Trninić, **Z. Stević**: Energy efficient sistem for wood sterilization, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, 16.10.2020 - 16.10.2020, pp. 211 - 216
40. V. Nikolić, **Z. Stević**, S. Janićijević, D. Kreculj: Possibilities of IIOT application platforms in the electrical power systems, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, 16.10.2020 - 16.10.2020, pp. 255 - 260
41. D. Dimitrijević, **S. Urošević**, Ž. Adamović, M. Nikolić, N. Mihajlović: Sustainable development of the SME clothing industry through the aspect of material and environmental factor correlation , III International Scientific Conference „Contemporary Trends And Innovations In the Textile Industry“, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-900426-2-3, 17.09.2020 - 18.09.2020, pp. 347 - 357
42. **S. Arsić**, J. Ruso, **I. Milošević**, **M. Jevtić**: Predicting the factors influencing the intention to use M-learning: Artificial Neural Network approach, Fourth International Scientific Conference - Regional development and cross-border cooperation, Pirot, Serbia, 05.12.2020 - 05.12.2020
43. M. Stević, M. Marjanović, I. Radovanović, **Z. Stević**: Computer control of energy efficient wood sterilization system, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, 16.10.2020 - 16.10.2020, pp. 267 - 270
44. N. Ratković Kovačević, M. Stević, M. Milešević, S. Maksimović, Đ. Dihovični, **Z. Stević**: Automation of a copper wire manufacturing process using Up-Casting method – subsystem for induction heating, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, 16.10.2020 - 16.10.2020, pp. 279 - 286
45. D. Karabašević, **D. Stanujkić**, G. Popović: Security Aspects of Cloud Computing, International Scientific & Professional Conference MEFkon 2020 - Innovation as the initiator of development “ Innovations as the Key to Business Success”, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-84531-49-2, 03.12.2020 - 03.12.2020, pp. 29 - 34

46. **I. Jovanović, N. Milijić, A. Stojanović:** Analysis of the impact of the knowledge management process elements on the achievement of project goals and benefits, XXIV Internacionalni kongres iz projektnog menadžmenta, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-86385-18-5, 07.05.2020 - 09.05.2020, pp. 87 - 93
47. **Z. Stević,** S. Petronic, S. Dimitrijevic, D. Maljevic, K. Jovicic Bubalo: Application of laser beam for cleaning of gypsum sculptures, International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, 08.12.2020 - , pp. 85 - 86
48. **N. Milijić, I. Jovanović, M. Popović:** Project management performance analysis in project-based organizations in Serbia, XXIV Internacionalni kongres iz projektnog menadžmenta, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-86385-18-5, 07.05.2020 - 09.05.2020, pp. 120 - 125
49. D. Karabašević, **D. Stanujkić,** G. Popović: Security Aspects of cloud computing, International Scientific & Professional Conference MEFkon 2020, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-84531-49-2, 03.12.2020 - 03.12.2020, pp. 29 - 34
50. **A. Fedajev, A. Jevtić, R. Nikolić:** COMPARATIVE ANALYSIS OF DOING BUSINESS IN ENTERPRISES AND ENTREPRENEURS BY ECONOMIC SECTORS IN THE REPUBLIC OF SERBIA IN 2019, International May Conference on Strategic Management – IMCSM20 Proceedings , ISSN 2620-0597, No. 2, pp. 147 - 159, 2020
51. **A. Stojanović, I. Mihajlović, I. Milošević, N. Milijić, I. Jovanović:** The enterprise size and age as determinants of SMEs failure, International May Conference on Strategic Management – IMCSM20 , Bor, Serbia, ISBN: ISSN 2620-0597, 25.09.2020 - 27.09.2020, pp. 436 - 443
52. **I. Jovanović, A. Stojanović, N. Milijić, D. Bogdanović:** LP model for optimization of copper batch composition, XVI International May Conference on Strategic Management - IMCSM20, Bor, Serbia, ISBN: ISSN 2620-0597, 25.09.2020 - 27.09.2020, pp. 474 - 481
53. M. Nedeljković, J. Petrović, **S. Mladenović:** Površinski napon kao bitan fenomen u industriji, teoretska razmatranja i metode ispitivanja, MEFKON20, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-84531-49-2, 03.12.2020 - 03.12.2020, pp. 285 - 295
54. S. Dimitrijević, **Z. Stević,** A. Ivanović, S. Dimitrijević, S. Marjanović, N. Dhawan: Use of Nickel as an Intermediate Coating to Reduce Contact Corrosion on Electrical Contacts Al-Cu, 8th International conference on renewable energy sources, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-85535-06-2, 15.10.2020 - 16.10.2020, pp. 23 - 27
55. **N. Milijić, I. Jovanović, A. Stojanović, M. Popović:** Multicriteria analysis of project management performance within project-based organizations, XVI International May Conference on Strategic Management -IMCSM20, Bor, Serbia, ISBN: ISSN 2620-0597, 25.09.2020 - 27.09.2020, pp. 482 - 489
56. J. Petrović, M. Nedeljković, **S. Mladenović:** Kompoziti kao imperativ savremenih tehnologija, MEFKON 2020, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-84531-49-2, 03.12.2020 - 03.12.2020, pp. 225 - 231
57. A. Dobrosavljević, **S. Urošević:** RAZVOJ LJUDSKIH RESURSA U TEKSTILNOJ INDUSTRIJI KAO POKRETAČ POBOLJŠANJA I ODRŽIVOSTI POSLOVANJA, IV Međunarodna naučna konferencija, Regionalni razvoj i prekogranična saradnja , Pirot, Serbia, ISBN: 978-86-84763-05-3, 05.12.2020 - 05.12.2020, pp. 873 - 887
58. A. Dobrosavljević, **S. Urošević, Đ. Nikolić,** I. Mladenović Ranisavljević: ANALYSIS OF CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY DIMENSIONS IMPACT ON

ORGANIZATIONAL COMMITMENT OF EMPLOYEES IN TEXTILE INDUSTRY, International May Conference on Strategic Management (IMCSM20), An international serial publication for theory and practice of Management Science, Bor, Serbia, ISBN: 2620-0597, 25.09.2020 - 27.09.2020, pp. 78 – 88

M34 – 18

1. D. Durkalić, M. Kostić, **D. Riznić**: GREEN ECONOMY AND SUSTAINABLE USE OF NATURAL RESOURCES, INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION - THE IMPORTANCE FOR GREEN ECONOMY PROGRESS AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-13-0 , 16.09.2020 - 18.09.2020, pp. 44 - 46
2. S. Petronić, **Z. Stević**, S. Dimitrijević: Strengthening the area around holes drilled in NIMONIC 263 sheets using the laser beam, International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, - 08.12.2020, pp. 83 - 84
3. **D. Riznić**, **A. Jevtić**, A. Dukić: „The importance of the fourth industrial revolution for the development of a green economy“, , INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION - THE IMPORTANCE FOR GREEN ECONOMY PROGRESS AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-13-0 , 16.09.2020 - 18.09.2020, pp. 39 - 41
4. **A. Jevtić**, **D. Riznić**, **A. Fedajev**: „Green marketing and green economy in the function of water resources protection in Serbia“, INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION - THE IMPORTANCE FOR GREEN ECONOMY PROGRESS AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-13-0 , 16.09.2020 - 18.09.2020, pp. 65 - 66
5. **M. Gorgievski**, **N. Štrbac**, D. Božić, **V. Stanković**, **V. Grekulović**, K. Božinović: Primena adsorpcionih izoterma za opisivanje mehanizma procesa biosorpcije jona bakra na glavama suncokreta, THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION - THE IMPORTANCE FOR GREEN ECONOMY PROGRESS AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Beograd, Serbia, 16.09.2020 - 18.09.2020, pp. 122 - 122
6. **I. Stanišev**: Star partial order in spaces with an indefinite inner product, IECMSA-2020 (9th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications), Skopje, Macedonia, 25.08.2020 - 28.08.2020
7. A. Vuković, **D. Riznić**, **M. Vuković**: "Circular economy and preservation of ecological resources", INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION - THE IMPORTANCE FOR GREEN ECONOMY PROGRESS AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-13-0, 16.09.2020 - 18.09.2020, pp. 59 - 61
8. G. Popović, K. Darjan, **D. Stanujkić**: Application of the artificial neural network using particle swarm optimization algorithm in the detection of the intrusion in cloud computing, Publisher: International Scientific & Professional Conference MEFkon 2020, ISBN 978-86-84531-51-5, 2020
9. **D. Riznić**, A. Dukić, **A. Jevtić**: „Green economy and strategic partnerships“, INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION - THE IMPORTANCE FOR GREEN ECONOMY PROGRESS AND

- ENVIRONMENTAL PROTECTION, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-13-0 , 16.09.2020 - 18.11.2020, pp. 46 - 48
10. D. Karabašević, G. Popović, **D. Stanujkić**: Utilization of artificial intelligence techniques and machine learning in software engineering, Publisher: International Scientific & Professional Conference MEFkon 2020 , ISBN 978-86-84531-51-5, 2020
 11. A. Dobrosavljević, **S. Urošević**, **Đ. Nikolić**, I. Mladenović Ranisavljević: Analysis of corporate social responsibility dimensions impact on organizational commitment of employees in textile industry , XVI International May Conference on Strategic Management – IMCSM20, Bor, Serbia, 25.09.2020 - 27.09.2020, pp. 19
 12. A. Dobrosavljević, **S. Urošević**: SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF MANUFACTURING ORGANIZATIONS BASED ON IMPLEMENTATION OF CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY, XVI international scientific conference “International scientific and technical cooperation: principles, mechanisms, efficiency, ISTC 2020, (XVI МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ "МІЖНАРОДНЕ НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО: ПРИНЦИПИ, МЕХАНІЗМИ, ЕФЕКТИВНІСТЬ", Kyiv, Ukraine, ISBN: 978-966-622-987-1, 12.03.2020 - 13.03.2020, pp. 153 - 155
 13. **B. Ivanov**, **D. Riznić**, A. Vuković: "Communications and green economy through the implementation of new technologies and innovations", INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION - THE IMPORTANCE FOR GREEN ECONOMY PROGRESS AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-13-0, 16.09.2020 - 18.09.2020, pp. 93 - 95
 14. A. Dukić, **D. Riznić**, N. Filipović: "Green economy and ecotourism", "INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION - THE IMPORTANCE FOR GREEN ECONOMY PROGRESS AND ENVIRONMENTAL PROTECTION", Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-13-0, 16.09.2020 - 18.09.2020, pp. 120 - 121
 15. D. Karabašević, **D. Stanujkić**, G. Popović: Using recurrent neural network to improve online learning, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89465-56-3, 28.10.2020 - 29.10.2020, pp. 147 - 149
 16. **D. Riznić**, N. Filipović, U. Milinčić: "Rural tourism in function of a green economy", INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION - THE IMPORTANCE FOR GREEN ECONOMY PROGRESS AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-13-0 , 16.09.2020 - 18.09.2020, pp. 123 - 125
 17. A. Dobrosavljević, **S. Urošević**: CONTEMPORARY MANAGEMENT OF BUSINESS PROCESSES WITHIN THE SUPPLY CHAIN OF FASHION INDUSTRY , IV International Scientific-Practical Conference in textile and fashion - KyivTex&Fashion-2020, Kyiv, Ukraine, ISBN: 978-617-7506-69-9, 20.10.2020 - 20.10.2020, pp. 45 - 46
 18. **M. Vuković**, **N. Štrbac**, **S. Urošević**, A. Vuković: CIRCULAR ECONOMY IN ACCORDANCE WITH THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT PRINCIPLES, INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION - THE IMPORTANCE FOR GREEN ECONOMY PROGRESS AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, , Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-89061-13-0 , 16.09.2020 - 18.09.2020, pp. 53 - 55

M36 – 3

1. **S. Urošević:** II International Conference “Contemporary trends and innovations in the textile industry” , 2019
2. **S. Šerbula:** Proceedings 27th international conference ecological truth and environmental research – ecoter’19, 27th international conference ecological truth and environmental research – EcoTER’19, Borsko jezero, Serbia, ISBN: 978-86-6305-097-6, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 1 – 664
3. **G. Bogdanović, M. Trumić:** Proceedings XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-091-4, 08.05.2019 - 10.05.2019, pp. 1 - 605

M51 – 10

1. **D. Voza, A. Fedajev:** Strategic approach to the development of ecotourism in Bor District, Serbia, Hotel and Tourism Management, Vol. 8, No. 2, pp. 89 - 100, 2020
2. **M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, K. Božinović:** Primena adsorpcionih izoterma za opisivanje mehanizma procesa biosorpcije jona bakra na glavama suncokreta , Ecologica, ISSN 0354 – 3285 = Ecologica, Vol. 27, No. 97, pp. 106 - 110, 2020
3. **A. Vuković, D. Riznić, M. Vuković:** "Cirkularna ekonomija u funkciji regeneracije prirodnih ekosistema", Ecologica, ISSN 0354-3285, Vol. 27, No. 98, pp. 209 - 217, 2020
4. **D. Riznić, A. Jevtić, A. Dukić:** "Značaj četvrte industrijske revolucije za razvoj zelene ekonomije", Ecologica, ISSN 0354-3285, Vol. 27, No. 99, pp. 544 - 552, 2020
5. **M. Vuković, N. Štrbac, S. Urošević, A. Vuković:** Razvoj koncepta cirkularne ekonomije u skladu s principima održivog razvoja , Ecologica, Vol. XXVII, No. 98, pp. 187 - 194, 2020
6. **S. Ivanov, V. Grekulović, N. Štrbac, A. Mitovski, I. Marković:** Macerat kestena kao potencijalni ekološki inhibitor korozije čelika u hloridnoj sredini, Ecologica, ISSN 0354 – 3285, Vol. 27, No. 99, pp. 429 - 436, 2020
7. **N. Vušović, M. Vlahović, M. Ljubojev, M. Vlahović, D. Kržanović:** SOFTWARE SOLUTION FOR THE MINE SUBSIDENCE PREDICTION BASED ON THE STOCHASTIC METHOD INTEGRATED WITH THE GIS, Mining and Metallurgy Engineering Bor, Vol. 1-2 /2020, pp. 1 - 16, 2020
8. **J. Sokolović, R. Stanojlović, L. Andrić, Z. Štirbanović, N. Ćirić:** Analiza industrijskih rezultata faze osnovnog flotiranja rude bakra u Rudniku bakra Majdanpek, TEHNIKA , ISSN 0040-2176, Vol. 71, No. 4, pp. 447 - 454, 2020
9. **G. Popović, D. Stanujkić, D. Karabašević, Z. Štirbanović:** Model for ore deposits selection by using the fuzzy TOPSIS method, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, Vol. 56 A, No. 1, pp. 59 - 71, 2020
10. **D. Bogdanović, G. Stojanović, V. Stanković:** A multicriteria analysis of the working environment at open pit mine loading and transport, Underground mining engineering - Podzemni radovi, Vol. 36, pp. 1 - 18, 2020

M52 – 7

1. M. Radivojević, M. Tanasković, **Z. Stević**: Određivanje translatorne brzine tela upotrebom video i termovizijske kamere, Bakar, No. 45, pp. 58 - 65, 2020
2. **I. Marković, M. Mladenović, S. Ivanov, D. Gusković, U. Stamenković, V. Grekulović, D. Manasijević**: Proučavanje niskotemperaturnog izotermalnog žarenja kod sinteovanih (PM) legura sistema Cu-Pt nakon plastične deformacije, Tehnika - rudarstvo, geologija i metalurgija, ISSN 0040-2176, Vol. 71, No. 3, pp. 313 - 317, 2020
3. **I. Đolović**, D. Foroutannia, H. Roopaei: A Note on Generalized Multiplier Spaces and Applications to α AB-, β AB-, γ AB- and NAB-duals, Functional Analysis, Approximation and Computation, ISSN 1821-410x, Vol. 12, No. 1, pp. 61 - 69, 2020
4. A. Dobrosavljević, **S. Urošević**: The impact of human resource management on business process improvement: an analysis within the MSMEs of the textile and clothing industry, BizInfo (Blace), Vol. 11, No. 2, pp. 19 - 32, 2020
5. **S. Kalinović, J. Đoković, D. Tanikić**: Dynamic characteristics of the wall structure during the heat transfer process, Facta Universitatis Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 17, No. 1, pp. 27 - 37, 2020
6. B. Stojčetić, S. Marković, **D. Bogdanović**: Renewable energy projects assessment using economic criteria, Ekonomski pogledi (Economic outlook), ISSN 1450-7951, Vol. 21, No. 1/2020, pp. 15 - 28, 2020
7. **N. Štrbac**, M. Sokić, **A. Mitovski**, D. Gurešić, K. Božinović, J. Stojanović, M. Tomović: Ispitivanje procesa oksidacije Bi₂S₃ na povišenim temperaturama u atmosferi vazduha, Tehnika, ISSN 0040-2176, Vol. 75, No. 5, pp. 587 - 596, 2020

M53 – 4

1. **S. Urošević**, A. Dobrosavljević, **M. Vuković**: APPLICATION OF THE BENCHMARKING METHOD IN THE PROCESS OF NEW TEXTILE PRODUCT DEVELOPMENT: A LITERATURE REVIEW , Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork , ISSN 1843 - 813X, Vol. 21, No. 1, pp. 139 - 144, 2020
2. A. Dobrosavljević, **S. Urošević**: Contemporary management of business processes within the supply chain of fashion industry, ІНДУСТРІЯ МОДИ - FASHION INDUSTRY, щоквартальний науково-виробничий журнал, ISSN 2706-588X, No. 2, pp. 36 - 39, 2020
3. V. Tasić, **M. Cocić**, B. Radović, A. Božilov, T. Apostolovski-Trujić: PROCENA UTICAJA SPOLJAŠNJEG ZAGAĐENJA SUSPENDOVANIM ČESTICAMA NA KVALITET UNUTRAŠNJEG VAZDUHA NA TEHNIČKOM FAKULTETU U BORU , Bakar, ISSN 0351-0210, Vol. 2, No. 45, 2020
4. **D. Stanujkić**, D. Karabašević, F. Smarandache, G. Popović: A novel approach for assesing the reliability of data contained in a single valued neutrosophic number and its application in multiple criteria decision making, International Journal of Neutrosophic Science, ISSN 2692-6148, Vol. 11, No. 1, pp. 22 - 29, 2020

M55 – 2

1. **M. Trumić, M. Trumić, N. Stanisavljevic, V. Nikolić, D. Marilović:** Recycling and Sustainable Development / Reciklaža i održivi razvoj, 2020
2. **G. Bogdanović, J. Sokolović, S. Stojadinović:** Journal of Mining and Metallurgy, 56 A (1) (2020) , Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining , ISSN 1450-5959, Vol. 56, No. 1, pp. 1 - 78, 2020

M61 – 1

1. **Z. Stević:** Primena termovizije u povećanju energetske efikasnosti, Savetovanje Energetska efikasnost i obnovljivi izvori energije, Požarevac, Serbia, pp. 39 – 44

M64 – 1

1. **J. Sokolović, S. Mitić, B. Stakić, D. Ćirić:** Projektovane i realne mogućnosti separacije uglja u RA "Vrška Čuka" Avramica, 11. Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Rudarstvo 2020", Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN: 978-86-82867-28-9, 08.09.2020 - 11.09.2020, pp. 161 - 161

M70 – 1

1. **U. Stamenković:** Istraživanje efekata ojačavanja starenjem tokom termomehaničke obrade aluminijumskih legura, 2020

Udžbenici (TF10) – 3

1. **M. Vuković, D. Voza, A. Vuković:** Poslovna etika, Editors: Prof. dr. Milan Trumić, Publisher: Tehnički fakultet u Boru, Printed by Scero Print d.o.o. Niš, ISBN 978-86-6305-106-5 , pp. 217, 2020
2. **M. Trumić, M. Trumić:** PRAKTIKUM iz Usitnjavanja i klasiranja sirovina, Editors: Snežana Šerbula, Publisher: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Printed by Grafomed trade, Bor, ISBN 978-86-6305-105-8, pp. 199, 2020
3. **A. Fedajev, R. Nikolić:** Osnovi tržišne ekonomije, Publisher: Tehnički fakultet u Boru, Printed by Grafomed, ISBN 978-86-6305-108-9, pp. 281, 2020

Prilog 2.

CITIRANOST ISTRAŽIVAČA SA TF BOR U 2020. GODINI (294 radova; citirano 973 puta)

1. **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 (2020) ACS Omega, 5 (22), pp. 12832-12841. DOI: 10.1021/acsomega.0c00553**
2020-1) 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, DOI: 10.1016/j.jtice.2020.12.005
2. **Bogdanović, G.D., Petrović, S., Sokić, M., Antonijević, M.M. Chalcopyrite leaching in acid media: A review (2020) Metallurgical and Materials Engineering, 26 (2), pp. 177-198. DOI: 10.30544/526**
2020-2) Torres, D., Trigueros, E., Robles, P., Leiva, W.H., Jeldres, R.I., Toledo, P.G., Toro, N. Leaching of pure chalcocite with reject brine and mno_2 from manganese nodules (2020) Metals, 10 (11), art. no. 1426, pp. 1-19. DOI: 10.3390/met10111426
3. **Radovanović, M.B., Tasić, Ž.Z., Mihajlović, M.B.P., Simonović, A.T., Antonijević, M.M. Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds (2019) Scientific Reports, 9 (1), art. no. 16081, DOI: 10.1038/s41598-019-52635-2**
2020-3) 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. DOI: 10.1007/s00216-020-02981-2
2020-4) 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. DOI: 10.1515/eng-2021-0001
4. **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 (2019) Scientific Reports, 9 (1), art. no. 14710, DOI: 10.1038/s41598-019-51299-2**
2020-5) 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. DOI: 10.3390/membranes10120383
2020-6) 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 H_2SO_4 medium (2020) Journal of Molecular Liquids, 314, art. no. 113630, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.113630
2020-7) 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 (2020) Journal of Molecular Liquids, art. no. 114509, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.114509

5. 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 (2019) *Results in Physics*, 14, art. no. 102357, DOI: 10.1016/j.rinp.2019.102357
 - 2020-8) 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. DOI: 10.1080/01694243.2020.1750808
 - 2020-9) 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 (2020) *Journal of Molecular Liquids*, art. no. 114509, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.114509
6. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Antonijević, M.M., New trends in corrosion protection of copper (2019) *Chemical Papers*, 73 (9), pp. 2103-2132. DOI: 10.1007/s11696-019-00774-1
 - 2020-10) 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. DOI: 10.1007/s11696-020-01213-2
 - 2020-11) 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. DOI: 10.1021/acs.chemmater.0c02296
 - 2020-12) 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, DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.146086
 - 2020-13) 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, DOI: 10.1016/j.corsci.2019.108381
 - 2020-14) Manssouri, M., Znini, M., Lakbaibi, Z., Ansari, A., El Ouadi, Y. Experimental and computational studies of perillaldehyde isolated from *Ammannia leucotrichus* essential oil as a green corrosion inhibitor for mild steel in 1.0 M HCl (2020) *Chemical Papers*, DOI: 10.1007/s11696-020-01353-5
 - 2020-15) Vinothkumar, K., Sethuraman, M.G. Protection of copper from corrosion through electrodeposited poly-2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole-TiO₂ composite film (2020) *Polymer Bulletin*, DOI: 10.1007/s00289-019-03090-6
 - 2020-16) 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 (2020) *Journal of Molecular Liquids*, art. no. 114509, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.114509
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 (2018) Journal of Molecular Liquids, 265, pp. 687-692. DOI: 10.1016/j.molliq.2018.03.116

2020-17) 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, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.113630

2020-18) 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, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.113020

2020-19) 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, DOI: 10.1016/j.colsurfb.2020.110898

2020-20) 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. DOI: 10.20964/2020.03.76

2020-21) 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.

2020-22) 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. DOI: 10.20964/2020.06.37

2020-23) 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. DOI: 10.1016/j.emcon.2019.12.004

2020-24) 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, DOI: 10.1016/j.corsci.2019.108202

2020-25) 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 (2020) Construction and Building Materials, art. no. 121271, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.121271

- 8. Petrović, S.J., Bogdanović, G.D., Antonijević, M.M. Leaching of chalcopyrite with hydrogen peroxide in hydrochloric acid solution (2018) Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 28 (7), pp. 1444-1455. DOI: 10.1016/S1003-6326(18)64788-0**

2020-26) Zeng, T., Deng, Z., Zhang, F., Fan, G., Wei, C., Li, X., Li, M., Liu, H. Research of leaching behavior and kinetics of copper during process of leaching zinc waelz slag by waste acid [污酸浸出锌窑渣过程中铜的浸出行为及动力学研究] (2020) Zhongnan Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of Central South

University (Science and Technology), 51 (6), pp. 1489-1500. DOI: 10.11817/j.issn.1672-7207.2020.06.003

2020-27) Nicol, M.J. The role and use of hydrogen peroxide as an oxidant in the leaching of minerals. 1. acid solutions (2020) Hydrometallurgy, 193, art. no. 105328, DOI: 10.1016/j.hydromet.2020.105328

2020-28) Arslanoğlu, H., Yaraş, A. Chalcopryrite Leaching with Hydrogen Peroxide in Formic Acid Medium (2020) Transactions of the Indian Institute of Metals, 73 (3), pp. 785-792. DOI: 10.1007/s12666-020-01896-x

2020-29) Rodríguez, M., Ayala, L., Robles, P., Sepúlveda, R., Torres, D., Carrillo-Pedroza, F.R., Jeldres, R.I., Toro, N. Leaching chalcopryrite with an imidazolium-based ionic liquid and bromide (2020) Metals, 10 (2), art. no. 183, DOI: 10.3390/met10020183

2020-30) Turan, M.D., Sarı, Z.A., Nizamoğlu, H. Pressure leaching of chalcopryrite with oxalic acid and hydrogen peroxide (2020) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, DOI: 10.1016/j.jtice.2020.10.021

2020-31) Rahimi, G., Rastegar, S.O., Rahmani Chianeh, F., Gu, T. Ultrasound-assisted leaching of vanadium from fly ash using lemon juice organic acids (2020) RSC Advances, 10 (3), pp. 1685-1696. DOI: 10.1039/c9ra09325g

2020-32) Toro, N., Pérez, K., Saldaña, M., Jeldres, R.I., Jeldres, M., Cánovas, M. Dissolution of pure chalcopryrite with manganese nodules and waste water (2020) Journal of Materials Research and Technology, 9 (1), pp. 798-805. DOI: 10.1016/j.jmrt.2019.11.020

2020-33) Li, X., Monnens, W., Li, Z., Fransaer, J., Binnemans, K. Solvometallurgical process for extraction of copper from chalcopryrite and other sulfidic ore minerals (2020) Green Chemistry, 22 (2), pp. 417-426. DOI: 10.1039/c9gc02983d

9. **Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Antonijević, M.M. Cephadrine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution (2018) Journal of Molecular Structure, 1159, pp. 46-54. DOI: 10.1016/j.molstruc.2018.01.031**

2020-34) 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, DOI: 10.1016/j.surfin.2020.100760

2020-35) 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, DOI: 10.1016/j.jngse.2020.103547

2020-36) 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. DOI: 10.1021/acsomega.0c03432

2020-37) 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, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2020.123177

2020-38) 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, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2020.124809

2020-39) 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. DOI: 10.33961/jecst.2019.00703

2020-40) 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, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.113277

2020-41) 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, DOI: 10.1016/j.colsurfb.2020.110898

2020-42) 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, DOI: 10.1016/j.scp.2020.100257

2020-43) Shaban, M.M., Eid, A.M., Farag, R.K., Negm, N.A., Fadda, A.A., Migahed, M.A. Novel trimeric cationic pyridinium surfactants as bi-functional corrosion inhibitors and antiscalants for API 5L X70 carbon steel against oilfield formation water (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 305, art. no. 112817, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.112817

2020-44) 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. DOI: 10.1016/j.jiec.2019.12.019

2020-45) 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. DOI: 10.1007/s11661-019-05615-0

2020-46) 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, DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.127318

2020-47) 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. DOI: 10.20964/2020.03.76

2020-48) 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. DOI: 10.20964/2020.10.38

- 2020-49)** 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 (2020) *Materials and Corrosion*, DOI: 10.1002/maco.202011887
- 2020-50)** 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. DOI: 10.20964/2020.06.37
- 2020-51)** 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 (2020) *Journal of Molecular Liquids*, art. no. 114608, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.114608
- 2020-52)** 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. DOI: 10.31788/RJC.2020.1315485
- 2020-53)** 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. DOI: 10.1016/j.jtice.2019.10.014
- 10. Tasic, Z.Z., Petrovic Mihajlovic, M.B., Radovanovic, M.B., Antonijevic, M.M. Effect of gelatine and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behaviour of copper in sulphuric acid containing Cl⁻ ions (2017) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 31 (23), pp. 2592-2610. DOI: 10.1080/01694243.2017.1311397**
- 2020-54)** 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, DOI: 10.1149/2162-8777/abbea0
- 11. Radovanović, M.B., Antonijević, M.M. Protection of copper surface in acidic chloride solution by non-toxic thiadiazole derivative (2017) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 31 (4), pp. 369-387. DOI: 10.1080/01694243.2016.1215764**
- 2020-55)** 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, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2020.125320
- 2020-56)** 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. DOI: 10.20964/2020.03.76
- 2020-57)** 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. Cited 1 time. DOI: 10.20964/2020.02.27
- 2020-58)** 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. DOI: 10.1380/EJSSNT.2020.281

2020-59) 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. DOI: 10.20964/2020.01.39

2020-60) 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. DOI: 10.20964/2020.06.37

12. Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Tasić, Ž.Z., Antonijević, M.M. Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater (2017) *Journal of Molecular Liquids*, 225, pp. 127-136. DOI: 10.1016/j.molliq.2016.11.038

2020-61) 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. DOI: 10.1080/01694243.2020.1756156

2020-62) 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. DOI: 10.11949/0438-1157.20191318

2020-63) 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. DOI: 10.1016/j.jtice.2020.08.034

2020-64) 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, DOI: 10.1016/j.corsci.2020.108724

2020-65) 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. DOI: 10.11973/fsyfh-202007001

2020-66) 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, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.113020

2020-67) 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. DOI: 10.22036/pcr.2020.211251.1706

2020-68) 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, DOI: 10.1016/j.corsci.2020.108632

2020-69) 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, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.112789

2020-70) 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, DOI: 10.1016/j.molstruc.2020.127685

2020-71) 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, DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.127658

2020-72) 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, DOI: 10.1016/j.corsci.2019.108381

2020-73) 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. DOI: 10.1007/s11661-019-05615-0

2020-74) 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. DOI: 10.20964/2020.03.76

2020-75) 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, DOI: 10.1016/j.corsci.2019.108352

2020-76) 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. DOI: 10.21608/ejchem.2019.13443.1834

2020-77) 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, DOI: 10.1016/j.molliq.2019.111975

2020-78) 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. DOI: 10.1016/j.jmrt.2020.03.033

2020-79) 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, DOI: 10.1155/2020/1092643

2020-80) 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 (2020) *Research on Chemical Intermediates*, DOI: 10.1007/s11164-020-04316-3

2020-81) 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. DOI: 10.17675/2305-6894-2020-9-1-11

- 2020-82)** 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. DOI: 10.20964/2020.06.63
- 2020-83)** 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. DOI: 10.20964/2020.05.65
- 2020-84)** 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. DOI: 10.20964/2020.06.37
- 2020-85)** 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. DOI: 10.1007/s13369-019-04167-0
- 13. Tasic, Z.Z., Mihajlovic, M.B.P., Antonijevic, M.M. 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 (2016) *Journal of Molecular Liquids*, 222, pp. 1-7. DOI: 10.1016/j.molliq.2016.07.016**
- 2020-86)** 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, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.113536
- 2020-87)** 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. DOI: 10.1016/j.jtice.2020.08.034
- 2020-88)** 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, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.113020
- 2020-89)** Reda, Y., El-Shamy, A.M., Zohdy, K.M., Eessaa, A.K. Instrument of chloride ions on the pitting corrosion of electroplated steel alloy 4130 (2020) *Ain Shams Engineering Journal*, 11 (1), pp. 191-199. DOI: 10.1016/j.asej.2019.09.002
- 2020-90)** El-Shamy, A.M., Reda, Y., Zohdy, K.M., Eessaa, A.K. Effect of plating materials on the corrosion properties of steel alloy 4130 (2020) *Egyptian Journal of Chemistry*, 63 (2), pp. 579-597. DOI: 10.21608/ejchem.2019.11023.1706
- 14. Tasic, Z.Z., Antonijevic, M.M., Petrovic Mihajlovic, M.B., Radovanovic, M.B. 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 (2016) *Journal of Molecular Liquids*, 219, pp. 463-473. DOI: 10.1016/j.molliq.2016.03.064**
- 2020-91)** 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. DOI: 10.1007/s11696-020-01213-2
- 2020-92)** 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, DOI: 10.1149/2162-8777/abbea0

2020-93) 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, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.113536

2020-94) 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, DOI: 10.1109/ICEPT50128.2020.9202975

2020-95) 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, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.113277

2020-96) 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, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.112789

2020-97) 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. DOI: 10.20964/2020.03.76

2020-98) 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. DOI: 10.20964/2020.02.27

2020-99) 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, DOI: 10.1016/j.molliq.2019.111975

2020-100) 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. DOI: 10.1380/EJSSNT.2020.281

2020-101) 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. DOI: 10.20964/2020.01.39

2020-102) 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 (2020) Materials and Corrosion, DOI: 10.1002/maco.202011887

2020-103) 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. DOI: 10.20964/2020.06.37

2020-104) 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. DOI: 10.1016/j.arabjc.2017.05.021

15. Tasic, Z.Z., Antonijevic, M.M. Copper corrosion behaviour in acidic sulphate media in the presence of 5-methyl-1H-benzotriazole and 5-chloro-1H-benzotriazole (2016) *Chemical Papers*, 70 (5), pp. 620-634. DOI: 10.1515/chempap-2015-0248
 2020-105) 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. DOI: 10.1007/s11696-020-01213-2
 2020-106) 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*, DOI: 10.1016/j.jtice.2020.12.005
16. Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Dimitrijević, M.D., Antonijević, M.M., Nujkić, M.M. Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (*Vitis vinifera*) cv Tamjanika (2015) *Environmental Science and Pollution Research*, 22 (9), pp. 7155-7175. DOI: 10.1007/s11356-014-3933-1
 2020-107) Bora, F.D., Bunea, C.I., Chira, R., Bunea, A. Assessment of the quality of polluted areas in northwest Romania based on the content of elements in different organs of grapevine (*Vitis vinifera* L.) (2020) *Molecules*, 25 (3), art. no. 750, DOI: 10.3390/molecules25030750
 2020-108) Li, Q., Li, C., Wang, H., Wei, X., Liu, Y., Yang, R., Wen, X. Geochemical Characteristics of Heavy Metals in Soil and Blueberries of the Core Majiang Blueberry Production Area (2020) *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, DOI: 10.1007/s00128-020-03007-4
 2020-109) Mirzaei, M., Verrelst, J., Bakhtiari, A.R., Marofi, S. Potential use of grapevine cv Askari for heavy metal phytoremediation purposes at greenhouse scale (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, DOI: 10.1007/s11356-020-11129-9
 2020-110) Mirzaei, M., Marofi, S., Solgi, E., Abbasi, M., Karimi, R., Riyahi Bakhtyari, H.R. Ecological and health risks of soil and grape heavy metals in long-term fertilized vineyards (Chaharmahal and Bakhtiari province of Iran) (2020) *Environmental Geochemistry and Health*, 42 (1), pp. 27-43. DOI: 10.1007/s10653-019-00242-5
 2020-111) Kırıs, E., Baltas, H. Assessing pollution levels and health effects of heavy metals in sediments around Cayeli copper mine area, Rize, Turkey (2020) *Environmental Forensics*, DOI: 10.1080/15275922.2020.1850572
17. Petrović Mihajlović, M.B., Antonijević, M.M. Copper corrosion inhibitors. Period 2008-2014. A review (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (2), pp. 1027-1053.
 2020-112) Ibrahim, M.M., Mersal, G.A.M., Fallatah, A.M., Saracoglu, M., Kandemirli, F., Alharthi, S., Szunerits, S., Boukherroub, R., Ryl, J., Amin, M.A. Electrochemical, theoretical and surface physicochemical studies of the alkaline copper corrosion inhibition by newly synthesized molecular complexes of benzenediamine and tetraamine with π acceptor (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 320, art. no. 114386, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.114386
 2020-113) Sharma, S.B., Maurice, V., Klein, L.H., Marcus, P. Local Inhibition by 2-mercaptobenzothiazole of Early Stage Intergranular Corrosion of Copper (2020) *Journal of the Electrochemical Society*, 167 (16), art. no. 161504, DOI: 10.1149/1945-7111/abcc36

- 2020-114)** Wu, X., Wiame, F., Maurice, V., Marcus, P. 2-Mercaptobenzimidazole films formed at ultra-low pressure on copper: adsorption, thermal stability and corrosion inhibition performance (2020) *Applied Surface Science*, 527, art. no. 146814, DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.146814
- 2020-115)** Peng, J., Chen, B., Wang, Z., Guo, J., Wu, B., Hao, S., Zhang, Q., Gu, L., Zhou, Q., Liu, Z., Hong, S., You, S., Fu, A., Shi, Z., Xie, H., Cao, D., Lin, C.-J., Fu, G., Zheng, L.-S., Jiang, Y., Zheng, N. Surface coordination layer passivates oxidation of copper (2020) *Nature*, 586 (7829), pp. 390-394. DOI: 10.1038/s41586-020-2783-x
- 2020-116)** 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, DOI: 10.1016/j.corsci.2020.108724
- 2020-117)** Kumar, D., Jain, N., Jain, V., Rai, B. Amino acids as copper corrosion inhibitors: A density functional theory approach (2020) *Applied Surface Science*, 514, art. no. 145905, DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.145905
- 2020-118)** Wu, X., Wiame, F., Maurice, V., Marcus, P. 2-Mercaptobenzothiazole corrosion inhibitor deposited at ultra-low pressure on model copper surfaces (2020) *Corrosion Science*, 166, art. no. 108464, DOI: 10.1016/j.corsci.2020.108464
- 2020-119)** Wu, X., Wiame, F., Maurice, V., Marcus, P. Adsorption and thermal stability of 2-mercaptobenzothiazole corrosion inhibitor on metallic and pre-oxidized Cu(1 1 1) model surfaces (2020) *Applied Surface Science*, 508, art. no. 145132, DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.145132
- 2020-120)** Mana, T., Ati, A., Zaid, B., Souami, N. MULTICOMPONENT AL-BRONZE COATINGS THERMALLY SPRAYED onto TIN BRONZE SUBSTRATE: MICROSTRUCTURAL, MECHANICAL and CORROSION CHARACTERIZATION in A 3.5% NaCl SOLUTION (2020) *Surface Review and Letters*, 27 (4), art. no. 1950140, DOI: 10.1142/S0218625X19501403
- 2020-121)** 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, DOI: 10.1016/j.corsci.2019.108381
- 2020-122)** Agafonkina, M.O., Kuznetsov, I.A., Andreeva, N.P., Kuznetsov, Y.I. Copper protection with sodium salts of lower dicarboxylic acids in neutral aqueous solution[†] (2020) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 9 (3), pp. 1000-1013. DOI: 10.17675/2305-6894-2020-9-3-13
- 2020-123)** Thaçi, V., Hoti, R., Berisha, A., Bogdanov, J. Corrosion study of copper in aqueous sulfuric acid solution in the presence of (2E,5E)-2,5-dibenzylidenecyclopentanone and (2E,5E)-bis[(4-imethylamino)benzylidene]cyclopentanone: Experimental and theoretical study (2020) *Open Chemistry*, 18 (1), pp. 1412-1420. DOI: 10.1515/chem-2020-0172
- 2020-124)** 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, DOI: 10.1155/2020/1092643
- 2020-125)** Fateh, A., Aliofkhazraei, M., Rezvani, A.R. Review of corrosive environments for copper and its corrosion inhibitors (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 481-544. DOI: 10.1016/j.arabjc.2017.05.021

18. Simonović, A.T., Petrović, M.B., Radovanović, M.B., Milić, S.M., Antonijević, M.M. Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid

compound (2014) Chemical Papers, 68 (3), pp. 362-371. DOI: 10.2478/s11696-013-0458-x

2020-126) 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. DOI: 10.1080/2374068X.2019.1709326

2020-127) Jmiai, A., El Ibrahimi, 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. DOI: 10.1016/j.matpr.2019.08.057

2020-128) El Ibrahimi, 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. DOI: 10.1016/j.arabjc.2017.07.013

2020-129) Fateh, A., Aliofkhazraei, M., Rezvani, A.R. Review of corrosive environments for copper and its corrosion inhibitors (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 481-544. DOI: 10.1016/j.arabjc.2017.05.021

19. Tasic, Z., Gupta, V.K., Antonijevic, M.M. The mechanism and kinetics of degradation of phenolics in wastewaters using electrochemical oxidation (2014) International Journal of Electrochemical Science, 9 (7), pp. 3473-3490.

2020-130) Elkady, M., Salama, E., Amer, W.A., Ebeid, E.-Z.M., Ayad, M.M., Shokry, H. Novel eco-friendly electrospun nanomagnetic zinc oxide hybridized PVA/alginate/chitosan nanofibers for enhanced phenol decontamination (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (34), pp. 43077-43092. DOI: 10.1007/s11356-020-10247-8

2020-131) Medeiros, M.C., dos Santos, E.V., Martínez-Huitle, C.A., Fajardo, A.S., Castro, S.S.L. Obtaining high-added value products from the technical cashew-nut shell liquid using electrochemical oxidation with BDD anodes (2020) *Separation and Purification Technology*, 250, art. no. 117099, DOI: 10.1016/j.seppur.2020.117099

2020-132) Stergiopoulos, D., Dermentzis, K., Karakosta, K., Giannakoudakis, P. Batch and continuously operated electrooxidation process for removal of phenol from aqueous solutions (2020) *Revista de Chimie*, 71 (3), pp. 397-404. DOI: 10.37358/RC.20.3.8013

2020-133) Ghanim, A.N. Perspectives of electrochemical oxidation parameters in PRW treatment (2020) *International Journal of Environment and Waste Management*, 26 (3), pp. 349-361. DOI: 10.1504/IJEW.2020.109166

2020-134) Abraham, P., Renjini, S., Anithakumary, V., Chithra, P.G. An Electrochemical Sensor based on Electrodeposited CTAB Film on Glassy Carbon Electrode for Detection of Morphine (2020) *Asian Journal of Chemistry*, 32 (1), pp. 137-141. DOI: 10.14233/ajchem.2020.22359

2020-135) Abraham, P., Renjini, S., Nancy, T.E.M., Kumary, V.A. Electrochemical synthesis of thin-layered graphene oxide-poly(CTAB) composite for detection of morphine (2020) *Journal of Applied Electrochemistry*, 50 (1), pp. 41-50. DOI: 10.1007/s10800-019-01367-2

2020-136) Kow, S.-H., Fahmi, M.R., Abidin, C.Z.A., Ong, S.-A. Mechanistic Insight into the Degradation Pathways of P-cresol in Ozonation, Peroxone, and Ozone-persulfate Process (2020) *Ozone: Science and Engineering*, DOI: 10.1080/01919512.2020.1846495

20. Radovanović, M.B., Petrović, M.B., Simonović, A.T., Milić, S.M., Antonijević, M.M. Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu37Zn brass in neutral and weakly

- alkaline sulphate solutions (2013) Environmental Science and Pollution Research, 20 (7), pp. 4370-4381. DOI: 10.1007/s11356-012-1088-5**
- 2020-137)** 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. DOI: 10.1002/anie.201912293
- 2020-138)** 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. DOI: 10.1016/j.arabjc.2017.07.013
- 21. Stevanovic, Z., Antonijevic, M., Bogdanovic, G., Bugarin, M., Trujic, V., Markovic, R., Nedeljkovic, D. The effect of oxidants through a tailing dump depth and the leaching of copper (2013) Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 8 (1), pp. 29-38.**
- 2020-139)** Conić, V., Stanković, S., Marković, B., Božić, D., Stojanović, J., Sokić, M. Investigation of the optimal technology for copper leaching from old flotation tailings of the copper mine bor (Serbia) (2020) *Metallurgical and Materials Engineering*, 26 (2), pp. 209-222. DOI: 10.30544/514
- 22. Maric, M., Antonijevic, M., Alagic, S. The investigation of the possibility for using some wild and cultivated plants as hyperaccumulators of heavy metals from contaminated soil (2013) Environmental Science and Pollution Research, 20 (2), pp. 1181-1188. DOI: 10.1007/s11356-012-1007-9**
- 2020-140)** Bora, F.D., Bunea, C.I., Chira, R., Bunea, A. Assessment of the quality of polluted areas in northwest Romania based on the content of elements in different organs of grapevine (*Vitis vinifera* L.) (2020) *Molecules*, 25 (3), art. no. 750, DOI: 10.3390/molecules25030750
- 2020-141)** Hejna, M., Moscatelli, A., Stroppa, N., Onelli, E., Pili, S., Baldi, A., Rossi, L. Bioaccumulation of heavy metals from wastewater through a *Typha latifolia* and *Thelypteris palustris* phytoremediation system (2020) *Chemosphere*, 241, art. no. 125018, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.125018
- 2020-142)** Huang, K., Lin, L., Liao, M., Liu, J., Liang, D., Xia, H., Wang, X., Wang, J., Deng, H. Effects of intercropping with different *Solanum* plants on the physiological characteristics and cadmium accumulation of *Solanum nigrum* (2020) *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, DOI: 10.1080/03067319.2020.1711898
- 23. Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Petrović, M.B., Milić, S.M., Antonijević, M.M. Influence of purine on brass behavior in neutral and alkaline sulphate solutions (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (12), pp. 11796-11810.**
- 2020-143)** Fateh, A., Aliofkhaezai, M., Rezvani, A.R. Review of corrosive environments for copper and its corrosion inhibitors (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 481-544. DOI: 10.1016/j.arabjc.2017.05.021
- 24. Petrović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Milić, S.M., Antonijević, M.M. The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (10), pp. 9043-9057.**
- 2020-144)** 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, DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.145896

- 2020-145)** Farahati, R., Mousavi-Khoshdell, 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, DOI: 10.1016/j.porgcoat.2020.105567
- 2020-146)** 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. DOI: 10.1515/corrrev-2019-0105
- 2020-147)** Mattioli, I.A., Schildt, L.F.L., Cervini, P., Saciloto, T.R., Cavaleiro, 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. DOI: 10.21577/0103-5053.20190191
- 2020-148)** El Ibrahim, B., Jmair, 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. DOI: 10.1016/j.arabjc.2017.07.013
- 2020-149)** Fateh, A., Aliofkhaezrai, M., Rezvanian, A.R. Review of corrosive environments for copper and its corrosion inhibitors (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 481-544. DOI: 10.1016/j.arabjc.2017.05.021
- 25. Petrović, M.B., Simonović, A.T., Radovanović, M.B., Milić, S.M., Antonijević, M.M. Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions (2012) Chemical Papers, 66 (7), pp. 664-676. DOI: 10.2478/s11696-012-0174-y**
- 2020-150)** Fateh, A., Aliofkhaezrai, M., Rezvanian, A.R. Review of corrosive environments for copper and its corrosion inhibitors (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 481-544. DOI: 10.1016/j.arabjc.2017.05.021
- 26. Antonijević, M.M., Dimitrijević, M.D., Milić, S.M., Nujkić, M.M. Metal concentrations in the soils and native plants surrounding the old flotation tailings pond of the Copper Mining and Smelting Complex Bor (Serbia) (2012) Journal of Environmental Monitoring, 14 (3), pp. 866-877. DOI: 10.1039/c2em10803h**
- 2020-151)** Hołtra, A., Zamorska-Wojdyła, D. The pollution indices of trace elements in soils and plants close to the copper and zinc smelting works in Poland's Lower Silesia (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (14), pp. 16086-16099. DOI: 10.1007/s11356-020-08072-0
- 2020-152)** Ulniković, V.P., Kurilić, S.M., Staletović, N. Air Quality Benefits From Implementing Best Available Techniques in Copper Mining and Smelting Complex Bor (Serbia) (2020) *Water, Air, and Soil Pollution*, 231 (4), art. no. 160, DOI: 10.1007/s11270-020-04520-2
- 2020-153)** Mataruga, Z., Jarić, S., Marković, M., Pavlović, M., Pavlović, D., Jakovljević, K., Mitrović, M., Pavlović, P. Evaluation of *Salix alba*, *Juglans regia* and *Populus nigra* as biomonitors of PTEs in the riparian soils of the Sava River (2020) *Environmental Monitoring and Assessment*, 192 (2), art. no. 131, DOI: 10.1007/s10661-020-8085-9
- 2020-154)** Królak, E., Bielecka, A., Strzałek, M. Determination of magnesium, manganese, copper and zinc in infusions of inflorescences and leaves of *solidago canadensis* (2020) *Journal of Elementology*, 25 (4), pp. 1489-1498. DOI: 10.5601/jelem.2020.25.1.1978
- 27. Gupta, V.K., Jain, R., Antonijević, M.M., Khani, H., Siddiqui, M.N., Dwivedi, A., Mishra, R., Agarwal, S. Assay of nimodipine - an anti hypertensive drug, in bulk form**

and pharmaceutical formulations by cathodic adsorptive stripping voltammetry (2011) International Journal of Electrochemical Science, 6 (1), pp. 37-51.

2020-155) El-badawy, F.M., Mohamed, M.A., El-Desoky, H.S. Fabrication of an electrochemical sensor based on manganese oxide nanoparticles supported on reduced graphene oxide for determination of subnanomolar level of anti-hepatitis C daclatasvir in the formulation and biological models (2020) Microchemical Journal, 157, art. no. 104914, DOI: 10.1016/j.microc.2020.104914

2020-156) El-Desoky, H., Ghoneim, M., Gado, M., Abdel-Galeil, M. Development of Feasible and Economic Electrochemical Sensor Based on Manganese Ferrite Nanoparticles ($\text{Mn}_{0.2}\text{Fe}_{2.8}\text{O}_4$) for Determination of a Platelet Aggregation Inhibitor Ticagrelor Drug in Formulations and Human Blood (2020) Journal of the Electrochemical Society, 167 (6), art. no. 067510, DOI: 10.1149/1945-7111/ab7e21

28. Šerbula, S.M., Antonijević, M.M., Milošević, N.M., Milić, S.M., Ilić, A.A. Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor (Serbia) (2010) Journal of Hazardous Materials, 181 (1-3), pp. 43-51. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2010.04.065

2020-157) Kloppe, D., Formenti, P., Namwoonde, A., Cazaunau, M., Chevallier, S., Feron, A., Gaimoz, C., Heese, P., Lahmidi, F., Mirande-Bret, C., Triquet, S., Zeng, Z., Piketh, S.J. Chemical composition and source apportionment of atmospheric aerosols on the Namibian coast (2020) Atmospheric Chemistry and Physics, 20 (24), pp. 15811-15833. DOI: 10.5194/acp-20-15811-2020

2020-158) Liu, Y., Tang, J., Yuan, J., Yao, C., Hosoi, K., Han, Y., Yu, S., Wei, H., Chen, G. Arsenite-induced downregulation of occludin in mouse lungs and BEAS-2B cells via the ROS/ERK/ELK1/MLCK and ROS/p38 MAPK signaling pathways (2020) Toxicology Letters, 332, pp. 146-154. DOI: 10.1016/j.toxlet.2020.07.010

2020-159) Mao, X., Hu, X., Wang, Y., Xia, W., Zhao, S., Wan, Y. Temporal trend of arsenic in outdoor air $\text{PM}_{2.5}$ in Wuhan, China, in 2015–2017 and the personal inhalation of PM-bound arsenic: implications for human exposure (2020) Environmental Science and Pollution Research, 27 (17), pp. 21654-21665. DOI: 10.1007/s11356-020-08626-2

2020-160) Wang, J., Wan, Y., Cheng, L., Xia, W., Li, Y., Xu, S. Arsenic in outdoor air particulate matter in China: Tiered study and implications for human exposure potential (2020) Atmospheric Pollution Research, 11 (4), pp. 785-792. DOI: 10.1016/j.apr.2020.01.006

2020-161) Jovanović, M.V., Savić, J., Kovačević, R., Tasić, V., Todorović, Stevanović, S., Manojlović, D., Jovašević-Stojanović, M. Comparison of fine particulate matter level, chemical content and oxidative potential derived from two dissimilar urban environments (2020) Science of the Total Environment, 708, art. no. 135209, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.135209

2020-162) Đorđević, D., Đuričić-Milanković, J., Pantelić, A., Petrović, S., Gambaro, A. Coarse, fine and ultrafine particles of sub-urban continental aerosols measured using an 11-stage Berner cascade impactor (2020) Atmospheric Pollution Research, 11 (3), pp. 499-510. DOI: 10.1016/j.apr.2019.11.022

2020-163) Formenton, G., Gregio, M., Gallo, G., Liguori, F., Peruzzo, M., Innocente, E., Lava, R., Masiol, M. PM_{10} -bound arsenic emissions from the artistic glass industry in Murano (Venice, Italy) before and after the enforcement of REACH authorisation (2020) Journal of Hazardous Materials, art. no. 124294, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2020.124294

2020-164) Tavakoli, H., Azari, A., Ashrafi, K., Salimian, M., Momeni, M. Human health risk assessment of arsenic downstream of a steel plant in Isfahan, Iran: a case

- study (2020) *International Journal of Environmental Science and Technology*, 17 (1), pp. 81-92. DOI: 10.1007/s13762-019-02429-w
29. **Stevanović, Z., Antonijević, M., Jonović, R., Avramović, L., Marković, R., Bugarin, M., Trujić, V. Leach-SX-EW copper revalorization from overburden of abandoned copper mine Cerovo, Eastern Serbia (2009) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 45 (1), pp. 45-57. DOI: 10.2298/JMMB0901045S**
 2020-165) Conić, V., Stanković, S., Marković, B., Božić, D., Stojanović, J., Sokić, M. Investigation of the optimal technology for copper leaching from old flotation tailings of the copper mine bor (Serbia) (2020) *Metallurgical and Materials Engineering*, 26 (2), pp. 209-222. DOI: 10.30544/514
 30. **Antonijevic, M.M., Milic, S.M., Radovanovic, M.B., Petrovic, M.B., Stamenkovic, A.T. Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole (2009) *International Journal of Electrochemical Science*, 4 (12), pp. 1719-1734.**
 2020-166) 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, DOI: 10.3390/met10040487
 31. **Antonijevic, M.M., Alagic, S.C., Petrovic, M.B., Radovanovic, M.B., Stamenkovic, A.T. The influence of pH on electrochemical behavior of copper in presence of chloride ions (2009) *International Journal of Electrochemical Science*, 4 (4), pp. 516-524.**
 2020-167) Marković, I., Grekulović, V., Vujasinović, 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, DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.154726
 2020-168) 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, DOI: 10.3390/met10040487
 32. **Antonijevic, M.M., Milic, S.M., Dimitrijevic, M.D., Petrovic, M.B., Radovanovic, M.B., Stamenkovic, A.T. The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole (2009) *International Journal of Electrochemical Science*, 4 (7), pp. 962-979.**
 2020-169) 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, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2020.123230
 2020-170) 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. DOI: 10.1016/j.arabjc.2017.05.021
 33. **Antonijević, M.M., Milić, S.M., Petrović, M.B. Films formed on copper surface in chloride media in the presence of azoles (2009) *Corrosion Science*, 51 (6), pp. 1228-1237. DOI: 10.1016/j.corsci.2009.03.026**
 2020-171) Chauhan, D.S., Singh, P., Quraishi, M.A. Quinoxaline derivatives as efficient corrosion inhibitors: Current status, challenges and future perspectives (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 320, art. no. 114387, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.114387
 2020-172) Goncharova, O.A., Luchkin, A.Y., Andreev, N.N., Kuznetsov, Y.I., Andreeva, N.P. Chamber Protection of Copper from Atmospheric Corrosion by Compounds of the Triazole Class (2020) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 56 (7), pp. 1276-1284. DOI: 10.1134/S2070205120070072

- 2020-173)** Sharma, S.B., Maurice, V., Klein, L.H., Marcus, P. Local Inhibition by 2-mercaptobenzothiazole of Early Stage Intergranular Corrosion of Copper (2020) *Journal of the Electrochemical Society*, 167 (16), art. no. 161504, DOI: 10.1149/1945-7111/abcc36
- 2020-174)** Belghiti, M.E., Ouadi, Y.E., Echihi, S., Elmelouky, A., Outada, H., Karzazi, Y., Bakasse, M., Jama, C., Bentiss, F., Dafali, A. Anticorrosive properties of two 3,5-disubstituted-4-amino-1,2,4-triazole derivatives on copper in hydrochloric acid environment: Ac impedance, thermodynamic and computational investigations (2020) *Surfaces and Interfaces*, 21, art. no. 100692, DOI: 10.1016/j.surfin.2020.100692
- 2020-175)** Akalezi, C.O., Maduabuchi, A.C., Enenebeaku, C.K., Oguzie, E.E. Experimental and DFT evaluation of adsorption and inhibitive properties of Moringa oliefera extract on mild steel corrosion in acidic media (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (12), pp. 9270-9282. DOI: 10.1016/j.arabjc.2020.11.010
- 2020-176)** Xia, L., Li, Y., Zhao, S., Xiong, S., Jiang, Z. Corrosion characteristics of rolling oil on the rolled copper foil (2020) *Materials*, 13 (21), art. no. 4933, pp. 1-12. DOI: 10.3390/ma13214933
- 2020-177)** Wu, X., Wiame, F., Maurice, V., Marcus, P. 2-Mercaptobenzimidazole films formed at ultra-low pressure on copper: adsorption, thermal stability and corrosion inhibition performance (2020) *Applied Surface Science*, 527, art. no. 146814, DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.146814
- 2020-178)** Wang, X., Huang, A., Lin, D., Talha, M., Lin, Y., Liu, H. Imidazolium-based ionic liquid as efficient corrosion inhibitor for aa 6061 alloy in hcl solution (2020) *Materials*, 13 (20), art. no. 4672, pp. 1-18. DOI: 10.3390/ma13204672
- 2020-179)** 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, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2020.123230
- 2020-180)** Thomas, A., Rugmini Ammal, P., Joseph, A. A comprehensive study of mild steel corrosion in the aggressive acidic environment using CMPPC, a substituted pyrazole derivative (2020) *Chemical Papers*, 74 (9), pp. 3025-3037. DOI: 10.1007/s11696-020-01142-0
- 2020-181)** 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, DOI: 10.1109/ICEPT50128.2020.9202975
- 2020-182)** Amini, M., Toorani, M., Rouhaghdam, A.S. Corrosion of Copper in 0.1 M Hydrochloric Acid Solution with Benzotriazole as Corrosion Inhibitor (2020) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 56 (4), pp. 803-815. DOI: 10.1134/S2070205120040048
- 2020-183)** Chooto, P., Tappachai, W.A., Duangthong, S., Manaboot, S. Corrosion inhibition of copper by thioureas and N, O, S-ligating ring compounds (2020) *Portugaliae Electrochimica Acta*, 38 (5), pp. 343-350. DOI: 10.4152/pea.202005343
- 2020-184)** Chauhan, D.S., Mouaden, K.E., Quraishi, M.A., Bazzi, L. Aminotriazolethiol-functionalized chitosan as a macromolecule-based bioinspired corrosion inhibitor for surface protection of stainless steel in 3.5% NaCl (2020) *International Journal of Biological Macromolecules*, 152, pp. 234-241. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.02.283

- 2020-185)** Wu, X., Wiame, F., Maurice, V., Marcus, P. 2-Mercaptobenzothiazole corrosion inhibitor deposited at ultra-low pressure on model copper surfaces (2020) *Corrosion Science*, 166, art. no. 108464, DOI: 10.1016/j.corsci.2020.108464
- 2020-186)** Ye, Y., Jiang, Z., Zou, Y., Chen, H., Guo, S., Yang, Q., Chen, L. Evaluation of the inhibition behavior of carbon dots on carbon steel in HCl and NaCl solutions (2020) *Journal of Materials Science and Technology*, 43, pp. 144-153. DOI: 10.1016/j.jmst.2020.01.025
- 2020-187)** Wu, X., Wiame, F., Maurice, V., Marcus, P. Adsorption and thermal stability of 2-mercaptobenzothiazole corrosion inhibitor on metallic and pre-oxidized Cu(1 1 1) model surfaces (2020) *Applied Surface Science*, 508, art. no. 145132, DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.145132
- 2020-188)** 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, DOI: 10.3390/met10040487
- 2020-189)** Huang, H., Bu, F. Correlations between the inhibition performances and the inhibitor structures of some azoles on the galvanic corrosion of copper coupled with silver in artificial seawater (2020) *Corrosion Science*, 165, art. no. 108413, DOI: 10.1016/j.corsci.2019.108413
- 2020-190)** 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, DOI: 10.1016/j.corsci.2019.108381
- 2020-191)** Laggoun, R., Ferhat, M., Saidat, B., Benghia, A., Chaabani, A. Effect of p-toluenesulfonyl hydrazide on copper corrosion in hydrochloric acid solution (2020) *Corrosion Science*, 165, art. no. 108363, DOI: 10.1016/j.corsci.2019.108363
- 2020-192)** Ye, Y., Zou, Y., Jiang, Z., Yang, Q., Chen, L., Guo, S., Chen, H. An effective corrosion inhibitor of N doped carbon dots for Q235 steel in 1 M HCl solution (2020) *Journal of Alloys and Compounds*, 815, art. no. 152338, DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.152338
- 2020-193)** Finšgar, M., Xhanari, K., Ćurković, H.O. Cyclic voltammetry as an electroanalytical tool for analysing the reaction mechanisms of copper in chloride solution containing different azole compounds (2020) *Current Analytical Chemistry*, 16 (4), pp. 465-474. DOI: 10.2174/1573411014666180704114202
- 2020-194)** Ramkumar, S., Nalini, D., Quraishi, M.A., Ebenso, E.E., Verma, C. Anti-corrosive property of bioinspired environmental benign imidazole and isoxazoline heterocyclics: A cumulative studies of experimental and DFT methods (2020) *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 57 (1), pp. 103-119. DOI: 10.1002/jhet.3752
- 2020-195)** 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. DOI: 10.1016/j.arabjc.2017.05.021
- 34. Milić, S.M., Antonijević, M.M. Some aspects of copper corrosion in presence of benzotriazole and chloride ions (2009) Corrosion Science, 51 (1), pp. 28-34. DOI: 10.1016/j.corsci.2008.10.007**
- 2020-196)** Goncharova, O.A., Luchkin, A.Y., Andreev, N.N., Kuznetsov, Y.I., Andreeva, N.P. Chamber Protection of Copper from Atmospheric Corrosion by Compounds of the Triazole Class (2020) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 56 (7), pp. 1276-1284. DOI: 10.1134/S2070205120070072

- 2020-197)** Hu, L., Pan, G., Wang, H., Xu, Y., Wang, R. The synergistic inhibitory effect and density functional theory study of 2,2'-[[[(Methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol and potassium oleate on copper in H₂O₂ based alkaline slurries (2020) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 603, art. no. 125275, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2020.125275
- 2020-198)** Gladkikh, N., Makarychev, Y., Chirkunov, A., Shapagin, A., Petrunin, M., Maksaeva, L., Maleeva, M., Yurasova, T., Marshakov, A. Formation of polymer-like anticorrosive films based on organosilanes with benzotriazole, carboxylic and phosphonic acids. Protection of copper and steel against atmospheric corrosion (2020) *Progress in Organic Coatings*, 141, art. no. 105544, DOI: 10.1016/j.porgcoat.2020.105544
- 2020-199)** 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, DOI: 10.3390/met10040487
- 2020-200)** Sun, P., Wang, Y., Liu, P., Zhu, Y., Zhao, Y., Zhao, D., Deng, H. Synergetic effect of 1,2,4-triazole and glycine on chemical mechanical planarization of aluminum at low polishing pressure in an eco-friendly slurry (2020) *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, 9 (3), art. no. ab7882, DOI: 10.1149/2162-8777/ab7882/pdf
- 2020-201)** Sadat Bahari, H., Savaloni, H. Influence of annealing temperature on corrosion inhibition of Cu coated with Ni in NaCl solution (2020) *EPL*, 129 (1), art. no. 18003, DOI: 10.1209/0295-5075/129/18003
- 2020-202)** Kuznetsov, Y.I., Shikhaliev, K.S., Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Arkhipushkin, I.A., Potapov, A.Y., Kazansky, L.P. Effect of substituents in 5-R-3-amino-1,2,4-triazoles on the chemisorption on copper surface in neutral media (2020) *Corrosion Engineering Science and Technology*, DOI: 10.1080/1478422X.2020.1807087

35. Antonijevic, M.M., Petrovic, M.B. Copper corrosion inhibitors. A review (2008) *International Journal of Electrochemical Science*, 3 (1), pp. 1-28.

- 2020-203)** Li, X., Fu, S., Zhang, W., Ke, S., Song, W., Fang, J. Chemical anti-corrosion strategy for stable inverted perovskite solar cells (2020) *Science Advances*, 6 (51), art. no. eabd1580, DOI: 10.1126/sciadv.abd1580
- 2020-204)** Kavitha, N., Ravichandran, J., Muruges, A. An Eco-friendly Leucas Aspera Leaves Extract Inhibitor for Copper Corrosion in Hydrochloric Acid Medium (2020) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 6 (4), art. no. 103, DOI: 10.1007/s40735-020-00400-8
- 2020-205)** Sharma, S.B., Maurice, V., Klein, L.H., Marcus, P. Local Inhibition by 2-mercaptobenzothiazole of Early Stage Intergranular Corrosion of Copper (2020) *Journal of the Electrochemical Society*, 167 (16), art. no. 161504, DOI: 10.1149/1945-7111/abcc36
- 2020-206)** Chung, I.-M., Malathy, R., Priyadarshini, R., Hemapriya, V., Kim, S.-H., Prabakaran, M. Inhibition of mild steel corrosion using Magnolia kobus extract in sulphuric acid medium (2020) *Materials Today Communications*, 25, art. no. 101687, DOI: 10.1016/j.mtcomm.2020.101687
- 2020-207)** Khalifa, M.E., El Azab, I.H., Gobouri, A.A., Mersal, G.A.M., Alharthi, S., Saracoglu, M., Kandemirli, F., Ryl, J., Amin, M.A. Adsorption behavior and corrosion inhibitive characteristics of newly synthesized cyano-benzylidene xanthenes on copper/sodium hydroxide interface: Electrochemical, X-ray

photoelectron spectroscopy and theoretical studies (2020) *Journal of Colloid and Interface Science*, 580, pp. 108-125. DOI: 10.1016/j.jcis.2020.06.110

2020-208) Hu, L., Pan, G., Wang, H., Xu, Y., Wang, R. The synergistic inhibitory effect and density functional theory study of 2,2'-[[[(Methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol and potassium oleate on copper in H₂O₂ based alkaline slurries (2020) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 603, art. no. 125275, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2020.125275

2020-209) Shaikh, M., Wagare, D., Farooqui, M., Durrani, A. Microwave Assisted Synthesis of Novel Schiff Bases of Pyrazolyl Carbaldehyde and Triazole in PEG-400 (2020) *Polycyclic Aromatic Compounds*, 40 (5), pp. 1315-1320. DOI: 10.1080/10406638.2018.1544154

2020-210) Wu, X., Wiame, F., Maurice, V., Marcus, P. 2-Mercaptobenzimidazole films formed at ultra-low pressure on copper: adsorption, thermal stability and corrosion inhibition performance (2020) *Applied Surface Science*, 527, art. no. 146814, DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.146814

2020-211) Seidi, F., Crespy, D. Fighting corrosion with stimuli-responsive polymer conjugates (2020) *Chemical Communications*, 56 (80), pp. 11931-11940. DOI: 10.1039/d0cc03061a

2020-212) Verma, C., Ebenso, E.E., Quraishi, M.A. Molecular structural aspects of organic corrosion inhibitors: Influence of –CN and –NO₂ substituents on designing of potential corrosion inhibitors for aqueous media (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 316, art. no. 113874, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.113874

2020-213) Wang, X., Huang, A., Lin, D., Talha, M., Lin, Y., Liu, H. Imidazolium-based ionic liquid as efficient corrosion inhibitor for aa 6061 alloy in hcl solution (2020) *Materials*, 13 (20), art. no. 4672, pp. 1-18. DOI: 10.3390/ma13204672

2020-214) Amalanathan, A.J., Sarathi, R., Harid, N., Griffiths, H. Investigation on flow electrification of ester-based TiO₂nanofluids (2020) *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, 27 (5), art. no. 9215098, pp. 1492-1500. DOI: 10.1109/TDEI.2020.008540

2020-215) Wu, F., Singh, J., Thomas, P.A., Ge, Q., Kravets, V.G., Day, P.J., Grigorenko, A.N. Ultrasensitive and rapid detection of malaria using graphene-enhanced surface plasmon resonance (2020) *2D Materials*, 7 (4), art. no. 045019, DOI: 10.1088/2053-1583/aba88e

2020-216) Chauhan, D.S., Mazumder, M.A.J., Quraishi, M.A., Ansari, K.R. Chitosan-cinnamaldehyde Schiff base: A bioinspired macromolecule as corrosion inhibitor for oil and gas industry (2020) *International Journal of Biological Macromolecules*, 158, pp. 127-138. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.04.200

2020-217) Ingo, G.M., Albin, M., Bustamante, A.D., Zambrano Alva, S.D.P., Fernandez, A., Giuliani, C., Messina, E., Pascucci, M., Riccucci, C., Staccioli, P., Di Carlo, G., Tortora, L. Microchemical Investigation of Long-Term Buried Gilded and Silvered Artifacts From Ancient Peru (2020) *Frontiers in Materials*, 7, art. no. 230, DOI: 10.3389/fmats.2020.00230

2020-218) 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, DOI: 10.1016/j.corsci.2020.108724

2020-219) Chauhan, D.S., Mouaden, K.E., Quraishi, M.A., Bazzi, L. Aminotriazolethiol-functionalized chitosan as a macromolecule-based bioinspired corrosion inhibitor for surface protection of stainless steel in 3.5% NaCl (2020)

International Journal of Biological Macromolecules, 152, pp. 234-241. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.02.283

2020-220) Nesane, T., Mnyakeni-Moleele, S.S., Murulana, L.C. Exploration of synthesized quaternary ammonium ionic liquids as unharmed anti-corrosives for aluminium utilizing hydrochloric acid medium (2020) Heliyon, 6 (6), art. no. e04113, DOI: 10.1016/j.heliyon.2020.e04113

2020-221) Kumar, D., Jain, N., Jain, V., Rai, B. Amino acids as copper corrosion inhibitors: A density functional theory approach (2020) Applied Surface Science, 514, art. no. 145905, DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.145905

2020-222) Akin, M., Günsel, A., Bilgiçli, A.T., Tüzün, B., Arabaci, G., Şaki, N., Yarasir, M.N. The Water-Soluble Peripheral Substituted Phthalocyanines as Corrosion Inhibitors for Copper in 0.1 N HCl: Gravimetric, Electrochemical, SEM-EDS, and Quantum Chemical Calculations (2020) Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 56 (3), pp. 609-618. DOI: 10.1134/S207020512003003X

2020-223) Fantauzzi, M., Elsener, B., Cocco, F., Passiu, C., Rossi, A. Model Protective Films on Cu-Zn Alloys Simulating the Inner Surfaces of Historical Brass Wind Instruments by EIS and XPS (2020) Frontiers in Chemistry, 8, art. no. 272, DOI: 10.3389/fchem.2020.00272

2020-224) Wu, X., Wiame, F., Maurice, V., Marcus, P. 2-Mercaptobenzothiazole corrosion inhibitor deposited at ultra-low pressure on model copper surfaces (2020) Corrosion Science, 166, art. no. 108464, DOI: 10.1016/j.corsci.2020.108464

2020-225) Wu, X., Wiame, F., Maurice, V., Marcus, P. Adsorption and thermal stability of 2-mercaptobenzothiazole corrosion inhibitor on metallic and pre-oxidized Cu(1 1 1) model surfaces (2020) Applied Surface Science, 508, art. no. 145132, DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.145132

2020-226) Mana, T., Ati, A., Zaid, B., Souami, N. MULTICOMPONENT AL-BRONZE COATINGS THERMALLY SPRAYED onto TIN BRONZE SUBSTRATE: MICROSTRUCTURAL, MECHANICAL and CORROSION CHARACTERIZATION in A 3.5% NaCl SOLUTION (2020) Surface Review and Letters, 27 (4), art. no. 1950140, DOI: 10.1142/S0218625X19501403

2020-227) 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. DOI: 10.1515/corrrev-2019-0105

2020-228) Huang, H., Bu, F. Correlations between the inhibition performances and the inhibitor structures of some azoles on the galvanic corrosion of copper coupled with silver in artificial seawater (2020) Corrosion Science, 165, art. no. 108413, DOI: 10.1016/j.corsci.2019.108413

2020-229) 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, DOI: 10.1016/j.corsci.2019.108381

2020-230) Cao, Z., Xia, Y., Chen, C., Zheng, K., Zhang, Y. Polyaniline as an additive towards improving tribological properties and anti-corrosion performance of ionic liquids-based greases (2020) Industrial Lubrication and Tribology, 72 (7), pp. 851-856. DOI: 10.1108/ILT-11-2019-0469

2020-231) Singh, A., Liu, M., Ituen, E., Lin, Y. Anti-corrosive properties of an effective guar gum grafted 2-Acrylamido-2-Methylpropanesulfonic acid (GG-AMPS)

coating on copper in a 3.5% NaCl Solution (2020) *Coatings*, 10 (3), art. no. 241, DOI: 10.3390/coatings10030241

2020-232) Refait, P., Rahal, C., Masmoudi, M. Corrosion inhibition of copper in 0.5 M NaCl solutions by aqueous and hydrolysis acid extracts of olive leaf (2020) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 859, art. no. 113834, DOI: 10.1016/j.jelechem.2020.113834

2020-233) Li, G., Field, J.A., Zeng, C., Madeira, C.L., Nguyen, C.H., Jog, K.V., Speed, D., Sierra-Alvarez, R. Diazole and triazole inhibition of nitrification process in return activated sludge (2020) *Chemosphere*, 241, art. no. 124993, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.124993

2020-234) 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. DOI: 10.20964/2020.02.27

2020-235) Kwon, Y.H., Park, D.J., Lee, J.-Y., Park, Y.-B., Choe, S., Lee, K.H. Electrolytic Chromate Films Prepared via Pulse Electrodeposition as a Cu-Epoxy Adhesion Promoter (2020) *Journal of the Electrochemical Society*, 167 (2), art. no. 022512, DOI: 10.1149/1945-7111/ab6b12

2020-236) Zhang, T.-B., Jiang, W.-F., Wang, H.-L., Zhang, S.-F. Inhibition and interfacial behaviour of novel amidine inhibitors against brass corrosion in 1 M HNO₃ under flow conditions (2020) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 34 (1), pp. 25-47. DOI: 10.1080/01694243.2019.1660069

2020-237) Liu, A.S., da Silva, E.M.F., Cho, L.Y. The chemical deposition of polypyrrole at a copper surface varying concentrations of salicylic acid in the reactive medium (2020) *Materials Science Forum*, 1012 MSF, pp. 447-452. DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.1012.447

2020-238) Horozić, E., Suljagić, J. Characterization and Investigation of Bioactivity of Copper(II) and Cobalt(II) Complexes with Imine Ligand (2020) *Lecture Notes in Networks and Systems*, 76, pp. 624-632. DOI: 10.1007/978-3-030-18072-0_73

2020-239) Finšgar, M., Xhanari, K., Čurković, H.O. Cyclic voltammetry as an electroanalytical tool for analysing the reaction mechanisms of copper in chloride solution containing different azole compounds (2020) *Current Analytical Chemistry*, 16 (4), pp. 465-474. DOI: 10.2174/1573411014666180704114202

2020-240) Varvara, S., Bostan, R., Popa, M., Gaina, L., Popa, F. Doxepin as corrosion inhibitor for copper in 3.5 wt. % NaCl solution (2020) *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chimia*, 65 (3), pp. 215-226. DOI: 10.24193/subbchem.2020.3.17

2020-241) Zinad, D.S., Jawad, Q.A., Hussain, M.A.M., Mahal, A., Mohamed, L., Al-Amiery, A.A. Adsorption, temperature and corrosion inhibition studies of a coumarin derivatives corrosion inhibitor for mild steel in acidic medium: Gravimetric and theoretical investigations (2020) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 9 (1), pp. 134-151. DOI: 10.17675/2305-6894-2020-9-1-8

2020-242) Thaçi, V., Hoti, R., Berisha, A., Bogdanov, J. Corrosion study of copper in aqueous sulfuric acid solution in the presence of (2E,5E)-2,5-dibenzylidenecyclopentanone and (2E,5E)-bis[(4-dimethylamino)benzylidene]cyclopentanone: Experimental and theoretical study (2020) *Open Chemistry*, 18 (1), pp. 1412-1420. DOI: 10.1515/chem-2020-0172

2020-243) 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, DOI: 10.1155/2020/1092643

- 2020-244)** 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. DOI: 10.20964/2020.01.39
- 2020-245)** Hagar, M., Ahmed, H.A., Aouad, M.R. Mesomorphic and DFT diversity of Schiff base derivatives bearing protruded methoxy groups (2020) *Liquid Crystals*, DOI: 10.1080/02678292.2020.1764642
- 2020-246)** 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. DOI: 10.1007/s13369-019-04167-0
- 2020-247)** Verma, C., Quraishi, M.A., Ebenso, E.E. A review on ammonia derivatives as corrosion inhibitors for metals and alloys (2020) *Green Energy and Technology*, pp. 49-67. DOI: 10.1007/978-3-030-35106-9_3
- 2020-248)** Merrill, R., Wu, L., Graves, J.E., Beddow, J., Fuentes, E., Cobley, A. The effects of turmeric on the grain structure and properties of copper electrodeposited composites (2020) *Transactions of the Institute of Metal Finishing*, 98 (6), pp. 328-335. DOI: 10.1080/00202967.2020.1827588
- 2020-249)** Soltan, A., Dargusch, M.S., Shi, Z., Jones, F., Wood, B., Gerrard, D., Atrens, A. Effect of corrosion inhibiting compounds on the corrosion behaviour of pure magnesium and the magnesium alloys EV31A, WE43B and ZE41A (2020) *Journal of Magnesium and Alloys*, DOI: 10.1016/j.jma.2020.07.006
- 2020-250)** 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. DOI: 10.1016/j.arabjc.2017.07.013
- 2020-251)** Fateh, A., Aliofkhazraei, M., Rezvani, A.R. Review of corrosive environments for copper and its corrosion inhibitors (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 481-544. DOI: 10.1016/j.arabjc.2017.05.021
- 36. Antonijević, M.M., Dimitrijević, M.D., Stevanović, Z.O., Serbula, S.M., Bogdanovic, G.D. Investigation of the possibility of copper recovery from the flotation tailings by acid leaching (2008) *Journal of Hazardous Materials*, 158 (1), pp. 23-34. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2008.01.063**
- 2020-252)** Khorasanipour, M., Esmailzadeh, E. Environmental Aspects of Cu Recovery from Evaporative Solids on the Surface of Old Weathered Tailings: Sarcheshmeh Mine, SE Iran
[多年风化尾矿堆表面蒸发固体的铜回收与环境效应:伊朗东南Sarcheshmeh矿] (2020) *Mine Water and the Environment*, 39 (4), pp. 684-698. DOI: 10.1007/s10230-020-00700-y
- 2020-253)** Retka, J., Rzepa, G., Bajda, T., Drewniak, L. The use of mining waste materials for the treatment of acid and alkaline mine wastewater (2020) *Minerals*, 10 (12), art. no. 1061, pp. 1-22. DOI: 10.3390/min10121061
- 2020-254)** Mäkinen, J., Salo, M., Khoshkhoo, M., Sundkvist, J.-E., Kinnunen, P. Bioleaching of cobalt from sulfide mining tailings; a mini-pilot study (2020) *Hydrometallurgy*, 196, art. no. 105418, DOI: 10.1016/j.hydromet.2020.105418
- 2020-255)** Liu, R., Zhai, Q., Wang, C., Li, X., Sun, W. Optimizing the crystalline state of Cu slag by Na₂CO₃ to improve Cu recovery by flotation (2020) *Minerals*, 10 (9), art. no. 820, pp. 1-15. DOI: 10.3390/min10090820

- 2020-256)** Nozari, I., Azizi, A. Experimental and Kinetic Modeling Investigation of Copper Dissolution Process from an Iranian Mixed Oxide/Sulfide Copper Ore (2020) *Journal of Sustainable Metallurgy*, 6 (3), pp. 437-450. DOI: 10.1007/s40831-020-00291-6
- 2020-257)** Wang, G., Zhao, W., Yuan, Y., Morel, J.L., Chi, H., Feng, W., Wang, S., Zhang, J., Feng, Z., Tan, H., Chen, D., Ding, W., Liu, C., Qiu, R. Mobility of metal(loid)s in Pb/Zn tailings under different revegetation strategies (2020) *Journal of Environmental Management*, 263, art. no. 110323, DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.110323
- 2020-258)** Grudinsky, P.I., Podjelnikova, E.S., Dyubanov, V.G. Research on the Process of Sulphatizing Roasting of Copper Slag Flotation Tailings Using Iron Sulphates (2020) *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 459 (4), art. no. 042004, DOI: 10.1088/1755-1315/459/4/042004
- 2020-259)** Zhu, D., Xu, J., Guo, Z., Pan, J., Li, S., Pan, L., Yang, C. Synergetic utilization of copper slag and ferruginous manganese ore via co-reduction followed by magnetic separation process (2020) *Journal of Cleaner Production*, 250, art. no. 119462, DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.119462
- 2020-260)** Wong-Pinto, L.-S., Menzies, A., Ordóñez, J.I. Bionanominig: biotechnological synthesis of metal nanoparticles from mining waste—opportunity for sustainable management of mining environmental liabilities (2020) *Applied Microbiology and Biotechnology*, 104 (5), pp. 1859-1869. DOI: 10.1007/s00253-020-10353-0
- 2020-261)** Erdogan, I.G., Fosso-Kankeu, E., Ntwampe, S.K.O., Waanders, F., Hoth, N. Seasonal variation of hydrochemical characteristics of open-pit groundwater near a closed metalliferous mine in O’Kiep, Namaqualand Region, South Africa (2020) *Environmental Earth Sciences*, 79 (5), art. no. 119, DOI: 10.1007/s12665-020-8863-2
- 2020-262)** Nozhati, R.A., Azizi, A. Leaching of copper and zinc from the tailings sample obtained from a porcelain stone mine: feasibility, modeling, and optimization (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (6), pp. 6239-6252. DOI: 10.1007/s11356-019-07199-z
- 2020-263)** Conić, V., Stanković, S., Marković, B., Božić, D., Stojanović, J., Sokić, M. Investigation of the optimal technology for copper leaching from old flotation tailings of the copper mine bor (Serbia) (2020) *Metallurgical and Materials Engineering*, 26 (2), pp. 209-222. DOI: 10.30544/514
- 37. Antonijević, M.M., Marić, M. Determination of the content of heavy metals in pyrite contaminated soil and plants (2008) *Sensors*, 8 (9), pp. 5857-5865. DOI: 10.3390/s8095857**
- 2020-264)** Kaninga, B., Chishala, B.H., Maseka, K.K., Sakala, G.M., Young, S.D., Lark, R.M., Tye, A., Hamilton, E.M., Gardner, A., Watts, M.J. Do soil amendments used to improve agricultural productivity have consequences for soils contaminated with heavy metals? (2020) *Heliyon*, 6 (11), art. no. e05502, DOI: 10.1016/j.heliyon.2020.e05502
- 2020-265)** Rodrigues, M., Nanni, M.R., Posser Silveira, C.A., Cezar, E., Leboso Alemparte Abrantes dos Santos, G., Herrig Furlanetto, R., de Oliveira, K.M., Silveira Reis, A. Mining Co-products as Sources of Multi-nutrients for Cultivation of *Brachiaria ruziziensis* (2020) *Natural Resources Research*, DOI: 10.1007/s11053-020-09745-w
- 38. Antonijević, M.M., Dimitrijević, M.D., Šerbula, S.M., Dimitrijević, V.L.J., Bogdanović, G.D., Milić, S.M. Influence of inorganic anions on electrochemical behaviour of pyrite**

- (2005) *Electrochimica Acta*, **50** (20), pp. 4160-4167. DOI: 10.1016/j.electacta.2005.01.036
- 2020-266) Li, L., Liu, G., Ghahreman, A. The interaction of Ag^+ with synthetic chalcopyrite in the presence of Fe^{3+} and Cu^{2+} in sulfuric acid solutions (2020) *Electrochimica Acta*, 338, art. no. 135875, DOI: 10.1016/j.electacta.2020.135875
39. Antonijević, M.M., Milić, S.M., Šerbula, S.M., Bogdanović, G.D. The influence of chloride ions and benzotriazole on the corrosion behavior of Cu37Zn brass in alkaline medium (2005) *Electrochimica Acta*, **50** (18), pp. 3693-3701. DOI: 10.1016/j.electacta.2005.01.023
- 2020-267) Zhao, T., Munis, A., Zheng, M., Hu, J., Teng, H., Wei, L. 2-(2-Pentadecyl-4, 5-dihydro-1H-imidazol-1-yl)ethanol as a sustainable inhibitor for copper corrosion in molten hydrated phase change materials (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 316, art. no. 113927, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.113927
- 2020-268) Damej, M., Chebabe, D., Abbout, S., Erramli, H., Oubair, A., Hajjaji, N. Corrosion inhibition of brass 60Cu-40Zn in 3% NaCl solution by 3-amino-1, 2, 4-triazole-5-thiol (2020) *Heliyon*, **6** (6), art. no. e04026, DOI: 10.1016/j.heliyon.2020.e04026
- 2020-269) Chen, S., Mi, X., Bie, L., Huang, G. Effect of Rare Earth Ce on Microstructure and Wear Resistance of HMn64-8-5-1.5 Alloy [稀土Ce对HMn64-8-5-1.5合金组织及耐磨性能的影响] (2020) *Xiyou Jinshu Cailiao Yu Gongcheng/Rare Metal Materials and Engineering*, 49 (3), pp. 811-818.
40. Avramovic, Z., Antonijevic, M. Corrosion of cold-deformed brass in acid sulphate solution (2004) *Corrosion Science*, **46** (11), pp. 2793-2802. DOI: 10.1016/j.corsci.2004.03.010
- 2020-270) Bahari, H.S., Ye, F., Carrillo, E.A.T., Leliopoulos, C., Savaloni, H., Dutta, J. Chitosan nanocomposite coatings with enhanced corrosion inhibition effects for copper (2020) *International Journal of Biological Macromolecules*, 162, pp. 1566-1577. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.08.035
- 2020-271) Marković, I., Grekulović, V., Vujasinović, 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, DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.154726
41. Antonijević, M.M., Bogdanović, G.D. Investigation of the leaching of chalcopyritic ore in acidic solutions (2004) *Hydrometallurgy*, **73** (3-4), pp. 245-256. DOI: 10.1016/j.hydromet.2003.11.003
- 2020-272) Winarko, R., Dreisinger, D.B., Miura, A., Tokoro, C., Liu, W. Kinetic modelling of chalcopyrite leaching assisted by iodine in ferric sulfate media (2020) *Hydrometallurgy*, 197, art. no. 105481, DOI: 10.1016/j.hydromet.2020.105481
- 2020-273) Donnelly, C.A., Vardner, J.T., Zhang, Z., Banta, S., West, A.C. Impact of Anode on Product Formation During the Electrochemical Reduction of Chalcopyrite (2020) *JOM*, 72 (11), pp. 3818-3825. DOI: 10.1007/s11837-020-04100-z
- 2020-274) Yavari, M., Ebrahimi, S., Aghazadeh, V., Ghashghaee, M. Intensified bioleaching of copper from chalcopyrite: Decoupling and optimization of the chemical stage (2020) *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 39 (5), pp. 343-352. DOI: 10.30492/ijcce.2019.35866
- 2020-275) Liu, S., Hong, M., Wang, X., Yang, B., Lin, H., Lin, M., Wang, J., Qiu, G. Pretreatment with acidic ferric sulfate leaching promotes the bioleaching of bornite

- (2020) Hydrometallurgy, 196, art. no. 105349, DOI: 10.1016/j.hydromet.2020.105349
- 2020-276)** Zeng, T., Deng, Z., Zhang, F., Fan, G., Wei, C., Li, X., Li, M., Liu, H. Research of leaching behavior and kinetics of copper during process of leaching zinc waelz slag by waste acid [污酸浸出锌窑渣过程中铜的浸出行为及动力学研究] (2020) Zhongnan Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of Central South University (Science and Technology), 51 (6), pp. 1489-1500. DOI: 10.11817/j.issn.1672-7207.2020.06.003
- 2020-277)** Arslanoğlu, H., Yaraş, A. Chalcopryrite Leaching with Hydrogen Peroxide in Formic Acid Medium (2020) Transactions of the Indian Institute of Metals, 73 (3), pp. 785-792. DOI: 10.1007/s12666-020-01896-x
- 2020-278)** Ranjbar, M., Ranjbar Hamghavandi, M., Fazaelipoor, M.H., Schaffie, M., Manafi, Z. Development of a Kinetic Model of the Bacterial Dissolution of Copper Concentrate (2020) Mining, Metallurgy and Exploration, 37 (1), pp. 345-353. DOI: 10.1007/s42461-019-00114-7
- 2020-279)** Krylova, L.N. Intensification of Sulfuric Acid Leaching of Copper from Sulfide Concentrates Using Ozone and Iron Ions (2020) Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 61 (1), pp. 49-56. DOI: 10.3103/S1067821220010095
- 2020-280)** Zhang, Q., Wen, S., Feng, Q., Zhang, S., Nie, W. Multianalysis characterization of mineralogical properties of copper-lead-zinc mixed ores and implications for comprehensive recovery (2020) Advances in Materials Science and Engineering, 2020, art. no. 2804924, DOI: 10.1155/2020/2804924
- 2020-281)** Toro, N., Pérez, K., Saldaña, M., Jeldres, R.I., Jeldres, M., Cánovas, M. Dissolution of pure chalcopryrite with manganese nodules and waste water (2020) Journal of Materials Research and Technology, 9 (1), pp. 798-805. DOI: 10.1016/j.jmrt.2019.11.020
- 42. Antonijević, M.M., Janković, Z.D., Dimitrijević, M.D. Kinetics of chalcopryrite dissolution by hydrogen peroxide in sulphuric acid (2004) Hydrometallurgy, 71 (3-4), pp. 329-334. DOI: 10.1016/S0304-386X(03)00082-32.**
- 2020-282)** Salas-Martell, D., Pareja-Guzman, G., Tello-Hijar, J., Rodriguez-Reyes, J.C.F. Leaching of a pyrite-based ore containing copper using sulfuric acid and hydrogen peroxide (2020) International Journal of Industrial Chemistry, 11 (3), pp. 195-201. DOI: 10.1007/s40090-020-00212-2
- 2020-283)** Turan, M.D., Sari, Z.A., Erdemoğlu, M. Copper Enrichment in Solid with Selective Reverse Leaching with Oxalic Acid (2020) Journal of Sustainable Metallurgy, 6 (3), pp. 428-436. DOI: 10.1007/s40831-020-00286-3
- 2020-284)** Sari, Z.A., Turan, M.D., Nizamoğlu, H., Demiraslan, A., Depci, T. Selective Copper Recovery with HCl Leaching from Copper Oxalate Material (2020) Mining, Metallurgy and Exploration, 37 (3), pp. 887-897. DOI: 10.1007/s42461-020-00196-8
- 2020-285)** Nicol, M.J. The role and use of hydrogen peroxide as an oxidant in the leaching of minerals. 1. acid solutions (2020) Hydrometallurgy, 193, art. no. 105328, DOI: 10.1016/j.hydromet.2020.105328
- 2020-286)** Mojtahedi, B., Rasouli, S., Yoozbashizadeh, H. Pressure Leaching of Chalcopryrite Concentrate with Oxygen and Kinetic Study on the Process in Sulfuric Acid Solution (2020) Transactions of the Indian Institute of Metals, 73 (4), pp. 975-987. DOI: 10.1007/s12666-020-01882-3
- 2020-287)** Amuthenu, V.L., Johnson, O.T., Kavishe, F.P.L., Alaneme, K.K. Kinetics of copper dissolution from low grade mine tailings subjected to microwave pre-

- treatment (2020) *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 55 (1), pp. 119-128.
- 2020-288)** Turan, M.D., Sari, Z.A., Nizamoğlu, H. Pressure leaching of chalcopyrite with oxalic acid and hydrogen peroxide (2020) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, DOI: 10.1016/j.jtice.2020.10.021
- 43. Gupta, V.K., Chauhan, D.K., Saini, V.K., Agarwal, S., Antonijević, M.M., Lang, H. A porphyrin based potentiometric sensor for Zn²⁺ determination (2003) *Sensors*, 3 (7), pp. 223-235.**
- 2020-289)** Isildak, Ö., Özbek, O. Silver(I)-selective PVC membrane potentiometric sensor based on 5,10,15,20-tetra(4-pyridyl)-21H, 23H-porphine and potentiometric applications (2020) *Journal of Chemical Sciences*, 132 (1), art. no. 29, DOI: 10.1007/s12039-019-1734-2
- 2020-290)** Özbek, O., Isildak, Ö., Berkel, C. The use of porphyrins in potentiometric sensors as ionophores (2020) *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 98 (1-2), DOI: 10.1007/s10847-020-01004-y
- 44. Dimitrijević, M., Antonijević, M.M., Dimitrijević, V. Investigation of the kinetics of pyrite oxidation by hydrogen peroxide in hydrochloric acid solutions (1999) *Minerals Engineering*, 12 (2), pp. 165-174.**
- 2020-291)** Guo, H., Li, Y., Li, Y., Liao, M., Lai, Y. Generation of reactive oxygen species on pyrite surfaces: A likely oxidation mechanism for near-vent, hydrothermal fluid-dominated BIFs (2020) *Chemical Geology*, 551, art. no. 119766, DOI: 10.1016/j.chemgeo.2020.119766
- 2020-292)** Salas-Martell, D., Pareja-Guzman, G., Tello-Hijar, J., Rodriguez-Reyes, J.C.F. Leaching of a pyrite-based ore containing copper using sulfuric acid and hydrogen peroxide (2020) *International Journal of Industrial Chemistry*, 11 (3), pp. 195-201. DOI: 10.1007/s40090-020-00212-2
- 2020-293)** Lu, Y., Kang, Y., Chen, M., Tu, Y., You, L., Li, X. Response of multi-scale mass transport to oxidation treatment in subbituminous coalbed methane reservoir (2020) *Journal of Natural Gas Science and Engineering*, 78, art. no. 103315, DOI: 10.1016/j.jngse.2020.103315
- 2020-294)** Wang, J., Wang, W., Bai, Y., Fu, Y., Xie, F., Xie, G. Study on Pre-oxidation of a High-Arsenic and High-Sulfur Refractory Gold Concentrate with Potassium Permanganate and Hydrogen Peroxide (2020) *Transactions of the Indian Institute of Metals*, 73 (3), pp. 577-586. DOI: 10.1007/s12666-020-01863-6
- 2020-295)** Goyal, R., Singh, O., Agrawal, A., Samanta, C., Sarkar, B. Advantages and limitations of catalytic oxidation with hydrogen peroxide: from bulk chemicals to lab scale process (2020) *Catalysis Reviews - Science and Engineering*, DOI: 10.1080/01614940.2020.1796190
- 45. Antonijević, M.M., Dimitrijević, M., Janković, Z. Leaching of pyrite with hydrogen peroxide in sulphuric acid (1997) *Hydrometallurgy*, 46 (1-2), pp. 71-83.**
- 2020-296)** Chu, L., Sun, Z., Cang, L., Fang, G., Wang, X., Zhou, D., Gao, J. A novel sulfite coupling electro-fenton reactions with ferrous sulfide cathode for anthracene degradation (2020) *Chemical Engineering Journal*, 400, art. no. 125945, DOI: 10.1016/j.cej.2020.125945
- 2020-297)** Knobloch, M., Lottermoser, B.G. Infrared thermography: A method to visualise and analyse sulphide oxidation (2020) *Minerals*, 10 (11), art. no. 933, pp. 1-21. DOI: 10.3390/min10110933
- 2020-298)** Guo, H., Li, Y., Li, Y., Liao, M., Lai, Y. Generation of reactive oxygen species on pyrite surfaces: A likely oxidation mechanism for near-vent, hydrothermal

- fluid-dominated BIFs (2020) *Chemical Geology*, 551, art. no. 119766, DOI: 10.1016/j.chemgeo.2020.119766
- 2020-299)** Salas-Martell, D., Pareja-Guzman, G., Tello-Hijar, J., Rodriguez-Reyes, J.C.F. Leaching of a pyrite-based ore containing copper using sulfuric acid and hydrogen peroxide (2020) *International Journal of Industrial Chemistry*, 11 (3), pp. 195-201. DOI: 10.1007/s40090-020-00212-2
- 2020-300)** Turan, M.D., Sari, Z.A., Erdemoğlu, M. Copper Enrichment in Solid with Selective Reverse Leaching with Oxalic Acid (2020) *Journal of Sustainable Metallurgy*, 6 (3), pp. 428-436. DOI: 10.1007/s40831-020-00286-3
- 2020-301)** Ghadiri, M., Harrison, S.T.L., Fagan-Endres, M.A. Quantitative χ -ray μ CT measurement of the effect of ore characteristics on non-surface mineral grain leaching (2020) *Minerals*, 10 (9), art. no. 746, pp. 1-27. DOI: 10.3390/min10090746
- 2020-302)** Sarı, Z.A., Turan, M.D., Nizamoğlu, H., Demiraslan, A., Depci, T. Selective Copper Recovery with HCl Leaching from Copper Oxalate Material (2020) *Mining, Metallurgy and Exploration*, 37 (3), pp. 887-897. DOI: 10.1007/s42461-020-00196-8
- 2020-303)** Nicol, M.J. The role and use of hydrogen peroxide as an oxidant in the leaching of minerals. 1. acid solutions (2020) *Hydrometallurgy*, 193, art. no. 105328, DOI: 10.1016/j.hydromet.2020.105328
- 2020-304)** Wang, J., Wang, W., Bai, Y., Fu, Y., Xie, F., Xie, G. Study on Pre-oxidation of a High-Arsenic and High-Sulfur Refractory Gold Concentrate with Potassium Permanganate and Hydrogen Peroxide (2020) *Transactions of the Indian Institute of Metals*, 73 (3), pp. 577-586. DOI: 10.1007/s12666-020-01863-6
- 46. Dimitrijevic, M., Antonijevic, M.M., Jankovic, Z. Kinetics of pyrite dissolution by hydrogen peroxide in perchloric acid (1996) Hydrometallurgy, 42 (3), pp. 377-386. DOI: 10.1016/0304-386X(95)00094-W**
- 2020-305)** Guo, H., Li, Y., Li, Y., Liao, M., Lai, Y. Generation of reactive oxygen species on pyrite surfaces: A likely oxidation mechanism for near-vent, hydrothermal fluid-dominated BIFs (2020) *Chemical Geology*, 551, art. no. 119766, DOI: 10.1016/j.chemgeo.2020.119766
- 2020-306)** Salas-Martell, D., Pareja-Guzman, G., Tello-Hijar, J., Rodriguez-Reyes, J.C.F. Leaching of a pyrite-based ore containing copper using sulfuric acid and hydrogen peroxide (2020) *International Journal of Industrial Chemistry*, 11 (3), pp. 195-201. DOI: 10.1007/s40090-020-00212-2
- 2020-307)** Wang, J., Wang, W., Bai, Y., Fu, Y., Xie, F., Xie, G. Study on Pre-oxidation of a High-Arsenic and High-Sulfur Refractory Gold Concentrate with Potassium Permanganate and Hydrogen Peroxide (2020) *Transactions of the Indian Institute of Metals*, 73 (3), pp. 577-586. DOI: 10.1007/s12666-020-01863-6
- 47. Antonijević, M.M., Janković, Z., Dimitrijević, M. Investigation of the kinetics of chalcopyrite oxidation by potassium dichromate (1994) Hydrometallurgy, 35 (2), pp. 187-201. DOI: 10.1016/0304-386X(94)90051-5**
- 2020-308)** Arslanoğlu, H., Yaraş, A. Chalcopyrite Leaching with Hydrogen Peroxide in Formic Acid Medium (2020) *Transactions of the Indian Institute of Metals*, 73 (3), pp. 785-792. DOI: 10.1007/s12666-020-01896-x
- 48. Antonijević, M.M., Pacović, N.V. Investigation of molybdenite oxidation by sodium dichromate (1992) Minerals Engineering, 5 (2), pp. 223-233. DOI: 10.1016/0892-6875(92)90044-A**
- 2020-309)** Wang, M., Yang, S., Guo, S., Cao, S., He, K. Preparation of Low-sulphur Molybdenum Oxide by Microwave-activated Pre-calcination of Molybdenite

- [微波活化焙烧辉钼矿生产低硫氧化钼] (2020) Xiyou Jinshu Cailiao Yu Gongcheng/Rare Metal Materials and Engineering, 49 (1), pp. 48-58.
49. Kalinovic, J.V., Serbula, S.M., Radojevic, A.A., Milosavljevic, J.S., Kalinovic, T.S., Steharnik, M.M. Assessment of As, Cd, Cu, Fe, Pb, and Zn concentrations in soil and parts of *Rosa* spp. sampled in extremely polluted environment (2019) *Environmental Monitoring and Assessment*, 191 (1), art. no. 15, DOI: 10.1007/s10661-018-7134-0
- 2020-310) Nujkić, M., Milić, S., Spalović, B., Dardas, A., Alagić, S., Ljubić, D., Papludis, A. *Saponaria officinalis* L. and *Achillea millefolium* L. as possible indicators of trace elements pollution caused by mining and metallurgical activities in Bor, Serbia (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36), pp. 44969-44982. DOI: 10.1007/s11356-020-10371-5
- 2020-311) Nematollahi, M.J., Keshavarzi, B., Zaremoaiedi, F., Rajabzadeh, M.A., Moore, F. Ecological-health risk assessment and bioavailability of potentially toxic elements (PTEs) in soil and plant around a copper smelter (2020) *Environmental Monitoring and Assessment*, 192 (10), art. no. 639, DOI: 10.1007/s10661-020-08589-4
- 2020-312) Laffont-Schwob, I., Rabier, J., Masotti, V., Folzer, H., Tosini, L., Vassalo, L., Salducci, M.-D., Prudent, P. Functional trait-based screening of Zn-Pb tolerant wild plant species at an abandoned mine site in garrigue (France) for rehabilitation of mediterranean metal-contaminated soils (2020) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17 (15), art. no. 5506, pp. 1-21. DOI: 10.3390/ijerph17155506
- 2020-313) Kovačević, M., Jovanović, Ž., Andrejić, G., Dželetović, Ž., Rakić, T. Effects of high metal concentrations on antioxidative system in *Phragmites australis* grown in mine and flotation tailings ponds (2020) *Plant and Soil*, 453 (1-2), pp. 297-312. DOI: 10.1007/s11104-020-04598-x
- 2020-314) SUN, S., GAO, Z.-T., LI, Z.-C., LI, Y., GAO, J.-L., Yuan-Jun, C., LI, H., LIU, X.-Y., WANG, Z.-M. Effect of Wood Vinegar on Adsorption and Desorption of Four Kinds of Heavy (loid) Metals Adsorbents (2020) *Chinese Journal of Analytical Chemistry*, 48 (2), pp. e20013-e20020. DOI: 10.1016/S1872-2040(19)61217-X
- 2020-315) Shen, T., Wang, Q.-Y., Cui, Y.-L., Yan, M., Li, Y.-X., Tu, W.-G., Zhang, F., Wang, J., Yu, X.-M. Effects of plant growth-promoting rhizobacteria on the copper enrichment ability of *Sinosenecio oldhamianus* and physicochemical properties of soil [植物根际促生细菌对蒲儿根富集铜及土壤理化性质的影响] (2020) *Journal of Agro-Environment Science*, 39 (3), pp. 572-580. DOI: 10.11654/jaes.2019-1033
- 2020-316) Popović-Djordjević, J., Paunović, D., Milić, A., Krstić, Đ., Siavash Moghaddam, S., Roje, V. Multi-elemental Analysis, Pattern Recognition Techniques of Wild and Cultivated Rosehips from Serbia, and Nutritional Aspect (2020) *Biological Trace Element Research*, DOI: 10.1007/s12011-020-02199-4
- 2020-317) Punia, A. Role of temperature, wind, and precipitation in heavy metal contamination at copper mines: a review (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, DOI: 10.1007/s11356-020-11580-8
50. Serbula, S.M., Milosavljevic, J.S., Radojevic, A.A., Kalinovic, J.V., Kalinovic, T.S. Extreme air pollution with contaminants originating from the mining–metallurgical processes (2017) *Science of the Total Environment*, 586, pp. 1066-1075. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.02.091

2020-318) Nujkić, M., Milić, S., Spalović, B., Dardas, A., Alagić, S., Ljubić, D., Papludis, A. *Saponaria officinalis* L. and *Achillea millefolium* L. as possible indicators of trace elements pollution caused by mining and metallurgical activities in Bor, Serbia (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36), pp. 44969-44982. DOI: 10.1007/s11356-020-10371-5

2020-319) Mendezcarlo Silva, V., Lizardi-Jiménez, M.A. Environmental Problems and the State of Compliance with the Right to a Healthy Environment in a Mining Region of México (2020) *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, 18 (7), art. no. 20190179, DOI: 10.1515/ijcre-2019-0179

2020-320) Zhang, L., Gao, Y., Gao, Y., Wu, S., Zhang, S., Zhang, S., Zhang, S., Smith, K.R., Smith, K.R., Yao, X., Yao, X., Gao, H., Gao, H. Global impact of atmospheric arsenic on health risk: 2005 to 2015 (2020) *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 117 (25), pp. 13975-13982. DOI: 10.1073/pnas.2002580117

2020-321) Opekunova, M., Opekunov, A., Somov, V., Kukushkin, S., Papyan, E. Transformation of metals migration and biogeochemical cycling under the influence of copper mining production (the Southern Urals) (2020) *Catena*, 189, art. no. 104512, DOI: 10.1016/j.catena.2020.104512

2020-322) Mao, X., Hu, X., Wang, Y., Xia, W., Zhao, S., Wan, Y. Temporal trend of arsenic in outdoor air PM_{2.5} in Wuhan, China, in 2015–2017 and the personal inhalation of PM-bound arsenic: implications for human exposure (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (17), pp. 21654-21665. DOI: 10.1007/s11356-020-08626-2

2020-323) Pérez, K., Toro, N., Saldaña, M., Salinas-Rodríguez, E., Robles, P., Torres, D., Jeldres, R.I. Statistical study for leaching of covellite in a chloride media (2020) *Metals*, 10 (4), art. no. 477, DOI: 10.3390/met10040477

2020-324) Wang, J., Wan, Y., Cheng, L., Xia, W., Li, Y., Xu, S. Arsenic in outdoor air particulate matter in China: Tiered study and implications for human exposure potential (2020) *Atmospheric Pollution Research*, 11 (4), pp. 785-792. DOI: 10.1016/j.apr.2020.01.006

2020-325) Schreck, E., Viers, J., Blondet, I., Auda, Y., Macouin, M., Zouiten, C., Freydier, R., Dufréchoy, G., Chmeleff, J., Darrozes, J. *Tillandsia usneoides* as biomonitors of trace elements contents in the atmosphere of the mining district of Cartagena-La Unión (Spain): New insights for element transfer and pollution source tracing (2020) *Chemosphere*, 241, art. no. 124955, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.124955

2020-326) Toro, N., Pérez, K., Saldaña, M., Salinas-Rodríguez, E., Hernández, P. Treatment of black copper with the use of iron scrap-part I [Obrada crnog bakra upotrebom otpadnog gvožđa – prvi deo] (2020) *Hemijska Industrija*, 74 (4), pp. 237-245. DOI: 10.2298/HEMIND200424020T

51. Radojevic, A.A., Serbula, S.M., Kalinovic, T.S., Kalinovic, J.V., Steharnik, M.M., Petrovic, J.V., Milosavljevic, J.S. Metal/metalloid content in plant parts and soils of *Corylus* spp. influenced by mining–metallurgical production of copper (2017) *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (11), pp. 10326-10340. DOI: 10.1007/s11356-017-8520-9

2020-327) Nujkić, M., Milić, S., Spalović, B., Dardas, A., Alagić, S., Ljubić, D., Papludis, A. *Saponaria officinalis* L. and *Achillea millefolium* L. as possible indicators of trace elements pollution caused by mining and metallurgical activities in

- Bor, Serbia (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36), pp. 44969-44982. DOI: 10.1007/s11356-020-10371-5
- 2020-328)** Pecina, V., Juricka, D., Kynický, J., Baltazár, T., Komendová, R., Brtnický, M. The need to improve riparian forests management in uranium mining areas based on assessment of heavy metal and uranium contamination (2020) *Forests*, 11 (9), art. no. 952, DOI: 10.3390/f11090952
- 2020-329)** Xu, T., Zhou, Y., Hu, B., Lei, X., Yu, G. Comparison between sinusoidal AC coagulation and conventional DC coagulation in removing Cu^{2+} from printed circuit board wastewater (2020) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 197, art. no. 110629, DOI: 10.1016/j.ecoenv.2020.110629
- 2020-330)** Tripti, Kumar, A., Maleva, M., Borisova, G., Chukina, N., Morozova, M., Kiseleva, I. Nickel and copper accumulation strategies in *Odontarrhena obovata* growing on copper smelter-influenced and non-influenced serpentine soils: a comparative field study (2020) *Environmental Geochemistry and Health*, DOI: 10.1007/s10653-020-00575-6
- 2020-331)** Punia, A. Role of temperature, wind, and precipitation in heavy metal contamination at copper mines: a review (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, DOI: 10.1007/s11356-020-11580-8
- 52. Kalinovic, T.S., Serbula, S.M., Kalinovic, J.V., Radojevic, A.A., Petrovic, J.V., Steharnik, M.M., Milosavljevic, J.S. Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia) (2017) *Environmental Earth Sciences*, 76 (4), art. no. 178. DOI: 10.1007/s12665-017-6485-0**
- 2020-332)** Nujkić, M., Milić, S., Spalović, B., Dardas, A., Alagić, S., Ljubić, D., Papludis, A. *Saponaria officinalis* L. and *Achillea millefolium* L. as possible indicators of trace elements pollution caused by mining and metallurgical activities in Bor, Serbia (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36), pp. 44969-44982. DOI: 10.1007/s11356-020-10371-5
- 2020-333)** Li, W.-B., Zhang, L., Guo, R.-L. The measurement of tourism environmental pollution and tourism efficiency in Western China (2020) *Journal of Coastal Research*, 104 (sp1), pp. 660-664. DOI: 10.2112/JCR-SI104-114.1
- 2020-334)** Topolska, J., Kostecka-Gugała, A., Ostachowicz, B., Latowski, D. Selected metal content and antioxidant capacity of *Sambucus nigra* flowers from the urban areas versus soil parameters and traffic intensity (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (1), pp. 668-677. DOI: 10.1007/s11356-019-06921-1
- 53. Kalinovic, T.S., Serbula, S.M., Radojevic, A.A., Kalinovic, J.V., Steharnik, M.M., Petrovic, J.V. Elder, linden and pine biomonitoring ability of pollution emitted from the copper smelter and the tailings ponds (2016) *Geoderma*, 262, pp. 266-275. DOI: 10.1016/j.geoderma.2015.08.027**
- 2020-335)** Sutkowska, K., Teper, L., Czech, T., Hulok, T., Olszak, M., Zogała, J. Quality of peri-urban soil developed from ore-bearing carbonates: Heavy metal levels and source apportionment assessed using pollution indices (2020) *Minerals*, 10 (12), art. no. 1140, pp. 1-17. DOI: 10.3390/min10121140
- 2020-336)** Nujkić, M., Milić, S., Spalović, B., Dardas, A., Alagić, S., Ljubić, D., Papludis, A. *Saponaria officinalis* L. and *Achillea millefolium* L. as possible indicators of trace elements pollution caused by mining and metallurgical activities in Bor, Serbia (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36), pp. 44969-44982. DOI: 10.1007/s11356-020-10371-5

- 2020-337)** Petrova, S.T. Efficiency of *Pinus nigra* J.F. Arnold in removing pollutants from urban environment (Plovdiv, Bulgaria) (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (31), pp. 39490-39506. DOI: 10.1007/s11356-020-09975-8
- 2020-338)** Khamesi, A., Khademi, H., Zeraatpisheh, M. Biomagnetic monitoring of atmospheric heavy metal pollution using pine needles: the case study of Isfahan, Iran (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (25), pp. 31555-31566. DOI: 10.1007/s11356-020-09247-5
- 2020-339)** Hołtra, A., Zamorska-Wojdyła, D. The pollution indices of trace elements in soils and plants close to the copper and zinc smelting works in Poland's Lower Silesia (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (14), pp. 16086-16099. DOI: 10.1007/s11356-020-08072-0
- 2020-340)** Topolska, J., Kostecka-Gugała, A., Ostachowicz, B., Latowski, D. Selected metal content and antioxidant capacity of *Sambucus nigra* flowers from the urban areas versus soil parameters and traffic intensity (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (1), pp. 668-677. DOI: 10.1007/s11356-019-06921-1
- 54. Šerbula, S.M., Radojevic, A.A., Kalinovic, J.V., Kalinovic, T.S. Indication of airborne pollution by birch and spruce in the vicinity of copper smelter (2014) *Environmental Science and Pollution Research*, 21 (19), pp. 11510-11520. DOI: 10.1007/s11356-014-3120-4**
- 2020-341)** Nujkić, M., Milić, S., Spalović, B., Dardas, A., Alagić, S., Ljubić, D., Papludis, A. *Saponaria officinalis* L. and *Achillea millefolium* L. as possible indicators of trace elements pollution caused by mining and metallurgical activities in Bor, Serbia (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36), pp. 44969-44982. DOI: 10.1007/s11356-020-10371-5
- 2020-342)** Silachyov, I. Elemental analysis of vegetation samples by INAA internal standard method (2020) *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 324 (1), pp. 97-108. DOI: 10.1007/s10967-020-07051-6
- 55. Alagic, S.Č., Šerbula, S.S., Töic, S.B., Pavlović, A.N., Petrovic, J.V. Bioaccumulation of arsenic and cadmium in birch and lime from the Bor region (2013) *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 65 (4), pp. 671-682. DOI: 10.1007/s00244-013-9948-7**
- 2020-343)** Petrova, S.T. Efficiency of *Pinus nigra* J.F. Arnold in removing pollutants from urban environment (Plovdiv, Bulgaria) (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (31), pp. 39490-39506. DOI: 10.1007/s11356-020-09975-8
- 2020-344)** Lebrun, M., Nandillon, R., Miard, F., Scippa, G.S., Bourgerie, S., Morabito, D. Application of amendments for the phytoremediation of a former mine technosol by endemic pioneer species: alder and birch seedlings (2020) *Environmental Geochemistry and Health*, DOI: 10.1007/s10653-020-00678-0
- 2020-345)** Mirzaei, M., Verrelst, J., Bakhtiari, A.R., Marofi, S. Potential use of grapevine cv Askari for heavy metal phytoremediation purposes at greenhouse scale (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, DOI: 10.1007/s11356-020-11129-9
- 56. Božić, D., Gorgievski, M., Stanković, V., Štrbac, N., Šerbula, S., Petrović, N. Adsorption of heavy metal ions by beech sawdust - Kinetics, mechanism and equilibrium of the process (2013) *Ecological Engineering*, 58, pp. 202-206. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2013.06.033**
- 2020-346)** Garcia-Chevesich, P., García, V., Martínez, G., Zea, J., Ticona, J., Alejo, F., Vanneste, J., Acker, S., Vanzin, G., Malone, A., Smith, N.M., Bellona, C., Sharp, J.O. Inexpensive organic materials and their applications towards heavy metal

attenuation in waters from southern peru (2020) *Water (Switzerland)*, 12 (10), art. no. 2948, pp. 1-31. DOI: 10.3390/w12102948

2020-347) Kovacova, Z., Demcak, S., Balintova, M., Pla, C., Zinicovskaia, I. Influence of wooden sawdust treatments on Cu(II) and Zn(II) removal from water (2020) *Materials*, 13 (16), art. no. 3575, DOI: 10.3390/MA13163575

2020-348) Poonam, Kumar, N. Experimental and kinetic study of removal of lead (Pb^{+2}) from battery effluent using sweet lemon (*Citrus limetta*) peel biochar adsorbent (2020) *Environment, Development and Sustainability*, 22 (5), pp. 4379-4406. DOI: 10.1007/s10668-019-00389-2

2020-349) Liu, N., Wu, Y., Sha, H. Magnesium oxide modified diatomite waste as an efficient adsorbent for organic dye removal: adsorption performance and mechanism studies (2020) *Separation Science and Technology (Philadelphia)*, 55 (2), pp. 234-246. DOI: 10.1080/01496395.2019.1577456

2020-350) Khan, M., Shah, J., Jan, M.R. Elimination of ni(ii) from water samples using composite of magnetic nanoparticles orange peel (mnp-op) (2020) *Desalination and Water Treatment*, 173, pp. 274-282. DOI: 10.5004/dwt.2020.24803

2020-351) Paramasivam, S.K., Raja Panneerselvam, D., Panneerselvam, D., Shiva, K.N., Subbaraya, U. Influence of Operating Environments on Adsorptive Removal of Lead (Pb (II)) Using Banana Pseudostem Fiber: Isotherms and Kinetic Study (2020) *Journal of Natural Fibers*, DOI: 10.1080/15440478.2020.1863295

2020-352) Poblete, R., Pérez, N. Use of sawdust as pretreatment of photo-Fenton process in the depuration of landfill leachate (2020) *Journal of Environmental Management*, 253, art. no. 109697, DOI: 10.1016/j.jenvman.2019.109697

2020-353) Chakraborty, R., Asthana, A., Singh, A.K., Jain, B., Susan, A.B.H. Adsorption of heavy metal ions by various low-cost adsorbents: a review (2020) *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, DOI: 10.1080/03067319.2020.1722811

57. Gorgievski, M., Božić, D., Stanković, V., Štrbac, N., Šerbula, S. Kinetics, equilibrium and mechanism of Cu^{2+} , Ni^{2+} and Zn^{2+} ions biosorption using wheat straw (2013) *Ecological Engineering*, 58, pp. 113-122. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2013.06.025

2020-354) Guo, Q., Zang, Z., Ma, J., Li, J., Zhou, T., Han, R. Adsorption of copper ions from solution using xanthate wheat straw (2020) *Water Science and Technology*, 82 (10), pp. 2029-2038. DOI: 10.2166/wst.2020.487

2020-355) Yan, Y., Sarkar, B., Zhou, L., Zhang, L., Li, Q., Yang, J., Bolan, N. Phosphorus-rich biochar produced through bean-worm skin waste pyrolysis enhances the adsorption of aqueous lead (2020) *Environmental Pollution*, 266, art. no. 115177, DOI: 10.1016/j.envpol.2020.115177

2020-356) Chakraborty, R., Asthana, A., Singh, A.K., Yadav, S., Susan, M.A.B.H., Carabineiro, S.A.C. Intensified elimination of aqueous heavy metal ions using chicken feathers chemically modified by a batch method (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 312, art. no. 113475, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.113475

2020-357) Poonam, Kumar, N. Experimental and kinetic study of removal of lead (Pb^{+2}) from battery effluent using sweet lemon (*Citrus limetta*) peel biochar adsorbent (2020) *Environment, Development and Sustainability*, 22 (5), pp. 4379-4406. DOI: 10.1007/s10668-019-00389-2

2020-358) Kim, H., Ko, R.-A., Lee, S., Chon, K. Removal efficiencies of manganese and iron using pristine and phosphoric acid pre-treated biochars made from banana peels (2020) *Water (Switzerland)*, 12 (4), art. no. 1173, DOI: 10.3390/W12041173

- 2020-359)** Bazarin, G., Módenes, A.N., Vieira, M.G.A., Borba, C.E., Espinoza-Quiñones, F.R., Scariotto, M.C. Tilapia scales: characterization and study of Cu(II) removal by ion exchange with Ca(II) (2020) *Separation Science and Technology* (Philadelphia), 55 (1), pp. 186-198. DOI: 10.1080/01496395.2019.1577260
- 2020-360)** Wu, P., Li, S., Su, S., Hu, S., Wang, Y., Qiu, J., He, L., Xiang, J. Biosorption investigation of nickel (II) from aqueous solution using low-cost biomass adsorbent modified by KMnO₄ (2020) *ICOPE 2019 - 7th International Conference on Power Engineering, Proceedings*, pp. 588-593.
- 2020-361)** Zhang, H., Carrillo-Navarrete, F., Palet-Ballús, C. Human Hair Biogenic Fiber as a Biosorbent of Multiple Heavy Metals from Aqueous Solutions (2020) *Journal of Natural Fibers*, DOI: 10.1080/15440478.2020.1798841
- 2020-362)** Deng, C., Yang, Z., Dai, Z., Cheng, C., Tang, Q., Xu, Y., Liu, C., Chen, J., Xie, D., Su, J. Adsorption-coupled reduction of hexavalent chromium by jute-based anionic adsorbent from aqueous solutions (2020) *Cellulose Chemistry and Technology*, 54 (1-2), pp. 159-168. DOI: 10.35812/CelluloseChemTechnol.2020.54.18
- 2020-363)** Wang, X., Liu, Z., Zhang, J., Zhu, J., Zhang, S. Adsorption of heavy metal ions using semi-coke derived from pyrolysis of coal (2020) *Desalination and Water Treatment*, 207, pp. 221-232. DOI: 10.5004/dwt.2020.26377
- 2020-364)** Chakraborty, R., Asthana, A., Singh, A.K., Jain, B., Susan, A.B.H. Adsorption of heavy metal ions by various low-cost adsorbents: a review (2020) *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, DOI: 10.1080/03067319.2020.1722811
- 58. Serbula, S.M., Kalinovic, T.S., Ilic, A.A., Kalinovic, J.V., Steharnik, M.M. Assessment of airborne heavy metal pollution using *Pinus* spp. and *Tilia* spp (2013) *Aerosol and Air Quality Research*, 13 (2), pp. 563-573. DOI: 10.4209/aaqr.2012.06.0153**
- 2020-365)** Regencia, Z.J.G., Dalmacion, G.V., Quizon, D.B., Quizon, K.B., Duarte, N.E.P., Baja, E.S. Airborne heavy metals and blood pressure: Modification by sex and obesity in the MMDA traffic enforcers' health study (2020) *Atmospheric Pollution Research*, 11 (12), pp. 2244-2250. DOI: 10.1016/j.apr.2020.06.015
- 2020-366)** Nujkić, M., Milić, S., Spalović, B., Dardas, A., Alagić, S., Ljubić, D., Papludis, A. *Saponaria officinalis* L. and *Achillea millefolium* L. as possible indicators of trace elements pollution caused by mining and metallurgical activities in Bor, Serbia (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36), pp. 44969-44982. DOI: 10.1007/s11356-020-10371-5
- 2020-367)** Petrova, S.T. Efficiency of *Pinus nigra* J.F. Arnold in removing pollutants from urban environment (Plovdiv, Bulgaria) (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (31), pp. 39490-39506. DOI: 10.1007/s11356-020-09975-8
- 2020-368)** Roy, A., Bhattacharya, T., Kumari, M. Air pollution tolerance, metal accumulation and dust capturing capacity of common tropical trees in commercial and industrial sites (2020) *Science of the Total Environment*, 722, art. no. 137622, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.137622
- 2020-369)** Mahdii, B.A., Turki, A.M. Estimating soil pollution range with heavy metals in some areas of baghdad city (2020) *Medico-Legal Update*, 20 (2), pp. 747-751.
- 2020-370)** Mataruga, Z., Jarić, S., Kostić, O., Marković, M., Jakovljević, K., Mitrović, M., Pavlović, P. The potential of elm trees (*Ulmus glabra* Huds.) for the phytostabilisation of potentially toxic elements in the riparian zone of the Sava River

(2020) Environmental Science and Pollution Research, 27 (4), pp. 4309-4324. DOI: 10.1007/s11356-019-07173-9

- 59. Serbula, S.M., Kalinovic, T.S., Kalinovic, J.V., Ilic, A.A. Exceedance of air quality standards resulting from pyro-metallurgical production of copper: A case study, Bor (Eastern Serbia) (2013) Environmental Earth Sciences, 68 (7), pp. 1989-1998. DOI: 10.1007/s12665-012-1886-6**

2020-371) Wakasa, S.A., Takeda, T., Marincović, V., Hirose, K. Jarosite distribution maps based on the Sentinel-2 image band calculations and jarosite abundance analyses in the Bor mining area, Serbia (2020) Environmental Earth Sciences, 79 (12), art. no. 307, DOI: 10.1007/s12665-020-09048-6

- 60. Serbula, S.M., Miljkovic, D.D., Kovacevic, R.M., Ilic, A.A. Assessment of airborne heavy metal pollution using plant parts and topsoil (2012) Ecotoxicology and Environmental Safety, 76 (1), pp. 209-214. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2011.10.009**

2020-372) Bartkowiak, A., Lemanowicz, J., Lamparski, R. Assessment of selected heavy metals and enzyme activity in soils within the zone of influence of various tree species (2020) Scientific Reports, 10 (1), art. no. 14077, DOI: 10.1038/s41598-020-69545-3

2020-373) Youssef, N.H., Al-Huqail, A.A., Ali, H.M., Abdelsalam, N.R., Sabra, M.A. The role of *Serendipita indica* and *Lactobacilli* mixtures on mitigating mycotoxins and heavy metals' risks of contaminated sewage sludge and its composts (2020) Scientific Reports, 10 (1), art. no. 15159, DOI: 10.1038/s41598-020-71917-8

2020-374) Kumar, S., Kaushik, G., Masto, R.E. Evaluation of the Fuel Value and Soil Application Potential of the Cadmium Contaminated Biochar Obtained after Water Treatment (2020) Solid Fuel Chemistry, 54 (6), pp. 411-417. DOI: 10.3103/S0361521920060075

2020-375) Petrova, S.T. Efficiency of *Pinus nigra* J.F. Arnold in removing pollutants from urban environment (Plovdiv, Bulgaria) (2020) Environmental Science and Pollution Research, 27 (31), pp. 39490-39506. DOI: 10.1007/s11356-020-09975-8

2020-376) Chaplygin, V.A., Rajput, V.D., Mandzhieva, S.S., Minkina, T.M., Nevidomskaya, D.G., Nazarenko, O.G., Kalinitchenko, V.P., Singh, R., Maksimov, A.Y., Popova, V.A. Comparison of heavy metal content in *Artemisia austriaca* in various impact zones (2020) ACS Omega, 5 (36), pp. 23393-23400. DOI: 10.1021/acsomega.0c03340

2020-377) Hassan, S.K., Mohammed, A.M.F., Khoder, M.I. Characterization and Health Risk Assessment of Human Exposure to PAHs in Dust Deposited on Leaves of Street Trees in Egypt (2020) Polycyclic Aromatic Compounds, 40 (4), pp. 1013-1027. DOI: 10.1080/10406638.2018.1517810

2020-378) Yousaf, M., Mandiwana, K.L., Baig, K.S., Lu, J. Evaluation of *Acer rubrum* Tree Bark as a Bioindicator of Atmospheric Heavy Metal Pollution in Toronto, Canada (2020) Water, Air, and Soil Pollution, 231 (8), art. no. 382, DOI: 10.1007/s11270-020-04758-w

2020-379) Molnár, V.É., Simon, E., Ninsawat, S., Tóthmérés, B., Szabó, S. Pollution assessment based on element concentration of tree leaves and topsoil in ayutthaya province, Thailand (2020) International Journal of Environmental Research and Public Health, 17 (14), art. no. 5165, pp. 1-13. DOI: 10.3390/ijerph17145165

2020-380) Roy, A., Bhattacharya, T., Kumari, M. Air pollution tolerance, metal accumulation and dust capturing capacity of common tropical trees in commercial and industrial sites (2020) Science of the Total Environment, 722, art. no. 137622, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.137622

- 2020-381)** Wolswijk, G., Satyanarayana, B., Dung, L.Q., Siau, Y.F., Ali, A.N.B., Saliu, I.S., Fisol, M.A.B., Gonnelli, C., Dahdouh-Guebas, F. Distribution of mercury in sediments, plant and animal tissues in Matang Mangrove Forest Reserve, Malaysia (2020) *Journal of Hazardous Materials*, 387, art. no. 121665, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2019.121665
- 2020-382)** Wu, Y., Cheng, X., Xie, C., Du, K., Li, X., Tang, D. A polymer membrane tethered with a cycloruthenated complex for colorimetric detection of Hg^{2+} ions (2020) *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 228, art. no. 117541, DOI: 10.1016/j.saa.2019.117541
- 2020-383)** Bora, F.D., Bunea, C.I., Chira, R., Bunea, A. Assessment of the quality of polluted areas in northwest Romania based on the content of elements in different organs of grapevine (*Vitis vinifera* L.) (2020) *Molecules*, 25 (3), art. no. 750, DOI: 10.3390/molecules25030750
- 2020-384)** El-Khatib, A.A., Barakat, N.A., Youssef, N.A., Samir, N.A. Bioaccumulation of heavy metals air pollutants by urban trees (2020) *International Journal of Phytoremediation*, 22 (2), pp. 210-222. DOI: 10.1080/15226514.2019.1652883
- 2020-385)** Cao, X., Tan, C., Wu, L., Luo, Y., He, Q., Liang, Y., Peng, B., Christie, P. Atmospheric deposition of cadmium in an urbanized region and the effect of simulated wet precipitation on the uptake performance of rice (2020) *Science of the Total Environment*, 700, art. no. 134513, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.134513
- 2020-386)** Bislmi, K., Sahiti, H., Halili, J., Bici, M., Mazreku, I. Effect of Mining Activity in Accumulation of Heavy Metals in Soil and Plant (*Urtica dioica* L) (2020) *Journal of Ecological Engineering*, 22 (1), pp. 1-7. DOI: 10.12911/22998993/128691
- 2020-387)** Aricak, B., Cetin, M., Erdem, R., Sevik, H., Cometen, H. The usability of scotch pine (*Pinus sylvestris*) as a biomonitor for traffic-originated heavy metal concentrations in Turkey (2020) *Polish Journal of Environmental Studies*, 29 (2), pp. 1051-1057. DOI: 10.15244/pjoes/109244
- 2020-388)** Mazari, K., Filippelli, G.M. Using deciduous trees as bioindicators of trace element deposition in a small urban watershed, Indianapolis, IN, USA (2020) *Journal of Environmental Quality*, 49 (1), pp. 163-171. DOI: 10.1002/jeq2.20009
- 2020-389)** Kumar, A., Kumar, P., Singh, H., Kumar, N. Adaptation and mitigation potential of roadside trees with bio-extraction of heavy metals under vehicular emissions and their impact on physiological traits during seasonal regimes (2020) *Urban Forestry and Urban Greening*, art. no. 126900, DOI: 10.1016/j.ufug.2020.126900
- 2020-390)** Yalcin, I.E., Ozyigit, I.I., Dogan, I., Demir, G., Yarci, C. Using the turkish red pine tree to monitor heavy metal pollution (2020) *Polish Journal of Environmental Studies*, 29 (5), pp. 3881-3889. DOI: 10.15244/pjoes/114505
- 2020-391)** Konstantinova, E., Burachevskaya, M., Mandzhieva, S., Bauer, T., Minkina, T., Chaplygin, V., Zamulina, I., Konstantinov, A., Sushkova, S. Geochemical transformation of soil cover and vegetation in a drained floodplain lake affected by long-term discharge of effluents from rayon industry plants, lower Don River Basin, Southern Russia (2020) *Environmental Geochemistry and Health*, DOI: 10.1007/s10653-020-00683-3
- 2020-392)** Solgi, E., Keramaty, M., Solgi, M. Biomonitoring of airborne Cu, Pb, and Zn in an urban area employing a broad leaved and a conifer tree species (2020) *Journal of Geochemical Exploration*, 208, art. no. 106400, DOI: 10.1016/j.gexplo.2019.106400

- 2020-393)** Boros-Lajszner, E., Wyszowska, J., Kucharski, J. Phytoremediation of soil contaminated with nickel, cadmium and cobalt (2020) *International Journal of Phytoremediation*, DOI: 10.1080/15226514.2020.1807907
- 2020-394)** Krupnova, T.G., Rakova, O.V., Gavrilkina, S.V., Antoshkina, E.G., Baranov, E.O., Dmitrieva, A.P., Somova, A.V. Extremely high concentrations of zinc in birch tree leaves collected in Chelyabinsk, Russia (2020) *Environmental Geochemistry and Health*, DOI: 10.1007/s10653-020-00605-3
- 61. Dimitrijević, M., Urošević, D., Milić, S., Sokić, M., Marković, R. Dissolution of copper from smelting slag by leaching in chloride media (2017) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 53 (3), pp. 407-412. DOI: 10.2298/JMMB170425016D**
- 2020-395)** Orac, D., Laubertova, M., Piroskova, J., Klein, D., Bures, R., Klimko, J. Characterization of dusts from secondary copper production (2020) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 56 (2), pp. 221-228. DOI: 10.2298/JMMB190820011O
- 62. Dimitrijević, M.D., Nujkić, M.M., Alagić, S.Č., Milić, S.M., Tošić, S.B. Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex (2016) International Journal of Environmental Science and Technology, 13 (2), pp. 615-630. DOI: 10.1007/s13762-015-0905-z**
- 2020-396)** Yalcin, I.E., Ozyigit, I.I., Dogan, I., Demir, G., Yard, C. Determining element accumulations in turkish red pine used as a bioindicator for estimating of existing pollution on both sides of bosphorus in istanbul (2020) *Fresenius Environmental Bulletin*, 29 (7), pp. 4963-4972.
- 2020-397)** Sevik, H., Cetin, M., Uzun Ozel, H., Ozel, H.B., Mossi, M.M.M., Zeren Cetin, I. Determination of Pb and Mg accumulation in some of the landscape plants in shrub forms (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (2), pp. 2423-2431. DOI: 10.1007/s11356-019-06895-0
- 63. Dimitrijevic, M.D., Urosevic, D.M., Jankovic, Z.D., Milic, S.M. Recovery of copper from smelting slag by sulphation roasting and water leaching (2016) Physicochemical Problems of Mineral Processing, 52 (1), pp. 409-421. DOI: 10.5277/ppmp160134**
- 2020-398)** Li, G., Zou, X., Cheng, H., Geng, S., Xiong, X., Xu, Q., Zhou, Z., Lu, X. A Novel Ammonium Chloride Roasting Approach for the High-Efficiency Co-sulfation of Nickel, Cobalt, and Copper in Polymetallic Sulfide Minerals (2020) *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 51 (6), pp. 2769-2784. DOI: 10.1007/s11663-020-01967-w
- 2020-399)** Priya, J., Randhawa, N.S., Hait, J., Bordoloi, N., Patel, J.N. High-purity copper recycled from smelter dust by sulfation roasting, water leaching and electrorefining (2020) *Environmental Chemistry Letters*, 18 (6), pp. 2133-2139. DOI: 10.1007/s10311-020-01047-0
- 2020-400)** Wan, X., Shi, J., Taskinen, P., Jokilaakso, A. Extraction of Copper from Copper-Bearing Materials by Sulfation Roasting with SO₂-O₂ Gas (2020) *JOM*, 72 (10), pp. 3436-3446. DOI: 10.1007/s11837-020-04300-7
- 2020-401)** Fan, J., Wang, G., Li, Q., Yang, H., Xu, S., Zhang, J., Chen, J., Wang, R. Extraction of tellurium and high purity bismuth from processing residue of zinc anode slime by sulfation roasting-leaching-electrodeposition process (2020) *Hydrometallurgy*, 194, art. no. 105348, DOI: 10.1016/j.hydromet.2020.105348
- 2020-402)** Ajiboye, E.A., Olasehinde, E.F., Adebayo, A.O., Ajayi, O.O., Ghosh, M.K., Basu, S. Extraction of Cu, Zn, and Ni from waste silica-rich integrated circuits

by sulfation roasting and water leaching (2020) *Chemical Papers*, 74 (2), pp. 663-671. DOI: 10.1007/s11696-019-00911-w

64. Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Dimitrijević, M.D., Nujkić, M.M., Papludis, A.D., Fogl, V.Z. **The content of the potentially toxic elements, iron and manganese, in the grapevine cv Tamjanika growing near the biggest copper mining/metallurgical complex on the Balkan peninsula: phytoremediation, biomonitoring, and some toxicological aspects (2018) *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (34), pp. 34139-34154. DOI: 10.1007/s11356-018-3362-7**

2020-403) Barrio-Parra, F., Izquierdo-Díaz, M., Del Álamo, L.J.F.-G., Biosca, B., De Miguel, E. Modelling the transference of trace elements between environmental compartments in abandoned mining areas (2020) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17 (14), art. no. 5117, pp. 1-14. DOI: 10.3390/ijerph17145117

2020-404) Bianchi, D., Grossi, D., Simone Di Lorenzo, G., Zi Ying, Y., Rustioni, L., Brancadoro, L. Phenotyping of the “G series” *Vitis* hybrids: First screening of the mineral composition (2020) *Scientia Horticulturae*, 264, art. no. 109155, DOI: 10.1016/j.scienta.2019.109155

2020-405) Maatallah, S., Dabbou, S., Castagna, A., Guizani, M., Hajlaoui, H., Ranieri, A.M., Flamini, G. *Prunus persica* by-products: A source of minerals, phenols and volatile compounds (2020) *Scientia Horticulturae*, 261, art. no. 109016, DOI: 10.1016/j.scienta.2019.109016

2020-406) Gao, B., Zhang, X., Tian, C., Zhang, X., Liu, J. Effects of amendments and aided phytostabilization of an energy crop on the metal availability and leaching in mine tailings using a pot test (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (3), pp. 2745-2759. DOI: 10.1007/s11356-019-07171-x

2020-407) Mirzaei, M., Verrelst, J., Bakhtiari, A.R., Marofi, S. Potential use of grapevine cv Askari for heavy metal phytoremediation purposes at greenhouse scale (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, DOI: 10.1007/s11356-020-11129-9

2020-408) Bożym, M., Król, A., Mizerna, K. Leachate and contact test with *Lepidium sativum* L. to assess the phytotoxicity of waste (2020) *International Journal of Environmental Science and Technology*, DOI: 10.1007/s13762-020-02980-x

65. Tosić, S., Stojanović, G., Mitic, S., Pavlović, A., Alagić, S. **Mineral composition of selected serbian propolis samples (2017) *Journal of Apicultural Science*, 61 (1), pp. 5-15. DOI: 10.1515/JAS-2017-0001**

2020-409) Woźniak, M., Mrówczyńska, L., Kwaśniewska-Sip, P., Waśkiewicz, A., Nowak, P., Ratajczak, I. Effect of the Solvent on Propolis Phenolic Profile and its Antifungal, Antioxidant, and in Vitro Cytoprotective Activity in Human Erythrocytes under Oxidative Stress (2020) *Molecules*, 25 (18), art. no. 4266, DOI: 10.3390/molecules25184266

66. Alagić, S.Č., Stankov Jovanović, V.P., Mitić, V.D., Nikolić, J.S., Petrović, G.M., Tošić, S.B., Stojanović, G.S. **The effect of multiple contamination of soil on LMW and MMW PAHs accumulation in the roots of *Rubus fruticosus* L. naturally growing near The Copper Mining and Smelting Complex Bor (East Serbia) (2017) *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (18), pp. 15609-15621. DOI: 10.1007/s11356-017-9181-4**

2020-410) Rajput, V., Minkina, T., Semenov, I., Klink, G., Tarigholizadeh, S., Sushkova, S. Phylogenetic analysis of hyperaccumulator plant species for heavy metals and polycyclic aromatic hydrocarbons (2020) *Environmental Geochemistry and Health*, DOI: 10.1007/s10653-020-00527-0

67. Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Dimitrijević, M.D., Petrović, J.V., Medić, D.V. **Chemometric evaluation of trace metals in *Prunus persica* L. Batech and *Malus domestica* from Minićevo (Serbia) (2017) Food Chemistry, 217, pp. 568-575. DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.09.006**
2020-411) Ferreira, R.J., Rosa, T.R., Ribeiro, J., Barthus, R.C. Simultaneous metal determination in artisanal cachaça by using voltammetry and multivariate calibration (2020) Food Chemistry, 314, art. no. 126126, DOI: 10.1016/j.foodchem.2019.126126
2020-412) Prundeanu, I.-M., Chelariu, C., Balaban, S.-I., Iancu, O.-G. Distribution and behaviour of some trace elements as a function of apple varieties in Northeastern Romania (2020) International Journal of Environmental Research and Public Health, 17 (7), art. no. 2607, DOI: 10.3390/ijerph17072607
68. Alagić, S.Č., Jovanović, V.P.S., Mitić, V.D., Cvetković, J.S., Petrović, G.M., Stojanović, G.S. **Bioaccumulation of HMW PAHs in the roots of wild blackberry from the Bor region (Serbia): Phytoremediation and biomonitoring aspects (2016) Science of the Total Environment, 562, pp. 561-570. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.04.063**
2020-413) Wang, Q., Hou, J., Yuan, J., Wu, Y., Liu, W., Luo, Y., Christie, P. Evaluation of fatty acid derivatives in the remediation of aged PAH-contaminated soil and microbial community and degradation gene response (2020) Chemosphere, 248, art. no. 125983, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.125983
2020-414) Tao, Q., Li, J., Liu, Y., Luo, J., Xu, Q., Li, B., Li, Q., Li, T., Wang, C. Ochrobactrum intermedium and saponin assisted phytoremediation of Cd and B[a]P co-contaminated soil by Cd-hyperaccumulator Sedum alfredii (2020) Chemosphere, 245, art. no. 125547, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.125547
2020-415) Kumar, M.S., Devlina, D., Nilanjana, D. Microbial and plant assisted remediation of Benzo[α]pyrene from soil and aqueous environment (2020) Research Journal of Chemistry and Environment, 24 (2), pp. 148-159.
2020-416) Adeola, A.O., Forbes, P.B.C. Advances in water treatment technologies for removal of polycyclic aromatic hydrocarbons: Existing concepts, emerging trends, and future prospects (2020) Water Environment Research, DOI: 10.1002/wer.1420
2020-417) Ozyigit, I.I., Can, H., Dogan, I. Phytoremediation using genetically engineered plants to remove metals: a review (2020) Environmental Chemistry Letters, DOI: 10.1007/s10311-020-01095-6
69. Nujkić, M.M., Dimitrijević, M.D., Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Petrović, J.V. **Erratum: Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of: *Rubus fruticosus* L. (Environmental Science: Processes and Impacts (2016) 18 (350-360)) (2016) Environmental Science: Processes and Impacts, 18 (6), p. 768. DOI: 10.1039/c6em90016j**
2020-418) Milosavljevic, J.S., Serbula, S.M., Cokesa, D.M., Milanovic, D.B., Radojevic, A.A., Kalinovic, T.S., Kalinovic, J.V. Soil enzyme activities under the impact of long-term pollution from mining-metallurgical copper production (2020) European Journal of Soil Biology, 101, art. no. 103232, DOI: 10.1016/j.ejsobi.2020.103232
70. Tošić, S., Alagić, S., Dimitrijević, M., Pavlović, A., Nujkić, M. **Plant parts of the apple tree (*Malus* spp.) as possible indicators of heavy metal pollution (2016) Ambio, 45 (4), pp. 501-512. DOI: 10.1007/s13280-015-0742-9**
2020-419) Cao, L.T.T., Bourquin, L.D. Relationship of arsenic and lead in soil with fruit and leaves of apple trees at selected orchards in Michigan (2020) Journal of Food Protection, 83 (6), pp. 935-942. DOI: 10.4315/0362-028X.JFP-19-325

2020-420) Prundeanu, I.-M., Chelariu, C., Balaban, S.-I., Iancu, O.-G. Distribution and behaviour of some trace elements as a function of apple varieties in Northeastern Romania (2020) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17 (7), art. no. 2607, DOI: 10.3390/ijerph17072607

2020-421) Turkyilmaz, A., Cetin, M., Sevik, H., Isinkaralar, K., Saleh, E.A.A. Variation of heavy metal accumulation in certain landscaping plants due to traffic density (2020) *Environment, Development and Sustainability*, 22 (3), pp. 2385-2398. DOI: 10.1007/s10668-018-0296-7

2020-422) Sevik, H., Cetin, M., Uzun Ozel, H., Ozel, H.B., Mossi, M.M.M., Zeren Cetin, I. Determination of Pb and Mg accumulation in some of the landscape plants in shrub forms (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (2), pp. 2423-2431. DOI: 10.1007/s11356-019-06895-0

2020-423) Gao, B., Zhang, X., Tian, C., Zhang, X., Liu, J. Effects of amendments and aided phytostabilization of an energy crop on the metal availability and leaching in mine tailings using a pot test (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (3), pp. 2745-2759. DOI: 10.1007/s11356-019-07171-x

- 71. Alagić, S.Č., Maluckov, B.S., Radojičić, V.B. How can plants manage polycyclic aromatic hydrocarbons? May these effects represent a useful tool for an effective soil remediation? A review (2015) *Clean Technologies and Environmental Policy*, 17 (3), art. no. 840, pp. 597-614. DOI: 10.1007/s10098-014-0840-6**

2020-424) Miao, R., Guo, M., Zhao, X., Gong, Z., Jia, C., Li, X., Zhuang, J. Response of soil bacterial communities to polycyclic aromatic hydrocarbons during the phyto-microbial remediation of a contaminated soil (2020) *Chemosphere*, 261, art. no. 127779, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.127779

2020-425) Paola, S., Antonella, B., Ranieri, U. Soil PAH Rhizodegradation using *Festuca arundinacea* in an Urban polluted site in Trieste (Italy) (2020) *Research Journal of Chemistry and Environment*, 24 (12), pp. 1-15.

2020-426) Ma, X., Li, X., Liu, J., Cheng, Y., Zhai, F., Sun, Z., Han, L. Enhancing *Salix viminalis* L.-mediated phytoremediation of polycyclic aromatic hydrocarbon-contaminated soil by inoculation with *Crucibulum laeve* (white-rot fungus) (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (33), pp. 41326-41341. DOI: 10.1007/s11356-020-10125-3

2020-427) Davin, M., Renard, E., Lefébure, K., Fauconnier, M.-L., Colinet, G. Temporal evolution of PAHs bioaccessibility in an aged-contaminated soil during the growth of two fabaceae (2020) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17 (11), art. no. 4016, pp. 1-20. DOI: 10.3390/ijerph17114016

2020-428) Ma, X., Li, X., Liu, J., Zhai, F., Sun, Z., Han, L. Effects of *Crucibulum laeve* inoculation on photosynthesis of *Salix viminalis* cultivated in PAHs-contaminated soil

[多环芳烃 (PAHs) 污染土壤中接种平滑白蛋巢菌对蒿柳光合作用的影响]

(2020) *Beijing Linze Daxue Xuebao/Journal of Beijing Forestry University*, 42 (5), pp. 80-87. DOI: 10.12171/j.1000-1522.20190340

2020-429) Qu, Z., Liu, B., Ma, Y., Sun, H. Differences in bacterial community structure and potential functions among *Eucalyptus* plantations with different ages and species of trees (2020) *Applied Soil Ecology*, 149, art. no. 103515, DOI: 10.1016/j.apsoil.2020.103515

2020-430) Alsghayer, R., Salmiaton, A., Mohammad, T., Idris, A., Ishak, C.F. Removal efficiencies of constructed wetland planted with phragmites and vetiver in

treating synthetic wastewater contaminated with high concentration of PAHs (2020) Sustainability (Switzerland), 12 (8), art. no. 3357, DOI: 10.3390/SU12083357

2020-431) Almansoori, A.F., Idris, M., Abdullah, S.R.S., Anuar, N., Kurniawan, S.B. Response and capability of *Scirpus mucronatus* (L.) in phytotreating petrol-contaminated soil (2020) Chemosphere, art. no. 128760, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.128760

2020-432) Mendarte-Alquisira, C., Gutiérrez-Rojasy, M., Volke-Sepúlveda, T. The fungus *lewia* sp. Alleviates the oxidative stress in f. *arundinacea* during the endophyte-assisted phytoremediation of hydrocarbons [El hongo *lewia* sp. Mitiga el estrés oxidante en f. *arundinacea* durante la fitorremediación de hidrocarburos asistida por endófitos] (2020) Revista Mexicana de Ingeniera Química, 19, pp. 69-80. DOI: 10.24275/rmiq/Bio1547

2020-433) Li, W., Zhang, Z., Sun, B., Hu, S., Wang, D., Hu, F., Li, H., Xu, L., Jiao, J. Combination of plant-growth-promoting and fluoranthene-degrading microbes enhances phytoremediation efficiency in the ryegrass rhizosphere (2020) Environmental Science and Pollution Research, DOI: 10.1007/s11356-020-10937-3

2020-434) Sushkova, S., Minkina, T., Tarigholizadeh, S., Rajput, V., Fedorenko, A., Antonenko, E., Dudnikova, T., Chernikova, N., Yadav, B.K., Batukaev, A. Soil PAHs contamination effect on the cellular and subcellular organelle changes of *Phragmites australis* Cav. (2020) Environmental Geochemistry and Health, DOI: 10.1007/s10653-020-00735-8

2020-435) Kumar, M.S., Devlina, D., Nilanjana, D. Microbial and plant assisted remediation of Benzo[α]pyrene from soil and aqueous environment (2020) Research Journal of Chemistry and Environment, 24 (2), pp. 148-159.

2020-436) Rajput, V., Minkina, T., Semenov, I., Klink, G., Tarigholizadeh, S., Sushkova, S. Phylogenetic analysis of hyperaccumulator plant species for heavy metals and polycyclic aromatic hydrocarbons (2020) Environmental Geochemistry and Health, DOI: 10.1007/s10653-020-00527-0

72. Dimitrijević, S., Rajčić-Vujasinović, M., Alagić, S., Grekulović, V., Trujić, Formulation and characterization of electrolyte for decorative gold plating based on mercaptotriazole (2013) Electrochimica Acta, 104, pp. 330-336. DOI: 10.1016/j.electacta.2013.04.123

2020-437) Jin, L., Yang, J.-Q., Yang, F.-Z., Zhan, D., Wu, D.-Y., Tian, Z.-Q. Novel and Green Chemical Compound of $\text{HAu}(\text{Cys})_2$: Toward a Simple and Sustainable Electrolyte Recipe for Cyanide-Free Gold Electrodeposition (2020) ACS Sustainable Chemistry and Engineering, 8 (38), pp. 14274-14279. DOI: 10.1021/acssuschemeng.0c04438

2020-438) Escobar-Ledesma, F.R., Aragón-Tobar, C.F., Espinoza-Montero, P.J., De La Torre-Chauvin, E. Increased recovery of gold thiosulfate alkaline solutions by adding thiol groups in the porous structure of activated carbon (2020) Molecules, 25 (12), art. no. 25122902, DOI: 10.3390/molecules25122902

2020-439) Jin, L., Yang, J.-Q., Yang, F.-Z., Wu, D.-Y., Tian, Z.-Q. Electrochemistry and Coordination Behaviors of Hypoxanthine-Au(III) Ion in the Cyanide-Free Gold Electrodeposition (2020) Journal of the Electrochemical Society, 167 (2), art. no. 022511, DOI: 10.1149/1945-7111/ab6b07

2020-440) Yang, J.-Q., Yu, H.-H., Jin, L., Yang, F.-Z., Wu, D.-Y., Zhan, D.-P., Tian, Z.-Q. Insights into the Effects of Chloride ions on Cyanide-Free Gold Electrodeposition (2020) Journal of the Electrochemical Society, 167 (10), art. no. 102514, DOI: 10.1149/1945-7111/ab9e3e

73. **Palic, R., Stojanovic, G., Alagic, S., Nikolic, M., Lepojevic, Z. Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and CO₂ extracts of the oriental tobacco, Prilep (2002) Flavour and Fragrance Journal, 17 (5), pp. 323-326. DOI: 10.1002/ffj.1084**
2020-441) Yabalak, E., Emire, Z., Adıgüzel, A.O., Könen Adıgüzel, S., Gizir, A.M. Wide-scale evaluation of *Origanum munzurense* Kit Tan & Sorger using different extraction techniques: Antioxidant capacity, chemical compounds, trace element content, total phenolic content, antibacterial activity and genotoxic effect (2020) *Flavour and Fragrance Journal*, 35 (4), pp. 394-410. DOI: 10.1002/ffj.3574
2020-442) Cai, J., Du, B., Kang, L., Guo, J. Antimicrobial compounds from *Athyrium sinense* damage the cell membrane of *Clavibacter michiganensis* subsp. *Sepedonicus* (2020) *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 93, pp. 76-83. DOI: 10.5073/JABFQ.2020.093.010
74. **Alagić, S., Selekcija, I.S., Palić, R., Stojanović, G., Nikolić, M. Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of the oriental tobacco Yaka (2002) Journal of Essential Oil Research, 14 (3), pp. 230-232. DOI: 10.1080/10412905.2002.9699832**
2020-443) Popova, V.T., Ivanova, T.A., Stoyanova, A.S., Nikolova, V.V., Docheva, M.H., Hristeva, T.H., Damyanova, S.T., Nlkolov, N.P. Chemical constituents in leaves and aroma products of *nicotiana rustica* L. Tobacco (2020) *International Journal of Food Studies*, 9 (1), art. no. A2, pp. 146-159. DOI: 10.7455/IJFS/9.1.2020.A2
75. **Stojanovic, G., Palic, R., Alagic, S., Zekovi, Z. Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and CO₂ extracts of semi-oriental tobacco, Otlja (2000) Flavour and Fragrance Journal, 15 (5), pp. 335-338. DOI: 10.1002/1099-1026(200009/10)15:5<335::AID-FFJ921>3.0.CO;2-W**
2020-444) Banožić, M., Aladić, K., Jerković, I., Jokić, S. Volatile organic compounds of tobacco leaves versus waste (scrap, dust, and midrib): extraction and optimization (2020) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, DOI: 10.1002/jsfa.10796
2020-445) Erik, I., Kiliç, G., Öztürk, E., Karaoğlu, Ş.A., Yayli, N. Chemical composition, antimicrobial, and lipase enzyme activity of essential oil and solvent extracts from *Serapias orientalis* subsp. *orientalis* (2020) *Turkish Journal of Chemistry*, 44 (6), pp. 1655-1662. DOI: 10.3906/kim-2005-51
76. **Djoković, J.M., Nikolić, R.R., Bujnák, J., Hadzima, B. Estimate of the steel bridges fatigue life by application of the fracture mechanics (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 419 (1), art. no. 012010, DOI: 10.1088/1757-899X/419/1/012010**
2020-446) Ganzulenko, O.Y., Emelyanov, A.V. Destruction features of the cylindrical samples with the annular notching at cyclic loading (2020) *Journal of Physics: Conference Series*, 1431 (1), art. no. 012013, DOI: 10.1088/1742-6596/1431/1/012013
77. **Kalinović, S.M., Djoković, J.M., Nikolić, R.R. Influence of Windows Geometrical Parameters on Calculations of the Heat Conduction Coefficient (2017) Procedia Engineering, 192, pp. 404-409. DOI: 10.1016/j.proeng.2017.06.070**
2020-447) Musiał, M. Experimental and numerical analysis of the energy efficiency of transparent partitions with a thermal storage unit (2020) *Journal of Ecological Engineering*, 21 (6), pp. 201-211. DOI: 10.12911/22998993/123831

78. Djoković, J.M., Nikolić, R.R., Šumarac, D.M., Bujnak, J. **Analysis based on the energy release rate criterion of a dynamically growing crack approaching an interface (2016)** *International Journal of Damage Mechanics*, 25 (8), pp. 1170-1183. DOI: 10.1177/1056789516650246
2020-448) Žák, S., Pippan, R. Cracks in thin Cu films on Si substrate – Plasticity influence (2020) *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 110, art. no. 102809, DOI: 10.1016/j.tafmec.2020.102809
79. Djoković, J.M., Nikolić, R.R., Bujnak, J. **Working life of the I-beam with a crack (2015)** *Procedia Engineering*, 111, pp. 142-148. DOI: 10.1016/j.proeng.2015.07.068
2020-449) Rechená, D., Infante, V., Sousa, L., Baptista, R. Design and failure modes of a standard railway catenary cantilever support (2020) *Engineering Failure Analysis*, 107, art. no. 104217, DOI: 10.1016/j.engfailanal.2019.104217
80. Djoković, J.M., Nikolić, R., Vičan, J., Djenadić, D. **Dynamic growth of an interfacial crack between the two anisotropic materials (2014)** *FME Transactions*, 42 (3), pp. 229-236. DOI: 10.5937/fmet1403229D
2020-450) Piccolroaz, A., Gorbushin, N., Mishuris, G., Nieves, M.J. Dynamic phenomena and crack propagation in dissimilar elastic lattices (2020) *International Journal of Engineering Science*, 149, art. no. 103208, DOI: 10.1016/j.ijengsci.2019.103208
81. Jovicic, G., Nikolic, R., Zivkovic, M., Milovanovic, D., Jovicic, N., Maksimović, S., Djordjevic, J. **An estimation of the high-pressure pipe residual life (2013)** *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 13 (1), pp. 36-44. DOI: 10.1016/j.acme.2012.11.002
2020-451) Wu, Y., Zou, R., Wang, Y., Qin, G. Residual Stress in Oil and Gas Pipelines with Two Types of Dents during Different Lifecycle Stages (2020) *KSCE Journal of Civil Engineering*, 24 (6), pp. 1832-1844. DOI: 10.1007/s12205-020-1133-8
82. Djoković, J.M., Nikolić, R.R., Bujnak, J. **Fundamental problems of modeling the fracture processes in concrete I: Micromechanics and localization of damages (2013)** *Procedia Engineering*, 65, pp. 186-195. DOI: 10.1016/j.proeng.2013.09.029
2020-452) Mauludin, L.M., Oucif, C. Computational modeling of fracture in concrete: A review (2020) *Frontiers of Structural and Civil Engineering*, 14 (3), pp. 586-598. DOI: 10.1007/s11709-020-0573-z
83. Tanikić, D., Marinković, V. **Modelling and optimization of the surface roughness in the dry turning of the cold rolled alloyed steel using regression analysis (2012)** *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, 34 (1), pp. 41-4
2020-452) Kiew, C.L., Brahmananda, A., Islam, K.T., Lee, H.N., Venier, S.A., Saraar, A., Namazi, H. ANALYSIS of the RELATION between FRACTAL STRUCTURES of MACHINED SURFACE and MACHINE VIBRATION SIGNAL in TURNING OPERATION (2020) *Fractals*, 28 (1), art. no. 2050019, DOI: 10.1142/S0218348X2050019X
2020-453) Do Duc, T., Nguyen Ba, N., Nguyen Van, C., Nguyen Nhu, T., Hoang Tien, D. Surface roughness prediction in cnc hole turning of 3x13 steel using support vector machine algorithm (2020) *Tribology in Industry*, 42 (4), pp. 597-607. DOI: 10.24874/ti.940.08.20.11
2020-454) Gupta, M.K., Song, Q., Liu, Z., Singh, R., Sarikaya, M., Khanna, N. Tribological behavior of textured tools in sustainable turning of nickel based super alloy (2020) *Tribology International*, art. no. 106775, DOI: 10.1016/j.triboint.2020.106775

84. Tanikić, D., Manić, M., Devedžić, G., Stević, Z. **Modelling metal cutting parameters using intelligent techniques (2010) Strojnicki Vestnik/Journal of Mechanical Engineering, 56 (1), pp. 52-62.**
2020-455) Lokesh, Nagaraj, P.B., Dinesh, P. Friction force during machining process – part 1: Development of optimized neural network architecture (2020) Materials Today: Proceedings, 27, pp. 1407-1410. DOI: 10.1016/j.matpr.2020.02.772
85. Radović, M.K., Maluckov, Č.A., Karamarković, J.P., Rančev, S.A., Mitić, S.D. **Convolution based model of breakdown voltage distributions in neon at 1.33 mbar with corona appearance in pre-breakdown regime (2014) Romanian Reports in Physics, 66 (2), pp. 472-480.**
2020-456) Ionikh, Y.Z. Electric Breakdown in Long Discharge Tubes at Low Pressure (Review) (2020) Plasma Physics Reports, 46 (10), pp. 1015-1044. DOI: 10.1134/S1063780X20100049
86. Brodić, D., Milivojević, Z.N., Maluckov, Č.A. **Recognition of the script in Serbian documents using frequency occurrence and Co-occurrence analysis (2013) The Scientific World Journal, 2013, art. no. 896328, DOI: 10.1155/2013/896328**
2020-447) Abad-Segura, E., González-Zamar, M.-D., Vázquez-Cano, E., López-Meneses, E. Remote sensing applied in forest management to optimize ecosystem services: Advances in research (2020) Forests, 11 (9), art. no. 969, DOI: 10.3390/f11090969
87. Brodić, D., Maluckov, C.A., Peng, L. **Estimation of the text skew in the old printed documents (2013) International Journal of Computers, Communications and Control, 8 (5), pp. 673-680. DOI: 10.15837/ijccc.2013.5.377**
2020-448) Cai, C., Meng, H., Qiao, R. Adaptive cropping and deskewing of scanned documents based on high accuracy estimation of skew angle and cropping value (2020) Visual Computer, DOI: 10.1007/s00371-020-01952-z
88. Spasić, I.V., Radović, M.K., Pejović, M.M., Maluckov, C.A. **The statistical time-delay and the breakdown formative time contributions to the memory effect in Ne at 7 mbar pressure (2003) Journal of Physics D: Applied Physics, 36 (20), pp. 2515-2520. DOI: 10.1088/0022-3727/36/20/013**
2020-449) Shishavan, A.P., Razi-Kazemi, A.A. Quantification of prominent factors on the time lag and jitter of the spark-gaps (2020) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 981, art. no. 164525, DOI: 10.1016/j.nima.2020.164525
2020-450) Fu, Y., Zhang, P., Verboncoeur, J.P., Wang, X. Electrical breakdown from macro to micro/nano scales: A tutorial and a review of the state of the art (2020) Plasma Research Express, 2 (1), art. no. 013001, DOI: 10.1088/2516-1067/ab6c84
89. Maluckov, C.A., Radović, M.K. **Breakdown-voltage memory effect in a neon-filled diode at 1 mbar (2002) IEEE Transactions on Plasma Science, 30 (4 II), pp. 1597-1601. DOI: 10.1109/TPS.2002.804168**
2020-451) Ionikh, Y.Z. Electric Breakdown in Long Discharge Tubes at Low Pressure (Review) (2020) Plasma Physics Reports, 46 (10), pp. 1015-1044. DOI: 10.1134/S1063780X20100049
90. Antonijević, M.D., Arsović, M., Vasiljević, J., Cvetković, V., Dabić, P., Franko, M., Ilić, G., Ivanović, M., Ivanović, N., Kosovac, M., Medić, D., Najdanović, S., Nikolić, M., Novaković, J., Radovanović, T., Ranić, D., Rajatović, B., Pijunović, G., Stankov, I., Tqović, J., Trebe, P., Vasiljević, O., Schwarzbauer, J. **Actual contamination of the Danube and Sava Rivers at Belgrade (2013) (2014) Journal of the Serbian Chemical Society, 79 (9), pp. 1169-1184. DOI: 10.2298/JSC131105014A**

- 2020-452) Čelić, M., Škrbić, B.D., Insa, S., Živančev, J., Gros, M., Petrović, M. Occurrence and assessment of environmental risks of endocrine disrupting compounds in drinking, surface and wastewaters in Serbia (2020) *Environmental Pollution*, 262, art. no. 114344, DOI: 10.1016/j.envpol.2020.114344
- 2020-453) Crnković, D., Sekulić, Z., Antonović, D., Marinković, A., Popović, S., Nikolić, J., Drmanić, S. Origins of polycyclic aromatic hydrocarbons in sediments from the danube and sava rivers and their tributaries in Serbia (2020) *Polish Journal of Environmental Studies*, 29 (3), pp. 2101-2110. DOI: 10.15244/pjoes/111319
91. Sokić, M., Marković, B., Stanković, S., Kamberović, Z., Štrbac, N., Manojlović, V., Petronijević, N. Kinetics of chalcopyrite leaching by hydrogen peroxide in sulfuric acid, (2019) *Metals*, 9 (11), art. no. 1173
- 2020-454) Torres, D., Trigueros, E., Robles, P., Leiva, W.H., Jeldres, R.I., Toledo, P.G., Toro, N. Leaching of pure chalcocite with reject brine and MnO_2 from manganese nodules (2020) *Metals*, 10 (11), art. no. 1426, pp. 1-19.
- 2020-454) Araya, G., Toro, N., Castillo, J., Guzmán, D., Guzmán, A., Hernández, P., Jeldres, R.I., Sepúlveda, R. Leaching of oxide copper ores by addition of weak acid from copper smelters (2020) *Metals*, 10 (5), art. no. 627
- 2020-455) Saldaña, M., Rodríguez, F., Rojas, A., Pérez, K., Palma, H.J.A. Development of an empirical model for copper extraction from chalcocite in chloride media [Razvoj empirijskog modela za ekstrakciju bakra iz halkozina u medijumu koji sadrži hloridne jone] (2020) *Hemijska Industrija*, 74 (5), pp. 285-292.
92. Živković, D., Sokić, M., Živković, Ž., Manasijević, D., Balanović, L., Štrbac, N., Čosović, V., Boyanov, B. Thermal study and mechanism of Ag_2S oxidation in air (2013) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 111 (2), pp. 1173-1176.
- 2020-456) Zhang, Q., Chen, P., Chen, L., Wu, M., Dai, X., Xing, P., Lin, H., Zhao, L., He, Y. Facile fabrication of novel $\text{Ag}_2\text{S}/\text{K-g-C}_3\text{N}_4$ composite and its enhanced performance in photocatalytic H_2 evolution (2020) *Journal of Colloid and Interface Science*, 568, pp. 117-129.
93. Sokić, M., Marković, B., Matković, V., Živković, D., Štrbac, N., Stojanović, J. Kinetics and mechanism of sphalerite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid solution (2012) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 48 (2), pp. 185-195.
- 2020-457) Hernández, P., Dorador, A., Martínez, M., Toro, N., Castillo, J., Ghorbani, Y. Use of seawater/brine and caliche's salts as clean and environmentally friendly sources of chloride and nitrate ions for chalcopyrite concentrate leaching (2020) *Minerals*, 10 (5), art. no. 477
- 2020-458) Hernández, P., Gahona, G., Martínez, M., Toro, N., Castillo, J. Caliche and seawater, sources of nitrate and chloride ions to chalcopyrite leaching in acid media (2020) *Metals*, 10 (4), art. no. 551
- 2020-459) Wu, J., Ahn, J., Lee, J. Kinetic and Mechanism Studies Using Shrinking Core Model for Copper Leaching from Chalcopyrite in Methanesulfonic Acid with Hydrogen Peroxide (2020) *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*
94. Štrbac, N., Mihajlović, I., Andrić, V., Živković, Ž., Rosić, A. Kinetic investigations of two processes for zinc recovery from zinc plant residue (2011) *Canadian Metallurgical Quarterly*, 50 (1), pp. 28-36.
- 2020-460) Kaya, M., Hussaini, S., Kursunoglu, S. Critical review on secondary zinc resources and their recycling technologies (2020) *Hydrometallurgy*, 195, art. no. 105362
95. Sokić, M.D., Matković, V.Lj., Marković, B.R., Štrbac, N.D., Živković, D.T. Passivation of chalcopyrite during the leaching with sulphuric acid solution in presence of sodium

- nitrate [Pasivizacija halkopirita tokom luženja rastvorom sumporne kiseline u prisustvu natrijum-nitrata] (2010) *Hemijska Industrija*, 64 (4), pp. 343-350.
- 2020-461) Torres, D., Trigueros, E., Robles, P., Leiva, W.H., Jeldres, R.I., Toledo, P.G., Toro, N. Leaching of pure chalcocite with reject brine and MnO_2 from manganese nodules (2020) *Metals*, 10 (11), art. no. 1426, pp. 1-19.
- 2020-462) Hernández, P., Dorador, A., Martínez, M., Toro, N., Castillo, J., Ghorbani, Y. Use of seawater/brine and caliche's salts as clean and environmentally friendly sources of chloride and nitrate ions for chalcopyrite concentrate leaching (2020) *Minerals*, 10 (5), art. no. 477
- 2020-463) Castellón, C.I., Hernández, P.C., Velásquez-Yévenes, L., Taboada, M.E. An alternative process for leaching chalcopyrite concentrate in nitrate-acid-seawater media with oxidant recovery (2020) *Metals*, 10 (4), art. no. 518
- 2020-464) Hernández, P., Gahona, G., Martínez, M., Toro, N., Castillo, J. Caliche and seawater, sources of nitrate and chloride ions to chalcopyrite leaching in acid media (2020) *Metals*, 10 (4), art. no. 551
96. Štrbac, N., Mihajlović, I., Minić, D., Živković, D., Živković, Ž. Kinetics and mechanism of arsenic sulfides oxidation (2009) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 45 (1), pp. 59-67.
- 2020-465) Zhao, Z., Zhang, H., Wang, X., Yao, D., Hou, H., Shi, Y., Chen, J., Wang, L., Ma, M., Liu, J., Crittenden, J.C. The mechanism of microwave-induced mineral transformation and stabilization of arsenic in realgar tailings using ferrous sulfate (2020) *Chemical Engineering Journal*, 393, art. no. 124732
97. Minić, D., Štrbac, N., Mihajlović, I., Živković, Ž. Thermal analysis and kinetics of the copper-lead matte roasting process (2005) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 82 (2), pp. 383-388.
- 2020-466) Liu, G., Li, Y., Zhu, T., Xu, Y., Liu, J., Sang, S., Li, Q., Li, Y. Influence of the atmosphere on the mechanical properties and slag resistance of magnesia-chrome bricks (2020) *Ceramics International*, 46 (8), pp. 11225-11231.
98. Živković, Ž., Štrbac, N., Šesták, J. Influence of fluorides on polymorphous transformation of $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ formation (1995) *Thermochimica Acta*, 266 (C), pp. 293-300.
- 2020-467) Choi, J.-S., Lee, S.W., Kim, Y.H. Low-temperature synthesis of α -alumina using $\text{NaCl-Na}_3\text{AlF}_6$ flux (2020) *Ceramics International*, 46 (9), pp. 13233-13239.
- 2020-468) HUANG, B., LI, C., ZHANG, Y., DING, W., YANG, M., YANG, Y., ZHAI, H., XU, X., WANG, D., DEBNATH, S., JAMIL, M., Li, H.N., ALI, H.M., GUPTA, M.K., SAID, Z. Advances in fabrication of ceramic corundum abrasives based on sol-gel process (2020) *Chinese Journal of Aeronautics*
99. Manasijević, D., Radović, Ž., Štrbac, N., Balanović, L., Stamenković, U., Gorgievski, M., Minić, D., Premović, M., Grgurić, T.H., Tadić, N. Study of microstructure and thermal properties of as-cast high carbon and high chromium tool steel (2019) *Metallurgical and Materials Engineering*, 25 (1), pp. 1-10
- 2020-469) Adnan, F., Sajuri, Z., Baghdadi, A.H., Omar, M.Z. Effects of rapid heating and uniaxial loading on the phase transformation and mechanical properties of direct partial remelted butt joint of AISI D2 tool steel (2020) *Materials Science and Engineering A*, 797, art. no. 140250
100. Tošković, N., Premović, M., Tomić, M., Minić, D., Manasijević, D., Gorgievski, M. Experimental examination and thermodynamic description of the ternary Ag-Ge-Sn system (2019) *Journal of Chemical Thermodynamics*, 131, pp. 563-571.

- 2020-470) Qiu, C., Hu, B., Zhang, Y., Wang, X., Wang, Q., Min, F., Du, Y. Experimental investigation and thermodynamic modeling of the Cu–Ag–Si ternary system (2020) *Journal of Chemical Thermodynamics*, 150, art. no. 106172
101. **Manasijević, D., Minić, D., Balanović, L., Premović, M., Gorgievski, M. Experimental Investigation and Thermodynamic Extrapolation of the Ga-Ge-Sb Phase Diagram (2019) *Journal of Phase Equilibria and Diffusion*, 40 (1), pp. 34-44.**
- 2020-471) Zabrocki, M., Gašior, W., Dębski, A. Calorimetric study and thermodynamic description of Ga-Ge-Li liquid alloys (2020) *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, 71, art. no. 102204
102. **Grgurić, T.H., Manasijević, D., Kožuh, S., Ivanić, I., Anžel, I., Kosec, B., Bizjak, M., Bajsić, E.G., Balanović, L., Gojić, M. The effect of the processing parameters on the martensitic transformation of Cu-Al-Mn shape memory alloy (2018) *Journal of Alloys and Compounds*, 765, pp. 664-676.**
- 2020-472) Liu, B., Zhang, X., Huang, Z., Guo, J., Gong, S., Xie, G., Peng, L., Li, Z. Microstructure and properties of a novel ultra-high strength, high elasticity and high plasticity Cu–20Ni–20Mn–0.3Nb–0.3Cr–0.1Zr alloy (2021) *Journal of Alloys and Compounds*, 853, art. no. 157402
- 2020-473) Yildiz, K. Effect of aging on structure and shape memory behavior of a Cu-Al-Mn-Ti-C shape memory alloy (2020) *Thermochimica Acta*, 693, art. no. 178760
- 2020-474) Wibisono, A.T., Devara, G., Mughni F., D., Rochiem, R., Ardhyana, H. A study of microstructure and shape memory properties in Cu-Zn-Al by miscellaneous cooling medium during martensite formation (2020) *AIP Conference Proceedings*, 2251, art. no. 040023
- 2020-475) Velázquez, D., Chaparro, M.A.E., Böhnell, H.N., Romero, R., Lanzini, F. Spinodal decomposition, chemical and magnetic ordering in Cu–Al–Mn shape memory alloys (2020) *Materials Chemistry and Physics*, 246, art. no. 122793
- 2020-476) Florian, G., Gabor, A.R., Nicolae, C.A., Rotaru, A., Stănică, N., Bîzdoacă, N.G., Rotaru, P. Thermomechanical, calorimetric and magnetic properties of a Ni–Ti shape-memory alloy wire (2020) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 140 (2), pp. 527-544.
- 2020-477) Jiao, Z., Wang, Q., Yin, F., Cui, C., Zhang, J., Yao, C. Effects of Cu₅₁Zr₁₄ inoculant and caliber rolling on microstructures and comprehensive properties of a Cu–Al–Mn shape memory alloy (2020) *Materials Science and Engineering A*, 772, art. no. 138773
- 2020-478) Canbay, C.A., Karaduman, O., Özkul, İ., Ünlü, N. Modifying Thermal and Structural Characteristics of CuAlFeMn Shape Memory Alloy and a Hypothetical Analysis to Optimize Surface-Diffusion Annealing Temperature (2020) *Journal of Materials Engineering and Performance*
- 2020-479) Degeratu, S., Subțirelu, G.E., Rotaru, A., Bîzdoacă, N.G., Rotaru, P. The electro-mechanical control of element NiTi shape memory alloy strip while bending, based on thermal analysis evidence (2020) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*
103. **Dimitrijević, S.P., Manasijević, D., Kamberović, Ž., Dimitrijević, S.B., Mitrić, M., Gorgievski, M., Mladenović, S. Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys (2018) *Journal of Materials Engineering and Performance*, 27 (4), pp. 1570-1579.**
- 2020-480) Way, M., Willingham, J., Goodall, R. Brazing filler metals (2020) *International Materials Reviews*, 65 (5), pp. 257-285

- 2020-481) Yu, H., Zhang, L., Cai, F., Zhong, S., Ma, J., Bao, L., Jiu, Y., Hu, B., Wei, S., Long, W. Microstructure and mechanical properties of brazing joint of silver-based composite filler metal (2020) *Nanotechnology Reviews*, 9 (1), pp. 1034-1043
104. **Djordjević, A., Premović, M., Minić, D., Čosović, V., Živković, M., Manasijević, D., Kolarević, M. Experimental evaluation of 300 °C section of Cu-In-Ni phase diagram, hardness and electrical conductivity of selected alloy (2018) *Materials Research*, 21 (3), art. no. e20170699**
- 2020-482) Liu, Z.-Q., Meng, Z.-C., Wu, D., Shang, Z., He, X., Xiong, X. The interfacial reaction and microstructure of Co/In/Cu sputtering target assembly after soldering (2020) *Microelectronics Reliability*, 113, art. no. 113906
- 2020-483) Wang, Y., Kao, C.R. Interconnections of low-temperature solder and metallizations (2020) *Proceedings - 2020 IEEE 8th Electronics System-Integration Technology Conference, ESTC 2020*, art. no. 9229849
105. **Stošić, Z., Manasijević, D., Balanović, L., Holjevac-Grgurić, T., Stamenković, U., Premović, M., Minić, D., Gorgievski, M., Todorović, R. Effects of composition and thermal treatment of Cu-Al-Zn alloys with low content of Al on their shape-memory properties (2017) *Materials Research*, 20 (5), pp. 1425-1431.**
- 2020-484) Jandaghi, M.R., Pouraliakbar, H., Hong, S.I., Pavese, M. Grain boundary transition associated intergranular failure analysis at TMAZ/SZ interface of dissimilar AA7475-AA2198 joints by friction stir welding (2020) *Materials Letters*, 280, art. no. 128557
- 2020-485) Wibisono, A.T., Devara, G., Mughni F., D., Rochem, R., Ardhyantana, H. A study of microstructure and shape memory properties in Cu-Zn-Al by miscellaneous cooling medium during martensite formation (2020) *AIP Conference Proceedings*, 2251, art. no. 040023
- 2020-486) Kaaden, T., Wutzler, P., Lippmann, S. Occurrence and Morphology of Martensite in β -Cu-Zn Alloys with Minor Al Additions (2020) *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, 51 (7), pp. 3403-3409.
106. **Holjevac Grgurić, T., Manasijević, D., Kožuh, S., Ivanić, I., Balanović, L., Anžel, I., Kosec, B., Bizjak, M., Knežević, M., Gojić, M. Phase transformation and microstructure study of the as-cast Cu-rich Cu-Al-Mn ternary alloys (2017) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 53 (3), pp. 413-422.**
- 2020-487) Canbay, C.A., Karaduman, O., Özkul, İ., Ünlü, N. Modifying Thermal and Structural Characteristics of CuAlFeMn Shape Memory Alloy and a Hypothetical Analysis to Optimize Surface-Diffusion Annealing Temperature (2020) *Journal of Materials Engineering and Performance*, 29 (12), pp. 7993-8005
- 2020-488) Maruthirao, M., Sudheer, N.V.V.S. Phase transformation and micro structural evolution in age hardening of Al 2585 alloy (2020) *International Journal of Advanced Science and Technology*, 29 (5), pp. 3529-3533
- 2020-489) Florian, G., Gabor, A.R., Nicolae, C.A., Rotaru, A., Stănică, N., Bîzdoacă, N.G., Rotaru, P. Thermomechanical, calorimetric and magnetic properties of a Ni-Ti shape-memory alloy wire (2020) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 140 (2), pp. 527-544
- 2020-490) Canbay, C.A., Karaduman, O., Ünlü, N., Özkul, İ. An exploratory research of calorimetric and structural shape memory effect characteristics of Cu-Al-Sn alloy (2020) *Physica B: Condensed Matter*, 580, art. no. 411932
- 2020-491) Angela, I., Basori, I., Sofyan, B.T. Effect of cold rolling and annealing temperature to the characteristics of $\alpha + \beta$ phases in Cu-29.5Zn-2.5Al alloy produced

by gravity casting (2020) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 56 (1), pp. 89-97.

2020-492) Degeratu, S., Subțirelu, G.E., Rotaru, A., Bîzdoacă, N.G., Rotaru, P. The electro-mechanical control of element NiTi shape memory alloy strip while bending, based on thermal analysis evidence (2020) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*

- 107. Minić, D., Du, Y., Premović, M., Manasijević, D., Talijan, N., Milisavljević, D., Marković, A., Dordjević, A., Tomović, M. Experimental and thermodynamic description of ternary Bi-Cu-Ga system (2017) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 53 (3), pp. 189-201**

2020-493) Chen, S.-W., Hutabalian, Y., Hu, Z.-K., Chen, H.-H., Shih, H.-W., Wang, W. Liquation phenomena in Sn/Bi₂Te₃, In/Bi₂Te₃ and Cu/Bi₂Te₃ couples (2020) *Acta Materialia*, 196, pp. 418-429.

2020-494) Kaptay, G. A coherent set of model equations for various surface and interface energies in systems with liquid and solid metals and alloys (2020) *Advances in Colloid and Interface Science*, 283, art. no. 102212

2020-495) YU, Z.-G., LENG, H.-Y., WANG, L.-J., CHOU, K.-C. EVALUATION OF CARBIDE CAPACITY IN CAO-BASED TERNARY SYSTEMS AT 1773K FOR REFINING PROCESS (2020) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 56 (1)

- 108. Manasijević, D., Živković, D., Arsić, S., Milošević, I. Exploring students' purposes of usage and educational usage of Facebook (2016) *Computers in Human Behavior*, 60, pp. 441-450.**

2020-496) Lin, S.H., Lee, H.-C., Chang, C.-T., James Fu, C. Behavioral intention towards mobile learning in Taiwan, China, Indonesia, and Vietnam (2020) *Technology in Society*, 63, art. no. 101387

2020-497) Zarzour, H., Bendjaballah, S., Harirche, H. Exploring the behavioral patterns of students learning with a Facebook-based e-book approach (2020) *Computers and Education*, 156, art. no. 103957

2020-498) Mahdiun, R., Salimi, G., Raeisy, L. Effect of social media on academic engagement and performance: Perspective of graduate students (2020) *Education and Information Technologies*, 25 (4), pp. 2427-2446

2020-499) Kircaburun, K., Alhabash, S., Tosuntaş, Ş.B., Griffiths, M.D. Uses and Gratifications of Problematic Social Media Use Among University Students: a Simultaneous Examination of the Big Five of Personality Traits, Social Media Platforms, and Social Media Use Motives (2020) *International Journal of Mental Health and Addiction*, 18 (3), pp. 525-547

2020-500) Crilly, P., Kayyali, R. The use of social media as a tool to educate United Kingdom undergraduate pharmacy students about public health (2020) *Currents in Pharmacy Teaching and Learning*, 12 (2), pp. 181-188.

2020-501) Saeed, M. The role of loneliness as a predictor of internet addiction with a mediating effect of self esteem and moderating effect of resilience among international students in china (2020) *International Journal of Psychosocial Rehabilitation*, 24 (4 Special Issue 1), pp. 1899-1918.

2020-502) Mardjo, A. Investigating the roles of educational usage activities and motivations behind continuance intention for Facebook assisted student engagement (2020) *International Journal of Management in Education*, 14 (1), pp. 49-66.

2020-503) Matamala, C., Hinostroza, J.E. Factors related to the academic use of the internet in higher education (2020) *Pensamiento Educativo*, 57 (1), art. no. 2167

- 2020-504)** Van Den Beemt, A., Thurlings, M., Willems, M. Towards an understanding of social media use in the classroom: a literature review (2020) *Technology, Pedagogy and Education*, 29 (1), pp. 35-55.
- 2020-505)** Chu, S.K.W. Social media tools in experiential internship learning (2020) *Social Media Tools in Experiential Internship Learning*, pp. 1-144.
- 109. Gomidzelovic, L., Zivkovic, D., Balanovic, L., Manasijevic, D. Ternary Au-Ga-Sb system: calculation of thermodynamic properties using general solution model (2016) Rare Metals, 35 (3), pp. 262-268.**
- 2020-506)** Wang, C., Chou, K.-C., Yu, Z.-G. Determination of Viscosity and Surface Tension for CaO–SiO₂–CaF₂ Slags (2020) *Journal of Solution Chemistry*, 49 (6), pp. 863-874.
- 2020-507)** Yu, Z., Leng, H., Luo, Q., Zhang, J., Chou, K.-C. Geometrical modelling of the physicochemical properties of CaO–Al₂O₃–CaF₂ slag at 1873K (2020) *Ceramics International*, 46 (6), pp. 8075-8081.
- 2020-508)** YU, Z.-G., LENG, H.-Y., WANG, L.-J., CHOU, K.-C. EVALUATION OF CARBIDE CAPACITY IN CAO-BASED TERNARY SYSTEMS AT 1773K FOR REFINING PROCESS (2020) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 56 (1), pp. 35-42.
- 110. Manasijević, D., Minić, D., Balanović, L., Premović, M., Gorgievski, M., Živković, D., Milisavljević, D. Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al–Bi–In phase diagram (2016) Journal of Alloys and Compounds, 687, pp. 969-975.**
- 2020-508)** Li, C., Yin, Y., Xu, M., Cheng, J., Shen, L., Zhang, G., Chen, Q., Yang, B. Effect of TiC on coarsening and macrosegregation of Al–Bi alloys (2020) *International Journal of Materials Research*, 111 (7), pp. 607-615.
- 111. Ćosović, V., Minić, D., Manasijević, D., Premović, M., Dervišević, I., Živković, D. Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ag–Ga–Zn phase diagram (2015) Journal of Alloys and Compounds, 632, pp. 783-793.**
- 2020-509)** Aghamalyan, N.R., Papikyan, A.K., Hovsepyan, R.K., Petrosyan, S.I., Badalyan, G.R., Gambaryan, I.A., Kafadaryan, Y.A. Effect of Annealing on the Current-Voltage Characteristics of the Ag/GaZnO/FTO Structure (2020) *Journal of Contemporary Physics*, 55 (1), pp. 38-45.
- 2020-510)** Zhang, Y., Wang, G., Yu, F., Xu, G., Li, Z., Zhu, M., Yue, Z., Wu, M., Liu, H.-K., Dou, S.-X., Wu, C. Highly reversible and dendrite-free Zn electrodeposition enabled by a thin metallic interfacial layer in aqueous batteries (2020) *Chemical Engineering Journal*
- 112. Šimšić, Z.S., Manasijević, D., Živković, D., Grgurić, T.H., Kostov, A., Minić, D., Živković, Z. Experimental investigation and characterization of selected as-cast alloys in vertical Cu_{0.5}Ag_{0.5}-Al section in ternary Cu-Al-Ag system (2015) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 120 (1), pp. 149-155.**
- 2020-511)** Ferreira, R.O., Silva, L.S., Silva, R.A.G. Thermal behavior of as-annealed CuAlMnAgZr alloys (2020) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*
- 113. Minić, D., Premović, M., Ćosović, V., Manasijević, D., Nedeljkovic, L., Živković, D. Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Cu–In–Ni phase diagram (2014) Journal of Alloys and Compounds, 617, pp. 379-388.**
- 2020-512)** Liu, Z.-Q., Meng, Z.-C., Wu, D., Shang, Z., He, X., Xiong, X. The interfacial reaction and microstructure of Co/In/Cu sputtering target assembly after soldering (2020) *Microelectronics Reliability*, 113, art. no. 113906

- 2020-513)** Meng, Z., Wen, M., Liu, Z.-Q. Interfacial microstructure of NiPt/SnIn/Cu sputtering target assembly after soldering (2020) 2020 21st International Conference on Electronic Packaging Technology, ICEPT 2020, art. no. 9201936
- 2020-514)** Wang, C., Shang, C., Liu, Z., Xu, G., Liu, X. Laser additive manufacturing of bimetallic structure from TC4 to IN718 via Ta/Cu multi-interlayer (2020) Materials Research Express, 7 (12), art. no. 126506
- 114. Premović, M., Minić, D., Čosović, V., Manasijević, D., Živković, D. Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Bi-Ge-Sb phase diagram (2014) Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, 45 (11), pp. 4829-4841.**
- 2020-515)** Geoffrion, L.D., Guisbiers, G. Chemical Ordering in $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$ Nanostructures: Alloy, Janus, or Core-Shell (2020) Journal of Physical Chemistry C, 124 (25), pp. 14061-14068.
- 115. Čosović, V., Čosović, A., Talijan, N., Živković, D., Manasijević, D., Minić, D. Improving dispersion of SnO₂ nanoparticles in Ag-SnO₂ electrical contact materials using template method (2013) Journal of Alloys and Compounds, 567, pp. 33-39**
- 2020-516)** Ma, G., Zhang, L., Wu, X., Shen, T., Yang, H., Chen, X., Fan, X. Preparation and Arcing Characteristics of Ag/SnO₂ Electrical Contacts [Ag/SnO₂] (2020) Xiyou Jinshu Cailiao Yu Gongcheng/Rare Metal Materials and Engineering, 49 (4), pp. 1312-1324
- 2020-517)** Wang, J.B., Qiu, H.H., Si, F., You, Y.B., Liu, S.T., Matsumoto, N.H. Effect of SnO₂ content on properties and microstructure of Ag/SnO₂ electric contact materials (2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 770 (1), art. no. 012063
- 2020-518)** Courtois, E., Rogeon, P., Desplats, H., Carre, P., Keryvin, V., Berckmans, W., Roure, S., Durand, C. Experimental highlighting of electric field effects with pulsed and continuous currents during resistance sintering of a silver-based matrix composite Ag-SnO₂ (2020) International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 107 (1-2), pp. 705-716
- 2020-519)** Güler, Ö., Katmer, H. Investigating the synergistic effect of CNT + MLG hybrid structure on copper matrix and electrical contact properties of the composite (2020) European Physical Journal Plus, 135 (3), art. no. 308
- 2020-520)** Zhang, X., Zhang, Y., Tian, B., Jia, Y., Fu, M., Liu, Y., Song, K., Volinsky, A.A., Yang, X., Sun, H. Graphene oxide effects on the properties of Al₂O₃-Cu/35W5Cr composite (2020) Journal of Materials Science and Technology, 37, pp. 185-199.
- 2020-521)** Tibayan, E.B., Muflikhun, M.A., Villagrancia, A.R.C., Kumar, V., Santos, G.N.C. Structures and UV resistance of Ag/SnO₂ nanocomposite materials synthesized by horizontal vapor phase growth for coating applications (2020) Journal of Materials Research and Technology, 9 (3), pp. 4806-4816.
- 116. Živković, D., Balanović, L., Manasijević, D., Grgurić, T.H., Čubela, D., Mitovski, A. Comparative thermodynamic analysis and phase diagram prediction of the Ga-Sn-Zn system (2013) International Journal of Materials Research, 104 (1), pp. 26-34**
- 2020-522)** Yu, Z., Leng, H., Luo, Q., Zhang, J., Wu, X., Chou, K.-C. New insights into ternary geometrical models for material design (2020) Materials and Design, 192, art. no. 108778

- 2020-523)** Kulawik, S., Gierlotka, W., Dębski, A., Gąsior, W., Zajączkowski, A. Thermodynamic assessment of the Ga-Sn-Zn system (2020) *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, 69, art. no. 101765
- 2020-524)** Kulawik, S., Zajączkowski, A., Dębski, A., Gąsior, W., Gierlotka, W. Thermodynamics of liquid Ga-Sn-Zn alloys determined by vapor pressure method (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 300, art. no. 112310
- 117. Minić, D., Manasijević, D., Ćosovic, V., Talijan, N., Živković, Z., Živković, D., Premović, M. Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Cu-Sb-Zn phase diagram (2012) Journal of Alloys and Compounds, 517, pp. 31-39.**
- 2020-525)** Pahari, D., Misra, S., Jana, P.P., Puravankara, S. Electrochemical alloying/dealloying mechanism of ternary intermetallic $\text{Cu}_{6-\delta}\text{Zn}_{2+\delta}\text{Sb}_2$ ($\delta = 0$ and 1) as anode for Li-ion and Na-ion batteries (2020) *Journal of Solid State Chemistry*, 292, art. no. 121660
- 2020-526)** Zeng, X., Liu, Y., Zhang, J., Liu, Y., Hu, X., Jiang, X. Effect of rare earth Ce on the thermal behavior, microstructure and mechanical properties of Zn-30Sn-2Cu high temperature lead-free solder alloy (2020) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 31 (19), pp. 16437-16447.
- 2020-527)** Misra, S., Mallick, S., Koley, B., Wang, F., Chatterjee, S., Jana, P.P. Chemical substitution of Zn in the structure of ordered $\text{Cu}_6\text{Zn}_2\text{Sb}_2$: A structural and theoretical study (2020) *Solid State Sciences*, 107, art. no. 106333
- 118. Živković, D., Balanović, L., Manasijević, D., Mitovski, A., Kostov, A., Gomidželović, L., Živković, Ž. Calculation of thermodynamic properties in quaternary Ni-Cr-Co-Al system (2011) Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 46 (1), pp. 95-98**
- 2020-528)** Yu, Z., Leng, H., Luo, Q., Zhang, J., Wu, X., Chou, K.-C. New insights into ternary geometrical models for material design (2020) *Materials and Design*, 192, art. no. 108778
- 119. Živković, D., Minić, D., Manasijević, D., Talijan, N., Katayama, I., Kostov, A. Thermodynamic analysis and characterization of Bi-Cu-Sn alloys as advanced lead-free solder materials for high temperature application (2011) Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 22 (8), pp. 1130-1135.**
- 2020-529)** M'chaar, R., Ouerfelli, N., Messaâdi, A., Zrelli, N., Ferreira, I.L., Hafez, B., Elmsellem, H. A simplified model correlating the excess properties for Bi-X binary systems ($X = \text{Cu}, \text{Sb}$) serving the concept of reduced Redlich-Kister function at different temperatures (2020) *Surfaces and Interfaces*, 21, art. no. 100643
- 2020-530)** YU, Z.-G., LENG, H.-Y., WANG, L.-J., CHOU, K.-C. EVALUATION OF CARBIDE CAPACITY IN CAO-BASED TERNARY SYSTEMS AT 1773K FOR REFINING PROCESS (2020) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 56 (1), pp. 35-42.
- 120. Živković, D., Novaković, R., Katayama, I., Manasijević, D. Molar volume calculation of Ga-Bi-X ($X = \text{Sn}, \text{In}$) liquid alloys using the general solution model (2010) International Journal of Materials Research, 101 (11), pp. 1432-1435.**
- 2020-531)** Ali Dogan, Hüseyin Arslan, Molar Volume Calculation of Molten Ag-Au-Cu and Cu-Ag-In Alloy Systems Using General Solution Model (2020) *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 94 (2), pp. 332-340.
- 121. Živković, D., Minić, D., Manasijević, D., Kostov, A., Talijan, N., Balanović, L., Mitovski, A., Živković, Z. Thermodynamic analysis and characterization of alloys in Bi-Cu-Sb system (2010) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 46 (1), pp. 105-111.**

- 2020-532)** Yu, Z., Leng, H., Luo, Q., Zhang, J., Wu, X., Chou, K.-C. New insights into ternary geometrical models for material design (2020) *Materials and Design*, 192, art. no. 108778
- 2020-533)** YU, Z.-G., LENG, H.-Y., WANG, L.-J., CHOU, K.-C. EVALUATION OF CARBIDE CAPACITY IN CAO-BASED TERNARY SYSTEMS AT 1773K FOR REFINING PROCESS (2020) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 56 (1), pp. 35-42.
- 122. Manasijević, D., Minić, D., Živković, D., Katayama, I., Vřešťál, J., Petković, D. Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Bi-Ga-Sn phase equilibria (2009) Journal of Physics and Chemistry of Solids, 70 (9), pp. 1267-1273.**
2020-534) Carter, B.A., Caro, V., Yue, L., Tait, C.R., Millunchick, J.M. The effect of III:V ratio on compositional and microstructural properties of GaAs_{1-x}Bi_x(0 ≤ x ≤ 1) (2020) *Journal of Crystal Growth*, 548, art. no. 125815
- 123. Manasijević, D., Živković, D., Katayama, I., Živković, Ž. Calculation of the thermodynamic properties of the Ga-Sb-Tl liquid alloys(2005) Journal of the Serbian Chemical Society, 70 (1), pp. 9-20.**
2020-535) Dhungana, A., Yadav, S.K., Adhikari, D. Thermodynamic and surface properties of Al–Li–Mg liquid alloy (2020) *Physica B: Condensed Matter*, 598, art. no. 412461
2020-536) Neves, G.O., Pio, E., Martin, P., Aguilar, C., Binder, C., Klein, A.N. Semi-empirical computational thermodynamic calculations used to predict carbide dissociation in Fe matrix (2020) *Materials Chemistry and Physics*, 240, art. no. 122313
- 124. Živković, D., Manasijević, D. An optimal method to calculate the viscosity of simple liquid ternary alloys from the measured binary data (2005) Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 29 (4), pp. 312-316.**
2020-537) Yu, Z., Leng, H., Luo, Q., Zhang, J., Wu, X., Chou, K.-C. New insights into ternary geometrical models for material design (2020) *Materials and Design*, 192, art. no. 108778
2020-538) YU, Z.-G., LENG, H.-Y., WANG, L.-J., CHOU, K.-C. EVALUATION OF CARBIDE CAPACITY IN CAO-BASED TERNARY SYSTEMS AT 1773K FOR REFINING PROCESS (2020) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 56 (1), pp. 35-42.
- 125. Živković, D., Manasijević, D., Živković, Z. Thermodynamic and phase diagram investigation of Pb-BiIn section in Pb-Bi-In ternary system (2004) Thermochimica Acta, 417 (1), pp. 119-125.**
2020-539) Filippov, V.V., Shunyaev, K.Y., Leont'ev, L.I. Temperature and Time Dependences of the Viscosity of InBi–Pb Melts (2020) *Doklady Physical Chemistry*, 494 (1), pp. 139-142.
2020-540) Chen, S.-W., Hutabalian, Y., Gierlotka, W., Wang, C.-H., Lu, S.-T. Phase diagram of Bi–In–Se ternary system (2020) *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, 68, art. no. 101744
- 126. Manasijević, D., Živković, D., Živković, Ž. Prediction of the thermodynamic properties for the Ga-Sb-Pb ternary system (2003) Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 27 (4), pp. 361-366.**
2020-541) Mehta, U., Koirala, I., Yadav, S.K., Koirala, R.P., Adhikari, D. Prediction of thermodynamic and surface properties of ternary Ti-Si-Fe liquid alloy (2020)

- Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering, 28 (6), art. no. 065010
- 2020-542)** Mehta, U., Yadav, S.K., Koirala, I., Koirala, R.P., Shrestha, G.K., Adhikari, D. Study of surface tension and viscosity of Cu–Fe–Si ternary alloy using a thermodynamic approach (2020) *Heliyon*, 6 (8), art. no. e04674
- 2020-543)** Mehta, U., Yadav, S.K., Koirala, I., Koirala, R.P., Adhikari, D. Thermodynamic and surface properties of liquid Ti–Al–Fe alloy at different temperatures (2020) *Physics and Chemistry of Liquids*
127. **Živković, D., Manasijević, D., Živković, Z. Thermodynamic study of Ga-Sn and Ga-Zn systems using quantitative differential thermal analysis (2003) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 74 (1), pp. 85-96.**
- 2020-544)** Kulawik, S., Zajączkowski, A., Dębski, A., Gąsior, W., Gierlotka, W. Thermodynamics of liquid In-Ga-Zn alloys determined by vapor pressure method (2020) *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, 71, art. no. 102198
- 2020-545)** Kulawik, S., Gierlotka, W., Dębski, A., Gąsior, W., Zajączkowski, A. Thermodynamic assessment of the Ga-Sn-Zn system (2020) *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, 69, art. no. 101765
- 2020-546)** Kulawik, S., Zajączkowski, A., Dębski, A., Gąsior, W., Gierlotka, W. Thermodynamics of liquid Ga-Sn-Zn alloys determined by vapor pressure method (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 300, art. no. 112310
128. **Stanković, V., Gorgievski, M., Božić, D. Cross-flow leaching of alkali and alkaline-earth metals from sawdust and wheat straw - Modelling of the process (2016) Biomass and Bioenergy, 88, pp. 17-23.**
- 2020-547)** Ge, J., Wu, Y., Han, Y., Qin, C., Nie, S., Liu, S., Wang, S., Yao, S. Effect of hydrothermal pretreatment on the demineralization and thermal degradation behavior of eucalyptus (2020) *Bioresource Technology*, 307, art. no. 123246
- 2020-548)** Zhang, Y., Wang, X., Ji, H. Stabilization process and potential of agro-industrial waste on Pb-contaminated soil around Pb–Zn mining (2020) *Environmental Pollution*, 260, art. no. 114069,
129. **Stanković, V., Milošević, V., Milićević, D., Gorgievski, M., Bogdanović, G. Reprocessing of the old flotation tailings deposited on the rtb bor tailings pond – a case study [Reprocesiranje flotacijske jalovine deponovane na starom flotacijskom jalovištu rtb bor – studija slučaja] (2018) Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 24 (4), pp. 333-344.**
- 2020-549)** Retka, J., Rzepa, G., Bajda, T., Drewniak, L. The use of mining waste materials for the treatment of acid and alkaline mine wastewater (2020) *Minerals*, 10 (12), art. no. 1061, pp. 1-22.
- 2020-550)** Nozari, I., Azizi, A. Experimental and Kinetic Modeling Investigation of Copper Dissolution Process from an Iranian Mixed Oxide/Sulfide Copper Ore (2020) *Journal of Sustainable Metallurgy*, 6 (3), pp. 437-450.
- 2020-551)** Nozhati, R.A., Azizi, A. Leaching of copper and zinc from the tailings sample obtained from a porcelain stone mine: feasibility, modeling, and optimization (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (6), pp. 6239-6252.
- 2020-552)** Conić, V., Stanković, S., Marković, B., Božić, D., Stojanović, J., Sokić, M. Investigation of the optimal technology for copper leaching from old flotation tailings of the copper mine bor (Serbia) (2020) *Metallurgical and Materials Engineering*, 26 (2), pp. 209-222.

130. **Božić, D., Stanković, V., Gorgievski, M., Bogdanović, G., Kovačević, R. Adsorption of heavy metal ions by sawdust of deciduous trees (2009) Journal of Hazardous Materials, 171 (1-3), pp. 684-692.**
 - 2020-553)** Dlamini, D.S., Tesha, J.M., Vilakati, G.D., Mamba, B.B., Mishra, A.K., Thwala, J.M., Li, J. A critical review of selected membrane- and powder-based adsorbents for water treatment: Sustainability and effectiveness (2020) Journal of Cleaner Production, 277, art. no. 123497
 - 2020-554)** Kajeiou, M., Alem, A., Mezghich, S., Ahfir, N.-D., Mignot, M., Devouge-Boyer, C., Pantet, A. Competitive and non-competitive zinc, copper and lead biosorption from aqueous solutions onto flax fibers (2020) Chemosphere, 260, art. no. 127505
 - 2020-555)** Kakegawa, H., Uetani, M., Takanashi, H. Low-cost simple processing method for wastewater containing high concentration of hexavalent chromium (2020) Zairyo/Journal of the Society of Materials Science, Japan, 69 (10), pp. 754-761
 - 2020-556)** Babincev, L., Gurešić, D., Drašković, N., Jović, S. Measurement of heavy metals in industrial wastewater by filters based on perlon and wool (2020) Journal of Water Process Engineering, 37, art. no. 101354
 - 2020-557)** Cheng, J., Gao, M., Yang, L., Zhang, L., Zhu, B. Coral-inspired "nanotentaculization" porous composite gel for efficient removal of Lead(II) from aqueous solution (2020) Materials and Design, 195, art. no. 109072
 - 2020-558)** Kovacova, Z., Demcak, S., Balintova, M., Pla, C., Zinicovscaia, I. Influence of wooden sawdust treatments on Cu(II) and Zn(II) removal from water (2020) Materials, 13 (16), art. no. 3575,
 - 2020-559)** López, J.E., Builes, S., Heredia Salgado, M.A., Tarelho, L.A.C., Arroyave, C., Aristizábal, A., Chavez, E. Adsorption of Cadmium Using Biochars Produced from Agro-Residues (2020) Journal of Physical Chemistry C, 124 (27), pp. 14592-14602
 - 2020-560)** Zhang, Y., Wang, X., Ji, H. Stabilization process and potential of agro-industrial waste on Pb-Contaminated soil around Pb-Zn mining (2020) Environmental Pollution, 260, art. no. 114069
 - 2020-561)** Mansoor, S.J., Abbasitabar, F. Adsorption behavior of Fe(II) and Fe(III) ions on polyaniline coated sawdust: Batch and fixed-bed studies (2020) Acta Chimica Slovenica, 67 (1), pp. 36-46.
 - 2020-562)** Liu, X., Wei, Y., Huang, S., Li, Y., Jin, Y., Xu, W., Qu, J. Interpretation of lead removal by two biomasses at different size via monitoring the solution environment (2020) Journal of Cleaner Production, 244, art. no. 118756
 - 2020-563)** Wada, N., Di, G., Itabashi, H., Mori, M., Lin, Y., Deng, S., Xu, W., Guo, W., Luo, Y., Zhu, D. Variations in cadmium concentrations in rice and oxidation-reduction potential at the soil surface with supplementation of fermented botanical waste-based amendment in large-scale farmland (2020) Analytical Sciences, 36 (5), pp. 531-538.
 - 2020-564)** Liu, X., Xu, X., Dong, X., Park, J. Competitive adsorption of heavy metal ions from aqueous solutions onto activated carbon and agricultural waste materials (2020) Polish Journal of Environmental Studies, 29 (1), pp. 749-761.
131. **Gorgievski, M., Božić, D., Stanković, V., Bogdanović, G. Copper electrowinning from acid mine drainage: A case study from the closed mine "Cerrovo" (2009) Journal of Hazardous Materials, 170 (2-3), pp. 716-721.**
 - 2020-565)** Huang, Y., Li, M., Yang, Y., Zeng, Q., Loganathan, P., Hu, L., Zhong, H., He, Z. *Sulfobacillus thermosulfidooxidans*: an acidophile isolated from acid hot

- spring for the biosorption of heavy metal ions (2020) *International Journal of Environmental Science and Technology*, 17 (5), pp. 2655-2666.
132. **Stanković, V., Gojo, M., Grekulovic, V., Pajkić, N., Cigula, T. Surface quality of the Ni-TiO₂ composite coatings produced by electroplating (2017) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 53 (3), pp. 341-348**
2020-566) Saad, S., Boumerzoug, Z., Helbert, A.L., Brisset, F., Baudin, T. Effect of TiO₂-nanoparticles on ni electrodeposition on copper wire (2020) *Metals*, 10 (3), art. no. 406
2020-567) Mech, K. MHD supported electroreduction of formate nickel complexes with simultaneous incorporation of TiO₂ particles (2020) *Archives of Metallurgy and Materials*, 65 (1), pp. 219-227
133. **Bugarinović, S.J., Grekulović, V.J., Rajčić-Vujasinović, M.M., Stević, Z.M., Stanković, Z.D. Electrochemical synthesis and characterization of copper (i) oxide [Elektrohemijsko dobijanje i karakterizacija bakar(i) oksida] (2009) *Hemijska Industrija*, 63 (3), pp. 201-207.**
2020-568) Arenas, L.F., Ponce De León, C., Walsh, F.C. Critical Review - The Versatile Plane Parallel Electrode Geometry: An Illustrated Review (2020) *Journal of the Electrochemical Society*, 167 (2), art. no. 023504
134. **Gajic, I.S., Savic, I., Boskov, I., Žerajić, S., Markovic, I., Gajic, D. Optimization of ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from black locust (*Robinia pseudoacacia*) flowers and comparison with conventional methods (2019) *Antioxidants*, 8 (8), art. no. 248**
2020-569) Hallmann, E. Quantitative and qualitative identification of bioactive compounds in edible flowers of black and bristly locust and their antioxidant activity (2020) *Biomolecules*, 10 (12), art. no. 1603
2020-570) Li, Z., Tu, Z., Wang, H., Zhang, L. Ultrasound-assisted extraction optimization of glucosidase inhibitors from *Ceratophyllum demersum* L. And identification of phytochemical profiling by hplc-qtof-ms/ms (2020) *Molecules*, 25 (19), art. no. 4507
2020-571) Ahmad, I., Arifianti, A.E., Sakti, A.S., Saputri, F.C., Mun'im, A. Simultaneous Natural Deep Eutectic Solvent-Based Ultrasonic-Assisted Extraction of Bioactive Compounds of Cinnamon Bark and Sappan Wood as a Dipeptidyl Peptidase IV Inhibitor (2020) *Molecules*, 25 (17), art. no. 3832
2020-572) Gullón, P., Gullón, B., Muñiz-Mouro, A., Lú-Chau, T.A., Eibes, G. Valorization of horse chestnut burs to produce simultaneously valuable compounds under a green integrated biorefinery approach (2020) *Science of the Total Environment*, 730, art. no. 139143
2020-573) Tungmunthum, D., Drouet, S., Kabra, A., Hano, C. Enrichment in antioxidant flavonoids of stamen extracts from *Nymphaea lotus* L. Using ultrasonic-assisted extraction and macroporous resin adsorption (2020) *Antioxidants*, 9 (7), art. no. 576, pp. 1-24.
2020-574) Gam, D.H., Kim, S.Y., Kim, J.W. Optimization of ultrasound-assisted extraction condition for phenolic compounds, antioxidant activity, and epigallocatechin gallate in lipid-extracted microalgae (2020) *Molecules*, 25 (3), art. no. 454
2020-575) Zhang, Z., Poojary, M.M., Choudhary, A., Rai, D.K., Lund, M.N., Tiwari, B.K. Ultrasound processing of coffee silver skin, brewer's spent grain and potato peel wastes for phenolic compounds and amino acids: a comparative study (2020) *Journal of Food Science and Technology*

- 2020-576) Stagos, D. Antioxidant activity of polyphenolic plant extracts (2020) *Antioxidants*, 9 (1), art. no. 19
135. **Marković, I., Ivanov, S., Stamenković, U., Todorović, R., Kostov, A. Annealing behavior of Cu-7at.%Pd alloy deformed by cold rolling (2018) *Journal of Alloys and Compounds*, 768, pp. 944-952.**
 2020-577) Guo, Z., Liu, R., Wang, C.T., He, Y., He, Y., Ma, Y., Hu, X. Compressive Mechanical Properties and Shock-Induced Reaction Behavior of a Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr Alloy (2020) *Metals and Materials International*, 26 (10), pp. 1498-1505
 2020-578) Wu, X., Wang, R., Peng, C., Feng, Y., Cai, Z. Effects of cold rolling and low-temperature annealing on microstructure and mechanical properties of rapidly solidified Cu-3Ag-0.5Zr alloy (2020) *Materials Science and Engineering A*, 773, art. no. 138829
136. **Nestorović, S., Marković, I., Marković, D. Influence of thermomechanical treatment on the hardening mechanisms and structural changes of a cast Cu-6.6 wt.%Ag alloy (2010) *Materials and Design*, 31 (3), pp. 1644-1649.**
 2020-579) Zhang, L., Guo, X., Li, Z., Zhang, D., Wang, E. Effect of Alloying Elements on the Microstructure and Performance of Cu-6 pctAg In-Situ Composites (2020) *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, 51 (12), pp. 6727-6739
 2020-580) Wu, X., Wang, R., Peng, C., Feng, Y., Cai, Z. Effects of cold rolling and low-temperature annealing on microstructure and mechanical properties of rapidly solidified Cu-3Ag-0.5Zr alloy (2020) *Materials Science and Engineering A*, 773, art. no. 138829
137. **Balanović, L., Živković, D., Manasijević, D., Minić, D., Čosović, V., Talić, N. Calorimetric investigation of Al-Zn alloys using Oelsen method (2014) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 118 (2), pp. 1287-1292.**
 2020-581) Dinsdale, A., Zobac, O., Kroupa, A., Khvan, A. Use of third generation data for the elements to model the thermodynamics of binary alloy systems: Part 1 – The critical assessment of data for the Al-Zn system (2020) *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, 68, art. no. 101723,
 2020-582) Cimpoesu, N., Gurlui, S., Bulai, G., Cimpoesu, R., Paun, V.-P., Irimiciuc, S.A., Agop, M. In-situ plasma monitoring during the pulsed laser deposition of Ni₆₀Ti₄₀ thin films (2020) *Symmetry*, 12 (1), art. no. 5605
138. **Balanović, L., Živković, D., Manasijević, D., Minić, D., Marjanović, B. Calorimetric study and thermal analysis of Al-Sn system (2013) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 111 (2), pp. 1431-1435**
 2020-583) Zhao, Z., Tu, H., Liu, Y., Wu, C., Peng, H., Wang, J., Su, X. Phase equilibria of the Al-Cr-Sn ternary system at 600 and 800 °C (2020) *Journal of Alloys and Compounds*, 832, art. no. 153473
 2020-584) Xiao, Y., Song, Z., Li, S., Li, D., Zhang, Z., Li, M., Goodall, R. Bonding and strengthening mechanism of ultrasonically soldered 7075 Al joint using Ni-foam/Sn composite solder foil (2020) *Materials Science and Engineering A*, 791, art. no. 139691
139. **Balanović, L., Manasijević, D., Živković, D., Mitovski, A., Talić, N., Minić, D., Živković, Ž. Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al-Ge-Zn phase diagram (2012) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 110 (1), pp. 221-226.**

- 2020-585) Yuling, L., Cong, Z., Changfa, D., Yong, D., Zhoushun, Z., Shuhong, L., Lei, H., Shiyi, W., Youliang, J., Huaqing, Z., Fan, Z., George, K. CALTPP: A general program to calculate thermophysical properties (2020) *Journal of Materials Science and Technology*, 42, pp. 229-240.
140. **Manasijević, I., Balanović, Lj., Minić, D., Gorgievski, M., Stamenković, U. Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy (2019) *Kovove Materialy*, 57 (4), pp. 267-273.**
 2020-586) Hang, C., Liu, J., Wang, J., Fu, X., Chen, H., Li, M. A low-temperature bonding method for high power device packaging based on In-infiltrated nanoporous Cu (2020) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 31 (17), pp. 14157-14164
141. **Gomidželović, L., Požega, E., Kostov, A., Vuković, N., Krstić, V., Živković, D., Balanović, L. Thermodynamics and characterization of shape memory Cu-Al-Zn alloy (2015) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 25 (8), pp. 2630-2636.**
 2020-587) Cimpoesu, N., Gurlui, S., Bulai, G., Cimpoesu, R., Paun, V.-P., Irimiciuc, S.A., Agop, M. In-situ plasma monitoring during the pulsed laser deposition of Ni60T40 thin films (2020) *Symmetry*, 12 (1), art. no. 5605
142. **Živković, D., Du, Y., Talijan, N., Kostov, A., Balanović, L. Calculation of thermodynamic properties in liquid phase for ternary Al-Ni-Zn alloys (2012) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 22 (12), pp. 3059-3065.**
 2020-588) Wang, C., Chou, K.-C., Yu, Z.-G. Determination of Viscosity and Surface Tension for CaO-SiO₂-CaF₂ Slags (2020) *Journal of Solution Chemistry*, 49 (6), pp. 863-874.
143. **Grujić, A., Talijan, N., Stojanović, D., Stajić-Trošić, J., Burzić, Z., Balanović, L., Aleksić, R. Mechanical and magnetic properties of composite materials with polymer matrix (2010) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 46 (1), pp. 25-32.**
 2020-589) Yunas, J., Mulyanti, B., Hamidah, I., Said, M.M., Pawinanto, R.E., Wan Ali, W.A.F., Subandi, A., Hamzah, A.A., Latif, R., Majlis, B.Y. Polymer-Based MEMS electromagnetic actuator for biomedical application: A review (2020) *Polymers*, 12 (5), art. no. 1184
 2020-590) Mandal, S., Pu, S., He, L., Ma, H., Hou, D. Biochar induced modification of graphene oxide & nZVI and its impact on immobilization of toxic copper in soil (2020) *Environmental Pollution*, 259, art. no. 113851
144. **Požega, E., Ivanov, S., Stević, Z., Karanović, L., Tomanec, R., Gomidželović, L., Kostov, A. Identification and characterization of single crystal Bi₂Te₃-xS_{ex} alloy (2015) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 25 (10), pp. 3279-3285.**
 2020-591) Portavoce, A., Khelidj, H., Ouedna, N., Amhil, S., Bertoglio, M., Mangelinck, D., Essaleh, L., Hoummada, K. Thermoelectric power factor of Ge_{1-x}Sn_x thin films (2020) *Materialia*, 14, art. no. 100873
145. **Ivanov, S., Markovich, D., Stuparevich, L., Guskovich, D. Effect of degree of cold work and annealing temperature on the microstructure and properties of cold drawn copper wires and tubes (1996) *Bulletin of Materials Science*, 19 (1), pp. 131-138.**
 2020-592) Zhang, T., Wang, Z., Wang, Y., Chen, Z. Flexural buckling of cold-drawn oxygen-free copper tubular columns with circular hollow sections under axial compression (2020) *Thin-Walled Structures*, 149, art. no. 106647

146. **Trumić, B., Gomidželović, L., Marjanović, S., Krstić, V., Ivanović, A., Dimitrijević, S. Pt-Rh alloys: Investigation of creep rate and rupture time at high temperatures (2013) *Materialpruefung/Materials Testing*, 55 (1), pp. 38-42.**
2020-593) Niwa, A., Akita, Y., Arakawa, J., Akebono, H., Sugeta, A. Life prediction of oxide dispersion-strengthened platinum–rhodium alloy subjected to high-temperature bending fatigue under axial stress (2020) *International Journal of Fatigue*, 140, art. no. 105808
147. **Mitovski, A., Štrbac, N., Manasijević, D., Sokić, M., Daković, A., Živković, D., Balanović, L.J. Thermal analysis and kinetics of the chalcopyrite-pyrite concentrate oxidation process (2015) *Metalurgija*, 54 (2), pp. 311-314.**
2020-594) Everaert, M., Lemmens, V., Atia, T.A., Spooren, J. Sulfidic mine tailings and marl waste rock as compatible resources in a microwave-assisted roasting process (2020) *Journal of Cleaner Production*, 274, art. no. 122628
148. **Todorovic D., Trumic M., Andric L., Milosevic V., Trumic M. A quick method for bond work index approximate value determination (2017) *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, (1) 321-332,**
2020-595) Asghari, M., VandGhorbany, O., Nakhaei, F., Relationship among operational parameters, ore characteristics, and product shape properties in an industrial SAG mill (2020) *Particulate Science and Technology*, 38 (4), pp. 482-493,
2020-596) Ghalandari, V., Iranmanesh, A. Energy and exergy analyses for a cement ball mill of a new generation cement plant and optimizing grinding process: A case study (2020) *Advanced Powder Technology*, 31 (5), pp. 1796-1810
2020-597) Park, J., Kim, K. Use of drilling performance to improve rock-breakage efficiencies: A part of mine-to-mill optimization studies in a hard-rock mine (2020) *International Journal of Mining Science and Technology*, 30 (2), pp. 179-188.
2020-598) Nyemba, W.R., Kapumha, Z.B., Mushiri, T., Mbohwa, C. Modelling, simulation and optimisation of the comminution and flotation circuits of platinum for sustainable mineral processing (2020) *International Journal of Sustainable Manufacturing*, 4 (2-4), pp. 300-318.
149. **Magdalinovic N., Trumic M., Trumic G., Magdalinovic S., Trumic M., Determination of the Bond work index on samples of non-standard size (2012) *International Journal of Mineral Processing*, 48-50**
2020-599) Hanumanthappa, H., Vardhan, H., Mandela, G.R., Kaza, M., Sah, R., Shanmugam, B.K., Estimation of Grinding Time for Desired Particle Size Distribution and for Hematite Liberation Based on Ore Retention Time in the Mill, (2020) *Mining, Metallurgy and Exploration*, 37 (2), pp. 481-492.
150. **Magdalinovic N., Trumic M., Trumic M., Andric L., The optimal ball diameter in a mill (2012), *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, (2) 329-339**
2020-560) AmanNejad, M., Barani, K. Effects of Ball Size Distribution and Mill Speed and Their Interactions on Ball Milling Using DEM (2020) *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, pp. 1-6.
151. **Trumic M., Magdalinovic N., New model of screening kinetics, (2011), *Minerals Engineering*, (1) 42-49,**
2020-561) Tian, L., Zhang, Z., Xiong, Y., Ding, Z., Jin, R., Grains motion on combine harvester vibrating sieve and parameter optimization tests, (2020) *International Agricultural Engineering Journal*, 29 (2), pp. 216-224.
2020-562) Krot, P., Zimroz, R., Michalak, A., Wodecki, J., Ogonowski, S., Drozda, M., Jach, M., Development and Verification of the Diagnostic Model of the Sieving Screen, (2020) *Shock and Vibration*, 2020, art. no. 8015465, .

- 2020-563)** Markauskas, D., Kruggel-Emden, H., Development of a dynamic-physical process model for sieving, (2020) *Dynamic Flowsheet Simulation of Solids Processes*, pp. 141-198.
- 152. Andrić, L., Aćimović-Pavlović, Z., Trumić, M., Prstić, A., Tanasković, Z. Specific characteristics of coating glazes based on basalt (2012) *Materials and Design*, 39, pp. 9-13.**
- 2020-564)** Gahmousse, A., Ferria, K., Rubio, J., Cornejo, N., Tamayo, A. Influence of Fe₂O₃ on the structure and near-infrared emissivity of aluminosilicate glass coatings, (2020) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 126 (9), art. no. 732,
- 153. Lapčević, R., Kostić, S., Pantović, R., Vasović, N., Prediction of blast-induced ground motion in a copper mine (2014) *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, 69, pp. 19-25.**
- 2020-565)** Jahed Armaghani, D., Hasanipanah, M., Bakhshandeh Amnieh, H., Tien Bui, D., Mehrabi, P., Khorami, M., Development of a novel hybrid intelligent model for solving engineering problems using GS-GMDH algorithm, (2020) *Engineering with Computers*, 36 (4), pp. 1379-1391,
- 2020-566)** Rana, A., Bhagat, N.K., Jadaun, G.P., Rukhaiyar, S., Pain, A., Singh, P.K., Predicting Blast-Induced Ground Vibrations in Some Indian Tunnels: a Comparison of Decision Tree, Artificial Neural Network and Multivariate Regression Methods, (2020) *Mining, Metallurgy and Exploration*, 37 (4), pp. 1039-1053.
- 2020-567)** Rajabi, A.M., Vafaei, A., Prediction of blast-induced ground vibration using empirical models and artificial neural network (Bakhtiari Dam access tunnel, as a case study), (2020) *JVC/Journal of Vibration and Control*, 26 (7-8), pp. 520-531.
- 2020-568)** Yang, H., Nikafshan Rad, H., Hasanipanah, M., Bakhshandeh Amnieh, H., Nekouie, A. Prediction of Vibration Velocity Generated in Mine Blasting Using Support Vector Regression Improved by Optimization Algorithms, (2020) *Natural Resources Research*, 29 (2), pp. 807-830.
- 2020-569)** Arthur, C.K., Temeng, V.A., Ziggah, Y.Y., Multivariate Adaptive Regression Splines (MARS) approach to blast-induced ground vibration prediction, (2020) *International Journal of Mining, Reclamation and Environment*, 34 (3), pp. 198-222.
- 2020-570)** Motahari, M.R., Comparing empirical models with ANN in estimation of vibrations resulted from blasting, Dareh-Baq Dam, (2020) *International Journal of Nonlinear Analysis and Applications*, 11 (2), pp. 175-186.
- 2020-571)** Ding, X., Hasanipanah, M., Nikafshan Rad, H., Zhou, W., Predicting the blast-induced vibration velocity using a bagged support vector regression optimized with firefly algorithm (2020) *Engineering with Computers*, . Article in Press,
- 2020-572)** Arthur, C.K., Temeng, V.A., Ziggah, Y.Y., Novel approach to predicting blast-induced ground vibration using Gaussian process regression (2020) *Engineering with Computers*, 36 (1), pp. 29-42.
- 154. Stojadinovic, S., Pantovic, R., Zikic, M., Stojanovic, G., FEM comparison of crack response to blasting ground vibrations and environmental changes, (2014) *Acta Montanistica Slovaca*, 19 (4), pp. 175-181.**
- 2020-573)** Liu, M., Liu, J., Zhen, M., Zhao, F., Xiao, Z., Shan, P., Wang, Y., Ou, C., Zheng, H., Liu, Z., A comprehensive evaluation method of bench blast performance in open-pit mine, (2020) *Applied Sciences (Switzerland)*, 10 (16), art. no. 5398,.

- 2020-574) Komurlu, E., High-density polyurethane rigid foam usability as liner support material in rock engineering (2020) *Arabian Journal of Geosciences*, 13 (11), art. no. 422,
155. **Stojadinović, S., Žikić, M., Pantović, R., Svrkota, I., Petrović, D., High slope waste dumps - A proven possibility, (2013) *Acta Montanistica Slovaca*, 18 (1), pp. 40-51.**
2020-575) Agus, C., Pramananda, E., Nufus, M., Integrated Bio-cycle System for Rehabilitation of Open-Pit Coal Mining Areas in Tropical Ecosystems, (2020) *World Sustainability Series*, pp. 515-528,
156. **Stojadinović, S., Pantović, R., Žikić, M., Prediction of flyrock trajectories for forensic applications using ballistic flight equations, (2011) *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, 48 (7), pp. 1086-1094.**
2020-576) Aryafar, A., Rahimdel, M.J., Tavakkoli, E., Selection of the most proper drilling and blasting pattern by using madm methods (A case study: Sangan iron ore mine, iran) [Odabir najprikladnijega načina bušenja i miniranja upotrebom madm metoda (Studija slučaja: rudnik željeza sangan, iran)], (2020) *Rudarsko Geolosko Naftni Zbornik*, 35 (3), pp. 97-108.
157. **Tasić, V., Kovačević, R., Maluckov, B., Apostolovski – Trujić, T., Matić, B., Cocić, M., Šteharnik, M., The Content of As and Heavy Metals in TSP and PM10 Near Copper Smelter in Bor, Serbia, (2017) *Water, Air, and Soil Pollution*, 228 (6), art. no. 230,**
2020-577) Zvěřina, O., Coufalík, P., Šimůnek, J., Kachlík, P., Chlupová, R., Pavelková, J., Inorganic pollutants in the indoor environment of the Moravian Library: assessment of Cd, Pb, Cu, and Zn in total suspended particles and dust using HR-CS GF-AAS (2020) *Environmental Monitoring and Assessment*, 192 (12), art. no. 771,
158. **Cocic, M., Matovic, B., Posarac, M., Volkov-Husovic, T., Majstorovic, J., Tasic, V., Devic, S., Vusovic, N., Thermal shock properties of glass-ceramics synthesized from a glass frit (2017) *Science of Sintering*, 49 (2), pp. 139-147.**
2020-578) Dang, W., He, H.-Y., Glass-ceramics fabricated by efficiently utilizing coal gangue, (2020) *Journal of Asian Ceramic Societies*, 8 (2), pp. 365-372.
159. **Stević, Z., Vujasinović, M.R., Radunović, M., Estimation of parameters obtained by electrochemical impedance spectroscopy on systems containing high capacities, (2009) *Sensors*, 9 (9), pp. 7365-7373.**
2020-579) Shaikh, S., Rabinal, M.K., Rapid ambient growth of copper sulfide microstructures: Binder free electrodes for supercapacitor, (2020) *Journal of Energy Storage*, 28, art. no. 101288,
160. **Stević, Z., Andjelković, Z., Antić, D., A new PC and LabVIEW package based system for electrochemical investigations, (2008) *Sensors*, 8 (3), pp. 1819-1831.**
2020-560) Hu, Y., Brahim, S., Maat, S., Davies, P., Kundu, A., Fisher, T.S., Rapid Analytical Instrumentation for Electrochemical Impedance Spectroscopy Measurements, (2020) *Journal of the Electrochemical Society*, 167 (2), art. no. 027545.
161. **Stević, Z., Rajčić-Vujasinović, M., Chalcocite as a potential material for supercapacitors (2006) *Journal of Power Sources*, 160 (2 SPEC. ISS.), pp. 1511-1517,**
2020-561) Shaikh, S., Rabinal, M.K., Rapid ambient growth of copper sulfide microstructures: Binder free electrodes for supercapacitor, (2020) *Journal of Energy Storage*, 28, art. no. 101288,
2020-562) Bagwade, P.P., Malavekar, D.B., Ghogare, T.T., Ubale, S.B., Mane, V.J., Bulakhe, R.N., In, I., Lokhande, C.D., A high performance flexible solid-state

- asymmetric supercapacitor based on composite of reduced graphene Oxide@Dysprosium sulfide nanosheets and manganese oxide nanospheres, (2020) Journal of Alloys and Compounds, art. no. 157829,
- 2020-563)** Majumdar, D., Recent progress in copper sulfide based nanomaterials for high energy supercapacitor applications, (2020) Journal of Electroanalytical Chemistry, art. no. 114825,
- 162. Terzić, A., Pezo, L., Mijatović, N., Stojanović, J., Kragović, M., Miličić, L., Andrić, L. The effect of alternations in mineral additives (zeolite, bentonite, fly ash) on physico-chemical behavior of Portland cement based binders (2018) Construction and Building Materials, 180, pp. 199-210.,**
- 2020-564)** Rajabi, A.M., Ardakani, S.B., Effects of Natural-Zeolite Additive on Mechanical and Physicochemical Properties of Clayey Soils, (2020) Journal of Materials in Civil Engineering, 32 (10), art. no. 3336,
- 2020-565)** Ahmadi Moghadam, H., Mirzaei, A., Abedi Dehghi, Z., The relation between porosity, hydration degree and compressive strength of Portland cement pastes in the presence of aluminum chloride additive, (2020) Construction and Building Materials, 250, art. no. 118884,
- 2020-566)** Khudyakova, L.I., Kislov, E.V., Paleev, P.L., Kotova, I.Y., Nephrite-bearing mining waste as a promising mineral additive in the production of new cement types, (2020) Minerals, 10 (5), art. no. 394,
- 2020-567)** Lei, Z., Lingbo, Q., Hao, S., Yang, J., Lei, Z., Chao, Y., Fang, B., Zhiyu, S., Formation of Fly Ash Catalysts and Selection of a Matrix Binder and Its Application in Denitration, (2020) ACS Omega, Article in Press
- 2020-568)** Peng, L., Chen, B., Pan, Y., Evaluation and comparison of bentonite surface fractal dimension and prediction of swelling deformation: Synchrotron radiation SAXS and N₂-adsorption isotherms method, (2020) Construction and Building Materials, art. no. 121331, Article in Press
- 2020-569)** Subhi, H., Husein, A., Mohamad, D., Nurul, A.-A., Physicochemical, mechanical and cytotoxicity evaluation of chitosan-based accelerated portland cement, (2020) Journal of Materials Research and Technology, 9 (5), pp. 11574-11586.
- 163. Pezo, M., Pezo, L., Jovanović, A.P., Terzić, A., Andrić, L., Lončar, B., Kojić, P., Discrete element model of particle transport and premixing action in modified screw conveyors (2018) Powder Technology, 336, pp. 255-264.**
- 2020-570)** Židek, M., Zegzulka, J., Jezerska, L., Rozbroj, J., Gelnar, D., Nečas, J., Simulation model of loading bin bottom by bulk material, (2020) Chemical Engineering Research and Design, 154, pp. 151-161.
- 2020-571)** Jiang, X., Xu, Y., Geng, Y., Wang, C., Hassan, M., Meng, L., Lu, H., Entrainment of particles and gas induced by draft fan over the particles bed, (2020) Advanced Powder Technology, 31 (1), pp. 198-210.
- 164. Terzić, A., Pezo, L., Miličić, L., Mijatović, N., Radojević, Z., Radulović, D., Andrić, L., Thermal and mechanical behavior of composite mortars containing natural sorptive clays and fly ash, (2019) Science of Sintering, 51 (1), pp. 39-56.**
- 2020-572)** Khudyakova, L.I., Kislov, E.V., Paleev, P.L., Kotova, I.Y., Nephrite-bearing mining waste as a promising mineral additive in the production of new cement types (2020) Minerals, 10 (5), art. no. 394,
- 2020-573)** Bijeljić, J., Ristić, N., Grdić, Z., Topličić-čurčić, G., Đorđević, D., Durability properties of ladle slag geopolymer mortar based on fly ash (2020) Science of Sintering, 52 (2), pp. 231-243.

- 2020-574)** Kokunešoski, M., Stanković, M., Vuković, M., Majstorović, J., Šaponjić, D., Ilić, S., Šaponjić, A., Macroporous monoliths based on natural mineral sources, clay and diatomite (2020) *Science of Sintering*, 52 (3), pp. 339-348.
- 2020-575)** Savić, A., Vlahović, M., Martinović, S., Đorđević, N., Broćeta, G., Husović, T.V., Valorization of fly ash from a thermal power plant for producing high-performance self-compacting concrete (2020) *Science of Sintering*, 52 (3), pp. 307-327.
- 165. Pavlović, M., Dojčinović, M., Prokić-Cvetković, R., Andrić, L., Cavitation resistance of composite polyester resin / basalt powder (2019) *Structural Integrity and Life*, 19 (1), pp. 19-22.**
- 2020-573)** Matykiewicz, D., Biochar as an effective filler of carbon fiber reinforced bio-epoxy composites (2020) *Processes*, 8 (6), art. no. 724, pp. 1-13.
- 166. Radulović, D., Terzić, A., Pezo, L., Andrić, L., Grigorova, I. The chemometric study of limestone physico-chemical properties and thermal behavior for application in construction composites (2017) *Science of Sintering*, 49 (3), pp. 247-261.,**
- 2020-574)** Li, B., Li, N., Zhang, T., Wang, J., Wei, Y. Effect of $\text{Al}(\text{OH})_3$ and La_2O_3 on the sintering behavior of CaO granules via CaCO_3 decomposition (2020) *Science of Sintering*, 52 (2), pp. 195-206.
- 167. Terzić, A., Pezo, L., Andrić, L., Pavlović, V.B., Mitić, V.V., Optimization of bentonite clay mechano-chemical activation using artificial neural network modeling (2017) *Ceramics International*, 43 (2), pp. 2549-2562**
- 2020-575)** Maged, A., Iqbal, J., Kharbush, S., Ismael, I.S., Bhatnagar, A. Tuning tetracycline removal from aqueous solution onto activated 2:1 layered clay mineral: Characterization, sorption and mechanistic studies (2020) *Journal of Hazardous Materials*, 384, art. no. 121320,
- 2020-576)** Yu, J., Wang, Y., Dai, Z., Yang, F., Fallahpour, A., Nasiri-Tabrizi, B. Structural features modeling of substituted hydroxyapatite nanopowders as bone fillers via machine learning (2020) *Ceramics International*, Article in Press.
- 168. Aćimović-Pavlović, Z., Terzić, A., Andrić, L., Pavlović, M. Comparison of refractory coatings based on talc, cordierite, zircon and mullite fillers for lost-foam casting (2015) *Materiali in Tehnologije*, 49 (1), pp. 157-164.,**
- 2020-577)** Gilmanshina, T.R., Perfilyeva, N.S., Illarionov, I.E., Zhirkov, E.N., Study of the dependence of non-stick coatings properties on the mode of mechanical activation of graphites (2020) *Chernye Metally*, 2020 (2), pp. 21-25.
- 169. Terzić, A., Obradović, N., Andrić, L., Stojanović, J., Pavlović, V. Investigation of thermally induced processes in corundum refractory concretes with addition of fly ash (2015) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 119 (2), pp. 1339-1352.,**
- 2020-578)** Bahtli, T., Bostanci, V.M., Effect of precision casting sand waste of 4140 steel on the sintering and densification behaviour of chamotte refractories (2020) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 142 (6), pp. 2385-2390.
- 170. Andrić, L., Terzić, A., Aćimović-Pavlović, Z., Pavlović, L., Petrov, M. Comparative kinetic study of mechanical activation process of mica and talc for industrial application (2014) *Composites Part B: Engineering*, 59, pp. 181-190.,**
- 2020-579)** Yao, G., Cui, T., Zhang, J., Wang, J., Lyu, X. Effects of mechanical grinding on pozzolanic activity and hydration properties of quartz (2020) *Advanced Powder Technology*, 31 (11), pp. 4500-4509.
- 2020-580)** Malayoglu, U., Besun, N. Development of nanosized mica particles from natural mica by sonication/organic intercalation method for pearlescent pigment (2020) *Minerals*, 10 (6), art. no. 572, pp. 1-17.

- 2020-581)** Yao, G., Wang, Q., Wang, Z., Wang, J., Lyu, X. Activation of hydration properties of iron ore tailings and their application as supplementary cementitious materials in cement (2020) *Powder Technology*, 360, pp. 863-871.
- 2020-552)** Yao, G., Cui, T., Su, Y., Anning, C., Wang, J., Lyu, X. HYDRATION PROPERTIES OF MECHANICALLY ACTIVATED MUSCOVITE IN THE PRESENCE OF CALCIUM OXIDE (2020) *Clays and Clay Minerals*,.
- 171. Terzić, A., Andrić, L., Mitić, V. Assessment of intensive grinding effects on alumina as refractory compound: Acceleration of γ to α phase transformation mechanism (2014) *Ceramics International*, 40 (9 PART B), pp. 14851-14863.**
2020-553) Daraio, D., Villoria, J., Ingram, A., Alexiadis, A., Stitt, E.H., Munnoch, A.L., Marigo, M., Using Discrete Element method (DEM) simulations to reveal the differences in the γ -Al₂O₃ to α -Al₂O₃ mechanically induced phase transformation between a planetary ball mill and an attritor mill (2020) *Minerals Engineering*, 155, art. no. 106374,
- 172. Terzić, A., Andrić, L., Mitić, V., Mechanically activated coal ash as refractory bauxite shotcrete microfiller: Thermal interactions mechanism investigation (2014) *Ceramics International*, 40 (8 PART A), pp. 12055-12065.**
2020-554) Antonovič, V., Boris, R., Malaiškienė, J., Kizinievič, V., Stonys, R., Effect of milled fluidised bed cracking catalyst waste on hydration of calcium aluminate cement and formation of binder structure (2020) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 142 (1), pp. 75-84.
- 173. Prstić, A., Aćimović-Pavlović, Z., Andrić, L., Stojanović, J., Terzić, A. Zircon-based coating for the applications in lost foam casting process [Premazi na bazi cirkona sa primenom u lost foam procesu livenja] (2012) *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 18 (4 I), pp. 587-593.**
2020-555) Dwinanda, D.A., Dhaneswara, D., Shandiana, B., The effect of silica fused addition as filler on zircon based refractory coating, (2020) *Materials Science Forum*, 988 MSF, pp. 23-29.
2020-556) Gilmanshina, T.R., Perfilyeva, N.S., Illarionov, I.E., Zhirkov, E.N. Study of the dependence of non-stick coatings properties on the mode of mechanical activation of graphites (2020) *Chernye Metally*, 2020 (2), pp. 21-25.
- 174. Acimovic, Z., Pavlovic, L., Trumbulovic, L., Andric, L., Stamatovic, M. Synthesis and characterization of the cordierite ceramics from nonstandard raw materials for application in foundry (2003) *Materials Letters*, 57 (18), pp. 2651-2656.**
2020-557) Hou, Q., Luo, X., Liu, X., Xie, Z., Preparation of cordierite powder by chemical coprecipitation–rotation evaporation and solid reaction sintering (2020) *Journal of the Australian Ceramic Society*, 56 (4), pp. 1575-1582.
2020-558) Naga, S.M., Sayed, M., El-Omla, M.M., Wassel, A.R., El-Mehalawy, N., Processing of electric ceramic insulators from slate rocks and MgO (2020) *Materials and Manufacturing Processes*, 35 (8), pp. 893-900.
- 175. Trumbulovic, L., Acimovic, Z., Gulisija, Z., Andric, L., Correlation of technological parameters and quality of castings obtained by the EPC method (2004) *Materials Letters*, 58 (11), pp. 1726-1731.**
2020-559) Dwinanda, D.A., Dhaneswara, D., Shandiana, B., The effect of silica fused addition as filler on zircon based refractory coating (2020) *Materials Science Forum*, 988 MSF, pp. 23-29.
- 176. Aćimović-Pavlović, Z., Andrić, L., Milošević, V., Milićević, S., Refractory coating based on cordierite for application in new evaporate pattern casting process (2011) *Ceramics International*, 37 (1), pp. 99-104.**

- 2020-560)** Zhang, Y., Wei, Z., Li, M., Wu, X., Wang, W., Wang, W. Preparation and Modification of Mullite Whiskers/Cordierite Porous Ceramics for Cu²⁺ Adsorption and Removing (2020) ACS Omega, 5 (25), pp. 15691-15701.
- 177. Stanojlović, R.D., Sokolović, J.M. A study of the optimal model of the flotation kinetics of copper slag from copper mine BOR (2014) Archives of Mining Sciences, 59 (3), pp. 821-834.**
- 2020-561)** Bu, X., Wang, X., Zhou, S., Li, B., Zhan, H., Xie, G. Discrimination of Six Flotation Kinetic Models Used in the Conventional Flotation and Carrier Flotation of -74 µm Coal Fines (2020) ACS Omega, 5 (23), pp. 13813-13821.
- 178. Sokolovic, J.M., Stanojlovic, R.D., Markovic, Z.S. Activation of oxidized surface of anthracite waste coal by attrition (2012) Physicochemical Problems of Mineral Processing, 48 (1), pp. 5-18.**
- 2020-562)** Pan, R., Hu, D., Chao, J., Wang, L., Ma, J., Jia, H. The heat of wetting and its effect on coal spontaneous combustion (2020) Thermochemica Acta, 691, art. no. 178711,
- 2020-563)** Mao, Y., Xia, W., Peng, Y., Xie, G. Wetting of coal pores characterized by LF-NMR and its relationship to flotation recovery (2020) Fuel, 272, art. no. 117737,
- 2020-564)** Zhu, C., Xing, Y., Xia, Y., Wang, Y., Li, G., Gui, X. Flotation intensification of low-rank coal using a new compound collector (2020) Powder Technology, 370, pp. 197-205.
- 179. Sokolović, J.M., Stanojlović, R.D., Marković, Z.S. The effects of pretreatment on the flotation kinetics of waste coal (2012) International Journal of Coal Preparation and Utilization, 32 (3), pp. 130-142.**
- 2020-565)** Anzoom, S.J., Tripathy, S.K., Sahu, L., Bhattacharya, S., Mukherjee, A.K. Influence of impeller speed and cell volume on coal flotation performance in a self-aerating flotation machine (2020) Advanced Powder Technology, 31 (9), pp. 4053-4063.
- 2020-566)** Mao, Y., Xia, W., Peng, Y., Xie, G. Wetting of coal pores characterized by LF-NMR and its relationship to flotation recovery (2020) Fuel, 272, art. no. 117737,
- 2020-567)** Li, L., Chen, S., Wang, S., Tao, X., Zhu, X., Cheng, G., Gui, D. Influence of pickling on the surface composition and flotability of Daliuta long-flame coal (2019) Powder Technology, 352, pp. 413-421.
- 2020-568)** Braga, F.Y.A., Luz José, A.M., Milhomem, F.O. Size-dependent kinetics of iron ore reverse flotation (2020) Particulate Science and Technology, 38 (4), pp. 419-426.
- 2020-569)** Zhu, G., Zhao, Y., Zheng, X., Wang, Y., Zheng, H., Lu, D. Surface features and flotation behaviors of spodumene as influenced by acid and alkali treatments (2020) Applied Surface Science, 507, art. no. 145058,
- 2020-570)** Yang, Z., Guo, F., Xia, Y., Xing, Y., Gui, X. Improved floatability of low-rank coal through surface modification by hydrothermal pretreatment (2020) Journal of Cleaner Production, 246, art. no. 119025,
- 2020-571)** Wang, Y., Sun, N., Chu, H., Zheng, X., Lu, D., Zheng, H. Surface dissolution behavior and its influences on the flotation separation of spodumene from silicates (2020) Separation Science and Technology (Philadelphia), Article in Press
- 180. Wen, B., Xia, W., Sokolovic, J.M., Recent advances in effective collectors for enhancing the flotation of low rank/oxidized coals (2017) Powder Technology, 319, pp. 1-11.**

- 2020-572)** Liao, Y., Hao, X., An, M., Yang, Z., Ma, L., Ren, H. Enhancing low-rank coal flotation using mixed collector of dodecane and oleic acid: Effect of droplet dispersion and its interaction with coal particle (2020) *Fuel*, 280, art. no. 118634,
- 2020-572)** Kaya, Ö., Taşdoğan, N. An experimental study on the effects of some process parameters on lignite flotation (2020) *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 42 (19), pp. 2397-2404.
- 2020-574)** Liu, L., Qiao, E., Shen, L., Min, F., Xue, C. Effect of hydration layer on the adsorption of dodecane collector on low-rank coal: A molecular dynamics simulation study (2020) *Processes*, 8 (10), art. no. 1207,
- 2020-575)** Zhang, H., Xi, P., Zhuo, Q., Liu, W. Construction of Molecular Model and Adsorption of Collectors on Bulianta Coal (2020) *Molecules*, 25 (17), art. no. 4030,
- 2020-576)** Shen, L., Wang, C., Min, F., Liu, L., Xue, C. Effect of pores on the flotation of low-rank coal: An experiment and simulation study (2020) *Fuel*, 271, art. no. 117557,
- 2020-577)** Tan, J., Cheng, H., Wei, L., Gui, X., Xing, Y. Investigation of CTAB and DBP esters on low-rank coal flotation selectivity (2020) *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 42 (10), pp. 1225-1234.
- 2020-578)** Cheng, G., Zhang, M., Cao, Y., Lu, Y., Feng, Y., Zhao, S. Preparation and evaluation of lignite flotation collector derived from waste hot-pot oil (2020) *Fuel*, 267, art. no. 117138,
- 2020-579)** Li, S., Gao, L., Wang, J., Rong, G., Cao, Y. Enhancement of floatability of low-rank coal using oxidized paraffin soap (2020) *RSC Advances*, 10 (26), pp. 15098-15106.
- 2020-580)** Li, B., Guo, J., Liu, S., Albijanic, B., Zhang, L., Sun, X. Molecular insight into the mechanism of benzene ring in nonionic surfactants on low-rank coal floatability (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 302, art. no. 112563,
- 2020-581)** Hu, H., Li, M., Li, L., Tao, X. Improving bubble-particle attachment during the flotation of low rank coal by surface modification (2020) *International Journal of Mining Science and Technology*, 30 (2), pp. 217-223.
- 2020-582)** Xia, Y., Xing, Y., Gui, X. Oily collector pre-dispersion for enhanced surface adsorption during fine low-rank coal flotation (2020) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 82, pp. 303-308.
- 2020-583)** Xia, Y., Zhang, R., Cao, Y., Xing, Y., Gui, X. Role of molecular simulation in understanding the mechanism of low-rank coal flotation: A review (2020) *Fuel*, 262, art. no. 116535
- 2020-584)** Cheng, G., Li, Z., Cao, Y., Jiang, Z. Research progress in lignite flotation intensification (2020) *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 40 (1), pp. 59-76.
- 2020-585)** Zhu, Z., Yin, W., Yang, B., Li, H., Guo, W., Yao, J. Investigation on the flotation recovery and kinetics of coking coal using the mixture of oleic acid and kerosene as a novel collector (2020) *Journal of Dispersion Science and Technology*, 42 (1), pp. 75-81
- 2020-586)** Zhen, K., Zheng, C., Li, C., Zhang, H. Flotation Performance of Low-rank Coal in the Presence of Cetyltrimethyl Ammonium Bromide (2020) *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 40 (12), pp. 860-875.

- 181. Sokolovic, J., Miskovic, S., The effect of particle size on coal flotation kinetics: A review (2018) *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 54 (4), pp. 1172-1190**

- 2020-587) Vinnett, L., Waters, K.E. Representation of kinetics models in batch flotation as distributed first-order reactions (2020) *Minerals*, 10 (10), art. no. 913, pp. 1-17.
- 2020-588) Nyoni, S., Bwalya, M., Chimwani, N. Beneficiation potential of a low-grade coal from the Emalahleni (Witbank) coalfield (2020) *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 56 (5), pp. 849-859
182. **Stirbanovic, Z.M., Markovic, Z.S., The Effect of Copper Bearing Particles Liberation on Copper Recovery from Smelter Slag by Flotation (2011) Separation Science and Technology, 46 (16), pp. 2496-2500.**
- 2020-589) Liu, R., Zhai, Q., Wang, C., Li, X., Sun, W. Optimizing the crystalline state of cu slag by na₂ co₃ to improve cu recovery by flotation (2020) *Minerals*, 10 (9), art. no. 820, pp. 1-15.
183. **Štirbanović, Z., Stanujkić, D., Miljanović, I., Milanović, D., Application of MCDM methods for flotation machine selection (2019) Minerals Engineering, 137, pp. 140-146.**
- 2020-590) Ge, Y., Hou, X. Hierarchical countermeasures assessment based on logarithmic fuzz preference programming [基于对数模糊偏好规划的层次化对策策略评估] (2020) *Xi Tong Gong Cheng Yu Dian Zi Ji Shu/Systems Engineering and Electronics*, 42 (8), pp. 1794-1803.
- 2020-591) Sitorus, F., Brito-Parada, P.R. Equipment selection in mineral processing - A sensitivity analysis approach for a fuzzy multiple criteria decision making model (2020) *Minerals Engineering*, 150, art. no. 106261,
- 2020-592) Zhang, F., Ju, Y., Santibanez Gonzalez, E.D.R., Wang, A. SNA-based multi-criteria evaluation of multiple construction equipment: A case study of loaders selection (2020) *Advanced Engineering Informatics*, 44, art. no. 101056,
- 2020-593) Buyukselcuk, E.C. Cold Chain Logistics Firm Selection by Using AHP-VIKOR Integrated Method and a Case Study in Food Industry (2020) *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, pp. 403-415.
- 2020-594) Kursunoglu, S., Kursunoglu, N., Hussaini, S., Kaya, M. Selection of an appropriate acid type for the recovery of zinc from a flotation tailing by the analytic hierarchy process (2020) *Journal of Cleaner Production*, art. no. 124659,
- 2020-595) Zhang, H., Sun, Q. An integrated MCDM approach to train derailment risk response strategy selection (2020) *Symmetry*, 12 (1), art. no. 47,
- 2020-596) Esfandabadi, Z.S., Ranjbari, M., Scagnelli, S.D. Prioritizing Risk-level Factors in Comprehensive Automobile Insurance Management: A Hybrid Multi-criteria Decision-making Model (2020) *Global Business Review*, Article in Press
- 2020-597) Itarabishi, F., Omar, O.H., Alsayouf, I., Bettayeb, M. Multi-criteria decision making methods and their applications-A literature review (2020) *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, 0 (March), pp. 2654-2663
184. **Petrović, D.V., Tanasijević, M., Milić, V., Lilić, N., Stojadinović, S., Svrkota, I. Risk assessment model of mining equipment failure based on fuzzy logic (2014) Expert Systems with Applications, 41 (18), pp. 8157-8164.**
- 2020-598) Zhu, S., Piotrowski, A.P. River/stream water temperature forecasting using artificial intelligence models: a systematic review (2020) *Acta Geophysica*, 68 (5), pp. 1433-1442.
- 20120-599) Andrejiova, M., Grincova, A., Marasova, D., Monitoring dynamic loading of conveyer belts by measuring local peak impact forces (2020)

- Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 158, art. no. 107690,
- 2020-600)** Can, E. Assessment of Risks Relevant to Underground Measurements for Coal Mining Production and Exploration (2020) Natural Resources Research, 29 (3), pp. 1773-1785.
- 2020-601)** Kalathil, M.J., Renjith, V.R., Augustine, N.R. Failure mode effect and criticality analysis using dempster shafer theory and its comparison with fuzzy failure mode effect and criticality analysis: A case study applied to LNG storage facility (2020) Process Safety and Environmental Protection, 138, pp. 337-348.
- 2020-602)** Kosztyán, Z.T., Csizmadia, T., Kovács, Z., Mihálcz, I. Total risk evaluation framework (2020) International Journal of Quality and Reliability Management, 37 (4), pp. 575-608.
- 2020-603)** Oturakci, M., Dagsuyu, C. Integrated environmental risk assessment approach for transportation modes (2020) Human and Ecological Risk Assessment, 26 (2), pp. 384-393.
- 2020-604)** Vaněk, M., Valverde, G.F., Černý, I., Hudeček, V. Coal handling operational risk management: Stripped overburden transport in brown coal open pit mines (2020) Acta Montanistica Slovaca, 25 (2), pp. 170-181.
- 2020-605)** Deng, Y., Song, L., Zhou, J., Xu, N., Ni, G., Wang, L. Analysis of Failures and Influence Factors of Critical Infrastructures: A Case of Metro (2020) Advances in Civil Engineering, 2020, art. no. 2301276,
- 2020-606)** Dong, G., Wei, W., Xia, X., Woźniak, M., Damaševičius, R. Safety risk assessment of a Pb-Zn mine based on fuzzy-grey correlation analysis (2020) Electronics (Switzerland), 9 (1), art. no. 130,
- 185. Petrović, D.V., Tanasijević, M., Stojadinović, S., Ivaz, J., Stojković, P., Fuzzy model for risk assessment of machinery failures (2020) Symmetry, 12 (4), art. no. 525,**
- 2020-607)** Zeinalnezhad, M., Chofreh, A.G., Goni, F.A., Klemeš, J.J., Critical success factors of the reliability-centred maintenance implementation in the oil and gas industry (2020) Symmetry, 12 (10), art. no. 1585,
- 186. Banješević, M., Cvetković, V., von Quadt, A., Obradović, D.L., Vasić, N., Pačevski, A., Peytcheva, I. New constraints on the main mineralization event inferred from the latest discoveries in the bor metallogenetic zone (BMZ, East Serbia) (2019) Minerals, 9 (11), art. no. 672,**
- 2020-608)** Miloš, V., Rade, J., Vladica, C. Fluid evolution of the Čukaru Peki cu-au porphyry system (East Serbia) inferred from a fluid inclusion study (2020) Geologia Croatica, 73 (3), pp. 197-209.
- 187. Jelenkovic, R., Milovanović, D., Koželj, D., Banješević, M The mineral resources of the bor metallogenetic zone: A review (2016) Geologia Croatica, 69 (1), pp. 143-155.**
- 2020-609)** Miloš, V., Rade, J., Vladica, C. Fluid evolution of the Čukaru Peki cu-au porphyry system (East Serbia) inferred from a fluid inclusion study (2020) Geologia Croatica, 73 (3), pp. 197-209.
- 2020-610)** Klimentyeva, D., Driesner, T., von Quadt, A., Tončić, T., Heinrich, C. Silicate-replacive high sulfidation massive sulfide orebodies in a porphyry Cu-Au system: Bor, Serbia (2020) Mineralium Deposita,
- 188. Arsic M., Mihajlovic I., Nikolic D., Zivkovic Z., Panic M., Prediction of Ozone Concentration in Ambient Air Using Multilinear Regression and the Artificial Neural Networks Methods (2020) Ozone: Science and Engineering, (1), pp. 79-88.**
- 2020-611)** Jumin, E., Zaini, N., Ahmed, A.N., Abdullah, S., Ismail, M., Sherif, M., Sefelnasr, A., El-Shafie, A. Machine learning versus linear regression modelling

approach for accurate ozone concentrations prediction (2020) *Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics*, 14 (1), pp. 713-725.

- 189. Nikolic I.P., Milosevic I.M., Milijic N.N., Mihajlovic I.N., Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria analysis of copper smelting facilities (2019) *Journal of Cleaner Production*, pp. 423-432.**
 - 2020-612)** Kozhakhmetov, S., Gemeal, A.M.B., Sokolovskaya, L., Semenova, A. Studies of smelting products of high-sulfur low copper concentrates (2020) *World of Metallurgy - ERZMETALL*, 73 (3), pp. 134-140.
 - 2020-613)** Yu, X., Li, C., Chen, H., Ji, Z. Evaluate air pollution by promethee ranking in yangtze river delta of China (2020) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17 (2), art. no. 587.
- 190. Nikolic N., Jovanovic I., Nikolic D., Mihajlovic I., Schulte P. Investigation of the Factors Influencing SME Failure as a Function of Its Prevention and Fast Recovery after Failure (2019) *Entrepreneurship Research Journal*, (3)**
 - 2020-614)** Dvorsky, J., Kliestik, T., Cepel, M., Strnad, Z. The influence of some factors of competitiveness on business risks (2020) *Journal of Business Economics and Management*, 21 (5), pp. 1451-1465
 - 2020-615)** Belas, J., Gavurova, B., Cepel, M., Kubak, M. Evaluation of economic potential of business environment development by comparing sector differences: Perspective of SMEs in the Czech Republic and Slovakia (2020) *Oeconomia Copernicana*, 11 (1), pp. 135-159.
 - 2020-616)** Sojasi Qeidari, H., Salehi, M., Shayan, H., Hosseini Kahnnooj, S.R., Sadeghlou, T. Analysis of the factors affecting probable failure of local entrepreneurs: Forecasting approach of greenhouses in rural areas of Jiroft, Iran (2020) *International Journal of Law and Management*, 62 (1), pp. 93-115.
 - 2020-617)** Omoredede, A. Managing crisis: a qualitative lens on the aftermath of entrepreneurial failure (2020) *International Entrepreneurship and Management Journal*, in press .
- 191. Arsic S., Nikolic D., Mihajlovic I., Fedajev A., Zivkovic Z. A New Approach Within ANP-SWOT Framework for Prioritization of Ecosystem Management and Case Study of National Park Djerdap, Serbia (2018) *Ecological Economics*, 85-95.**
 - 2020-618)** D'Adamo, I., Falcone, P.M., Imbert, E., Morone, P. A Socio-economic Indicator for EoL Strategies for Bio-based Products (2020) *Ecological Economics*, 178, art. no. 106794.
 - 2020-619)** Ozkaya, G., Erdin, C. Evaluation of smart and sustainable cities through a hybrid MCDM approach based on ANP and TOPSIS technique (2020) *Heliyon*, 6 (10), art. no. e05052.
 - 2020-620)** Zabihi, H., Alizadeh, M., Wolf, I.D., Karami, M., Ahmad, A., Salamian, H. A GIS-based fuzzy-analytic hierarchy process (F-AHP) for ecotourism suitability decision making: A case study of Babol in Iran (2020) *Tourism Management Perspectives*, 36, art. no. 100726.
 - 2020-621)** Lin, Y.-H., Hong, C.-F., Lee, C.-H., Chou, Y.-A. Integrating multiple perspectives into an ecotourism marketing strategy in a Marine National Park (2020) *Asia Pacific Journal of Tourism Research*, 25 (9), pp. 948-966.
 - 2020-622)** Wang, B., Zheng, X., Zhang, H., Xiao, F., Gu, H., Zhang, K., He, Z., Liu, X., Yan, Q. Bacterial community responses to tourism development in the Xixi National Wetland Park, China (2020) *Science of the Total Environment*, 720, art. no. 137570.

- 2020-623)** Hozairi, Buhari, B., Lumaksono, H., Tukan, M. The Strategy Determination to Improve Marine Security Using SWOT-AHP (2020) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 469 (1), art. no. 012099 .
- 2020-624)** Marković, V., Stajić, L., Stević, Z., Mitrović, G., Novarlić, B., Radojičić, Z. A novel integrated subjective-objective MCDM model for alternative ranking in order to achieve business excellence and sustainability (2020) Symmetry, 12 (1), art. no. 164.
- 2020-625)** Du, Y.-W., Sun, Y.-L. Ds/anp method: A simplified group analytic network process with consensus reaching (2020) IEEE Access, 8, art. no. 8990118, pp. 35726-35741.
- 2020-626)** Wang, R., Li, X., Li, C. Optimal selection of sustainable battery supplier for battery swapping station based on Triangular fuzzy entropy -MULTIMOORA method (2020) Journal of Energy Storage, art. no. 102013.
- 192. Savic M., Djordjevic P., Milosevic I., Mihajlovic I., Zivkovic Z. Assessment of the ISO 9001 functioning on an example of relations with suppliers development: empirical study for transitional economy conditions (2017) Total Quality Management and Business Excellence, (11-12) 1285-1306.**
- 2020-627)** Sila, I. Investigating changes in TQM's effects on corporate social performance and financial performance over time(2020) Total Quality Management and Business Excellence, 31 (1-2), pp. 210-229.
- 193. Zivkovic Z., Nikolic D., Savic M., Djordjevic P., Mihajlovic I. Prioritizing Strategic Goals in Higher Education Organizations by Using a SWOT–PROMETHEE/GAIA–GDSS Model (2017) Group Decision and Negotiation, (4), 829-846.**
- 2020-628)** Aghasafari, H., Karbasi, A., Mohammadi, H., Calisti, R. Determination of the best strategies for development of organic farming: A SWOT – Fuzzy Analytic Network Process approach (2020) Journal of Cleaner Production, 277, art. no. 124039 .
- 2020-629)** Eom, S. DSS, BI, and Data Analytics Research: Current State and Emerging Trends (2015–2019) (2020) Lecture Notes in Business Information Processing, 384 LNBIP, pp. 167-179.
- 194. Savic M., Mihajlovic I., Djordjevic P., Zivkovic Z. ANFIS-Based Prediction of the Decomposition of Sodium Aluminate Solutions in the Bayer Process (2016) Chemical Engineering Communications, (8), 1053-1061.**
- 2020-630)** Zhang, Y., Xu, R., Tang, H., Wang, L., Sun, W. A review on approaches for hazardous organics removal from Bayer liquors (2020) Journal of Hazardous Materials, 397, art. no. 122772.
- 2020-631)** Sreekumar, S., Kallingal, A., Mundakkal Lakshmanan, V. Adaptive neuro-fuzzy approach to sodium chlorate cell modeling to predict cell pH for energy-efficient chlorate production (2020) Chemical Engineering Communications, in press
- 195. Jovanovic F., Milijic N., Dimitrova M., Mihajlovic I. Risk management impact assessment on the success of strategic investment projects: Benchmarking among different sector companies (2016) Acta Polytechnica Hungarica, (5), 221-241.**
- 2020-632)** Malyar, M., Kelemen, M., Polishchuk, A., Polishchuk, V., Sharkadi, M. Model of evaluation and selection of start-up projects by investor goals (2020) Proceedings of the 2020 IEEE 3rd International Conference on Data Stream Mining and Processing, DSMP 2020, art. no. 9204260, pp. 276-280.

- 2020-633)** Massel, A., Gaskova, D. Identification of critical objects in reliance on cyber threats in the energy sector (2020) *Acta Polytechnica Hungarica*, 17 (8), pp. 61-73.
- 196. Zivkovic Z., Nikolic D., Djordjevic P., Mihajlovic I., Savic M. Analytical network process in the framework of swot analysis for strategic decision making (Case study: Technical faculty in Bor, University of Belgrade, Serbia) (2015) Acta Polytechnica Hungarica, (7), 199-216.**
- 2020-634)** Zafriana, L., Fanani, Z., Qurbani, I.D., Sugiono . The strategy of developing palm-based biodiesel as energy resilience commodity using SWOT-ISM-BSC analysis (2020) *International Journal of Advanced Science and Technology*, 29 (3), pp. 6979-6995.
- 2020-635)** Đalić, I., Ateljević, J., Stević, Ž., Terzić, S. An integrated swot – fuzzy piprecia model for analysis of competitiveness in order to improve logistics performances (2020) *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 18 (3), pp. 439-451.
- 197. Nikolic D., Spasic J., Zivkovic Z., Djordjevic P., Mihajlovic I., Kangas J. SWOT - AHP model for prioritization of strategies of the resort Stara Planina (2015) Serbian Journal of Management, (2), 141-150.**
- 2020-636)** Zafriana, L., Fanani, Z., Qurbani, I.D., Sugiono. The strategy of developing palm-based biodiesel as energy resilience commodity using SWOT-ISM-BSC analysis (2020) *International Journal of Advanced Science and Technology*, 29 (3), pp. 6979-6995.
- 2020-637)** Krupskiy, O.P., Kuzmytska, Y. Organizational Culture and Business Strategy: Connection and Role for A Company Survival (2020) *Central European Business Review*, 9 (4), pp. 1-26.
- 198. Savic M., Nikolic D., Mihajlovic I., Zivkovic Z., Bojanov B., Djordjevic P. Multi-criteria decision support system for optimal blending process in zinc production (2015) Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, (4) 267-280.**
- 2020-638)** Dayo-Olupona, O., Genc, B., Onifade, M. Technology adoption in mining: A multi-criteria method to select emerging technology in surface mines (2020) *Resources Policy*, 69, art. no. 101879 .
- 199. Mihajlovic I. Possibilities for development of business cluster network between SMEs from Visegrad countries and Serbia (2014) Serbian Journal of Management, (2), 145-148.**
- 2020-639)** Shahabi, A., Azar, A., Radfar, R., Asadifard, R.A. Combining Soft Systems Methodology with Interpretive Structural Modeling and System Dynamics for Network Orchestration: Case Study of the Formal Science and Technology Collaborative Networks in Iran (2020) *Systemic Practice and Action Research*, 33 (4), pp. 453-478.
- 200. Milijic N., Mihajlovic I., Nikolic D., Zivkovic T. Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia (2014) International Journal of Industrial Ergonomics, (4), 510-519.**
- 2020-640)** Singh, V., Verma, A. A review, simple meta-analysis and future directions of safety climate research in manufacturing organizations (2020) *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, 26 (4), pp. 678-704.
- 2020-641)** Wagner, A., Schöne, L., Rieger, M.A. Determinants of occupational safety culture in hospitals and other workplaces—results from an integrative literature review (2020) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17 (18), art. no. 6588, pp. 1-23.

- 2020-642)** Akyuz, K.C., Yildirim, I., Gungor, C. Validation of a pre-existing safety climate scale for the Turkish furniture manufacturing industry (2020) *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, 26 (3), pp. 450-458.
- 2020-643)** Çakıt, E., Karwowski, W., Murata, A., Olak, A.J. Application of structural equation modeling (SEM) and an adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS) for assessment of safety culture: An integrated modeling approach (2020) *Safety*, 6 (1), art. no. 14.
- 201. Savic M., Djordjevic P., Nikolic D., Mihajlovic I., Zivkovic Z. Modeling the influence of efqm criteria on employees satisfaction and loyalty in transition economy: The study of banking sector in Serbia (2014) Serbian Journal of Management, 15-30.**
- 2020-644)** Berber, N., Slavić, A., Aleksić, M. Relationship between perceived teamwork effectiveness and team performance in banking sector of Serbia (2020) *Sustainability (Switzerland)*, 12 (20), art. no. 8753, pp. 1-15.
- 202. Mihajlovic I., Duric I., Zivkovic Z. ANFIS based prediction of the aluminum extraction from boehmite bauxite in the Bayer process (2014) Polish Journal of Chemical Technology, (1), 103-109.**
- 2020-645)** Xie, W., Zhou, F., Liu, J., Bi, X., Huang, Z., Li, Y., Chen, D., Zou, H., Sun, S. Synergistic reutilization of red mud and spent pot lining for recovering valuable components and stabilizing harmful element (2020) *Journal of Cleaner Production*, 243, art. no. 118624.
- 203. Djordjevic P., Mitevska N., Mihajlovic I., Nikolic D., Zivkovic Z. Effect of the slag basicity on the coefficient of distribution between copper matte and the slag for certain metals (2014) Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, (3), 202-207.**
- 2020-646)** Liu, R., Zhai, Q., Wang, C., Li, X., Sun, W. Optimizing the crystalline state of cu slag by na₂ co₃ to improve cu recovery by flotation (2020) *Minerals*, 10 (9), art. no. 820, pp. 1-15.
- 204. Gomidzelovic L., Mihajlovic I., Kostov A., Zivkovic D. Cu-Al-Zn system: Calculation of thermodynamic properties in liquid phase (2013) Hemijska Industrija, (1), 157-164.**
- 2020-647)** Yu, Z., Leng, H., Luo, Q., Zhang, J., Wu, X., Chou, K.-C. New insights into ternary geometrical models for material design (2020) *Materials and Design*, 192, art. no. 108778.
- 205. Milijic N., Mihajlovic I., Strbac N., Zivkovic Z. Developing a questionnaire for measuring safety climate in the workplace in Serbia (2013) International Journal of Occupational Safety and Ergonomics, (4), 631-645.**
- 2020-648)** Singh, V., Verma, A. A review, simple meta-analysis and future directions of safety climate research in manufacturing organizations (2020) *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, 26 (4), pp. 678-704.
- 2020-649)** Akyuz, K.C., Yildirim, I., Gungor, C. Validation of a pre-existing safety climate scale for the Turkish furniture manufacturing industry (2020) *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, 26 (3), pp. 450-458.
- 2020-650)** Tafere, G.A., Beyera, G.K., Wami, S.D. The effect of organizational and individual factors on health and safety practices: results from a cross-sectional study among manufacturing industrial workers (2020) *Journal of Public Health (Germany)*, 28 (2), pp. 173-179.
- 206. Djordjevic P., Nikolic D., Jovanovic I., Mihajlovic I., Savic M., Zivkovic Z. Episodes of extremely high concentrations of SO₂ and particulate matter in the urban environment of Bor, Serbia (2013) Environmental Research, 204-207.**

- 2020-651)** González-Rojas, C.H., Leiva-Guzmán, M., Manzano, C.A., Morales S., R.G.E., Araya, R.T. Short-term air pollution events in the Atacama desert, Chile (2020) *Journal of South American Earth Sciences*, art. no. 103010, in press.
- 207. Arsic M., Nikolic D., Zivkovic Z., Urosevic S., Mihajlovic I. The effect of TQM on employee loyalty in transition economy, Serbia (2012) Total Quality Management and Business Excellence, (5-6), 719-729.**
- 2020-652)** Lleo, A., Viles, E., Jurburg, D., Santos, J. Key middle manager trustworthy behaviours that enhance operator participation in continuous improvement systems (2020) *International Journal of Quality and Service Sciences*, 12 (3), pp. 229-245.
- 2020-653)** Phuong, T.T.K., Vinh, T.T. Job satisfaction, employee loyalty and job performance in the hospitality industry: A moderated model (2020) *Asian Economic and Financial Review*, 10 (6), pp. 698-713.
- 2020-654)** Ruiz-Pérez, F., Lleó, Á., Viles, E., Jurburg, D. Enhancing participation through organizational drivers (2020) *TQM Journal*, in press .
- 2020-655)** Khuong, M.N., Mai, T.P., Minh Phuong, N.T. The impacts of human resource management practices on employees' motivation and loyalty (2020) *Management Science Letters*, 10 (11), pp. 2673-2682.
- 208. Djordjevic P., Mitevska N., Mihajlovic I., Nikolic D.J., Manasijevic D., Zivkovic Z. 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 (2012) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, (1), 143-151.**
- 2020-656)** Chen, M., Avarmaa, K., Klemettinen, L., O'Brien, H., Sukhomlinov, D., Shi, J., Taskinen, P., Jokilaakso, A. Recovery of Precious Metals (Au, Ag, Pt, and Pd) from Urban Mining Through Copper Smelting (2020) *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 51 (4), pp. 1495-1508.
- 209. Nikolic D., Milosevic N., Zivkovic Z., Mihajlovic I., Kovacevic R., Petrovic N. Multi-criteria analysis of soil pollution by heavy metals in the vicinity of the Copper Smelting Plant in Bor (Serbia) (2011) Journal of the Serbian Chemical Society, (4), 625-641.**
- 2020-657)** Hołtra, A., Zamorska-Wojdyła, D. The pollution indices of trace elements in soils and plants close to the copper and zinc smelting works in Poland's Lower Silesia (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (14), pp. 16086-16099.
- 210. Djuric I., Djordjevic P., Mihajlovic I., Nikolic D., Zivkovic Z. Prediction of Al₂O₃ leaching recovery in the Bayer process using statistical multilinear regression analysis (2010) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, (2), 161-169.**
- 2020-658)** ElDeeb, A.B., Brichkin, V.N., Bertau, M., Savinova, Y.A., Kurtenkov, R.V. Solid state and phase transformation mechanism of kaolin sintered with limestone for alumina extraction (2020) *Applied Clay Science*, 196, art. no. 105771.
- 211. Zivkovic Z., Mihajlovic I., Djuric I., Strbac N. Statistical modeling of the industrial sodium aluminate solutions decomposition process (2010) Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science, (5), 1116-1122.**
- 2020-659)** Wu, P., Liu, G., Li, X., Peng, Z., Zhou, Q., Qi, T. Effects of CMC and Micelle Formation on the Removal of Sodium Benzoate or Sodium Stearate in a Sodium Aluminate Solution (2020) *JOM*, 72 (1), pp. 263-269.

212. **Nikolic D., Milosevic N., Mihajlovic I., Zivkovic Z., Tasic V., Kovacevic R., Petrovic N. Multi-criteria analysis of air pollution with SO₂ and PM 10 in urban area around the copper smelter in Bor, Serbia (2010) *Water, Air, and Soil Pollution*, (1-4), 369-383.**
2020-660) Khalid, M.A., Ali, Y. Economic impact assessment of natural disaster with multi-criteria decision making for interdependent infrastructures (2020) *Environment, Development and Sustainability*, 22 (8), pp. 7287-7311.
2020-661) Kurilić, S.M., Božilović, Z., Milošević, R. Contamination and health risk assessment of trace elements in PM₁₀ from mining and smelting operations in the Bor Basin, Serbia (2020) *Toxicology and Industrial Health*, 36 (3), pp. 135-145.
2020-662) Savina, I.N., Vodoleev, A.S., Zakharova, M.A., Domnin, K.I. Environmental policy of novokuznetsk in the context of modern requirements for metallurgical industry development (2020) *Izvestiya Ferrous Metallurgy*, 63 (7), pp. 512-520.
2020-663) Grecu, L., Demian, G., Demian, M. Analyzing global environment quality state and evolution based on a multi-criteria approach (2020) *Environmental Engineering and Management Journal*, 19 (7), pp. 1237-1244.
2020-664) González-Rojas, C.H., Leiva-Guzmán, M., Manzano, C.A., Morales S., R.G.E., Araya, R.T. Short-term air pollution events in the Atacama desert, Chile (2020) *Journal of South American Earth Sciences*, art. no. 103010, in press.
213. **Zivkovic Z., Mitevska N., Mihajlovic I., Nikolic D. Copper losses in sulfide concentrate smelting slag are dependent on slag composition (2010) *Minerals and Metallurgical Processing*, (3), 141-147.**
2020-665) Qu, G., Wei, Y., Li, B., Wang, H., Yang, Y., McLean, A. Distribution of copper and iron components with hydrogen reduction of copper slag (2020) *Journal of Alloys and Compounds*, 824, art. no. 153910.
214. **Zivkovic Z., Mitevska N., Mihajlovic I., Nikolic D. The influence of the silicate slag composition on copper losses during smelting of the sulfide concentrates (2009) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, (1), 23-34.**
2020-666) Chen, M., Avarmaa, K., Klemettinen, L., Shi, J., Taskinen, P., Jokilaakso, A. Experimental Study on the Phase Equilibrium of Copper Matte and Silica-Saturated FeOx-SiO₂-Based Slags in Pyrometallurgical WEEE Processing (2020) *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 51 (4), pp. 1552-1563.
215. **Nikolic D., Jovanovic I., Mihajlovic I., Zivkovic Z. Multi-criteria ranking of copper concentrates according to their quality - An element of environmental management in the vicinity of copper - Smelting complex in Bor, Serbia (2009) *Journal of Environmental Management*, (2), 509-515.**
2020-667) Siemon, M., Schiffer, M., Mitra, S., Walther, G. Value-based production planning in non-ferrous metal industries: Application in the copper industry (2020) *IISE Transactions*, 52 (10), pp. 1063-1080.
2020-668) Nazmfar, H., Alavi, S., Feizizadeh, B., Mostafavi, M.A. Analysis of Spatial Distribution of Crimes in Urban Public Spaces (2020) *Journal of Urban Planning and Development*, 146 (3), art. no. 05020006.
2020-669) Zhou, X., Strezov, V., Jiang, Y., Yang, X., Kan, T., Evans, T. Contamination identification, source apportionment and health risk assessment of trace elements at different fractions of atmospheric particles at iron and steelmaking areas in China (2020) *PLoS ONE*, 15 (4), art. no. e0230983.
216. **Mihajlovic I., Strbac N., Zivkovic Z., Kovacevic R., Stehernik M. A potential method for arsenic removal from copper concentrates (2007) *Minerals Engineering*, (1), 26-33.**

- 2020-670)** Zhang, L., Zhu, Y., Yin, W., Guo, B., Rao, F., Ku, J. Isothermal Coal-Based Reduction Kinetics of Fayalite in Copper Slag (2020) *ACS Omega*, 5 (15), pp. 8605-8612.
- 2020-671)** Rendtorff, N.M., Morosi, M.E., Tavani, E.L. Archaeometric study of the pyrometallurgical process used between 1903 and 1913 for copper extraction in the Santa Florentina smelter (Chilecito, la Rioja, Argentina) [Estudio arqueométrico del proceso pirometalúrgico usado entre 1903 y 1913 para la extracción de cobre en la fundición Santa Florentina (Chilecito, La Rioja, Argentina)] (2020) *Arqueologia*, 26 (1), pp. 39-56.
- 2020-672)** Aracena, A., Rodríguez, E., Jerez, O. Enargite leaching under ammoniacal media with sodium persulfate and consecutive precipitation of As/Cu with Na₂S/NaHS (2020) *Hydrometallurgy*, 192, art. no. 105290.
- 2020-673)** Yu, J., Meng, B.-C., Huang, W.-L., Li, L.-B. Electrochemical oxidation process and chemical composition of surface phase on enargite in weak alkaline solution [弱碱性溶液中硫砷铜矿的电化学氧化过程及表面相构成] (2020) *Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals*, 30 (2), pp. 467-478.
- 2020-674)** Ku, J., Zhang, L., Fu, W., Wang, S., Yin, W., Chen, H. Mechanistic study on calcium ion diffusion into fayalite: A step toward sustainable management of copper slag (2020) *Journal of Hazardous Materials*, art. no. 124630, in press.
- 217. Mihajlovic I.N., Strbac N., Zivkovic Z.D., Ilic I. Kinetics and mechanism of As₂S₂ oxidation (2005) *Journal of the Serbian Chemical Society*, (6), 869-877.**
- 2020-675)** Zhao, Z., Zhang, H., Wang, X., Yao, D., Hou, H., Shi, Y., Chen, J., Wang, L., Ma, M., Liu, J., Crittenden, J.C. The mechanism of microwave-induced mineral transformation and stabilization of arsenic in realgar tailings using ferrous sulfate (2020) *Chemical Engineering Journal*, 393, art. no. 124732.
- 218. Babic G., Vukovic M., Voza D., Takic L., Mladenovic-Ranisavljevic I. Assessing surface water quality in the serbian part of the tisa river basin (2019) *Polish Journal of Environmental Studies*, (6), 4073-4085.**
- 2020-676)** Radu, V.-M., Ionescu, P., Deak, G., Diacu, E., Ivanov, A.A., Zamfir, S., Marcus, M.-I. Overall assessment of surface water quality in the Lower Danube River (2020) *Environmental Monitoring and Assessment*, 192 (2), art. no. 135.
- 2020-677)** Murugan, V., Emilyn, J.J., Prabu, M. Implementation of stacked autoencoder with rbm for predicting and monitoring aquatic biodiversity (2020) *International Journal on Emerging Technologies*, 11 (3), pp. 816-820.
- 219. Voza D., Vukovic M. The assessment and prediction of temporal variations in surface water quality—a case study (2018) *Environmental Monitoring and Assessment*, (7)**
- 2020-678)** Zhu, S., Piotrowski, A.P. River/stream water temperature forecasting using artificial intelligence models: a systematic review (2020) *Acta Geophysica*, 68 (5), pp. 1433-1442.
- 2020-679)** Chen, Y., Song, L., Liu, Y., Yang, L., Li, D. A review of the artificial neural network models for water quality prediction (2020) *Applied Sciences (Switzerland)*, 10 (17), art. no. 5776.
- 2020-680)** Pešić, M., Milić, S., Nujkić, M., Marić, M. The impact of climatic parameters on the turbidity and natural organic matter content in drinking water in the City of Bor (Eastern Serbia) (2020) *Environmental Earth Sciences*, 79 (11), art. no. 267.

- 2020-681) Tiyyasha, Tung, T.M., Yaseen, Z.M. A survey on river water quality modelling using artificial intelligence models: 2000–2020 (2020) *Journal of Hydrology*, 585, art. no. 124670.
220. Urosevic S., Vukovic M., Pejic B., Strbac N. **Mining-metallurgical sources of pollution in eastern serbia and environmental consciousness (2018) Revista Internacional de Contaminacion Ambiental, (1), 103-115.**
- 2020-682) Nujkić, M., Milić, S., Spalović, B., Dardas, A., Alagić, S., Ljubić, D., Papludis, A. *Saponaria officinalis* L. and *Achillea millefolium* L. as possible indicators of trace elements pollution caused by mining and metallurgical activities in Bor, Serbia (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36), pp. 44969-44982.
- 2020-683) Végsőová, O., Straka, M., Kyšľa, K. The level of risk and decision-making in managing industrial activity with the elimination of negative environmental impacts (2020) *Rocznik Ochrona Srodowiska*, 22 (1), pp. 130-143.
- 2020-684) Doroshkevich, S.G., Smirnova, O.K., Sheshukova, A.A. Soils of technogenic landscapes from tungsten mine: Micromorphological structure, mineral and chemical compositions (2020) *Lecture Notes in Earth System Sciences*, pp. 435-455.
- 2020-685) Savosko, V., Tovstolyak, N., Lykholat, Y., Grygoryuk, I. Structure and diversity of urban park stands at Kryvyi Rih ore-mining & Metallurgical district, central Ukraine (2020) *Agriculture and Forestry*, 66 (3), pp. 105-126.
221. Voza D., Vukovic M., Takic L., Nikolic D., Mladenovic-Ranisavljevic I. **Application of multivariate statistical techniques in the water quality assessment of Danube river, Serbia (2015) Archives of Environmental Protection, (4), 96-103.**
- 2020-686) Sruthi Krishnan, V., Mohammed Firoz, C. Regional urban environmental quality assessment and spatial analysis (2020) *Journal of Urban Management*, 9 (2), pp. 191-204.
- 2020-687) Ustaoglu, F., Islam, M.S. Potential toxic elements in sediment of some rivers at Giresun, Northeast Turkey: A preliminary assessment for ecotoxicological status and health risk (2020) *Ecological Indicators*, 113, art. no. 106237, .
- 2020-688) Antanasijević, D., Pocajt, V., Perić-Grujić, A., Ristić, M. Multilevel split of high-dimensional water quality data using artificial neural networks for the prediction of dissolved oxygen in the Danube River (2020) *Neural Computing and Applications*, 32 (8), pp. 3957-3966.
- 2020-689) Milanović Pešić, A., Brankov, J., Milišašević Joksimović, D. Water quality assessment and populations' perceptions in the National park Djerdap (Serbia): key factors affecting the environment (2020) *Environment, Development and Sustainability*, 22 (3), pp. 2365-2383.
- 2020-690) Adu, J., Kumarasamy, M.V. Mathematical model development for non-point source in-stream pollutant transport (2020) *Archives of Environmental Protection*, 46 (2), pp. 91-99.
222. Papic M., Vukovic M. **Multivariate analysis of contamination of alluvial soils with heavy metals in Čačak, Serbia (2015) Romanian Journal of Physics, (7-8), 1151-1162.**
- 2020-691) Dević, G.J., Ilić, M.V., Zildzović, S.N., Avdalović, J.S., Miletić, S.B., Bulatović, S.S., Vrvic, M.M. Investigation of potentially toxic elements in urban sediments in Belgrade, Serbia (2020) *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 55 (6), pp. 765-775.

223. **Papic M., Vukovic M., Bikit I., Mrda D., Forkapic S., Bikit K., Nikolic D. Multi-criteria analysis of soil radioactivity in Čoka Basin, Serbia (2014) Romanian Journal of Physics, (7-8), 846-861.**
2020-692) Avdic, S., Demirovic, D., Kunosic, S., Pehlivanovic, B., Kadic, I., Ilic, Z. A study of daily variations of the outdoor background radiation measured in continuous mode in Federation of Bosnia and Herzegovina (2020) Journal of Environmental Radioactivity, 217, art. no. 106212, .
2020-693) Angeleska, A., Dimitrieska-Stojković, E., Hajrulai-Musliu, Z., Črčeva-Nikolovska, R., Boškovski, B. Natural radioactivity levels and estimation of radiation exposure in agricultural soils from Skopje city region (2020) Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 39 (1), pp. 77-87.
224. **Vukovic M., Cvetkovski V., Conic V. Mechanisms of microbiologically induced corrosion of metals in the environments containing sulphate-reducing bacteria (2009) Corrosion Reviews, (1-2), 1-22.**
2020-694) Yu, S., Lou, Y., Zhang, D., Zhou, E., Li, Z., Du, C., Qian, H., Xu, D., Gu, T. Microbiologically influenced corrosion of 304 stainless steel by nitrate reducing *Bacillus cereus* in simulated Beijing soil solution (2020) Bioelectrochemistry, 133, art. no. 107477.
225. **Vukovic M., Stankovic Z.D., Rajcic-Vujasinovic M., Cvetkovski V. Voltammetric investigations of anodic dissolution of natural mineral chalcopyrite (2008) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, (1), 115-124.**
2020-695) Wen, T., Zhao, Y., Ma, Q., Xiao, Q., Zhang, T., Chen, J., Song, S. Microwave improving copper extraction from chalcopyrite through modifying the surface structure (2020) Journal of Materials Research and Technology, 9 (1), pp. 263-270.
226. **Stankovic Z.D., Cvetkovski V., Vukovic M. The effect of antimony presence in anodic copper on kinetics and mechanism of anodic dissolution and cathodic deposition of copper (2008) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, (1), 107-114.**
2020-696) Kovácsóvics, I., Patzelt, T., Pilz, U., Herrmann, J., Bund, A. Numerical Simulation of Copper Deposition in the Hull Cell Based on Butler-Volmer Kinetics (2020) Journal of the Electrochemical Society, 167 (12), art. no. 122506.
227. **Vukovic M. Influence of pH on the dissolution kinetics of iron in sulphuric acid solutions (1996) Hydrometallurgy, (1-3), 79-93.**
2020-697) Al-Moubaraki, A.H., Ganash, A.A., Al-Malwi, S.D. Investigation of the corrosion behavior of mild steel/H₂SO₄ systems (2020) Moroccan Journal of Chemistry, 8 (1), pp. 264-279.
228. **Djenadic D.M., Manic M.T., Riznic D.T. The impact of clerestory lights on energy efficiency of buildings (2015) Thermal Science, (3), 893-904.**
2020-698) Kononova, M.S., Zherlykina, M.N., Kononov, A.A. Methodology for Comparison of Building Daylighting Systems (2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 753 (2), art. no. 022008.
229. **Stojcetovic B., Nikolic D., Zivkovic Z., Bogdanovic D. Swot-AHP method application to determine current energy situation and define strategies for energy security improvement (2019), Thermal Science,**
2020-699) Davarazar, P., Lotfollahi, F. A scientometric study on the analytical hierarchy process with emphasis on urban affairs management (2020) Journal of Settlements and Spatial Planning, 2020 (Special issue 6), pp. 97-112.
230. **Dehghani H., Bogdanovic D. Copper price estimation using bat algorithm (2018) Resources Policy, 55-61.**

- 2020-700)** Díaz, J.D., Hansen, E., Cabrera, G. A random walk through the trees: Forecasting copper prices using decision learning methods (2020) *Resources Policy*, 69, art. no. 101859.
- 2020-701)** Cifuentes, S., Cortazar, G., Ortega, H., Schwartz, E.S. Expected prices, futures prices and time-varying risk premiums: The case of copper (2020) *Resources Policy*, 69, art. no. 101825.
- 2020-702)** Astudillo, G., Carrasco, R., Fernández-Campusano, C., Chacón, M. Copper price prediction using support vector regression technique (2020) *Applied Sciences (Switzerland)*, 10 (19), art. no. 6648.
- 2020-703)** Biswas, P., Sinha, R.K., Sen, P., Rajpurohit, S.S. Determination of optimum cut-off grade of an open-pit metalliferous deposit under various limiting conditions using a linearly advancing algorithm derived from dynamic programming (2020) *Resources Policy*, 66, art. no. 101594.
- 2020-704)** Zhao, B., Chen, H., Gao, D., Xu, L., Zhang, Y. Cleaning decision model of MBR membrane based on Bandelet neural network optimized by improved Bat algorithm (2020) *Applied Soft Computing Journal*, 91, art. no. 106211.
- 2020-705)** Ewees, A.A., Elaziz, M.A., Alameer, Z., Ye, H., Jianhua, Z. Improving multilayer perceptron neural network using chaotic grasshopper optimization algorithm to forecast iron ore price volatility (2020) *Resources Policy*, 65, art. no. 101555.
- 2020-706)** Liu, Y., Yang, C., Huang, K., Gui, W. Non-ferrous metals price forecasting based on variational mode decomposition and LSTM network (2020) *Knowledge-Based Systems*, 188, art. no. 105006.
- 231. Stojceticovic B., Nikolic D., Velinov V., Bogdanovic D. Application of integrated strengths, weaknesses, opportunities, and threats and analytic hierarchy process methodology to renewable energy project selection in Serbia (2016), Journal of Renewable and Sustainable Energy, (3).**
- 2020-707)** Mwanza, M., Ulgen, K. Sustainable electricity generation fuel mix analysis using an integration of multicriteria decision-making and system dynamic approach (2020) *International Journal of Energy Research*, 44 (12), pp. 9560-9585.
- 2020-708)** Iram, R., Anser, M.K., Awan, R.U., Ali, A., Abbas, Q., Chaudhry, I.S. Prioritization of Renewable Solar Energy to Prevent Energy Insecurity: An Integrated Role (2020) *Singapore Economic Review*.
- 232. Stojanovic C., Bogdanovic D., Urosevic S. Selection of the optimal technology for surface mining by multi-criteria analysis (2015) Kuwait Journal of Science, (3), 170-190.**
- 2020-709)** Dayo-Olupona, O., Genc, B., Onifade, M. Technology adoption in mining: A multi-criteria method to select emerging technology in surface mines (2020) *Resources Policy*, 69, art. no. 101879.
- 2020-710)** Ozturk, D., Kilic-Gul, F. GIS-based multi-criteria decision analysis for parking site selection (2020) *Kuwait Journal of Science*, 47 (3), pp. 2-15.
- 233. Bogdanovic D., Nikolic D., Ivana I. Mining method selection by integrated AHP and PROMETHEE method (2012) Anais da Academia Brasileira de Ciencias, (1), 219-233.**
- 2020-711)** Bai, W., Zhang, L. How to finance for establishing hydrogen refueling stations in China? An analysis based on Fuzzy AHP and PROMETHEE (2020) *International Journal of Hydrogen Energy*, 45 (59), pp. 34354-34370.

- 2020-712)** Baloyi, V.D., Meyer, L.D. The development of a mining method selection model through a detailed assessment of multi-criteria decision methods (2020) *Results in Engineering*, 8, art. no. 100172.
- 2020-713)** Khorolskyi, A., Hrinov, V., Mamaikin, O., Fomychova, L. Research into optimization model for balancing the technological flows at mining enterprises (2020) *E3S Web of Conferences*, 201, art. no. 01030,.
- 2020-714)** Karacan, I., Senvar, O., Arslan, O., Ekmekçi, Y., Bulkan, S. A novel approach integrating intuitionistic fuzzy analytical hierarchy process and goal programming for chickpea cultivar selection under stress conditions (2020) *Processes*, 8 (10), art. no. 1288, pp. 1-20.
- 2020-715)** Rahimdel, M.J., Noferesti, H. Investment preferences of Iran's mineral extraction sector with a focus on the productivity of the energy consumption, water and labor force (2020) *Resources Policy*, 67, art. no. 101695.
- 2020-716)** Kechagias, E.P., Gayialis, S.P., Konstantakopoulos, G.D., Papadopoulos, G.A. An application of a multi-criteria approach for the development of a process reference model for supply chain operations (2020) *Sustainability (Switzerland)*, 12 (14), art. no. 5791, pp. 1-19.
- 2020-717)** Bajić, S., Bajić, D., Gluščević, B., Vakanjac, V.R. Application of fuzzy analytic hierarchy process to underground mining method selection (2020) *Symmetry*, 12 (2), art. no. 192.
- 2020-718)** Đokić, J., Arsić, N., Milentijević, G. Natural disasters in industrial areas (2020) *Springer Tracts in Civil Engineering*, pp. 89-113.
- 2020-719)** Oey, E., Sekiguchi, Y., Nugroho, Y.A. Export country selection with fuzzy AHP and PROMETHEE – A case study of a shoe sole manufacturer (2020) *International Journal of Business Excellence*, 22 (2), pp. 166-197.
- 2020-720)** Nesbitt, P., Sipeki, L., Flamand, T., Newman, A.M. Optimizing underground mine design with method-dependent precedences (2020) *IISE Transactions*, in press.
- 234. Ilic I., Bogdanovic D., Zivkovic D., Milosevic N., Todorovic B. Optimization of heavy metals total emission, case study: Bor (Serbia) (2011) Atmospheric Research, (1-2), 450-459.**
- 2020-721)** Li, L., Yu, M., Lin, X., Chu, J. Research on two methods of atmospheric environmental impact assessment a case study of lead zinc smelter (2020) *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 569 (1), art. no. 012032.
- 2020-722)** Vavatsikos, A.P., Demesouka, O.E., Anagnostopoulos, K.P. GIS-based suitability analysis using fuzzy PROMETHEE (2020) *Journal of Environmental Planning and Management*, 63 (4), pp. 604-628.
- 2020-723)** Zhou, X., Strezov, V., Jiang, Y., Yang, X., Kan, T., Evans, T. Contamination identification, source apportionment and health risk assessment of trace elements at different fractions of atmospheric particles at iron and steelmaking areas in China (2020) *PLoS ONE*, 15 (4), art. no. e0230983.
- 235. Stefanovic V., Urosevic S., Mladenovic-Ranisavljevic I., Stojilkovic P. Multi-criteria ranking of workplaces from the aspect of risk assessment in the production processes in which women are employed (2019) Safety Science, 116-126.**
- 2020-724)** Liu, R., Hou, L.-X., Liu, H.-C., Lin, W. Occupational health and safety risk assessment using an integrated SWARA-MABAC model under bipolar fuzzy environment (2020) *Computational and Applied Mathematics*, 39 (4), art. no. 276.

- 2020-725)** Kolagar, M., Hosseini, S.M.H., Felegari, R. Developing a new BMW-based GMAFMA approach for evaluation of potential risks and failure modes in production processes (2020) *International Journal of Quality and Reliability Management*.
- 236. Stefanovic V., Urosevic S., Stevic Z., Mladenovic-Ranisavljevic I. Multicriteria ranking of the influential factors of safety as criteria for development of the occupational safety and health climate (2019) International Journal of Occupational Safety and Ergonomics,**
2020-726) Badi, I., Kridish, M. Landfill site selection using a novel FUCOM-CODAS model: A case study in Libya (2020) *Scientific African*, 9, art. no. e00537.
- 237. Urosevic S., Karabasevic D., Stanujkic D., Maksimovic M. An approach to personnel selection in the tourism industry based on the SWARA and the WASPAS methods (2017) Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, (1), 75-88.**
2020-727) Agarwal, S., Kant, R., Shankar, R. Evaluating solutions to overcome humanitarian supply chain management barriers: A hybrid fuzzy SWARA – Fuzzy WASPAS approach (2020) *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 51, art. no. 101838.
2020-728) Kilic, H.S., Demirci, A.E., Delen, D. An integrated decision analysis methodology based on IF-DEMATEL and IF-ELECTRE for personnel selection (2020) *Decision Support Systems*, 137, art. no. 113360.
2020-729) Kumar, R., Bhattacharjee, A., Singh, A.D., Singh, S., Pruncu, C.I. Selection of portable hard disk drive based upon weighted aggregated sum product assessment method: A case of Indian market (2020) *Measurement and Control (United Kingdom)*, 53 (7-8), pp. 1218-1230.
2020-730) Rani, P., Mishra, A.R., Krishankumar, R., Mardani, A., Cavallaro, F., Ravichandran, K.S., Balasubramanian, K. Hesitant fuzzy SWARA-complex proportional assessment approach for sustainable supplier selection (HF-SWARA-COPRAS) (2020) *Symmetry*, 12 (7), art. no. 1152.
2020-731) Ekmekçi, Y.A.D., Kundakcı, N., Ekmekçi, R. Performance Evaluation of Basketball Referees with an Integrated MCDM Approach (2020) *Sport Mont*, 18 (2), pp. 95-102.
2020-732) Ijadi Maghsoodi, A., Riahi, D., Herrera-Viedma, E., Zavadskas, E.K. An integrated parallel big data decision support tool using the W-CLUS-MCDA: A multi-scenario personnel assessment (2020) *Knowledge-Based Systems*, 195, art. no. 105749.
2020-733) Mishra, A.R., Rani, P., Pandey, K., Mardani, A., Streimikis, J., Streimikiene, D., Alrasheedi, M. Novel multi-criteria intuitionistic fuzzy SWARA-COPRAS approach for sustainability evaluation of the bioenergy production process (2020) *Sustainability (Switzerland)*, 12 (10), art. no. 4155.
2020-734) Žižović, M., Pamučar, D., Čirović, G., Žižović, M.M., Miljković, B.D. A model for determining weight coefficients by forming a non-decreasing series at criteria significance levels (NDSL) (2020) *Mathematics*, 8 (5), art. no. 745.
2020-735) Singh, R.K., Modgil, S. Supplier selection using SWARA and WASPAS – a case study of Indian cement industry (2020) *Measuring Business Excellence*, 24 (2), pp. 243-265.
2020-736) Wu, L.-C., Chang, K.-L., Liao, S.-K. A hybrid MCDM Model to select optimal hosts of variety shows in the social media era (2020) *Symmetry*, 12 (1), art. no. 125.

2020-737) Chandrawati, T.B., Ratna, A.A.P., Sari, R.F. Path selection using fuzzy weight aggregated sum product assessment (2020) *International Journal of Computers, Communications and Control*, 15 (5), pp. 1-19.

- 238. Karabasevic D., Stanujkic D., Urosevic S., Maksimovic M. Selection of candidates in the mining industry based on the application of the SWARA and the MULTIMOORA methods (2015) *Acta Montanistica Slovaca*, (2), 116-124.**

2020-738) Balali, A., Valipour, A., Zavadskas, E.K., Turskis, Z. Multi-criteria ranking of green materials according to the goals of sustainable development (2020) *Sustainability (Switzerland)*, 12 (22), art. no. 9482, pp. 1-18.

2020-739) Khalesi, H., Balali, A., Valipour, A., Antucheviciene, J., Migilinskas, D., Zigmund, V. Application of hybrid swara-bim in reducing reworks of building construction projects from the perspective of time (2020) *Sustainability (Switzerland)*, 12 (21), art. no. 8927, pp. 1-20.

2020-740) Dwivedi, P., Chaturvedi, V., Vashist, J.K. Efficient team formation from pool of talent: comparing AHP-LP and TOPSIS-LP approach (2020) *Journal of Enterprise Information Management*, 33 (5), pp. 1293-1318.

2020-741) Naeini, M.A., Zandieh, M., Najafi, S.E., Sajadi, S.M. Analyzing the development of the third-generation biodiesel production from microalgae by a novel hybrid decision-making method: The case of Iran (2020) *Energy*, 195, art. no. 116895, .

2020-742) Miletić, S., Stanojević, Š.Z., Jovanović, I., Radivojević, M., Conić, V. AHP analysis of organizational culture in textile companies in Serbia [Analiza AHP a culturii organizațional în companiile textile din Serbia] (2020) *Industria Textila*, 71 (2), pp. 124-131.

2020-743) Alguliyev, R., Aliguliyev, R., Yusifov, F. Modified fuzzy TOPSIS + TFNs ranking model for candidate selection using the qualifying criteria (2020) *Soft Computing*, 24 (1), pp. 681-695.

2020-744) Wu, L.-C., Chang, K.-L., Liao, S.-K. A hybrid MCDM Model to select optimal hosts of variety shows in the social media era (2020) *Symmetry*, 12 (1), art. no. 125.

2020-745) Aghdaie, M.H., Zolfani, S.H., Cavallaro, F., Varzandeh, M.H.M., Derakhti, A., Pamucar, D. Decision making on exigent issues in organisations: A case study on r&d projects [Sprendimų priėmimas dėl neatidėliotinų klausimų įmonėse. Mtep projektų atvejo tyrimas] (2020) *Transformations in Business and Economics*, 19 (2), pp. 114-137.

2020-746) Górecki, J. Simulation-based positioning of circular economy manager's skills in construction projects (2020) *Symmetry*, 12 (1), art. no. 50.

2020-747) Arriola, E.R., Ubando, A.T., Chen, W.-H. A bibliometric review on the application of fuzzy optimization to sustainable energy technologies (2020) *International Journal of Energy Research*, in press.

- 239. Biocanin R., Stefanov S., Urosevic S., Mekic S. Modeling of pollutants in the air in terms of fire on dumps (2012) *Ecological Chemistry and Engineering S*, (4), 609-616.**

2020-748) Peeters, K., Uršič, M., Tavzes, Č., Knez, F. Review: The Use of Bench-Scale Tests to Determine Toxic Organic Compounds in Fire Effluents and to Subsequently Estimate Their Impact on the Environment (2020) *Fire Technology*, in press.

240. **Urosevic S., Dordevic D., Besic C. Education of skilled workers-the concurrence factor in textile and clothing industry (2010) Technics Technologies Education Management, (1), 148-165.**
2020-749) Fu, S. The Application of Computer Image Recognition Technology in Textile and Clothing (2020) Journal of Physics: Conference Series, 1574 (1), art. no. 012004 .
241. **Jovanovic I., Arsic M., Nikolic D. Entrepreneurial personality traits and smes profitability in transition economy (2018) Serbian Journal of Management, (1), 89-104.**
2020-750) Al Bazie, N., Braganza, A. Challenges of change facing entrepreneurs and Kuwaiti SMEs (2020) Cogent Business and Management, 7 (1), art. no. 1853997.
242. **Jovanovic I., Stanimirovic P., Zivkovic Z. Environmental and Economic Criteria in Ranking of Copper Concentrates (2013) Environmental Modeling and Assessment, (1), 73-83.**
2020-750) Siemon, M., Schiffer, M., Mitra, S., Walther, G. Value-based production planning in non-ferrous metal industries: Application in the copper industry (2020) IISE Transactions, 52 (10), pp. 1063-1080.
243. **Jovanovic I.M., Stanimirovic P.S. A Blending Problem in Copper Production (2012) Environmental Modeling and Assessment, (5), 495-503.**
2020-751) Siemon, M., Schiffer, M., Mitra, S., Walther, G. Value-based production planning in non-ferrous metal industries: Application in the copper industry (2020) IISE Transactions, 52 (10), pp. 1063-1080.
244. **Fedajev A., Nikolic D., Radulescu M., Sinisi C.I. Patterns of structural changes in CEE economies in new millennium (2019) Technological and Economic Development of Economy, (6), 1336-1362.**
2020-752) Kozera, A., Standar, A., Satola, Ł. Managing rural areas in the context of the growing debt of polish local government units (2020) Agriculture (Switzerland), 10 (9), art. no. 376, pp. 1-25.
245. **Markovic Brankovic J., Markovic M., Nikolic D. Comparative study of hydraulic structures alternatives using promethee II complete ranking method (2018) Water Resources Management, (10), 3457-3471.**
2020-753) Song, Z., Liu, Q., Hu, Z. Decision-Making Framework, Enhanced by Mutual Inspection for First-Stage Dam Construction Diversion Scheme Selection (2020) Water Resources Management, 34 (2), pp. 563-577.
2020-754) Zha, S., Guo, Y., Huang, S., Wang, S. A Hybrid MCDM Method Using Combination Weight for the Selection of Facility Layout in the Manufacturing System: A Case Study (2020) Mathematical Problems in Engineering, 2020, art. no. 1320173.
246. **Mladenovic-Ranisavljevic I.I., Takic L., Nikolic D. Water Quality Assessment Based on Combined Multi-Criteria Decision-Making Method with Index Method (2018) Water Resources Management, (7), 2261-2276.**
2020-755) de Andrade Costa, D., Soares de Azevedo, J.P., dos Santos, M.A., dos Santos Facchetti Vinhaes Assumpção, R. Water quality assessment based on multivariate statistics and water quality index of a strategic river in the Brazilian Atlantic Forest (2020) Scientific Reports, 10 (1), art. no. 22038.
2020-756) Baghapour, M.A., Shooshtarian, M.R., Zarghami, M. Process Mining Approach of a New Water Quality Index for Long-Term Assessment under Uncertainty Using Consensus-Based Fuzzy Decision Support System (2020) Water Resources Management, 34 (3), pp. 1155-1172.

- 2020-757)** Grecu, L., Demian, G., Demian, M. Analyzing global environment quality state and evolution based on a multi-criteria approach (2020) *Environmental Engineering and Management Journal*, 19 (7), pp. 1237-1244.
- 2020-758)** Sarkar, B., Islam, A. Drivers of water pollution and evaluating its ecological stress with special reference to macrovertebrates (fish community structure): a case of Churni River, India (2020) *Environmental Monitoring and Assessment*, 192 (1), art. no. 45, .
- 247. Arsic S., Nikolic D., Zivkovic Z. Hybrid SWOT - ANP - FANP model for prioritization strategies of sustainable development of ecotourism in National Park Djerdap, Serbia (2017) *Forest Policy and Economics*, 11-26.**
- 2020-759)** Zabihi, H., Alizadeh, M., Wolf, I.D., Karami, M., Ahmad, A., Salami, H. A GIS-based fuzzy-analytic hierarchy process (F-AHP) for ecotourism suitability decision making: A case study of Babol in Iran (2020) *Tourism Management Perspectives*, 36, art. no. 100726.
- 2020-760)** Li, C., Negnevitsky, M., Wang, X. Prospective assessment of methanol vehicles in China using FANP-SWOT analysis (2020) *Transport Policy*, 96, pp. 60-75.
- 2020-761)** Roy, S., Das, M., Ali, S.M., Raihan, A.S., Paul, S.K., Kabir, G. Evaluating strategies for environmental sustainability in a supply chain of an emerging economy (2020) *Journal of Cleaner Production*, 262, art. no. 121389.
- 2020-762)** Deng, F., Liu, L., Tian, Q. Effects of ecotourism experience on value and environmental attitude (2020) *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 21 (1), pp. 135-141.
- 2020-763)** Deng, F.-H., Liu, L.-M., Tian, Q.-L. Effects of ecotourists' pleasure experience on conservation attitude and pro-environmental behaviour intention – case on geopark tourists (2020) *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 21 (5), pp. 1665-1672.
- 2020-764)** Religa, P., Adach, S. The problem of solid waste on the tourist trails of Tatra National Park, Poland (2020) *Eco.mont*, 12 (1), pp. 35-42.
- 248. Milosevic I., Zivkovic D., Manasijevic D., Nikolic D. The effects of the intended behavior of students in the use of M-learning (2015) *Computers in Human Behavior*, (PA), 207-215.**
- 2020-765)** Naveed, Q.N., Alam, M.M., Tairan, N. Structural equation modeling for mobile learning acceptance by university students: An empirical study (2020) *Sustainability (Switzerland)*, 12 (20), art. no. 8618, pp. 1-20.
- 2020-766)** Mohammed Qarabesh, M.A. Learning Style Preferences and Attitudes to MOOCs: Common Grounds for Saudi EFL Learners' Success (2020) *Asian EFL Journal*, 27 (44), pp. 132-152.
- 2020-767)** Shariq, M. Mobile learning in business English course: Adoptability and relevance to Saudi EFL students' learning styles (2020) *Asian ESP Journal*, 16 (4), pp. 334-354.
- 2020-768)** Razak, F.Z.A., Bakar, A.A., Abdullah, W.S.W. The role of system quality and content quality in explaining e-learning continuance intention: An Evidence from Malaysian e-learning users (2020) *Journal of Physics: Conference Series*, 1529 (5), art. no. 052095.
- 2020-769)** Hoi, V.N. Understanding higher education learners' acceptance and use of mobile devices for language learning: A Rasch-based path modeling approach (2020) *Computers and Education*, 146, art. no. 103761.

- 2020-770)** Alhashmi, S.F.S., Salloum, S.A., Abdallah, S. Critical Success Factors for Implementing Artificial Intelligence (AI) Projects in Dubai Government United Arab Emirates (UAE) Health Sector: Applying the Extended Technology Acceptance Model (TAM) (2020) *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 1058, pp. 393-405.
- 2020-771)** Dissanayake, D.M.R., Velananda, Y.L. Critical success factors for performance oriented m-learning in Sri Lanka (2020) *Journal of Educational and Social Research*, 10 (2), pp. 112-125.
- 249. Milosevic I., Zivkovic D., Arsic S., Manasijevic D. Facebook as virtual classroom - Social networking in learning and teaching among Serbian students (2015) *Telematics and Informatics*, (4), 576-585.**
- 2020-772)** Awotunde, J.B., Ogundokun, R.O., Ayo, F.E., Ajamu, G.J., Adeniyi, E.A., Ogundokun, E.O. Social Media Acceptance and Use Among University Students for Learning Purpose Using UTAUT Model (2020) *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 1050, pp. 91-102.
- 2020-773)** Troussas, C., Virvou, M. Related Work (2020) *Intelligent Systems Reference Library*, 181, pp. 17-31.
- 2020-774)** Todorovic, M., Coyne, E., Gopalan, V., Oh, Y., Landowski, L., Barton, M. Twelve tips for using Facebook as a learning platform (2020) *Medical Teacher*, in press.
- 2020-775)** Mardjo, A. Investigating the roles of educational usage activities and motivations behind continuance intention for Facebook assisted student engagement (2020) *International Journal of Management in Education*, 14 (1), pp. 49-66.
- 250. Karabasevic D., Stanujkic D., Zavadskas E.K., Stanimirovic P., Popovic G., Predic B., Ulutas A. A novel extension of the TOPSIS method adapted for the use of single-valued neutrosophic sets and hamming distance for e-commerce development strategies selection (2020), *Symmetry*, (8).**
- 2020-776)** Jiao, Y., Wang, L., Liu, J., Ma, G. Multi-criteria decision making based on induced generalized interval neutrosophic Choquet integral (2020), *PLoS ONE*, 15 (12 December), art. no. e0242449, .
- 251. Jovic K.J., Jovic G., Karabasevic D., Popovic G., Stanujkic D., Zavadskas E.K., Nguyen P.T. A novel integrated piprecia-interval-valued triangular fuzzy aras model: E-learning course selection (2020), *Symmetry*, (6), 928.**
- 2020-777)** Jiao, Y., Wang, L., Liu, J., Ma, G. Multi-criteria decision making based on induced generalized interval neutrosophic Choquet integral (2020), *PLoS ONE*, 15 (12 December), art. no. e0242449, .
- 2020-778)** Nguyen, Q.L.H.T.T., Nguyen, D.V., Chu, N.N., Tran, V.H. Application of Total Quality Management in Developing Quality Assessment Model: The Case of Vietnamese Higher Education (2020), *Journal of Asian Finance, Economics and Business* 7(11), pp. 1049-1057
- 252. Fedajev A., Stanujkic D., Karabasevic D., Brauers W.K.M., Zavadskas E.K. Assessment of progress towards “Europe 2020” strategy targets by using the MULTIMOORA method and the Shannon Entropy Index (2020), *Journal of Cleaner Production*.**
- 2020-779)** Wang, C., Xu, M., Olsson, G., Liu, Y. Characterizing of water-energy-emission nexus of coal-fired power industry using entropy weighting method (2020), *Resources, Conservation and Recycling* 161, 104991.

- 2020-780)** Zhang, T., Chi, Y. Evaluation of green economic development abilities of Hubei Province in 2008-2018 (2020), *International Journal of Sustainable Development and Planning*, 15(6), pp. 841-847.
- 2020-781)** Chodakowska, Nazarko, J. Assessing the Performance of Sustainable Development Goals of EU Countries: Hard and Soft Data Integration (2020), *Energies*, 13(13), 3439.
- 2020-782)** Stankevičienė, J., Nikanorova, M. Eco-innovation as a pillar for sustainable development of circular economy (2020), *Business: Theory and Practice*, 21(2), pp. 531-544
- 2020-783)** Li, X.-H., Huang, L., Li, Q., Liu, H.-C. Passenger satisfaction evaluation of public transportation using pythagorean fuzzy MULTIMOORA method under large group environment (2020), *Sustainability (Switzerland)*, 12(12), 4996
- 2020-784)** Guo, H. Effect of curriculum planning for physical education in colleges on innovation ability (2020), *International Journal of Emerging Technologies in Learning*, 15(12), pp. 103-115.
- 2020-785)** Yang, L. Comprehensive Evaluation of Music Course Teaching Level Based on Improved Multi-attribute Fuzzy Evaluation Model (2020), *International Journal of Emerging Technologies in Learning*, 15 (19), pp. 107-121.
- 253. Stanujkic D., Zavadskas E.K., Karabasevic D., Milanovic D., Maksimovic M. An approach to solving complex decision-making problems based on IVIFNs: A case of comminution circuit design selection (2019), *Minerals Engineering*, 70-78.**
- 2020-786)** Sitorus, F., Brito-Parada, P.R. Equipment selection in mineral processing - A sensitivity analysis approach for a fuzzy multiple criteria decision making model (2020),
- 254. Popovic G., Stanujkic D., Brzakovic M., Karabasevic D. A multiple-criteria decision-making model for the selection of a hotel location (2019), *Land Use Policy*, 49-58.**
- 2020-787)** Yang, J.-J., Chuang, Y.-C., Lo, H.-W., Lee, T.-I. A two-stage MCDM model for exploring the influential relationships of sustainable sports tourism criteria in Taichung City (2020), *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17(7), 2319.
- 2020-788)** Sumrit, D. An integrated fuzzy multi-criteria decision making approach for evaluating suppliers' co-design ability in new product development (2020), *International Journal of Applied Decision Sciences*, 13(2), pp. 215-246.
- 2020-789)** Zavadskas, E.K., Kaklauskas, A., Bausys, R., Naumcik, A., Ubarte, I. Integrated hedonic-utilitarian valuation of the built environment by neutrosophic INVAR method (2020), *Land Use Policy*, 105150, Article in Press.
- 255. Stanujkic D., Karabasevic D., Zavadskas E.K., Smarandache F., Cavallaro F. An approach to determining customer satisfaction in traditional Serbian restaurants (2019), *Entrepreneurship and Sustainability Issues*, (3) 1127-1138.**
- 2020-790)** Baimurzina, V.I., Abdullina, L.B., Salimova, R.M., Kanbekova, R.V., Suleymanova, F.M., Akhmetova, A.T. Experience and problems of scientific and pedagogical personnel of higher qualifications in classical universities of Russia (2020), *Asia Life Sciences Supp*22(2), pp. 343-356.
- 2020-791)** Baušys, R., Juodagalvienė, B., Žiūrienė, R., Pankrašovaitė, I., Kamarauskas, J., Usovaitė, A., Gaižauskas, D. The residence plot selection model for family house in Vilnius by neutrosophic waspas method (2020), *International Journal of Strategic Property Management*, 24(3), pp. 182-196
- 256. Stanujkic D., Karabasevic D., Smarandache F., Zavadskas E.K., Maksimovic M. An innovative approach to evaluation of the quality of websites in the tourism industry:**

- A novel medm approach based on bipolar neutrosophic numbers and the hamming distance (2019), Transformations in Business and Economics, (1) 149-162.**
- 2020-792)** Irvanizam, I., Zi, N.N., Zuhra, R., Amrusi, A., Sofyan, H. An extended MABAC method based on triangular fuzzy neutrosophic numbers for multiple-criteria group decision making problems (2020), *Axioms*, 9(3),104.
- 2020-793)** Streimikiene, D., Korneeva, E. Economic impacts of innovations in tourism marketing (2020), *Terra Economicus*, 18(3), pp. 182-193.
- 2020-794)** Onete, C.-B., Vargas, V.M., Chita, S.D. Study on the implications of personal data exposure on the social media platforms | [Asmens duomenų atskleidimas socialinėse žiniasklaidos platformose] (2020), *Transformations in Business and Economics*, 19(2), pp. 243-258.
- 257. Karabasevic D., Stanujkic D., Maksimovic M., Popovic G., Momcilovic O. An approach to evaluating the quality of websites based on the weighted sum preferred levels of performances method (2019), Acta Polytechnica Hungarica, (5) 195-215.**
- 2020-795)** Adepoju, S.A., Oyefolahan, I.O., Abdullahi, M.B., Mohammed, A.A. Multi-criteria decision-making based approaches in website quality and usability evaluation: A systematic review (2020), *Journal of Information and Communication Technology*, 19(3), pp. 399-436.
- 258. Stanujkic D., Karabasevic D., Zavadskas E.K., Smarandache F., Brauers W.K.M. A bipolar fuzzy extension of the MULTIMOORA method (2019), Informatica (Netherlands), (1) 135-152.**
- 2020-796)** Liu, R., Hou, L.-X., Liu, H.-C., Lin, W. Occupational health and safety risk assessment using an integrated SWARA-MABAC model under bipolar fuzzy environment (2020), *Computational and Applied Mathematics*, 39(4), 276.
- 2020-797)** Aydemir, S.B., Yilmaz Gündüz, S. Extension of multi-Moora method with some q-rung orthopair fuzzy Dombi prioritized weighted aggregation operators for multi-attribute decision making (2020), *Soft Computing*, 24(24), pp. 18545-18563.
- 2020-798)** Stankevičienė, J., Nikanorova, M. Eco-innovation as a pillar for sustainable development of circular economy (2020), *Business: Theory and Practice*, 21(2), pp. 531-544.
- 2020-799)** Wei, G., Lei, F., Lin, R., Wang, R., Wei, Y., Wu, J., Wei, C. Algorithms for probabilistic uncertain linguistic multiple attribute group decision making based on the GRA and CRITIC method: application to location planning of electric vehicle charging stations (2020), *Economic Research-Ekonomska Istrazivanja*, 33(1), pp. 828-846.
- 2020-800)** Nikanorova, M., Imoniana, J.O., Stankeviciene, J. Analysis of social dimension and well-being in the context of circular economy (2020), *International Journal of Global Warming*, 21(3), pp. 299-316.
- 2020-801)** He, T., Wei, G., Lin, R., Lu, J., Wei, C., Wu, J. Pythagorean interval 2-tuple linguistic vikor method for evaluating human factors in construction project management (2020), *Iranian Journal of Fuzzy Systems*, 17(6), pp. 93-105.
- 2020-802)** Lei, F., Wei, G., Wu, J., Wei, C., Guo, Y. QUALIFLEX method for MAGDM with probabilistic uncertain linguistic information and its application to green supplier selection (2020), *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, 39(5), pp. 6819-6831.
- 259. Stevic Z., Stjepanovic Z., Bozickovic Z., Das D.K., Stanujkic D. Assessment of conditions for implementing information technology in a warehouse system: A novel fuzzy PIPRECIA method (2018), Symmetry, (11).**

- 2020-803)** Dobrosavljević, A., Urošević, S., Vuković, M., Talijan, M., Marin, D. Evaluation of process orientation dimensions in the apparel industry (2020), *Sustainability (Switzerland)*, 12(10), 4145.
- 2020-804)** You, S.-Y., Zhang, L.-J., Xu, X.-G., Liu, H.-C. A new integrated multi-criteria decision making and multi-objective programming model for sustainable supplier selection and order allocation (2020), *Symmetry*, 12(2), 302.
- 260. Stanujkic D., Meidute-Kavaliauskiene I. An approach to the production plant location selection based on the use of the atanassov interval-valued intuitionistic fuzzy sets (2018), *Transport*, (3), 835-842.**
- 2020-805)** Muravev, D., Hu, H., Zhou, H., Pamucar, D. Location optimization of CR express international logistics centers (2020), *Symmetry* 12(1), 5612.
- 2020-806)** Atanassov, K.T. Applications of IVIFSs (2020), *Studies in Fuzziness and Soft Computing*, 388, pp. 131-194.
- 261. Karabasevic D., Stanujkic D., Brazkovic M., Maksimovic M., Brzakovic P. The evaluation of websites in the textile industry by applying ISO/IEC 9126-4 standard and the EDAS method (2018), *Industria Textila*, (6), 489-494.**
- 2020-807)** Samanlioglu, F., Burnaz, A.N., Diş, B., Tabaş, M.D., Adigüzel, M. An Integrated Fuzzy Best-Worst-TOPSIS Method for Evaluation of Hotel Website and Digital Solutions Provider Firms (2020), *Advances in Fuzzy Systems*, 2020, 8852223.
- 262. Karabasevic D., Kazimieras E., Stanujkic D., Popovic G., Brzakovic M. An approach to personnel selection in the IT industry based on the EDAS method (2018), *Transformations in Business and Economics*, (2), 54-65.**
- 2020-808)** Heidary Dahooie, J., Hosseini Dehshiri, S.J., Banaitis, A., Binkytė-Vėlienė, A. Identifying and prioritizing cost reduction solutions in the supply chain by integrating value engineering and gray multi-criteria decision-making (2020), *Technological and Economic Development of Economy*, 26 (6), pp. 1311-1338. C
- 2020-809)** Pan, X., Pan, X., Song, M., Ai, B., Ming, Y. Blockchain technology and enterprise operational capabilities: An empirical test (2020), *International Journal of Information Management*, 52, 101946.
- 2020-810)** Qi, W., Huang, Z., Dinçer, H., Korsakienė, R., Yüksel, S. Corporate governance-based strategic approach to sustainability in energy industry of emerging economies with a novel interval-valued intuitionistic fuzzy hybrid decision making model (2020), *Sustainability (Switzerland)*, 12(8), 3307.
- 2020-811)** Balezentis, T., Chen, X., Galnaityte, A., Namiotko, V. Optimizing crop mix with respect to economic and environmental constraints: An integrated MCDM approach (2020), *Science of the Total Environment*, 705, 135896.
- 2020-812)** Abdel-Basset, M., Gamal, A., Son, L.H., Smarandache, F. A bipolar neutrosophic multi criteria decision making framework for professional selection (2020), *Applied Sciences (Switzerland)*, 10(4), 1202.
- 2020-813)** Li, Z., Wei, G., Wang, R., Wu, J., Wei, C., Wei, Y. EDAS method for multiple attribute group decision making under q-rung orthopair fuzzy environment (2020), *Technological and Economic Development of Economy*, 26(1), pp. 86-102.
- 263. Karabasevic D., Stanujkic D., Djordjevic B., Stanujkic A. The weighted sum preferred levels of performances approach to solving problems in human resources management (2018), *Serbian Journal of Management*, (1) 145-156.**
- 2020-814)** Venkateshwar Reddy, P., Suresh Kumar, G., Satish Kumar, V. Multi-response Optimization in Machining Inconel-625 by Abrasive Water Jet Machining

- Process Using WASPAS and MOORA (2020), *Arabian Journal for Science and Engineering*, 45(11), pp. 9843-9857.
264. **Stanujkic D., Zavadskas E.K., Karabasevic D., Turskis Z., Kersulienė V. New group decision-making ARCAS approach based on the integration of the SWARA and the ARAS methods adapted for negotiations (2017), *Journal of Business Economics and Management*, (4), 599-618.**
- 2020-815) Tsolas, I.E. Financial performance assessment of construction firms by means of RAM-Based composite indicators (2020), *Mathematics*, 8 (8), art. no. 1347
- 2020-816) Rani, P., Mishra, A.R., Krishankumar, R., Mardani, A., Cavallaro, F., Ravichandran, K.S., Balasubramanian, K. Hesitant fuzzy SWARA-complex proportional assessment approach for sustainable supplier selection (HF-SWARA-COPRAS) (2020), *Symmetry*, 12 (7), art. no. 1152.
- 2020-817) Mishra, A.R., Rani, P., Pandey, K., Mardani, A., Streimikis, J., Streimikiene, D., Alrasheedi, M. Novel multi-criteria intuitionistic fuzzy SWARA-COPRAS approach for sustainability evaluation of the bioenergy production process (2020), *Sustainability (Switzerland)*, 12 (10), art. no. 4155.
- 2020-818) Çalış Boyacı, A. Selection of eco-friendly cities in Turkey via a hybrid hesitant fuzzy decision making approach (2020), *Applied Soft Computing Journal*, 89, art. no. 106090.
- 2020-819) Karbalaee Ramezanali, A., Feizi, F., Jafarirad, A., Lotfi, M. Application of Best-Worst method and Additive Ratio Assessment in mineral prospectivity mapping: A case study of vein-type copper mineralization in the Kuhsiah-e-Urmak Area, Iran (2020). *Ore Geology Reviews*, 117, art. no. 103268.
- 2020-820) Boranbayev, A., Boranbayev, S., Nurusheva, A., Seitkulov, Y., Nurbekov, A. Multi Criteria Method for Determining the Failure Resistance of Information System Components (2020), *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 1070, pp. 324-337.
265. **Stanujkic D., Zavadskas E.K., Keshavarz Ghorabae M., Turskis Z. An extension of the EDAS method based on the use of interval grey numbers (2017), *Studies in Informatics and Control*, (1), 5-12.**
- 2020-821) Heidary Dahooie, J., Hosseini Dehshiri, S.J., Banaitis, A., Binkytė-Vėlienė, A. Identifying and prioritizing cost reduction solutions in the supply chain by integrating value engineering and gray multi-criteria decision-making (2020), *Technological and Economic Development of Economy*, 26 (6), pp. 1311-1338.
- 2020-822) Behzad, M., Hashemkhani Zolfani, S., Pamucar, D., Behzad, M. A comparative assessment of solid waste management performance in the Nordic countries based on BWM-EDAS (2020), *Journal of Cleaner Production*, 266, art. no. 122008.
- 2020-823) Li, Z., Wei, G., Wang, R., Wu, J., Wei, C., Wei, Y. EDAS method for multiple attribute group decision making under q-rung orthopair fuzzy environment (2020), *Technological and Economic Development of Economy*, 26 (1), pp. 86-102.
- 2020-824) Supçiller, A.A., Bayramoglu, S. Wind farm location selection with interval grey numbers based I-GRA and grey EDAS methods [Aralikli gri sayı tabanlı A-GIA ve gri EDAS yöntemleriyle rüzgar santrali yer seçimi] (2020), *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, 35 (4), pp. 1847-1860.
266. **Stanujkic D., Karabasevic D., Zavadskas E.K. A new approach for selecting alternatives based on the adapted Weighted Sum and the SWARA methods: A case of**

personnel selection (2017), Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, (3) 39-56.

2020-825) Mishra, A.R., Rani, P., Pandey, K., Mardani, A., Streimikis, J., Streimikiene, D., Alrasheedi, M. Novel multi-criteria intuitionistic fuzzy SWARA-COPRAS approach for sustainability evaluation of the bioenergy production process (2020), Sustainability (Switzerland), 12 (10), art. no. 4155.

2020-826) Khalilzadeh, M., Abouhamzeh, G., Saparauskas, J., Banaitis, A. Analysis of risk factors of performance appraisal methods with fuzzy weighted axiomatic design [Veiklos vertinimo metodų rizikos veiksnių analizė naudojant neapibrėžtą svertinį aksiominį modelį] (2020), Transformations in Business and Economics, 19 (3), pp. 159-174

2020-827) Miletić, S., Stanojević, Š.Z., Jovanović, I., Radivojević, M., Conić, V. AHP analysis of organizational culture in textile companies in Serbia [Analiza AHP a culturii organizațional în companiile textile din Serbia] (2020), Industria Textila, 71 (2), pp. 124-131.

2020-828) Wu, L.-C., Chang, K.-L., Liao, S.-K. A hybrid MCDM Model to select optimal hosts of variety shows in the social media era (2020), Symmetry, 12 (1), art. no. 125.

2020-829) Górecki, J. Simulation-based positioning of circular economy manager's skills in construction projects (2020), Symmetry, 12 (1), art. no. 50.

267. Stanujkic D., Zavadskas E.K., Karabasevic D., Smarandache F., Turskis Z. The use of the pivot pairwise relative criteria importance assessment method for determining the weights of criteria (2017), Romanian Journal of Economic Forecasting, (4), 116-133.

2020-830) Liu, R., Hou, L.-X., Liu, H.-C., Lin, W. Occupational health and safety risk assessment using an integrated SWARA-MABAC model under bipolar fuzzy environment (2020), Computational and Applied Mathematics, 39 (4), art. no. 276.

2020-831) Blanco-Gutiérrez, I., Varela-Ortega, C., Manners, R. Evaluating animal-based foods and plant-based alternatives using multi-criteria and SWOT analyses (2020), International Journal of Environmental Research and Public Health, 17 (21), art. no. 7969, pp. 1-26.

2020-832) Biswas, S., Pamucar, D. Facility location selection for B-schools in Indian context: A multi-criteria group decision based analysis (2020), Axioms, 9 (9), art. no. 77.

2020-833) Javed, S.A., Mahmoudi, A., Liu, S. Grey Absolute Decision Analysis (GADA) Method for Multiple Criteria Group Decision-Making Under Uncertainty (2020), International Journal of Fuzzy Systems, 22 (4), pp. 1073-1090.

2020-834) Dobrosavljević, A., Urošević, S., Vuković, M., Talijan, M., Marin, D. Evaluation of process orientation dimensions in the apparel industry (2020), Sustainability (Switzerland), 12 (10), art. no. 4145.

2020-835) You, S.-Y., Zhang, L.-J., Xu, X.-G., Liu, H.-C. A new integrated multi-criteria decision making and multi-objective programming model for sustainable supplier selection and order allocation (2020), Symmetry, 12 (2), art. no. 302.

2020-836) Đalić, I., Ateljević, J., Stević, Ž., Terzić, S. An integrated swot – fuzzy piprecia model for analysis of competitiveness in order to improve logistics performances (2020), Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, 18 (3), pp. 439-451.

268. **Meidute-Kavaliauskiene I., Stanujkic D., Vasiliauskas A.V., Vasiliene-Vasiliauskiene V. Significance of Criteria and Resulting Significance of Factors Affecting Quality of Services Provided by Lithuanian Road Freight Carriers (2017), Procedia Engineering, 513-519.**
 - 2020-837)** Kędzior-Laskowska, M. Polish road freight transport and process of internationalisation – selected effects for quality and competitiveness (2020), Entrepreneurship and Sustainability Issues, 7 (3), pp. 2481-2493.
 - 2020-838)** Hutyria, S., Chanchin, A., Yaglinskyi, V., Khomiak, Y., Popov, V. Evolution of trolley-bus: Directions, indicators, trends (2020), Diagnostyka, 21 (1), pp. 11-26.
269. **Stanujkic D., Zavadskas E.K., Smarandache F., Brauers W.K.M., Karabasevic D. A Neutrosophic Extension of the MULTIMOORA Method (2017), Informatica (Netherlands), (1), 181-192.**
 - 2020-839)** Aydemir, S.B., Yilmaz Gündüz, S. Extension of multi-Moora method with some q-rung orthopair fuzzy Dombi prioritized weighted aggregation operators for multi-attribute decision making (2020), Soft Computing, 24 (24), pp. 18545-18563.
 - 2020-840)** Das, S., Roy, B.K., Kar, M.B., Kar, S., Pamučar, D. Neutrosophic fuzzy set and its application in decision making (2020), Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 11 (11), pp. 5017-5029.
 - 2020-841)** Narayanamoorthy, S., Anuja, A., Kang, D., Kureethara, J.V., Kalaiselvan, S., Manirathinam, T. A distinctive symmetric analyzation of improving air quality using multi-criteria decision making method under uncertainty conditions (2020), Symmetry, 12 (11), art. no. 1858, pp. 1-30.
 - 2020-842)** Xu, D., Wei, X., Ding, H., Bin, H. A new method based on promethee and todim for multi-attribute decision-making with single-valued neutrosophic sets (2020), Mathematics, 8 (10), art. no. 1816, pp. 1-12.
 - 2020-843)** Supciller, A.A., Toprak, F. Selection of wind turbines with multi-criteria decision making techniques involving neutrosophic numbers: A case from Turkey (2020), Energy, 207, art. no. 118237.
 - 2020-844)** Pamucar, D., Deveci, M., Schitea, D., Erişkin, L., Iordache, M., Iordache, I. Developing a novel fuzzy neutrosophic numbers based decision making analysis for prioritizing the energy storage technologies (2020), International Journal of Hydrogen Energy, 45 (43), pp. 23027-23047.
 - 2020-845)** Pramanik, S., Mallick, R. MULTIMOORA strategy for solving multi-attribute group decision making (MAGDM) in trapezoidal neutrosophic number environment (2020), CAAI Transactions on Intelligence Technology, 5 (3), pp. 150-156.
 - 2020-846)** Irvanizam, I., Zi, N.N., Zuhra, R., Amrusi, A., Sofyan, H. An extended MABAC method based on triangular fuzzy neutrosophic numbers for multiple-criteria group decision making problems (2020), Axioms, 9 (3), art. no. 104.
 - 2020-847)** Souzangarzadeh, H., Jahan, A., Rezvani, M.J., Milani, A.S. Multi-objective optimization of cylindrical segmented tubes as energy absorbers under oblique crushes: D-optimal design and integration of MULTIMOORA with combinative weighting (2020), Structural and Multidisciplinary Optimization, 62 (1), pp. 249-268.
 - 2020-848)** Asante, D., He, Z., Adjei, N.O., Asante, B. Exploring the barriers to renewable energy adoption utilising MULTIMOORA- EDAS method (2020), Energy Policy, 142, art. no. 111479.

- 2020-849)** Akti, S., Berk Celikoglu, H. An Integrated Decision-Making Framework for Shuttle Bus Selection Using DEMATEL and MULTIMOORA Methods (2020), Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 12014 LNCS, pp. 161-169.
- 2020-850)** Aydin, S., Yörükoğlu, M. Turkish ground handling services firms assesment with neutrosophic multiobjective method (2020), Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, 38 (1), pp. 545-552.
- 2020-851)** Giri, B.C., Molla, M.U., Biswas, P. TOPSIS Method for Neutrosophic Hesitant Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (2020), Informatica (Netherlands), 31 (1), pp. 35-63.
- 2020-852)** Kutlu Gündoğdu, F. A spherical fuzzy extension of MULTIMOORA method (2020), Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, 38 (1), pp. 963-978.
- 2020-853)** Karaşan, A., Kahraman, C. Selection of the Most Appropriate Renewable Energy Alternatives by Using a Novel Interval-Valued Neutrosophic ELECTRE I Method (2020), Informatica (Netherlands), 31 (2), pp. 225-248.
- 2020-854)** Peng, X., Dai, J. A bibliometric analysis of neutrosophic set: two decades review from 1998 to 2017 (2020), Artificial Intelligence Review, 53 (1), pp. 199-255.
- 270. Karabasevic D., Zavadskas E.K., Turskis Z., Stanujkic D. The Framework for the Selection of Personnel Based on the SWARA and ARAS Methods Under Uncertainties (2016), Informatica (Netherlands), (1), 49-65.**
- 2020-855)** Liu, R., Hou, L.-X., Liu, H.-C., Lin, W. Occupational health and safety risk assessment using an integrated SWARA-MABAC model under bipolar fuzzy environment (2020), Computational and Applied Mathematics, 39 (4), art. no. 276.
- 2020-856)** Geetha, S., Narayanamoorthy, S., Kang, D. Extended hesitant fuzzy SWARA techniques to examine the criteria weights and VIKOR method for ranking alternatives (2020), AIP Conference Proceedings, 2261, art. no. 030144.
- 2020-857)** Tsolas, I.E. Financial performance assessment of construction firms by means of RAM-Based composite indicators (2020), Mathematics, 8 (8), art. no. 1347.
- 2020-858)** Rani, P., Mishra, A.R., Krishankumar, R., Mardani, A., Cavallaro, F., Ravichandran, K.S. Balasubramanian, K. Hesitant fuzzy SWARA-complex proportional assessment approach for sustainable supplier selection (HF-SWARA-COPRAS) (2020), Symmetry, 12 (7), art. no. 1152.
- 2020-859)** Chuang, Y.-C., Hu, S.-K., Liou, J.J.H., Tzeng, G.-H. A data-driven madm model for personnel selection and improvement (2020), Technological and Economic Development of Economy, 26 (4), pp. 751-784.
- 2020-860)** Büyüközkan, G., Güler, M. Smart watch evaluation with integrated hesitant fuzzy linguistic SAW-ARAS technique (2020), Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 153, art. no. 107353.
- 2020-861)** Abdel-Basset, M., Gamal, A., Son, L.H., Smarandache, F. A bipolar neutrosophic multi criteria decision making framework for professional selection (2020), Applied Sciences (Switzerland), 10 (4), art. no. 1202.
- 2020-862)** Miletić, S., Stanojević, Š.Z., Jovanović, I., Radivojević, M., Conić, V. AHP analysis of organizational culture in textile companies in Serbia [Analiza AHP a culturii organizațional în companiile textile din Serbia] (2020), Industria Textila, 71 (2), pp. 124-131.

- 2020-863)** Wu, L.-C., Chang, K.-L., Liao, S.-K. A hybrid MCDM Model to select optimal hosts of variety shows in the social media era (2020), *Symmetry*, 12 (1), art. no. 125.
10. Aghdaie, M.H., Zolfani, S.H., Cavallaro, F., Varzandeh, M.H.M., Derakhti, A., Pamucar, D. Decision making on exigent issues in organisations: A case study on r&d projects [Sprendimų priėmimas dėl neatidėliotinių klausimų įmonėse. Mtep projektų atvejo tyrimas] (2020), *Transformations in Business and Economics*, 19 (2), pp. 114-137.
- 2020-864)** Górecki, J. Simulation-based positioning of circular economy manager's skills in construction projects (2020), *Symmetry*, 12 (1), art. no. 50.
- 2020-865)** Ayyildiz, E., Yildiz, A., Taskin Gumus, A., Ozkan, C. An Integrated Methodology Using Extended Swara and Dea for the Performance Analysis of Wastewater Treatment Plants: Turkey Case (2020), *Environmental Management*.
- 271. Stanujkic D. An extension of the ratio system approach of MOORA method for group decision-making based on interval-valued triangular fuzzy numbers (2016), Technological and Economic Development of Economy, (1) 122-141.**
- 2020-866)** Wang, S., Ha, J., Kalkavan, H., Yüksel, S., Dinçer, H. IT2-Based Hybrid Approach for Sustainable Economic Equality: A Case of E7 Economies (2020), *SAGE Open*, 10 (2).
- 272. Zavadskas E.K., Bausys R., Stanujkic D., Magdalinovic-Kalinovic M. Selection of lead-zinc flotation circuit design by applying WASPAS method with single-valued neutrosophic set (2016), Acta Montanistica Slovaca, (2), 85-92.**
- 2020-867)** Chen, T.-L., Chen, C.-C., Chuang, Y.-C., Liou, J.J.H. A hybrid MADM model for product design evaluation and improvement (2020), *Sustainability* (Switzerland), 12 (17), art. no. 6743.
- 2020-868)** Tian, Z.-P., Nie, R.-X., Wang, X.-K., Wang, J.-Q. Single-valued neutrosophic ELECTRE II for multi-criteria group decision-making with unknown weight information (2020), *Computational and Applied Mathematics*, 39 (3), art. no. 224.
- 2020-869)** Kumar, R., Bhattacharjee, A., Singh, A.D., Singh, S., Pruncu, C.I. Selection of portable hard disk drive based upon weighted aggregated sum product assessment method: A case of Indian market (2020), *Measurement and Control* (United Kingdom), 53 (7-8), pp. 1218-1230.
- 2020-870)** Peng, X., Dai, J. A bibliometric analysis of neutrosophic set: two decades review from 1998 to 2017 (2020) *Artificial Intelligence Review*, 53 (1), pp. 199-255.
- 273. Karabasevic D., Paunkovic J., Stanujkic D. Ranking of companies according to the indicators of corporate social responsibility based on SWARA and ARAS methods (2016), Serbian Journal of Management, (1) 43-53.**
- 2020-871)** Vahabzadeh Najafi, N., Arshadi Khamseh, A., Mirzazadeh, A. An Integrated Sustainable and Flexible Supplier Evaluation Model under Uncertainty by Game Theory and Subjective/Objective Data: Iranian Casting Industry (2020), *Global Journal of Flexible Systems Management*, 21 (4), pp. 309-322.
- 2020-872)** Albawab, M., Ghenai, C., Bettayeb, M., Janajreh, I. Sustainability Performance Index for Ranking Energy Storage Technologies using Multi-Criteria Decision-Making Model and Hybrid Computational Method (2020), *Journal of Energy Storage*, 32, art. no. 101820.

- 2020-873)** Li, Q., Rong, Y., Pei, Z. A New Multiple Attribute Group Decision-making Approach to the Selection of Hotels for a Travel Company (2020), ACM International Conference Proceeding Series, art. no. 3425138.
- 2020-874)** Geetha, S., Narayanamoorthy, S., Kang, D. Extended hesitant fuzzy SWARA techniques to examine the criteria weights and VIKOR method for ranking alternatives (2020), AIP Conference Proceedings, 2261, art. no. 030144.
- 2020-875)** Mostafaeipour, A., Dehshiri, S.J.H., Dehshiri, S.S.H., Jahangiri, M., Techato, K. A thorough analysis of potential geothermal project locations in afghanistan (2020), Sustainability (Switzerland), 12 (20), art. no. 8397, pp. 1-17.
- 2020-876)** Mishra, A.R., Rani, P., Pandey, K., Mardani, A., Streimikis, J., Streimikiene, D., Alrasheedi, M. Novel multi-criteria intuitionistic fuzzy SWARA-COPRAS approach for sustainability evaluation of the bioenergy production process (2020), Sustainability (Switzerland), 12 (10), art. no. 4155.
- 2020-877)** Rani, P., Mishra, A.R., Mardani, A., Cavallaro, F., Štreimikiene, D., Khan, S.A.R. Pythagorean fuzzy SWARA-VIKOR framework for performance evaluation of solar panel selection (2020), Sustainability (Switzerland), 12 (10), art. no. 4278.
- 2020-878)** Žižović, M., Pamučar, D., Ćirović, G., Žižović, M.M., Miljković, B.D. A model for determining weight coefficients by forming a non-decreasing series at criteria significance levels (NDSL) (2020), Mathematics, 8 (5), art. no. 745.
- 2020-879)** Ghenai, C., Albawab, M., Bettayeb, M. Sustainability indicators for renewable energy systems using multi-criteria decision-making model and extended SWARA/ARAS hybrid method (2020), Renewable Energy, 146, pp. 580-597.
- 2020-880)** Ghouschi, S.J., Rahman, M.N.A., Raeisi, D., Osgoei, E., Ghousji, M.J. Integrated decision-making approach based on SWARA and GRA methods for the prioritization of failures in solar panel systems under Z-information (2020), Symmetry, 12 (2), art. no. 310.
- 2020-881)** Van Hoan, P., Ha, Y. ARAS-fucom approach for VPAF fighter aircraft selection (2020), Decision Science Letters, 10 (1), pp. 53-62.
- 2020-882)** Yücenur, G.N., Çaylak, Gönül, G., Postalcioglu, M. An integrated solution with SWARA&COPRAS methods in renewable energy production: City selection for biogas facility (2020), Renewable Energy, 145, pp. 2587-2597.
- 2020-883)** Aghdaie, M.H., Zolfani, S.H., Cavallaro, F., Varzandeh, M.H.M., Derakhti, A., Pamucar, D. Decision making on exigent issues in organisations: A case study on r&d projects (2020), Transformations in Business and Economics, 19 (2), pp. 114-137.
- 274. Stanujkic D. Extension of the ARAS method for decision-making problems with interval-valued triangular fuzzy numbers (2015), Informatica (Netherlands), (2), 335-355.**
- 2020-884)** Albawab, M., Ghenai, C., Bettayeb, M., Janajreh, I. Sustainability Performance Index for Ranking Energy Storage Technologies using Multi-Criteria Decision-Making Model and Hybrid Computational Method (2020), Journal of Energy Storage, 32, art. no. 101820.
- 2020-885)** Jovčić, S., Simić, V., Průša, P., Dobrodolac, M. Picture fuzzy ARAS method for freight distribution concept selection (2020), Symmetry, 12 (7), art. no. 1062.
- 2020-886)** Barak, S., Javanmard, S. Outsourcing modelling using a novel interval-valued fuzzy quantitative strategic planning matrix (QSPM) and multiple

- criteria decision-making (MCDMs) (2020), *International Journal of Production Economics*, 222, art. no. 107494.
- 2020-887)** Çalış Boyacı, A. Selection of eco-friendly cities in Turkey via a hybrid hesitant fuzzy decision making approach (2020), *Applied Soft Computing Journal*, 89, art. no. 106090.
- 2020-888)** Büyüközkan, G., Güler, M. Smart watch evaluation with integrated hesitant fuzzy linguistic SAW-ARAS technique (2020), *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 153, art. no. 107353.
- 2020-889)** Ghenai, C., Albawab, M., Bettayeb, M. Sustainability indicators for renewable energy systems using multi-criteria decision-making model and extended SWARA/ARAS hybrid method (2020), *Renewable Energy*, 146, pp. 580-597.
- 2020-890)** Büyüközkan, G., Güler, M. Analysis of companies' digital maturity by hesitant fuzzy linguistic MCDM methods (2020), *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, 38 (1), pp. 1119-1132.
- 2020-891)** Dahooie, J.H., Meidute-Kavaliauskiene, I., Vanaki, A.S., Podvieszko, A., Beheshti Jazan Abadi, E. Development of a firm export performance measurement model using a hybrid multi-attribute decision-making method (2020), *Management Decision*.
- 275. Stanujkic D., Karabasevic D., Zavadskas E.K., Brauers W.K.M. An extension of the MULTIMOORA method for solving complex decision-making problems based on the use of interval-valued triangular fuzzy numbers (2015), *Transformations in Business and Economics*, (2B), 355-375.**
- 2020-892)** Narayanamoorthy, S., Anuja, A., Kang, D., Kureethara, J.V., Kalaiselvan, S., Manirathinam, T. A distinctive symmetric analyzation of improving air quality using multi-criteria decision making method under uncertainty conditions (2020), *Symmetry*, 12 (11), art. no. 1858, pp. 1-30.
- 2020-893)** Pramanik, S., Mallick, R. MULTIMOORA strategy for solving multi-attribute group decision making (MAGDM) in trapezoidal neutrosophic number environment (2020), *CAAI Transactions on Intelligence Technology*, 5 (3), pp. 150-156.
- 2020-894)** Souzangarzadeh, H., Jahan, A., Rezvani, M.J., Milani, A.S. Multi-objective optimization of cylindrical segmented tubes as energy absorbers under oblique crushes: D-optimal design and integration of MULTIMOORA with combinative weighting (2020), *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 62 (1), pp. 249-268.
- 2020-895)** Hafezalkotob, A., Hafezalkotob, A., Liao, H., Herrera, F. Interval MULTIMOORA Method Integrating Interval Borda Rule and Interval Best-Worst-Method-Based Weighting Model: Case Study on Hybrid Vehicle Engine Selection (2020), *IEEE Transactions on Cybernetics*, 50 (3), art. no. 8617678, pp. 1157-1169.
- 2020-896)** Estiri, M., Dahooie, J.H., Vanaki, A.S., Banaitis, A., Binkytė-Vėlienė, A. A multi-attribute framework for the selection of high-performance work systems: the hybrid DEMATEL-MABAC model (2020), *Economic Research-Ekonomska Istrazivanja*.
- 276. Stanujkic D., Karabasevic D., Zavadskas E.K. A framework for the selection of a packaging design based on the SWARA method (2015), *Engineering Economics*, (2) 181-187.**
- 2020-897)** Liu, R., Hou, L.-X., Liu, H.-C., Lin, W. Occupational health and safety risk assessment using an integrated SWARA-MABAC model under bipolar

fuzzy environment (2020), Computational and Applied Mathematics, 39 (4), art. no. 276.

2020-898) Kayapinar Kaya, S., Erginel, N. Futuristic airport: A sustainable airport design by integrating hesitant fuzzy SWARA and hesitant fuzzy sustainable quality function deployment (2020), Journal of Cleaner Production, 275, art. no. 123880.

2020-899) Mostafaeipour, A., Dehshiri, S.J.H., Dehshiri, S.S.H., Jahangiri, M. Prioritization of potential locations for harnessing wind energy to produce hydrogen in Afghanistan (2020), International Journal of Hydrogen Energy, 45 (58), pp. 33169-33184.

2020-900) Heidary Dahooie, J., Hosseini Dehshiri, S.J., Banaitis, A., Binkytė-Vėlienė, A. Identifying and prioritizing cost reduction solutions in the supply chain by integrating value engineering and gray multi-criteria decision-making (2020) Technological and Economic Development of Economy, 26 (6), pp. 1311-1338.

2020-901) Bhowani, B., Dwivedi, R. An integrated SWARA-WSM model for analyzing performance of Indian banks (2020), AIP Conference Proceedings, 2273, art. no. 060010.

2020-902) Mostafaeipour, A., Jahangiri, M., Haghani, A., Dehshiri, S.J.H., Dehshiri, S.S.H., Sedaghat, A., Saghaei, H., Akinlabi, E.T., Sichilalu, S.M., Chowdhury, M.S., Techato, K. Statistical evaluation of using the new generation of wind turbines in South Africa (2020), Energy Reports, 6, pp. 2816-2827.

2020-9003) Chowdhuri, I., Pal, S.C., Arabameri, A., Saha, A., Chakraborty, R., Blaschke, T., Pradhan, B., Band, S.S. Implementation of artificial intelligence based ensemble models for gully erosion susceptibility assessment (2020), Remote Sensing, 12 (21), art. no. 3620, pp. 1-38.

2020-904) Mostafaeipour, A., Dehshiri, S.J.H., Dehshiri, S.S.H., Jahangiri, M., Techato, K. A thorough analysis of potential geothermal project locations in afghanistan (2020), Sustainability (Switzerland), 12 (20), art. no. 8397, pp. 1-17.

2020-905) Supciller, A.A., Toprak, F. Selection of wind turbines with multi-criteria decision making techniques involving neutrosophic numbers: A case from Turkey (2020), Energy, 207, art. no. 118237.

2020-906) Balali, A., Hakimelahi, A., Valipour, A. Identification and prioritization of passive energy consumption optimization measures in the building industry: An Iranian case study (2020), Journal of Building Engineering, 30, art. no. 101239.

2020-907) Mostafaeipour, A., Hosseini Dehshiri, S.J., Hosseini Dehshiri, S.S. Ranking locations for producing hydrogen using geothermal energy in Afghanistan (2020), International Journal of Hydrogen Energy, 45 (32), pp. 15924-15940.

2020-908) Balki, M.K., Erdoğan, S., Aydın, S., Sayin, C. The optimization of engine operating parameters via SWARA and ARAS hybrid method in a small SI engine using alternative fuels (2020), Journal of Cleaner Production, 258, art. no. 120685.

2020-909) Mishra, D., Satapathy, S. An integrated SWARA, QFD, and ISM approach for agricultural injuries in India (2020), International Journal of Decision Support System Technology, 12 (2), pp. 1-24.

2020-910) Mishra, D., Satapathy, S. MCDM Approach for Mitigation of Flooding Risks in Odisha (India) Based on Information Retrieval (2020),

International Journal of Cognitive Informatics and Natural Intelligence, 14 (2), pp. 77-91.

2020-911) Singh, R.K., Modgil, S. Supplier selection using SWARA and WASPAS – a case study of Indian cement industry (2020), *Measuring Business Excellence*, 24 (2), pp. 243-265.

2020-912) Ghenai, C., Albawab, M., Bettayeb, M. Sustainability indicators for renewable energy systems using multi-criteria decision-making model and extended SWARA/ARAS hybrid method (2020), *Renewable Energy*, 146, pp. 580-597.

2020-913) Azadbakht, M., Rayeni Moghbeli, H., Vahedi Torshizi, M. Investigating the Various Effects of Pear Packaging Box Design Factors Subject to Stress Forces (2020), *International Journal of Fruit Science*, 20 (1), pp. 39-58.

2020-914) Balali, A., Moehler, R.C., Valipour, A. Ranking cost overrun factors in the mega hospital construction projects using Delphi-SWARA method: an Iranian case study (2020) *International Journal of Construction Management*.

2020-915) Torkashvand, M., Neshat, A., Javadi, S., Yousefi, H. DRASTIC framework improvement using Stepwise Weight Assessment Ratio Analysis (SWARA) and combination of Genetic Algorithm and Entropy (2020), *Environmental Science and Pollution Research*.

2020-916) Akhanova, G., Nadeem, A., Kim, J.R., Azhar, S. A multi-criteria decision-making framework for building sustainability assessment in Kazakhstan (2020), *Sustainable Cities and Society*, 52, art. no. 101842.

2020-917) Zolfani, S.H., Dehnavieh, R., Poursheikhali, A., Prentkovskis, O., Khazaelpour, P. Foresight based on MADM-based scenarios' approach: A case about comprehensive sustainable health financing models (2020), *Symmetry*, 12 (1), art. no. 61.

2020-918) Supçiller, A.A., Bayramoglu, S. Wind farm location selection with interval grey numbers based I-GRA and grey EDAS methods (2020), *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, 35 (4), pp. 1847-1860.

2020-919) Ayyildiz, E., Yildiz, A., Taskin Gumus, A., Ozkan, C. An Integrated Methodology Using Extended Swara and Dea for the Performance Analysis of Wastewater Treatment Plants: Turkey Case (2020), *Environmental Management*.

277. Stanujkic D. An extension of the moora method for solving fuzzy decision making problems (2014), Technological and Economic Development of Economy, S228-S255.

2020-920) Singh, A., Ghadai, R.K., Kalita, K., Chatterjee, P., Pamučar, D. EDM process parameter optimization for efficient machining of INCONEL-718 (2020), *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 18 (3), pp. 473-490.

2020-921) Zarbakhshnia, N., Wu, Y., Govindan, K., Soleimani, H. A novel hybrid multiple attribute decision-making approach for outsourcing sustainable reverse logistics (2020), *Journal of Cleaner Production*, 242, art. no. 118461.

278. Stanujkic D., Magdalinovic N., Milanovic D., Magdalinovic S., Popovic G. An efficient and simple multiple criteria model for a grinding circuit selection based on MOORA method (2014), Informatica (Netherlands), (1), 73-93.

2020-922) Shaaban, S.M., Abd El-latif, A.M. Integration of evaluation distance from average solution approach with information entropy weight for diesel

- engine parameter optimization (2020), *International Journal of Intelligent Engineering and Systems*, 13 (3), pp. 101-111.
279. **Stanujkic D., Magdalinovic N., Stojanovic S., Jovanovic R. Extension of ratio system part of MOORA method for solving decision-making problems with interval data (2012), *Informatica*, (1), 141-154.**
- 2020-923) Saraswat, R.N., Umar, A. New Fuzzy Divergence Measure and Its Applications in Multi-criteria Decision-Making Using New Tool (2020), *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*, 307, pp. 191-205.
- 2020-924) Emovon, I., Okpako, O.S., Edjokpa, E. Application of fuzzy MOORA method in the design and fabrication of an automated hammering machine (2020), *World Journal of Engineering*.
- 2020-925) Mohagheghi, V., Mousavi, S.M., Mojtahedi, M., Newton, S. Introducing a multi-criteria evaluation method using Pythagorean fuzzy sets: A case study focusing on resilient construction project selection (2020) *Kybernetes*.
280. **Stanujkic D., Magdalinovic N., Jovanovic R., Stojanovic S. An objective multi-criteria approach to optimization using MOORA method and interval grey numbers (2012), *Technological and Economic Development of Economy*, (2), 331-363.**
- 2020-926) Dai, W.-F., Zhong, Q.-Y., Qi, C.-Z. Multi-stage multi-attribute decision-making method based on the prospect theory and triangular fuzzy MULTIMOORA (2020), *Soft Computing*, 24 (13), pp. 9429-9440.
- 2020-927) Hafezalkotob, A., Hafezalkotob, A., Liao, H., Herrera, F. Interval MULTIMOORA Method Integrating Interval Borda Rule and Interval Best-Worst-Method-Based Weighting Model: Case Study on Hybrid Vehicle Engine Selection (2020), *IEEE Transactions on Cybernetics*, 50 (3), art. no. 8617678, pp. 1157-1169.
- 2020-928) Kirmizi, M., Kocaoglu, B. The key for success in enterprise information systems projects: development of a novel ERP readiness assessment method and a case study (2020), *Enterprise Information Systems*, 14 (1), pp. 1-37.
- 2020-929) Rane, S.B., Potdar, P.R., Rane, S. Data-driven fleet management using MOORA: a perspective of risk management (2020), *Journal of Modelling in Management*.
- 2020-930) Supçiller, A.A., Bayramoglu, S. Wind farm location selection with interval grey numbers based I-GRA and grey EDAS methods [Aralikli gri sayi tabanlı A-GIA ve gri EDAS yöntemleriyle rüzgar santrali yer seçimi] (2020), *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, 35 (4), pp. 1847-1860.
- 2020-931) Bu, Z., Prabhu, M., Ahmed, R.R., Sahu, A.K. Exploiting GWmZd Model by Exploring Knowledge-Based Grey-Holistic Technique for Sustainable Vendor Evaluation (2020), *Mathematical Problems in Engineering*, 2020, art. no. 8970947.
281. **de Souza A., Aristone F., Arsic M., Kumar U. Evaluation of Variations in Ground-Level Ozone (O₃) Concentrations (2018) *Ozone: Science and Engineering*, (3), 237-247.**
- 2020-932) Ilić, P., Popović, Z., Nešković Markić, D. Assessment of Meteorological Effects and Ozone Variation in Urban Area (2020) *Ecological Chemistry and Engineering S*, 27 (3), pp. 373-385.
- 2020-933) Bai, Y., Yang, J., Chen, P., Wen, Y., Kuang, H., He, Y., Zhang, Y. Spatiotemporal Characteristics and Relationships of Main Air-Pollutants during a Typical Heavy Air Pollution in Xi'an City Based on a Spatial Interpolation Method

- [基于空间插值的西安市重空气污染期间主要污染物时空变化特征及相关性分析] (2020) *Research of Environmental Sciences*, 33 (4), pp. 809-819.
- 282. Djordjevic P., Panic M., Arsic S., Zivkovic Z. Impact of leadership on strategic planning of quality (2020), Total Quality Management and Business Excellence, (5-6), 681-695.**
2020-934) Maciel-Monteon, M., Limon-Romero, J., Gastelum-Acosta, C., Baez-Lopez, Y., Tlapa, D., Borbón, M.I.R. Improvement project in higher education institutions: A BPEP-based model (2020) *PLoS ONE*, 15 (1), art. no. e0227353.
- 283. Kocev D. Menger-Type Covering Properties of Topological Spaces (2015) Filomat, (1), 99-106**
2020-935) Kočinac, L.D.R. Variations of classical selection principles: An overview (2020) *Quaestiones Mathematicae*, 43 (8), pp. 1121-1153.
- 284. Kocev D. Almost menger and related spaces (2009) Matematicki Vesnik, (2), 173-180.**
2020-936) Kočinac, L.D.R. Variations of classical selection principles: An overview (2020) *Quaestiones Mathematicae*, 43 (8), pp. 1121-1153.
2020-937) Kočinac, L.D.R., Konca, Ş. Set-Menger and related properties (2020) *Topology and its Applications*, 275, art. no. 106996.
2020-938) Ud Din Khan, M., Sabah, A. Selection principles and covering properties in bitopological spaces (2020) *Applied General Topology*, 21 (1), pp. 159-169.
2020-939) Ullah, H., Khan, M.U.D. Almost-s-menger ditopological texture spaces (2020) *Hacetatepe Journal of Mathematics and Statistics*, 49 (1), pp. 303-315.
2020-940) Tyagi, B.K., Singh, S., Bhardwaj, M. Covering properties defined by preopen sets (2020) *Asian-European Journal of Mathematics*, in press.
2020-941) Al-Shami, T.M., Kočinac, L.D.R. Nearly Soft Menger Spaces (2020) *Journal of Mathematics*, 2020, art. no. 3807418.
- 285. Isik C., Radulescu M., Fedajev A. The effects of exchange rate depreciations and appreciations on the tourism trade balance: The case of Spain (2019) Eastern Journal of European Studies, (1), 221-237.**
2020-942) Uzuner, G., Ghosh, S. Do pandemics have an asymmetric effect on tourism in Italy? (2020) *Quality and Quantity*, in press.
2020-943) Athari, S.A., Alola, U.V., Ghasemi, M., Alola, A.A. The (Un)sticky role of exchange and inflation rate in tourism development: insight from the low and high political risk destinations (2020) *Current Issues in Tourism*, in press.
- 286. Durkalic D., Fedajev A., Furtula S., Stanisic N. The measurement of real convergence in the eu-28 by using the entropy method (2019) Ekonomicky casopis, (7), 698-724.**
2020-944) Lukianenko, I., Oliskevych, M., Bazhenova, O. Regime switching modeling of unemployment rate in eastern Europe (2020) *Ekonomicky casopis*, 68 (4), pp. 380-408.
- 287. Radulescu M., Fedajev A., Sinisi C.I., Popescu C., Iacob S.E. Europe 2020 implementation as driver of economic performance and competitiveness. Panel analysis of CEE countries (2018) Sustainability (Switzerland), (2).**
2020-945) Dinu, M., Pătarlăgeanu, S.R., Petrariu, R., Constantin, M., Potcovaru, A.-M. Empowering sustainable consumer behavior in the eu by consolidating the roles of waste recycling and energy productivity (2020) *Sustainability (Switzerland)*, 12 (23), art. no. 9794, pp. 1-24.

- 2020-946)** Chodakowska, Ewa, Nazarko, J. Assessing the Performance of Sustainable Development Goals of EU Countries: Hard and Soft Data Integration (2020) *Energies*, 13 (13), art. no. 3439.
- 2020-947)** Đorđević, D., Čočkalović, D., Bakator, M., Bogetić, S., Vorkapić, M., Bešić, C. A cloud computing model for achieving competitiveness of domestic enterprises (2020) *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, pp. 239-249.
- 2020-948)** Młynarzewska-Borowiec, I. Does Implementation of the Smart Growth Priority Affect Per Capita Income of EU countries?—Empirical Analysis for the Period 2000–2017 (2020) *Journal of the Knowledge Economy*, in press.
- 288. Klimenta D., Perovic B., Klimenta J., Jevtic M., Milovanovic M., Krstic I. Modelling the thermal effect of solar radiation on the ampacity of a low voltage underground cable (2018) International Journal of Thermal Sciences, 507-516.**
- 2020-949)** Borecki, M. A proposed new approach for the assessment of selected operating conditions of the high voltage cable line (2020) *Energies*, 13 (20), art. no. 5275.
- 2020-950)** Arias Velásquez, R.M., Mejía Lara, J.V. New methodology for design and failure analysis of underground transmission lines (2020) *Engineering Failure Analysis*, 115, art. no. 104604, .
- 2020-951)** Tsang, S.W.R., Lindsay, J.M., Kennedy, B., Deligne, N.I. Thermal impacts of basaltic lava flows to buried infrastructure: Workflow to determine the hazard (2020) *Journal of Applied Volcanology*, 9 (1), art. no. 8.
- 2020-952)** Czapp, S., Szultka, S., Ratkowski, F., Tomaszewski, A. Risk of power cables insulation failure due to the thermal effect of solar radiation [Ryzyko uszkodzenia cieplnego izolacji kabli elektroenergetycznych z powodu oddziaływania promieniowania słonecznego] (2020) *Eksplotacja i Niezawodność*, 22 (2), pp. 232-240.
- 289. Jevtic M., Jovanovic N., Radosavljevic J. Experimental Comparisons of Metaheuristic Algorithms in Solving Combined Economic Emission Dispatch Problem Using Parametric and Non-Parametric Tests (2018) Applied Artificial Intelligence, (9-10), 845-857.**
- 2020-953)** Bigham, A., Gholizadeh, S. Topology optimization of nonlinear single-layer domes by an improved electro-search algorithm and its performance analysis using statistical tests (2020) *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 62 (4), pp. 1821-1848.
- 2020-954)** Sakthivel, V.P., Suman, M., Sathya, P.D. Environmental/economic dispatch problem: Coulomb's and Franklin's laws based optimization algorithm (2020) *International Review of Electrical Engineering*, 15 (5), pp. 421-430.
- 2020-955)** Gholizadeh, S., Danesh, M., Gheyaratmand, C. A new Newton metaheuristic algorithm for discrete performance-based design optimization of steel moment frames (2020) *Computers and Structures*, 234, art. no. 106250.
- 290. Jevtic M., Jovanovic N., Radosavljevic J. Solving a combined economic emission dispatch problem using adaptive wind driven optimization (2018) Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, (4), 1747-1758.**
- 2020-956)** Golmohamadi, H., Keypour, R., Mirzazade, P. Multi-objective co-optimization of power and heat in urban areas considering local air pollution (2020) *Engineering Science and Technology, an International Journal*, in press.
- 291. Klimenta D.O., Perovic B.D., Klimenta J.L., Jevtic M.M., Milovanovic M.J., Krstic I.D. Controlling the thermal environment of underground power cables adjacent to**

- heating pipeline using the pavement surface radiation properties (2018) *Thermal Science*, (6PartA), 2625-2640.
- 2020-957) Borecki, M. A proposed new approach for the assessment of selected operating conditions of the high voltage cable line (2020) *Energies*, 13 (20), art. no. 5275.
- 2020-958) Wang, K., Kopsidas, K. Modelling Network Reliability Considering Underground Cable Hot Spot Failures (2020) 2020 International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems, PMAPS 2020 - Proceedings, art. no. 9183388.
292. Jevtic M., Jovanovic N., Radosavljevic J., Klimenta D. Moth swarm algorithm for solving combined economic and emission dispatch problem (2017), *Elektronika ir Elektrotechnika*, (5), 21-28.
- 2020-959) Duong, T.L., Nguyen, T.T., Phan, V.-D., Nguyen, T.T. Determining optimal location and size of capacitors in radial distribution networks using moth swarm algorithm (2020) *International Journal of Electrical and Computer Engineering*, 10 (5), pp. 4514-4521.
- 2020-960) Gupta, P.K., Das, D.K., Srivastava, A. An adaptive class topper optimization algorithm to solve ecological emission economic load dispatch problem (2020) 2020 IEEE Students' Conference on Engineering and Systems, SCES 2020, art. no. 9236742.
- 2020-961) Madadi, M.R., Akbarifard, S., Qaderi, K. Improved Moth-Swarm Algorithm to predict transient storage model parameters in natural streams (2020) *Environmental Pollution*, 262, art. no. 114258, .
- 2020-962) Wen, T.W., Palanichamy, C., Ramasamy, G. Energy sustainability through generation scheduling (2020) *International Journal of Energy Economics and Policy*, 10 (3), pp. 147-157.
- 2020-963) Dong, R., Wang, S. New optimization algorithm inspired by kernel tricks for the economic emission dispatch problem with valve point (2020) *IEEE Access*, 8, art. no. 8955854, pp. 16584-16594.
293. Brodic D., Petrovska S., Jevtic M., Milivojevic Z.N. The influence of the CAPTCHA types to its solving times (2016) 2016 39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2016 - Proceedings, 1274-1277.
- 2020-964) Alqahtani, F.H., Alsulaiman, F.A. Is image-based CAPTCHA secure against attacks based on machine learning? An experimental study (2020) *Computers and Security*, 88, art. no. 101635.
294. Pechancova V., Hrbackova L., Dvorsky J., Chromjakova F., Stojanovic A. Environmental management systems: An effective tool of corporate sustainability (2019) *Entrepreneurship and Sustainability Issues*, (2), 825-841.
- 2020-965) Stankevičius, A., Novikovas, A., Bakaveckas, A., Petryshyn, O. Eu waste regulation in the context of the circular economy: Peculiarities of interaction (2020) *Entrepreneurship and Sustainability Issues*, 8 (2), pp. 533-545.
- 2020-966) Prymak, V.D. Interaction of private and public law mechanisms of compensation for non-pecuniary damage (2020) *Asia Life Sciences*, (1), pp. 57-74.
- 2020-967) Velinov, E., Petrenko, Y., Vechkinzova, E., Denisov, I., Siguencia, L.O., Gródek-Szostak, Z. "leaky Bucket" of Kazakhstan's power grid: Losses and inefficient distribution of electric power (2020) *Energies*, 13 (11), art. no. 2947, .

- 2020-968)** Simionescu, M., Strielkowski, W., Tvaronavičiene, M. Renewable energy in final energy consumption and income in the EU-28 countries (2020) *Energies*, 13 (9), art. no. 2280, .
- 2020-969)** Harymawan, I., Nasih, M., Ratri, M.C., Soeprajitno, R.R.W.N., Shafie, R. Sentiment analysis trend on sustainability reporting in Indonesia: Evidence from construction industry(2020) *Journal of Security and Sustainability Issues*, 9 (3), pp. 1017-1024.
- 2020-970)** Hardika, A.L., Fathonah, A.N., Darrini, A., Saudi, M.H.M. Increasing managerial performance through the use of information technology and decentralization characteristics of the management accounting system (2020) *International Journal of Psychosocial Rehabilitation*, 24 (2), pp. 2752-2756.
- 2020-971)** Smaliukiene, R., Labutis, G., Juozapavicius, A. Pro-environmental energy behavior in the military: Assessing behavior change factors at a selected military unit (2020) *Energies*, 13 (1), art. no. 219.
- 2020-972)** Agustia, D. Innovation, environmental management accounting, future performance: Evidence in Indonesia (2020) *Journal of Security and Sustainability Issues*, 9 (3), pp. 1005-1015.
- 2020-973)** Bezpalova, O., Onopriienko, S., Tarasov, S., Zavalna, Z., Starynskyi, M. State environmental security in national and globalization aspects (2020) *Journal of Security and Sustainability Issues*, 9 (3), pp. 797-806.

Prilog 3.

SPISAK ISTRAŽIVAČA SA TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU ANGAŽOVANIH NA DOMAĆIM PROJEKTIMA 2020. GODINE

Projektne aktivnosti finansirane od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije:

Tokom 2020. godine, finansiranje naučnoistraživačkog rada istraživača, od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, sa projektnog principa je promenjeno u institucionalni princip. Samim time, umesto angažmana istraživača na projektnim temama, od 2020. godine, su istraživači angažovani u okviru Naučnoistraživačke organizacije (NIO) - Tehnički fakultet u Boru, u skladu sa Ugovorom o realizaciji i finansiranju naučnoistraživačkog rada NIO u 2020. godini (br. 451-03-68/2020-14/200131), od 16.01.2020. godine. Spisak istraživača angažovanih na projektnim aktivnostima finansiranim od strane MPNTR Srbije, na osnovu Ugovora ministarstva, potpisanog u 2020. godini:

Редни број	Име	Презиме	Звање	Научноистраживачка организација
1	Љубиша	Балановић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
2	Маја	Нужкић	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
3	Милан	Радовановић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
4	Милена	Јевтић	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
5	Александра	Митовски	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
6	Дарко	Коцев	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
7	Зоран	Стевић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
8	Драгослав	Гусковић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
9	Марија	Петровић- Михајловић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
10	Саша	Калиновић	Асистент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

11	Ана	Радојевић	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
12	Милан	Антонијевић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
13	Чедомир	Малуцков	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
14	Урош	Стаменковић	Асистент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
15	Миодраг	Жикић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
16	Павле	Стојковић	Асистент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
17	Јелена	Милосављевић	Асистент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
18	Јовица	Соколовић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
19	Исидора	Милошевић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
20	Весна	Грекуловић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
21	Драгиша	Станујкић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
22	Предраг	Ђорђевић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
23	Иван	Михајловић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
24	Милица	Арсић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
25	Дејан	Таникић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
26	Срба	Младеновић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
27	Милан	Трумић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
28	Драган	Манасијевић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
29	Снежана	Урошевић	Редовни професор	Универзитет у Београду,

				Технички факултет у Бору
30	Јелена	Калиновић	Асистент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
31	Снежана	Шербула	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
32	Зоран	Штирбановић	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
33	Милан	Горгиевски	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
34	Ивана	Марковић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
35	Ненад	Вушовић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
36	Данијела	Воза	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
37	Миодраг	Бањешевић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
38	Тања	Калиновић	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
39	Иван	Јовановић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
40	Дејан	Богдановић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
41	Драгана	Медић	Асистент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
42	Витомир	Милић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
43	Јасмина	Петровић	Асистент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
44	Саша	Марјановић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
45	Ивана	Станишев	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
46	Милован	Вуковић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
47	Радоје	Пантовић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

48	Снежана	Милић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
49	Слађана	Алагић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
50	Јелена	Вељковић- Ђоковић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
51	Ана	Симоновић	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
52	Жаклина	Тасић	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
53	Мира	Џоцић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
54	Маја	Трумић	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
55	Дејан	Петровић	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
56	Нада	Штрбац	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
57	Ђорђе	Николић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
58	Светлана	Иванов	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
59	Грозданка	Богдановић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
60	Ивана	Ђоловић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
61	Саша	Стојадиновић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
62	Кристина	Божиновић	Асистент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Pored projektnih aktivnosti finansiranih u okviru Ugovora o realizaciji i finansiranju naučnoistraživačkog rada NIO u 2020. godini, od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, u okviru poziva Razvoj visokog obrazovanja, finansirani su i projekti:

Red. br.	Naziv projekta	Istraživači	Nosilac (koordinator)	Rukovodilac
1.	SET – SAP „Students’ Entrepreneurship Training through SAP“	Prof. dr Đorđe Nikolić Prof. dr Ivan Mihajlović Doc. dr Nenad Milijić Doc. dr Aleksandra Fedajev Doc. dr Sanela Arsić	Tehnički fakultet u Boru	Prof. dr Đorđe Nikolić

Projektne aktivnosti finansirane od strane Fonda za inovacionu delatnost:

U okviru poziva „Dokaz koncepta“, tokom 2020. godine je prihvaćen za realizaciju i projekat:

Red. br.	Naziv projekta	Istraživači	Nosilac (koordinator)	Rukovodilac
1.	Modularni sistem za podršku strateškom odlučivanju „PLEXUS II“	Prof. dr Đorđe Nikolić Prof. dr Ivan Mihajlović Prof. dr Isidora Milošević Doc. dr Aleksandra Fedajev Doc. dr Sanela Arsić Oliver Marković, dipl. ing.	Tehnički fakultet u Boru	Prof. dr Đorđe Nikolić

Prilog 4.

SPISAK MEĐUNARODNIH PROJEKATA NA KOJIMA SU 2020. GODINE UČESTVOVALI ISTRAŽIVAČI SA TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU

1. JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development, 2014.-2020.

Institucije učesnice na projektu: Center for Geo-environmental Science (CGES), Akita University; International Center for Research and Education on Mineral and Energy Resources (ICREMER), Akita University; Faculty of International Resource Science; Graduate School of Engineering and Resources Science, Akita University; Japan Space Systems (J-spacesystems) i Mitsui Mineral Development Engineering Co., Ltd. (MINDECO) (Japan) i Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, Ministarstvo rudarstva i energetike Republike Srbije i Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije (Srbija)

Rukovodilac projekta: prof. dr Daizo Ishiyama (Japan)

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru angažovanih tokom realizacije projekta: prof. dr Nada Štrbac, prof. dr Grozdanka Bogdanović, prof. dr Milan Antonijević, prof. dr Dejan Tanikić, prof. dr Milan Trumić, prof. dr Snežana Milić, prof. dr Milan Radovanović, prof. dr Jovica Sokolović, prof. dr Saša Stojadinović, prof. dr Ljubiša Balanović, prof. dr Vesna Grekulović, prof. dr Marija Petrović Mihajlović, prof. dr Milan Gorgijevski, doc. dr Aleksandra Mitovski, doc. dr Tanja Kalinović, prof. dr Maja Trumić, doc. dr Ana Radojević, doc. dr Žaklina Tasić, ass. Pavle Stojković i ass. Boban Spalović.

Vrsta projekta: Internacionalni istraživački projekat

2. IPA projekat: Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap / Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness reising woorkshops, 2019 – 2021.

Institucije učesnice na projektu: University Politehnica Timisoara, Romanija; Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

Rukovodioci projekta sa Tehničkog fakulteta u Boru: prof. dr Nada Štrbac, prof. dr Milan Antonijević

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: Prof. dr Milan Trumić, Prof. dr Grozdanka Bogdanović, Prof. dr Ljubiša Andrić, prof. dr Maja Trumić, doc. dr Žaklina Tasić, asistent Boban Spalović, Vukosav Antonijević, Dobrinka Trujić.

Vrsta projekta: Projekat podržan od strane Eevropske Unije, u okviru programa prekogranične saradnje Srbije i Rumunije Interreg – IPA CBC.

3. EU-PRO projekat: B.O.S.S. – Be Owner of Successful SME, 2019 – 2020.

Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu

Rukovodioc projekta: doc. dr Marija Panić.

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: prof. dr Ivan Mihajlović, prof. dr Đorđe Nikolić, prof. dr Milica Veličković, prof. dr Isidora Milošević, doc. dr Danijela Voza, doc. dr Nenad Milijić, prof. dr Aleksandra Fedajev.

Vrsta projekta: Projekat podržan od strane Evropske Unije, uz podršku Vlade Republike Srbije, u okviru programske akcije EU PRO.

4. RIS – CuRE projekat: Zero waste recovery of copper tailings in the ESEE region (RIS – CuRE)

Institucije učesnice na projektu: ETI Raw Materials GmbH, Berlin, Nemačka; Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu; Zavod za gradbeninstvo Slovenije, Geological Survey od Slovenia; Gomez Padro Foundation; IRGO Consulting; Outotec Finska; Privredna komora Srbije; Građevinski institut Makedonije; Univerzitet Goce Delčev iz Štipa, Makedonija; RTB Bor,

Rukovodioc projekta sa Tehničkog fakulteta u Boru: prof. dr Radoje Pantović.

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: prof. dr Saša Stojadinović, Vukosav Antonijević.

Vrsta projekta: Projekat se realizuje u okviru Partnerskog ugovora (Framework Partnership Agreement FPA 2016/EIT Raw Materials) .

5. Program bilateralne saradnje Srbije i Slovačke: Mašinsko učenje primenom modela frakcionog reda (: Fractional calculus approach to machine learning), 2019.-2020.

Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Fakultet rudarstva, ekologije, kontrole procesa i geotehnologije Tehničkog univerziteta u Košicama (Slovačka).

Rukovodioci projekta: doc. dr Vladimir Despotović (Srbija) – do 26.08.2019., potom Prof. dr Dejan Tanikić (Srbija) i Tomaš Škovranek, naučni saradnik (Slovačka).

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: prof. dr Dejan Tanikić

Vrsta projekta: Bilateralni istraživački projekat

6. COST program – projekat: Rural NEET Youth Network: Modeling the risks underlying rural NEETs social exclusion (2019 – 2021)

Institucije učesnice na projektu: Mreža Evropskih univerziteta i instituta, uključujući i Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu

Rukovodioci projekta: Prof. Dr Francisco Simoes, University Institute Lisbon

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: Prof. Dr Ivan Mihajlović, doc. dr Ivica Nikolić; asistent Anđelka Stojanović

Vrsta projekta: Internacionalni istraživački projekat u okviru međunarodne COST akcije, CA18213.

7. COST program – projekat: From Sharing to Caring: Examining Socio-Technical Aspects of the Collaborative Economy (2019 – 2021)

Institucije učesnice na projektu: Mreža Evropskih univerziteta i instituta, uključujući i Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu i Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet za hotelijerstvo i turizam u Vrnjačkoj Banji (iz Srbije)

Rukovodioc projekta: Gabriela Avram, University of Limerick, Ireland

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: Prof. dr Aleksandra Fedajev, doc. dr Sanela Arsić; doc. dr Marija Panić

Vrsta projekta: Internacionalni istraživački projekat u okviru međunarodne COST akcije, CA16121.

8. COST program – projekat: Indoor Air Pollution Network (2019 – 2021)

Institucije učesnice na projektu: Mreža Evropskih univerziteta i instituta, uključujući i Tehnički fakultet u Boru

Rukovodioc projekta: Dr Nikola Carslaw, University of York, United Kingdom

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: Prof. dr Milica Veličković

Vrsta projekta: Internacionalni istraživački projekat u okviru međunarodne COST akcije, CA17136.

9. **Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility", 2019.-2021 (University of eastern Finland, Joensuu, Finska).**

Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Joensuu Campus, School of Forest Sciences University of Eastern Finland (Finska)

Koordinatori projekta: prof. Jyrki Kangas, mr. Markku Ropo i ms. Kirsi Karjaianen, University of Eastern Finland (Finska) i prof.dr Ivan Mihajlović (TF Bor)

Učesnici u aktivnostima mobilnosti sa Tehničkog Fakulteta u Boru, u periodu realizacije projekta: prof. dr Sanela Arsić

Vrsta projekta: Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

10. **Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility", 2017.-2021 (Transylvania University, Braşov, Rumunija).**

Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Transylvania University in Brasov (Rumunija).

Koordinatori projekta: dr Luminita Parv (Rumunija) i prof. dr Ivan Mihajlović (Srbija)

Učesnici u aktivnostima mobilnosti sa Tehničkog Fakulteta u Boru, u periodu realizacije projekta: Enisa Nikolić, Milica Niculović

Vrsta projekta: Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

11. **Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility", 2019.-2021 (University of Ljubljana, Ljubljana, Finska).**

Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Univerzitet u Ljubljani (Slovenija)

Vrsta projekta: Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

12. Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility", 2019.-2021 (University of Zagreb, Zagreb, Hrvatska).

Institucije učesnice na projektu: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Univerzitet u Zagrebu (Hrvatska)

Vrsta projekta: Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

Pored toga, početkom 2020. godine, na raspisan konkurs Univerziteta, nakon dobijenih predloga sa svih studijskih programa, izvršena je aplikacija za nove mobilnosti u okviru ERASMUS + KA107 i KA103 programa.

U okviru KA107 (Mobilnosti sa partnerskim zemljama – van EU), predloženi su projekti mobilnosti sa Univerzitetom u Tuzli, Rudrasko, geološko, građevinskim fakultetom; Business and Technology University, Tbilisi, Gruzija i National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Ukrajina. U okviru navedenog poziva bilo je moguće aplicirati sa projektima odlazne i dolazne mobilnosti studenata i nastavnika, kao i mobilnosti za trening nastavnog i nenastavnog osoblja. Spisak traženih i odobrenih mobilnosti u okviru navedenog programa je:

Naziv partnerske institucije	Tražene mobilnosti za dolazak kolega sa partnerske institucije	Tražene mobilnosti za odlazak sa TF Bor	Odobrene mobilnosti za dolazak sa partnerske institucije	Odobrene mobilnosti za odlazak sa TF Bor
Univerzitet u Tuzli / Rudrasko, geološko građevinski fakultet, Bosna i Hercegovina	2- studenta/4 nastavnika /2 mobilnosti za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	2-studenta/4-nastavnika/2 – za trening	2 – studenta / 1 mobilnost za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	1 - student/1 - nastavnik
Business and Technology University, Tbilisi, Gruzija	2- studenta/2 nastavnika /2 mobilnosti za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	2- studenta/2 nastavnika /2 mobilnosti za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	/	1- student/1 nastavnik
National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Ukrajina	2- studenta/2 nastavnika /2 mobilnosti za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	2- studenta/2 nastavnika /2 mobilnosti za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	/	1- student

Takođe, u okviru programa KA103 (Mobilnost sa programskim zemljama - zemlje EU), predate su aplikacije projekata mobilnosti sa partnerskim institucijama: Politehnica University of Timișoara, Rumunija; Obuda University, Budimpešta, Mađarska; University of Leoben, Austrija; University of Eastern Finland, Finska; Transilvania University of Brasov, Rumunija; Univerzitet u Zagrebu; Univerzitet u Ljubljani. Za projekte mobilnosti sa programskim zemljama, moguće je prijaviti samo brojeve odlaznih mobilnosti studenata, nastavnika i mobilnosti za trening nastavnog i nenastavnog osoblja. Za mobilnosti dolaznog tipa, aplicirajte sama partnerska institucija. Spisak traženih i odobrenih mobilnosti u okviru navedenog programa je:

Naziv partnerske institucije	Tražene mobilnosti za odlazak sa TF Bor	Odobrene mobilnosti za odlazak sa TF Bor
Politehnica University of Timișoara, Rumunija	2-studenta/2- nastavnika/2 – za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	2 - studenta/1 - nastavnik
Obuda University, Budimpešta, Mađarska	2-studenta/4- nastavnika/2 – za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	2 - studenta/1 - nastavnik
University of Leoben, Austrija	2-studenta/3- nastavnika/2 – za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	1 - student
University of Eastern Finland, Finska	2-studenta/2- nastavnika/2 – za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	1 - student
Transilvania University of Brasov, Rumunija	2-studenta/2- nastavnika/2 – za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	2 - studenta/1 - nastavnik
University of Zagreb, Hrvatska	2-studenta/2- nastavnika/2 – za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	/
University of Ljubljana	2-studenta/2- nastavnika/2 – za trening nastavnog ili nenastavnog osoblja	/

Za navedene mobilnosti, ugovori će se sa programskim i partnerskim institucijama potpisati na nivou Univerziteta i nakon toga, može se očekivati otvaranje poziva za prijavu zainteresovanih studenata, nastavnika i saradnika. Otvoreni pozivi za obilnosti će biti postavljeni na platformu Univerziteta – MOBION, tokom 2021. godine (<https://mobion.bg.ac.rs/>).

Svakako, ne treba očekivati otvaranje poziva pre stabilizacije epidemiološke situacije sa COVID19 pandemijom u svetu.

Prilog 5.

SPISAK PROJEKATA IZ OKVIRA SARADNJE SA PRIVREDOM NA KOJIMA SU 2020. GODINE UČESTVOVALI ISTRAŽIVAČI SA TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU

Projekti, studije, elaborati

1. **M. Trumić, M. Žikić, S. Stojadinović, A. Fedajev, D. Pešić, D. Jovanović, V. Ćurčin, R. Blagojević, M. Đokić:** Tehnička kontrola DRP izvedenog stanja proširenja flotacijskog jalovišta Veliki Krivelj na nultu polje, 2020
2. **M. Trumić, M. Žikić, D. Pešić, D. Jovanović:** Tehnička kontrola Tehničkog rudarskog projekta kontrolnog prosejavanja gotovog proizvoda klase - 63mm + 31,5mm (tucanika) na površinskom kopu Krš kod Ljubovije, 2020
3. **M. Žikić, V. Milić, S. Stojadinović, D. Petrović:** Tehnička kontrola tehničkog projekta jednošinske viseće železnice za prevoz radnika i materijala u transportnom niskopu od K-21 do K-235 m u Jami Bor, 2020
4. **R. Pantović, M. Žikić, S. Stojadinović, N. Vušović, P. Stojković:** Izveštaj o zonama uticaja miniranja, prašine i buke u Rudniku bakara Majdanpek, (Ugovor br: VII/4 - 478/3, Investitor: Serbia Zijin Bor Copper Doo Bor), 2020
5. **R. Pantović, S. Stojadinović, J. Ivaz:** Elaborat o proceni rizika buduće eksploatacije flotacijskog jalovišta Valja Fundata Rudnika bakra Majdanpek, 2020
6. **R. Pantović, J. Ivaz, P. Stojković:** Elaborat o analizi rezultata monitoringa seizmičkih efekata pri izvođenju miniranja na površinskom kopu Veliki Krivelj za 2020. i 2021. godinu, sa mesečnim i kvartalnim izveštajima (Ugovor br: VII/4 – 985/3 od 31.07. 2020. godine), Investitor: Serbia Zijin Copper Doo Bor), 2020
7. **R. Pantović, P. Stojković:** Elaborat o analizi rezultata monitoringa seizmičkih efekata pri izvođenju miniranja na površinskom kopu "Veliki Krivelj" za 2019. godinu, sa mesečnim izveštajima (Investitor Serbia Zijin Bor Copper Doo Bor), 2020

Prilog 6.

OSTALE AKTIVNOSTI U OBLASTI NIR-A NA TEHNIČKOM FAKULTETU U BORU U 2020. GODINI

1. Izdavanje časopisa

U okviru svoje dugogodišnje tradicije publikovanja naučno istraživačkih rezultata, Tehnički fakultet u Boru izdaje četiri naučna časopisa: *Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining* (JMM-A), koji se štampa kao nacionalni časopis; *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (JMM-B) (štampa se od 1997. godine kao međunarodni časopis sa internacionalnim uređivačkim odborom), *Serbian Journal of Management* (SJM) (štampa se od 2006. godine kao međunarodni časopis sa internacionalnim uređivačkim odborom) i *Reciklaža i održivi razvoj* (ROR) (štampa se od 2008. godine kao nacionalni časopis). Svi časopisi, finansirani su od strane MPNTR RS.

Podaci o aktuelnom pozicioniranju časopisa koje publikuje TF Bor tokom prethodne godine (prema http://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji/kategorizacija_casopisa_33.html):

- **Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining (JMM-A)**, svrstan je u kategoriju **M51** (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa u oblasti energetike, rudarstva i energetske efikasnosti za 2020. godinu).
- **Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (JMM-B)**, svrstan je u kategoriju **M23**, sa IF(2020)=1,134 (prema kategorizaciji naučnih časopisa u oblasti Metallurgy & Metallurgical Engineering, za 2020. godinu). Kao i sa petogodišnjim IF=1,060 i mestom 48/79 u pomenutoj oblasti.
- **Serbian Journal of Management (SJM)**, svrstan je u kategoriju **M24** (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa u oblasti ekonomije i organizacionih nauka za 2020. godinu). Kao i sa IF = 0.27 na SJR listi.
- **Recycling and Sustainable Development (RSD)**, svrstan je u kategoriju **M51** (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa u oblasti materijala i hemijskih tehnologija, domaćih naučnih časopisa za uređenje, zaštitu i korišćenje voda, zemljišta i vazduha kao i domaćih naučnih časopisa u oblasti energetike, rudarstva i energetske efikasnosti za 2020. godinu).

Od 2016. godine Tehnički fakultet izdaje i studentski časopis “**Engineering Management**”.

2. Organizacija i suorganizacija naučnih skupova

I pored globalne zdravstvene krize, izazvane pandemijom, tokom 2020. godine, Fakultet je organizovao, ili učestvovao u organizaciji, sledećih naučnih skupova:

- **XXVIII International Conference Ecological Truth and Environmental Research (EcoTER 2020)**, Kladovo, Srbija, 16.-19. jun 2020. godine. Organizator je bio Univerzitet u Beogradu, Tehnički Fakultet u Boru a suorganizatori: Univerzitet u Banjoj Luci, Tehnološki fakultet u Banjoj Luci (Bosna i Hercegovina), Univerzitet Crne Gore, Metalurško – tehnološki fakultet u Podgorici (Crna Gora), Univerzitet u Zagrebu, Metalurški fakultet u Sisku (Hrvatska), Fakultet tehničkih nauka iz Kosovske Mitrovice (Srbija) i Društvo mladih istraživača iz Bora. Skup je finansiran od strane MPNTR RS (predsednik organizacionog odbora bila je prof. dr S. Šerbula).
- **16th International May Conference on Strategic Management (MCSM 2020)**, Bor, 25.-27. septembar 2020. godine. Organizator je Univerzitet u Beogradu, Tehnički Fakultet u Boru. (predsednik organizacionog odbora bio je prof. dr P. Djordjević). Usled pandemijske situacije izazvane virusom Kovid 19, konferencija je organizovana online – primenom ZOOM platforme.
- **XII Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa RS**, Banja Vrućica, Teslić, Bosna i Hercegovina, 30.-31. oktobar 2020. godine. Organizator je Univerzitet u Banjoj Luci, Tehnološki fakultet u Banjoj Luci, Bosna i Hercegovina a suorganizator Univerzitet u Beogradu, Tehnički Fakultet u Boru.

U okviru skupa **MKSM 2020** organizovan je studentski simpozijum: **15. Studentski simpozijum o stratezijskom menadžmentu** (predsednik organizacionog odbora bio je MSc I. Nikolić). U okviru skupa **EcoTER 2015** organizovana je takođe i studentska sekcija.

3. Potpisani sporazumi o bilateralnoj saradnji sa fakultetima i institucijama iz inostranstva, kao i trenutno važeći sporazumi potpisani u prethodnom periodu

- Alma Mater Europaea (AME), International university based in Salzburg, Austria (2020-2030)
- Maulana Azad National Institute of Technology, Bhopal, India (2020 – 2025)
- Ekonomski fakultet Univerziteta u Zenici, Bosna i Hercegovina (2019-2024)
- Chemical Department, Buryat State University from Ulan-Ude, Russia (2018-2023)
- Ekonomski fakultet Univerziteta u Zenici, Bosna i Hercegovina (2018-2023)
- Faculty of Chemistry, University Paisii Hilendarski, Plovdiv, Bulgaria (2018 – 2023)
- Faculty of Economic Sciences and Law, University of Pitesti, Romania (2018-2023)
- Faculty of Economy, University of Tirana, Albania (2018 – 2023)
- Faculty of Engineering and Management, University „Eftimie Murgu“, Resita, Romania (2018-2023)
- Faculty of Mechanics and Technology, Rzeszow University of Technology, Poland (2018-2023)
- Metalurški fakultet u Sisku, Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska (2018 -2023)

- Faculty of Mines, University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski“, Sofia, Bulgaria (2018 – 2023)
- Faculty of natural and technical sciences, University „Goce Delčev“ of Štip, Macedonia (2018 – 2023)
- Metalurško – tehnološki fakultet u Podgorici, Univerziteta Crne Gore, Crna Gora (2018 – 2023)
- Mineral Deposit Research Unit at the University of British Columbia, Canada (2018-2023)
- Rudarski fakultet u Prijedoru, Univerziteta u Banja Luci, RS - Bosna i Hercegovina (2018 – 2023)
- Rudarsko geološko-građevinski fakultet, Univerziteta u Tuzli, Bosna i Hercegovina (2018 – 2023)
- Tehnološki fakultet u Banjoj Luci, Univerziteta u Banja Luci, RS - Bosna i Hercegovina (2018-2023)
- Tehnološki fakultet u Zvorniku, Univerziteta u Istočnom Sarajevu, RS - Bosna i Hercegovina (2018 – 2023)
- University American College Skopje, Macedonia (2018 – 2023)
- Tehnološki fakultet u Banjoj Luci, Univerzitet u Banjoj Luci, Bosna i Hercegovina (2018-2023)
- West University of Timisoara, Faculty of economics and business administration, Romania (2018 - 2021)
- Physico-Technical Department, Buryat State University from Ulan-Ude, Russia (2017-2022)
- University of Ruse, Faculty of Business and Management (2017 – 2022)
- Faculty of Business and Management, University of Ruse, Ruse, Bulgaria (2017-2022)
- Institut za crnu metalurgiju a.d. – Nikšić, Crna Gora (2017-2022)
- Institute of Geotechnics of Slovak Academy of Sciences, Slovakia (2017 -2022)
- Metalurško – tehnološki fakultet Univerziteta u Zenici, Bosna i Hercegovina (2017 – 2022)
- Faculty of International Resource Sciences, Akita University, Japan (2017-2022)
- China University of Petroleum, Beijing, China (2017-2022)
- Faculty of Metallurgy, Technical University of Košice, Slovakia (2017 -2022)
- The Faculty of Electronics of National Technical University of Ukraine „Kiev Polytechnic Institute“, Ukraine (2016-2021)
- Faculty of Technological Engineering and Industrial Management, Transilvania University of Brasov, Romania (2016-2021)
- Faculty of Mechanical and Safety Engineering, University OBUDAI, Budapest, Hungary (2016-2021)
- Saobraćajni fakultet u Doboju, Univerziteta u Istočnom Sarajevu, RS – Bosna i Hercegovina (2016-bez ograničenja trajanja)
- Univerzitet „Sv. Kiril i Metodij“, Tehnološko metalurški fakultet, Skopje, Makedonija (2015 – bez ograničenja trajanja)
- The Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education „The Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration – RANEPA“, Russia (2015-2020)
- Faculty of Science and Forestry of the University of Eastern Finland, Joensuu and Kuopio, Finland (2015-2020)

4. Potpisani sporazumi o bilateralnoj saradnji sa fakultetima, školama i institutima iz Srbije, kao i trenutno važeći sporazumi potpisani u pretodnom periodu

- Udruženje za upravljanje projektima Srbije – IPMA Srbija, Beograd, Srbija (2019 – 2024)
- Tehnička škola Bor, Bor, Srbija (2020-2021)
- Fakultet tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici, Univerziteta u Prištini (2018-2023)
- Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu, Univerziteta u Novom Sadu (2018 – 2023)
- Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju u Beogradu, Univerziteta u Beogradu (2018 – 2023)
- Institut za nuklearne nauke „Vinča“, Univerziteta u Beogradu (2018 -2023)
- Institut za rudarstvo i metalurgiju u Boru (2018 – 2023)
- Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina, Beograd (2018 – 2023)
- Istraživačko-razvojni institut Lola, Beograd (2018 – 2023)
- Rudarsko geološki fakultet u Beogradu, Univerziteta u Beogradu (2018 – 2023)
- Tehnološki fakultet u Novom Sadu, Univerziteta u Novom Sadu (2018 – 2023)
- Tehnološki fakultet u Leskovcu, Univerziteta u Nišu (2018 – 2023)
- Tehnološko – metalurški fakultet u Beogradu, Univerziteta u Beogradu (2018 – 2023)
- Mašinski fakultet u Nišu, Univerzitet u Nišu, Niš (2017-2022)
- Fakultet za hotelijerstvo i turizam u Vrnjačkoj banji, Univerziteta u Kragujevcu (2017-2022)

5. Potpisani sporazumi o bilateralnoj saradnji sa kompanijama i preduzećima iz Srbije, kao i trenutno važeći sporazumi potpisani u pretodnom periodu

- Kompanija ZiJin Bor Copper DOO Bor (2020 – 2021)
- HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, ogranak Smederevo
- Kromberg & Schubert Serbia, (2020-bez vremenskog ograničenja)
- Kompanija „Elixir Prahovo“ Industrija hemijskih proizvoda DOO Prahovo (2018-bez ograničenja trajanja)
- Credit Agricole Srbija, Novi Sad (2017 – bez ograničenja trajanja)
- Javno preduzeće za izgradnju i eksploataciju regionalnog vodosistema „Bogovina“ (2016– bez ograničenja trajanja)
- JKP „Toplana“ Bor (2016– bez ograničenja trajanja)
- Narodna biblioteka Bor (2016– bez ograničenja trajanja)
- Narodni muzej Zaječar (2016 – bez ograničenja trajanja)
- Muzej rudarstva i metalurgije Bor (2016– bez ograničenja trajanja)
- J.P. „Borski turistički centar“ (2016– bez ograničenja trajanja)
- JKP „3. oktobar“ Bor (2016– bez ograničenja trajanja)

6. Učešće u akademskim i drugim mrežama; Mobilnost studenata i nastavnog kadra

a. Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee

Još od 1999. godine, nastavnici i saradnici TF Bor aktivno učestvuju u radu ove naučne organizacije, koja okuplja naučnike iz oblasti termodinamike i proračuna faznih dijagrama. Pored

naših naučnika, u ovom komitetu su i istraživači iz Poljske (AGH Krakov, Institut za proučavanje materijala pri Poljskoj akademiji nauka Krakov), Češke (Masarikov Univerzitet Brno i Institut za fiziku iz Brna), Slovačke (Fakultet za metalurgiju i materijale iz Košica), Mađarske (Metalurški fakultet Univerziteta u Miškolcu), Rumunije (Institut za fizičku hemiju Bukurešt), Bugarske (Departman za hemiju Univerziteta u Plovdivu), Slovenije (NTF Ljubljana), Hrvatske (Metalurški fakultet Sisak), BiH (Fakultet za metalurgiju i materijale Zenica).

b. Resita Network on Entrepreneurship and Innovation

Od 2008. godine, Tehnički fakultet u Boru je, kao predstavnik Univerziteta u Beogradu, član Resita Network on Entrepreneurship and Innovation, u čijem sastavu su i sledeći univerziteti: University of applied sciences Wormes, Germany; University of Trier, Germany; University of Salzburg, Austria; GEA College Ljubljana, Slovenia; University of Zenica, BiH; University Eftimie Murgu Resita, Romania; University of Rousse, Bulgaria; University of Bucharest, Romania; University of Montenegro Podgorica, Montenegro; Politechnical University Timisoara, Romania, Open American College Skopje, Macedonia, University of Tirana, Albania. Iako je projekat DAAD, u okviru koga je formirana ova mreža okončan, mreža i dalje funkcioniše u smislu zajedničkih istraživačkih projekata. Tokom 2020. godine realizovane su aktivnosti zajedničkih publikacija naučno istraživačkih radova studenata doktorskih studeija, nastalih na osnovu rezultata ostvarenih tokom istraživanja u okviru ove mreže, iz oblasti propaadanja malih i srednjih preduzeća i korporativne društvene odgovornosti.

c. MET-NET mreža

Od 2008. godine, TF Bor je član MET-NET mreže metalurških fakulteta, čije su članice svi metalurški fakulteti iz regiona – Slovenije, Hrvatske, BiH, Crne Gore, Makedonije, Slovačke, a očekuje se i širenje mreže članovima iz Poljske, Grčke, Bugarske, Rumunije, Turske, Albanije. Ova mreža je i tokom 2019. godine imala određene aktivnosti, koje su predstavljale naučnu saradnju istraživača, priststvo na partnerskim konferencijama i zajeničke publikacije.

d. EURAXESS Services mreža

Potpisivanjem Deklaracije o privrženosti EURAXESS Service mreži i Deklaracije o privrženosti održavanju EURAXESS Jobs portal-a, TF Bor je još od 2010. godine postao deo Nacionalne EURAXESS mreže (www.euraxess.rs) koja brine o mobilnosti istraživača i time je omogućen pristup otvorenim pozivima i istraživanjima u okviru navedene mreže.

e. Nacionalna mreža tehnoloških brokera

U okviru EU programa integrisane podrške inovacijama, razvijena je nacionalna mreža tehnoloških brokera, sa ciljem daljeg unapređenja podrške MSP Sektoru. TF Bor je od 2013. godine deo ove nacionalne mreže, koju čini 11 fakulteta i naučno-istraživačkih institucija iz Srbije.

e. Cesaer Newtowk

Početkom 2020. godine Univerzitet u Beogradu se priključio međunarodnoj akademskom mreži CESAER (<https://www.cesaer.org/>). Svi fakulteti Univerziteta u Beogradu, uključujući i Tehnički fakultet u Boru, potpisali su memorandum o saradnji sa institucijama u okviru ove mreže. Navedene mreža je osnovana 1990. godine i okuplja vodeće evropske univerzitete na kojima se izučavaju tehničko-tehnološke nauke. Uključivanjem u navedenu mrežu, istraživačima sa Tehničkog fakulteta u Boru, otvorena je mogućnost umrežavanja sa kolegama sa drugih institucija – učlanjenih u mrežu, u okviru radnih tela CESAER mreže.

f. SAP University Alince

Tokom 2020. godine, istraživači i studenti Fakulteta su nastavili i aktivnosti u okviru akademske mreže SAP University Alince, u okviru koje se sprovodi obuka za korišćenje SAP ERP programskog paketa i vršilo stručno usavršavanje kroz projektne aktivnosti „SET – SAP „Students’ Entrepreneurship Training through SAP“ projekta, realizovanog u okviru poziva „razvoj visokog obrazovanja“ finansiranog od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja.

g. Mobilnost studenata u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1- mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja i Evropske CEEPUS mreže za mobilnost nastavnika i studenata

Nažalost, tokom marta 2020. godine, desila se globalna kriza izazvana pandemijom COVID 19, usled koje je većina zemalja potpisnica ugovora u okviru ERASMUS+ i CEEPUS programa, uvela vanredno stanje. Samim time, u periodu mart 2020 – septembar 2020 došlo je do obustave mobilnosti u okviru međunarodnih projekata. Početkom septembra 2020. godine, ponovo su pokrenuti pozivi za prijavu mobilnosti studenata, nastavnika i nenastavnog osoblja, koje će se realizovati 2021. godine, naravno ukoliko to dozvoli situacija sa globalnom pandemijom.

Takođe, deo aktivnosti u okviru ERASMUS + projekata i saradnje je realizovan online – putem platformi za online nastavu. U okviru Internacionalne nedelje organizovane na Tehničkom Univerzitetu ostrava, Ekonomskom fakultetu (<https://www.ekf.vsb.cz/week/en/>), prof dr Ivan Mihajlović je održao predavanje za ERASMUS studente, na temu "The Impact of the Energy Consumption and the Ecological Footprint on COVID-19 Number of Cases in 72 Countries". Predavanje je organizovano online, primenom MS Teams platforme za online učenje.

U okviru saradnje u CEEPUS mreži iz oblasti Rudarskog inženjerstva, asistent Jelena Ivaz i asistent Pavle Stojković, su boravili na Internacionalnoj školi rudarstva "DIM ESEE", u period 12-17. Oktobra, koja je organizovana posredstvom CEEPUS mobilnosti.

6. Promocija i popularizacija nauke

Promocija Fakulteta, tokom 2020. godine, imajući u vidu opštu zdravstvenu situaciju i vanredno stanje prouzrokovano COVID 19 pandemijom, organizovana je u specifičnim okolnostima, te se zato razlikuje od aktivnosti promocije organizovanih tokom prethodnih godina. Naime, ove godine je zbog nemogućnosti fizičkog odlaska u sve planirane srednje škole, znatno veći akcenat stavljen na promociju u elektronskim i štampanim medijima, na internetu i na društvenim mrežama.

Rešenjem Dekana fakulteta, od 27.01.2019. imenovani su članovi grupe za promociju fakulteta kod učenika srednjih škola. Spisak imenovanih članova navedene grupe je: Ivan Mihajlović; Đorđe Nikolić; Sanela Arsić; Milica Veličković; Marija Panić; Žaklina Tasić; Jelena Kalinović; Jelena Milosavljević; Dragana Medić; Aleksandra Papluid; Uroš Stamenković; Milan Gorgievski; Ivana Marković; Kristina Božinović; Jasmina Petrović; Jovica Sokolović; Saša Kalinović; Jelena Ivaz; Vladimir Nikolić; Dragana Marilović.

Takođe, pre početka pandemije, pokrenuta je i inicijativa za dodatno unapređene marketing aktivnosti Fakulteta. Na sastanku proširenog dekanskog kolegijuma, održanog 30.01.2020., doneta je odluka o formiranju Tima za unapređenje kvaliteta marketinških aktivnosti Fakulteta. Na predlog članova proširenog kolegijuma, ovaj tim sačinju: Prof. dr Dejan Riznić, koordinator tima; Prof. dr Saša Stojadinović, Prof. dr Ljubiša Balanović; Doc. dr Maja Nujkić i Adrijana Jevtić, saradnik u nastavi. Zadaci Tima su: Razmatranje štampanog propagandnog materijala koji se koristi u promociji Fakulteta i njegovo unapređenje; Razmatranje TV i radio reklame Fakulteta i predlozi za unapređenje; Analiza dodatnih mogućnosti promocije i reklame Fakulteta u medijima; Predlozi za unapređenje nastupa Tima za promociju Fakulteta u školama; Predlozi za unapređenje nastupa predstavnika Fakulteta na sajmovima obrazovanja. Tim je održavao redovne sastanke i kao savetodavno telo uticao na sadržaj promotivnog materijala koji je korišćen u daljim marketinškim aktivnostima Fakulteta.

Aktivnosti promocije, koje su realizovane tokom 2020. godine:

- U periodu 25. februar – 13.mart 2020. godine, grupa za promociju Fakulteta je, imajući u vidu razvoj situacije sa pandemijom, intenzivno radila na organizaciji i realizaciji promocije u što većem broju srednjih škola, te su organizovane posete svim srednjim školama u Boru, kao i školama u sledećim gradovima: Zaječar, Negotin, Kladovo, Knjaževac, Svrlijig i Boljevac. Tako da je u školama u najbližem okruženju Tehničkog fakulteta u Boru, organizovan tradicionalni vid promocije posetom učenicima u školama i podelom propagandnog materijala.
- 17. januar 2020. Tehnički fakultet u Boru je dobio poziv da publikuje promotivni tekst u posebnom izdanju magazine CorD, sa temom Rudarstvo, koju publikuje Alliance International Media d.o.o. Beograd. U okviru ovog posebnog izdanja, pored Fakulteta, promotivne tekstove su objavile vodeće rudarske kompanije iz Srbije, predstavnici ambasada zemalja koje u Srbiji imaju predstavništva svojih rudarskih kompanija, predstavnici Ministarstva za rudarstvo i energetiku, kao i predstavnici lokalnih samouprava. U okviru ovog magazina ispred Tehničkog fakulteta u Boru, Dekan je publikovala afirmativni tekst kojim se opisuje istorijat našeg Fakulteta, mogućnosti koje on pruža aktuelnim studentima, budući pravci razvoja, kao i mogućnost stručne prakse i zaposlenja za svršene studente našeg

Fakulteta. Takođe, istaknuta je i saradnja sa kompanijom ZiDjin koja posluje u Boru i koja predstavlja značajnog partnera našeg Fakulteta u cilju zaposlenja diplomiranih inženjera nakon završetka studija na TF Bor.

- April 2020. Uspostavljena je saradnja sa marketinškom agencijom Europolis, koja se bavi publikovanjem specijalnih izdanja dnevne štampe, namenjenim promociji Fakulteta. U okviru ove saradnje, prva aktivnost je bila priprema reklame koja će se publikovati u specijalnom izdanju časopisa Blic, pod nazivom "Obrazovanje", koji je publikovan 30.04.2020. godine. Za potrebe ove publikacije, pripremljena je reklama Tehničkog fakulteta u Boru u vidu promotivnog teksta o fakultetu i predstavljeni su svi studijski programi našeg Fakulteta, zajedno sa kontakt podacima za zainteresovane kandidate. Pored štampanog izdanja, publikovano je i elektronsko izdanje navedenog dodatka časopisa Blic (na portalu blic.rs).
- April 2020. Publikovana je reklama fakulteta u specijalizovanom časopisu Tekstilna industrija. Reklama je sadržala podatke o svim studijskim programima Fakulteta, kao i kontakt podatke za zainteresovane kandidate.
- Tokom maja 2020. godine, publikovana je i reklama o studijskim programima Tehničkog fakulteta u Boru, u časopisu Tehnika.
- 23.maj.2020. Pripremljen je afirmativni tekst o Fakultetu koji je publikovan na elektronskom portalu časopisa Telegraf (telegraf.rs). U okviru ovog promotivnog teksta, koji je urađen u vidu intervjua sa Dekanom, predstavljeni su svi naši studijski programi, mogućnosti i prednosti studiranja u Boru, mogućnost dobijanja smeštaja u studentskom centru Bor, mogućnost stručne prakse i zapošljenja za diplomirane studente našeg Fakulteta.
- 27. avgust 2020. Takođe, u okviru saradnje sa marketinškom agencijom Europolis, publikovan je promotivni tekst o raspoloživim mestima na Fakultetu, u okviru drugog upisnog roka. Za te svrhe pripremljena je reklama Fakulteta za specijalni dodatak časopisa Politika, pod nazivom „Vodič za bruce“
- Januar – avgust 2020. Nastavljena je uspešna saradnja sa marketinškom agencijom koja uređuje online portal Prijemni.rs. Ovo je portal koji koriste gotovo svi maturanti i studenti u Srbiji jer objedinjuje podatke o svim akreditovanim studijskim programima u Srbiji, materijale za pripremu prijemnih ispita i testove za vežbu iz svih predmeta koji se polažu na prijemnim ispitima u Srbiji. Pored klasičnog web sadržaja, portal sadrži i aplikaciju za mobilno učenje, pod nazivom Maturang, koju koriste hiljade učenika srednjih škola. U sklopu ove saradnje, Tehnički fakultet u Boru je imao na raspolaganju: slanje 1 dizajniranog maila svim registrovanim korisnicima ovog portala; 11 PR obaveštenja; 30 dana prikaza logotipa na naslovnoj strani sajta; slanje 3 notifikacije u aplikaciji Maturang; 10 dana istaknutog logotipa u aplikaciji Maturang. Navedene usluge su korišćene za promociju Fakulteta tokom cele godine, a posebno tokom upisnih rokova. Kod prvog upisnog roka korišćena su PR obaveštenja, prikaz logotipa Fakulteta na naslovnoj strani sajta i u aplikaciji Maturang. U okviru PR obaveštenja, pored klasičnog promotivnog teksta sa reklamom Fakulteta, korišćeni su i PR tekstovi sa važnim vestima, kao što je bila promocija kompanije ZiJin na fakultetu i mogućnost dobijanja stručne prakse za student Fakulteta. U drugom upisnom roku, pored promocije Fakulteta u celini, vršena je i promocija svakog

pojedinačnog studijskog programa. U okviru toga je svake nedelje u avgustu promovisan po jedan od naših studijskih programa, sa svim modulima, i date su informacije o broju raspoloživih mesta u drugom upisnom roku, ako i svi neophodni podaci o upisu. Takođe, korišćene su notifikacije i prikaz logotipa Fakulteta na ovom portalu. Prema zvaničnim statističkim podacima sajta prijemni.rs u periodu od 1. oktobra 2019. godine do 1. oktobra 2020. godine realizovano je ukupno 8.668 poseta stranicama koje predstavljaju osnovne akademske studije na Tehničkom fakultetu u Boru, a od toga:

- 4.598 poseta je realizovana vezano za sadržaj koji daje opšte informacije o Fakultetu, odnosno oko 53,05 procenata,

- 37 poseta realizovano je tipski kontakt podacima vezano za Fakultet, odnosno oko 0,42 procenata,

- 871 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Rudarsko inženjerstvo, odnosno oko 10,05 procenata,

- 952 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Metalurško inženjerstvo, odnosno oko 10,98 procenata,

- 1.085 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Tehnološko inženjerstvo, odnosno oko 12,52 procenata,

- 1.125 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Inženjerski menadžment, odnosno oko 12,98 procenata.

- Januar – oktobar 2020. Tokom celog navedenog perioda zakupljen je prostor za reklamu Fakulteta na Borskoj televiziji i radiju Bor; radiju M Knjaževac; radiju Magnum Zaječar, kao i na Radiju Trans iz Homolja. Navedene radio stanice, pokrivaju širi region Timočke krajine. U ove svrhe izvršena je i delimična modifikacija radio reklame, gde je zamenjena prateća muzika i snimljen novi tekst reklame. Televizijska reklama je takođe osavremenjena i snimljena je potpuno nova reklama, krajem 2019. godine.
- U oktobru 2020. godine, ponovo je objavljena reklama u časopisu Tekstilna industrija. Reklama je sadržala podatke o svim studijskim programima Fakulteta, kao i kontakt podatke za zainteresovane kandidate za upis.
- Imajući u vidu aktuelnu situaciju izazvanu pandemijom, veliki broj aktivnosti promocije Fakulteta je organizovan preko interneta. Fakultet ostvaruje značajno prisustvo na društvenoj mreži Facebook. U skladu sa zvaničnim podacima Facebooka vezano za stranicu Tehničkog fakulteta u Boru, zabeleženih krajem 2020. godine:
 - broj korisnika koji prate stranicu Tehničkog fakulteta u Boru iznosi 2.114,
 - najveći broj korisnika koji prate objave na stranici su iz Bora, Zaječara, Kladova, Negotina, Jagodine, Leskovca, Niša, Beograda kao i drugih gradova, a objave na stranici konstantno prate i inostrani korisnici iz Austrije, Nemačke, SAD, Švedske, Južne Afrike, Francuske, Belgije, Slovačke, Bugarske, Rusije i Švajcarske, kao i iz bivših jugoslovenskih

republika poput Republike Srpske, Hrvatske, Bosne i Hercegovine i Makedonije, čime se ostvaruje regionalna, ali i međunarodna vidljivost

- postoji jako dobar pozitivan odziv na objave koje su realizovane na stranici datih u pogledu pozitivnih komentara, lajkova, linkovanja na stranicu i ostalih elemenata,

- ne postoje zabeleženi slučajevi negativnih odziva na objave realizovane na stranici,

- ostvarena je jako dobra direktna komunikacija sa korisnicima na stranici preko inboxa na stranici gde korisnici često postavljaju raznovrsna pitanja vezana za delatnost i rad Fakulteta i na svako pitanje se adekvatno odgovara od strane IKTC u konsultaciji sa rukovodstvom Fakulteta i relevantnim službama,

- maksimalno vreme reakcije na zahtev korisnika na stranici (odgovor u inbox, komentari i slično) iznosi oko 8 sati (ovde treba naglasiti da IKTC odgovara u bilo kom momentu kada je u mogućnosti po principu 24/7 - 24 casa, 7 dana u nedelji, što znači da ako neko nešto pita u recimo 16h popodne ne čeka naredni dan na odgovor, nego mu se odgovori u roku od tih 8 sati, npr. u 23h, tako da ovo vreme treba shvatiti kao vrlo dobro)

- postoji konstatni priliv broja novih korisnika koji prati stranicu ili na neki način ima interakciju sa samom stranicom.

- Sledeći aktuelne globalne trendove u pogledu prisutnosti na društvenim mrežama, Tehnički fakultet u Boru ostvaruje prisustvo i na Instagram društvenoj mreži, kako u direktnoj sprezi sa Facebook objavama, tako i putem nezavisnih objava. Trenutno Fakultet ima značajan broj pratilaca ovog naloga sa očekivanjem da se u narednom periodu ovaj broj poveća.

7. Učešće Tehničkog fakulteta u Boru na sajmovima

Imajući u vidu vanredno stanje izazvano pandemijom Kovid 19, sajmovi obrazovanja i nauke se nisu organizovali nakon marta 2020. godine. Samim time, TF Bor je u prošloj školskoj godini imao učešće samo na Sajmu obrazovanja EduFair, u Beogradu, koji je održan pre uvođenja vanrednog stanja, 6-7. mart 2020. god. Takođe, tokom novembra j3 organizovan i virtualni promotivni skup Timički naučni tornado (TNT) na kome su učestvovali i predstavnici sa Fakulteta:

- 6-7. mart, organizovan je EduFair u Beogradu. Tehnički fakultet u Boru se prijavio za ovu manifestaciju, gde je nastupio u delu prostora rezervisanog za fakultete Univerziteta u Beogradu. Za potrebe ovog sajma obrazovanja, urađen je potpuno novi koncept grafičkog dizajna i predstavljanja našeg Fakulteta, koristeći dizajnirani štand. Tim za unapređenje kvaliteta marketinških aktivnosti Fakulteta, zajedno sa predstavnicima svih odseka Fakulteta radio je na dizajnu novih postera koji su promovisali svaki od naših studijskih programa, Fakultet u celini, sve publikacije Fakulteta i konferencije koje se organizuju na našem fakultetu. Takođe, formirana je ekipa koju su činili mlađi predstavnici svih naših studijskih programa koji su realizovali promociju Fakulteta na ovoj manifestaciji.

- 11. novembar, održana je manifestacija deveti Timočki naučni tornado (TNT 2020). Usled pandemijske situacije, ova manifestacija je u potpunosti organizovana online na društvenim mrežama, a deo snimljenog materijala je emitovan i na programu Regionalne TV Bor. U snimanju prezentacija i eksperimenata učestvovalo je 180 učenika borskih osnovnih i srednjih škola i 50 mentora. Ovaj naučni-promotivni skup okupio je 10 institucija u gradu, uključujući i zapaženo učešće Tehničkog fakulteta u Boru. Povod ovogodišnje organizacije bio je Međunarodni dan nauke, 11. novembar.

8. Studijski boravci ili posete univerzitetima iz inostranstva

Nažalost, tokom marta 2020. godine, desila se globalna kriza izazvana pandemijom COVID 19, usled koje su većina zemalja potpisnica ugovora o saradnji, ili predstavnika institucija sa kojima Fakultet ima tradicionalnu internacionalnu saradnju, uvela vanredno stanje. Takođe, veliki broj međunarodnih konferencija planiranih za 2020. godinu je odložen/otkazan, ili je organizacija realizovana online. Samim time, u periodu mart 2020. – decembar 2020. godine je praktično došlo do obustave mobilnosti u okviru međunarodnih projekata. Realizovani studijski boravci istraživača sa Fakulteta:

Januar 2020. god.

- Doc. dr Zoran Štirbanović, boravio je u Prijedoru, Republika Srpska, kao član komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije kandidata Rudarskog fakulteta u Prijedoru, Univerziteta u Banja Luci.

Februar 2020. godine

- Prof. dr Milica Veličković je boravila u Valensiji, Španija, na obuci za postdoktorande u okviru COST akcije CA 17136.

Mart 2020. god.

- Prof. dr Dragoslav Gusković i prof. dr Saša Marjanović, boravili su u Bugarskoj, u mestu Borovec, na XVII internacionalnom simpozijumu MTM.
- Prof. dr Ivan Mihajlović, doc. dr Nenad Milijić, prof. dr Đorđe Nikolić, doc. dr Aleksandra Fedajev i doc. dr Sanela Arsić, boravili su u Magdeburgu u Nemačkoj, na

treningu "SAP Analytics" u sklopu nastavnog programa SAP University Alliances, projekta SET –SAP.

Septembar 2020. god.

- asistent Jelena Ivaz i asistent Pavle Stojković, su boravili na Internacionalnoj školi rudarstva "DIM ESEE", u okviru CEEPUS mobilnosti.
- Prof. dr Miodrag Banješević je boravio u Švajcarskoj i Francuskoj na Institutu za nuklearne nauke, u okviru saradnje na projektu TR 451-03-68/2020-14/200131

Decembar 2020. god.

- Prof. dr Miodrag Banješević je boravio na Rudarsko-geološkom fakultetu u Štipu, u okviru saradnje na projektu TR 451-03-68/2020-14/200131

9. Studijski boravci ili posete sa drugih univerziteta iz inostranstva

Februar 2020. god

▪ Dana 20. i 21.02.2020. godine je održana radionica u okviru IPA projekta pod nazivom: Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservations Djerdap / Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness raising workshops (RORS-462). Projekat je podržan od strane Evropske unije, u okviru programa prekogranične saradnje Srbije i Rumunije Interreg –IPA CBC, a institucije učesnice na projektu su : University Politehnica Timisoara iz Rumunije i Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu.

Mart 2020. god

▪ Na Tehničkom fakultetu u Boru , u periodu od 4. do 8. marta 2020 godine, boravio je dekan Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, prof. dr Kemal Gutić. Tokom posete prof. dr Gutić je održao predavanje za studente osnovnih akademskih studija studijskog programa Rudarsko inženjerstvo. Takođe, razmatrana su pitanja koja se odnose na nastavak aktivne poslovno-tehničke saradnje, realizacije predstojećih zajedničkih aktivnosti u okviru Erasmus+ programa i izvođenja zajedničke stručne prakse studenata.

10. Prezentacije, predavanja i nagrade

Februar 2020. god

- Dana 11.02.2020. godine Tehnički fakultet u Boru je posetila delegacija kompanije Kromberg & Schubert Srbija d.o.o. iz Kruševca. U delegaciji su bili Jelena Jovanović, predstavnik sektora nabavke; Miloš Stojanović, menadžer ljudskih resursa i Ivana Bojović Ivković iz sektora ljudskih resursa ove kompanije. Na sastanku sa dekanom Tehničkog fakulteta u Boru, prof. dr Nadom Štrbac i prodekanom za NiR i MS, prof. dr Ivanom Mihajlovićem, dogovoreni su dalji koraci u realizaciji stručne prakse studenata našeg Fakulteta u ovoj kompaniji.

- Podružnica Srpskog hemijskog društva (SHD) Bor održala je Godišnju izbornu sednicu skupštine dana, 6. februara 2020. godine, u svečanoj sali Tehničkog fakulteta u Boru. Tom prilikom usvojen je izveštaj o radu Podružnice za 2019. godinu, kao i plan rada za 2020. godinu. Izabrano je i novo rukovodstvo Podružnice u sastavu: prof. dr Slađana Alagić – predsednik; Uroš Stamenković – sekretar; prof. dr Nada Štrbac – predstavnik Podružnice u upravnom odboru SHD; članovi predsedništva – prof. dr Velizar Stanković, prof. dr Svetlana Ivanov, prof. dr Dragan Manasijević, prof. dr Marija Petrović Mihajlović i doc. dr Maja Nujkić.

Jun 2020. god

- U amfiteatru Tehničkog fakulteta u Boru, 18. juna 2020. godine, kompanija Serbia Zijin Copper DOO predstavila je mogućnost stručne prakse za studente završnih godina Tehničkog fakulteta u Boru. Kompaniju Serbia Zijin Copper DOO su na Tehničkom fakultetu u Boru predstavili direktor za ljudske resurse Huang Zhaoyu, rukovodilac Sektora za ljudske resurse Xu Chao, direktor za proizvodnju Jovica Radisavljević, rukovodilac Sektora za ljudske resurse Mirjana Popadić, saradnici Ilija Džamić i Vera Tasić.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-19-
Бор, 2021. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Усвајају се измене покривености наставе у школској 2020/2021. години на студијском програму:

Технолошко инжењерство - основне академске студије:

- наставу из предмета **“Органска хемија”**, поред наставника проф. др Слађане Алагић у наредном периоду држаће и наставници: проф. др Милан Радовановић и проф. др Ана Симоновић;
- наставу из предмета **“Аналитичка хемија”**, поред наставника проф. др Слађане Алагић у наредном периоду држаће и наставник проф. др Марија Петровић Михајловић;
- наставу из предмета **“Екологија”**, поред наставника проф. др Слађане Алагић у наредном периоду држаће и наставник проф. др Снежана Милић;
- наставу из предмета **“Токсикологија”**, поред наставника проф. др Слађане Алагић у наредном периоду држаће и наставник доц. др Жаклину Тасић;
- наставу из предмета **“Органске загађујуће материје”**, поред наставника проф. др Слађане Алагић у наредном периоду држаће и наставник проф. др Маја Нујкић;
- наставу из предмета: **“Општа хемија”, “Аналитичка хемија” и “Технологија прераде и одлагања чврстог отпада”**, у наредном периоду држаће и доц. др Ана Радојевић;
- вежбе из предмета: **“Технологија нових материјала” и “Технологија прераде и одлагања чврстог отпада”** у наредном периоду држаће и доц. др Ана Радојевић.

Доставити:

- продекану за наставу
- именованима
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК

са XIII електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржане 08.02.2021. године. У овој електронској седници учествовало је 16 од 16 чланова Катедре (наставника и сарадника), који су се изјаснили о тачкама Дневног реда, што је обезбедило пуноважно одлучивање.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XII електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију одржане 28.12.2020. године.
2. Разматрање захтева Драгане Медић, мастер инжењера технологије, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 12/15), за формирање Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом: „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија”.
3. Разматрање захтева Ане Петровић, студента мастер академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 33/19), за израду мастер рада под називом: ”Синтеза и структура угљеничних наноцеви коришћених у процесима пречишћавања вода”;
4. Разматрање захтева Марије Милић, студента основних академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 131/15), за израду завршног рада под називом: ”Утицај амоксицилина на корозионо понашање бакра у физиолошком раствору”;
5. Предлог измена у покривености наставе у школској 2020/2021. години на основним академским студијама;
6. Доношење предлога о покретању поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави, за ужу научну област: хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлог Комисије за писање реферата.
7. Разматрање активности чланова Катедре на Пројекту “Државна матура”.
8. Разно.

Тачка 1.

Записник са XII електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију која је одржана дана 28.12.2020. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно прихвата захтев Драгане Медић, мастер инжењера технологије, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 12/15), за формирање Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом: „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија” и предлаже Наставно-научном већу факултета Комисију за оцену и одбрану докторске дисертације у саставу:

1. Др Снежана Милић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, ментор, члан Комисије;
2. Др Милан Антонијевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан Комисије;
3. Др Мирослав Сокић, научни саветник, Универзитет у Београду, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду, члан Комисије.

Предлог састава Комисије се доставља Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно прихвата захтев Ане Петровић студента мастер академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 33/19), за израду мастер рада под називом: ”Синтеза и структура угљеничних наноцеви коришћених у процесима пречишћавања вода” и предлаже Комисију за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. др Милан Радовановић, ван. проф. - ментор;
2. др Ана Симоновић, доц. - члан;
3. др Жаклина Тасић, доц. - члан.

Тачка 4.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно прихвата захтев Марије Милић, студента основних академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 131/15), за израду завршног рада под називом: ”Утицај амоксицилина на корозионо понашање бакра у физиолошком раствору” и предлаже Комисију за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф. - ментор;
2. др Ана Симоновић, доц. - члан;
3. др Милан Радовановић, ван. проф. - члан.

Тачка 5.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је прихватило следеће предлоге измена у покривености наставе на основним академским студијама у школској 2020/2021. години:

- ♦ На предмету “Органска хемија” (II година), поред наставника др Слађане Алагић, ван. проф, треба додати и наставнике: др Милана Радовановића, ван. проф. и др Ану Симоновић, доц.;
- ♦ На предмету “Аналитичка хемија” (II година), поред наставника др Слађане Алагић, ван. проф, треба додати и наставника др Марију Петровић Михајловић, ван. проф.;
- ♦ На предмету “Екологија” (III година), поред наставника др Слађане Алагић, ван. проф, треба додати и наставника др Снежану Милић, ред. проф.;
- ♦ На предмету “Токсикологија” (III година), поред наставника др Слађане Алагић, ван. проф, треба додати и наставника др Жаклину Тасић, доц.;
- ♦ На предмету “Органске загађујуће материје” (IV година), поред наставника др Слађане Алагић, ван. проф, треба додати и наставника др Мају Нујкић, доц.;
- ♦ Након повратка са породилског боловања, др Ана Радојевић, доц., биће ангажована као наставник на предметима: “Општа хемија”, “Аналитичка хемија” и “Технологија прераде и одлагања чврстог отпада”, и као сарадник на предметима: “Технологија нових материјала” и “Технологија прераде и одлагања чврстог отпада” (додаје се ангажовање др Ане Радојевић на наведеним предметима поред имена наставника и сарадника у “Коначној покривености наставе у шк. 2020/2021. години”).

Тачка 6.

Једногласно је усвојен предлог о покретању поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави, за ужу научну област: хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлаже Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Радовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Унвиерзитета у Београду, председник Комисије;
2. Др Ана Симоновић, доцент Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, члан Комисије;
3. Др Радмила Марковић, научни сарадник Института за рударство и металургију у Бору, члан Комисије.

Тачка 7.

Једногласно је усвојен предлог, да чланови Катедре материјале везане за Пројекат “Државна матура” анализирају и своје предлоге за вредновање државне матуре на студијском програму Технолошко инжењерство доставе шефу Катедре до 20.02.2021.године, јер по Акционом плану за програм “Државна матура” Модел вредновања за рангирање и упис студената, радне групе студијских програма Факултета

треба да ураде до краја фебруара 2021. године.

Тачка 8.

Није било дискусије.

У Бору,
08.02.2021. год.

Шеф катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору, чл. 44. Правилника о докторским студијама на Техничком факултету у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____ године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се Извештај Комисије за оцену докторске дисертације кандидата **Марине Пешић**, дипл. инж. неорганске технологије студента докторских студија на студијском програму Технолошко инжењерство, под називом: „**Физичко-хемијска карактеризација и симулациони модел за појаву мутноће вода у циљу оптимизације процеса прераде вода**“, на који није било примедби.

II Универзитет у Београду је дана **28. 01. 2019. године** дао сагласност на предлог теме докторске дисертације.

III Радови из научних часописа са листе која је утврђена као релевантна за вредновање научне компетенције у одређеном научном пољу:

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. **Марина Пешић**, Снежана Милић, Маја Нујкић, Мирослава Марић, 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, 98 (2020), DOI: 10.1007/s11270-020-4453-x.
2. **Марина Пешић**, Снежана Милић, Маја Нујкић, Мирослава Марић, The impact of climatic parameters on the turbidity and natural organic matter content in drinking water in the City of Bor (Eastern Serbia), Environmental Earth Sciences, 79, 267 (2020), DOI: 10.1007/s12665-020-09016-0.

Рад у међународном часопису (M23)

1. **Марина Пешић**, Весна Ристић Вакањац, Борис Вакањац, Костадин Јованов, Turbidity simulation for short-term predictions: case study of the karst spring Surdup (Bor, Serbia), Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, 69, 9 (2016) 1183-1194.

IV Одлуку доставити надлежном Већу научних области Универзитета у Београду, ради давања сагласности. Докторска дисертација из става 1. ове одлуке подобна је за одбрану након добијања сагласности именованог Већа Универзитета.

Доставити:

- именованој
- Већу научних области Универзитета у Београду
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о урађеној докторској дисертацији кандидата Марине Пешић, дипл.инж.технологије

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/4-16-8, од 15.12.2020. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Марине Пешић, дипл.инж.технологије, студента докторских академских студија на студијском програму Технолошко инжењерство, под називом:

„Физичко-хемијска карактеризација и симулациони модел за појаву мутноће вода у циљу оптимизације процеса прераде вода“

Након прегледа достављене докторске дисертације и других пратећих докумената, као и разговора са кандидатом, Комисија је сачинила следећи

РЕФЕРАТ

1. УВОД

1.1. Хронологија одобравања и израде дисертације

- Дана **08.11.2018. године**, кандидат Марина Пешић, дипл.инж.технологије, пријавила је израду докторске дисертације на Техничком факултету у Бору, заведену под бројем VI-1/10-327.

- Дана **16.11.2018. године**, на седници Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, донета је Одлука бр. VI/4-21-9.2. о именовању чланова Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата Марине Пешић, дипл.инж.технологије.

- Дана **14.12.2018. године**, на седници Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, донета је Одлука бр. VI/4-22-13, о усвајању извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под називом: „Физичко-хемијска карактеризација и симулациони модел за појаву мутноће вода у циљу оптимизације процеса прераде вода“. За ментора је именована др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

- Дана **28.01.2019. године**, Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду,

донело је Одлуку бр. 61206-5758/2-18., којом је дата сагласност на предлог теме докторске дисертације кандидата Марине Пешић, дипл.инж.технологије, под називом: „Физичко-хемијска карактеризација и симулациони модел за појаву мутноће вода у циљу оптимизације процеса прераде вода“.

- Дана **14.12.2020. године**, на седници Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, донета је Одлука бр. VI/4-16-8, о именовању чланова Комисије за оцену докторске дисертације у саставу:

1. Проф. др Милан Радовановић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
2. Проф. др Ђорђе Николић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
3. Проф. др Марјан Ранђеловић, ванредни професор, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу.

1.2. Научна област дисертације

Истраживања у оквиру ове докторске дисертације припадају научној области Технолошко инжењерство за коју је матична установа Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду. акредитован Ментор докторске дисертације је др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, која је својим референцама потврдила компетентност за менторство.

1.3. Биографски подаци о кандидату

Кандидат Марина Пешић (девојачко презиме Николић) рођена је 23.04.1968. године у Зајечару. Основну и средњу школу је завршила у Бору. Године 1992 је дипломирала на Техничком факултету у Бору, одсек за неорганску хемијску технологију са просечном оценом 8,03 и оценом 10 на дипломском раду. Докторске студије је уписала школске 2016/2017 године на одсеку Технолошко инжењерство, Техничког факултета у Бору.

Јануара 1993. године запослила се у РТБ-у Бор у фабрици Сумпорне киселине. Досадашњи радни век је провела у привреди а задњих 16 година ради у Јавном комуналном предузећу „Водовод“ Бор. Од почетка радног стажа па до данас ради на пословима који су везани за заштиту животне средине и квалитет вода. Као руководица службе за производњу и контролу квалитета воде у Јавном комуналном предузећу „Водовод“ Бор ради на пословима производње, дистрибуције и контроле квалитета воде за пиће, од изворишта до крајњих конзумента, као и на примени нових метода и технологија који омогућавају сигурно водоснабдевање са аспекта квалитета воде за пиће.

Има положена два стручна испита: стручни испит у рударству из области заштите животне средине у рударству и стручни испит у технологији из области пречишћавања отпадних вода насталих у технолошком процесу производње сумпорне киселине. Такође, поседује Сертификат за стандард SRPS/IEC 17020:2012.

Као сарадник, учествовала је у изради и реализацији више пројеката, студија и елабората. Током докторских студија учествовала је на више домаћих и међународних конференција. Аутор је или коаутор више радова саопштених на националним и међународним конференцијама и аутор или коаутор неколико радова објављена у националним и међународним часописима од којих су 3 рада објављена у часописима са SCI листе.

2. ОПИС ДИСЕРТАЦИЈЕ

2.1. Садржај дисертације

Докторска дисертација кандидата Марине Пешић, дипл.инж.технологије, написана је на 150 страна, са 7 поглавља. Садржи 67 слика, 42 табеле и 261 литературни навод.

Дисертација је подељена на седам функционално повезаних поглавља и осталих пратећих садржаја:

1. Увод
 2. Преглед досадашњих истраживања
 3. Дефинисање предмета истраживања и истраживачких хипотеза
 4. Опште карактеристике истраживаног подручја
 5. Експериментални део
 6. Резултати и дискусија
 7. Закључак
- Литература

На почетку дисертације дата је захвалница кандидата, Извод на српском и енглеском језику, а на крају дисертације биографија кандидата, списак публикованих радова проистеклих из резултата докторске дисертације и 3 (три) прилога. По својој форми, садржају и постигнутим резултатима, дисертација у потпуности задовољава критеријуме и стандарде Универзитета у Београду.

2.2. Кратак приказ појединих поглавља

У **првом поглављу (Увод)**, обима 5 (пет) страна, изложени су основни појмови и дата су уводна разматрања, као и предмет истраживања у докторској дисертацији. Кандидат у овом поглављу најпре указује на значај карстних подземних вода за водоснабдевање. У даљем тексту, приказан је утицај падавина на појаву мутноће у подземној води као и утицај антропогеног фактора на концентрацију тешких метала у подземним водама. Са здравственог аспекта, истакнуто је да је мутноћа у подземним водама веома битан параметар уколико се дезинфекција воде за пиће врши хлором, због стварања дезинфекционих нуспродуката. У складу са тиме, наведено је да приликом разматрању квалитета и процеса припреме воде за пиће треба узети у обзир и на адекватан начин укључити оно што је природа већ обезбедила а на основу података континуалног мониторинга параметара квалитета воде. Истиче се да ће се успостављањем адекватног симулационог модела зависности, знати време појаве мутноће на изворишту, што ће омогућити правовремено реаговање и искључивање изворишта из система водоснабдевања пре његовог замућења.

У **другом поглављу (Преглед досадашњих истраживања)**, обима 20 (двадесет) страна, дат је литературни преглед и анализа досадашњих истраживања релевантних за саму докторску дисертацију. Ово поглавље се састоји од десет основних целина у оквиру којих су приказана истраживања о физичко-хемијским карактеристикама подземне воде, садржају тешких метала у подземној води у близини индустријских загађивача као и о утицају мутноће на дезинфекцију воде за пиће и утицају мутноће воде на здравље људи. Обрађена је релевантна литература везана за утицај карактеристичних климатских параметара – падавине и у зимском периоду утицај температуре ваздуха и отапања снежног покривача на појаву мутноће воде на извориштима водоснабдевања. Дат је литературни преглед значајних истраживања примене статистичких метода, корелационих и регресионих анализа у процесима припреме воде за пиће, као и за успостављање зависности климатских параметара и квантитативних и

квалитативних особина воде.

У трећем поглављу (**Дефинисање предмета истраживања и истраживачких хипотеза**), обима 4 (четири) стране, изложен је предмет истраживања и образложене су постављене хипотезе. Детаљно је приказана методологија истраживања и обраде добијених података. Карстне подземне воде као воде веома доброг квалитета су један од најзначајнији водних ресурса за водоснабдевање у Републици Србији. У циљу ефикасног управљања извориштима карстних подземних вода, као што су испитивана изворишта Злот и Сурдуп, неопходно је спроводити континуални мониторинг параметара квалитета воде на изворишту и у дистрибутивном систему, као и одређивање концентрације тешких метала у води како би се утврдило да ли повећана мутноћа узрокује појаву тешких метала у води. На основу мерења добијених мониторингом и мерења климатских параметара на метеоролошкој станици може се дефинисати симулациони модел за предикцију појаве мутноће на изворишту. На овакав начин се стварају услови да се на основу успостављеног модела у сваком тренутку може одредити квалитет воде на изворишту и омогућава испорука хигијенски исправне воде за пиће у довољној количини, без додатног пречишћавања. Узевши у обзир наведено, кандидаткиња је поставила основну хипотезу да ће дефинисањем симулационог модела бити могуће прогнозировать време појаве мутноће на изворишту у зависности од количине, врсте и времена трајања падавина. Правовременим искључивањем таквог изворишта из система водоснабдевања, у дистрибутивном систему ће увек долазити вода доброг квалитета, што је и основни циљ и оправдава ова истраживања.

У четвртном поглављу (**Опште карактеристике истраживаног подручја**), обима 11 (једанаест) страна, дат је детаљан опис истраживаног подручја. Приказан је географски положај и климатске карактеристике истраживаног подручја. Приказане су хидрографске карактеристике, хидролошке карактеристике, тип издани и физичко-хемијски састав сваког испитиваног изворишта посебно. Описане су локације изворишта при чему се Злотско извориште налази у приобаљу Бељевинске реке, а извориште Сурдуп у непосредној близини Сурдупског потока.

У петом поглављу (**Експериментални део**), обима 10 (десет) страна, детаљно је описано водоснабдевање на територији града Бора са приказаним местима узорковања воде на изворишту Злот, Бељевинској реци, Сурдупском потоку и изворишту Сурдуп и у дистрибутивном систему. Објашњени су поступци теренских мерења, као и припрема и физичко-хемијска анализа прикупљених узорака. На крају поглавља образложене су методе које су примењене за обраду добијених експерименталних резултата и дефинисање симулационог модела.

У шестом поглављу (**Резултати и дискусија**), обима 70 (седамдесет) страна, приказани су експериментални резултати и њихова дискусија. На почетку је утврђен садржај тешких метала у води изворишта Злот и Сурдуп и у дистрибутивном систему у три периода – пре замућења, после замућења и у току замућења воде. Затим је извршена анализа утицаја падавина и отапања снега на водостаје Бељевинске реке и Сурдупског потока и на мутноћу воде на Злотском изворишту и изворишту Сурдуп. На основу ових анализа показано је да постоји зависности падавине – отапање снежног покривача – водостај – мутноћа - потрошња KMnO_4 . Затим је у оквиру потпоглавља 6.6.1 и 6.6.2 применом корелационих анализа утврђен степен повезаности између падавина, водостаја река и мутноће воде на извориштима Злот и Сурдуп. Ради дефинисања климатских параметара који показују највећу повезаност са испитиваним параметром квалитета воде - мутноћом и водостајем реке у зимским периодима, као и дефинисања зависности мутноће и потрошње KMnO_4 , примењена је корелациона матрица са Спирмановим коефицијентом корелације. Извршено је одређивање Спирмановог коефицијента корелације између испитиваних параметара у различитим временским

интервалима израженим у данима. Овако извршеном корелационом анализом дошло се до закључка да постоји статистичка значајност ($p < 0,01$) ($p < 0,05$) између већине посматраних параметара, са временским кораком од 0-3 дана (потпоглавље 6.6.3). У потпоглављу 6.6.4 су дефинисане регресионе једначине (ARCR) за симулацију појаве мутноће на изворишту Злот у зависности од падавина и водостаја и за симулацију појаве мутноће на изворишту Сурдуп у зависности од падавина. Вишеструка регресиона анализа са успостављањем регресионе једначине урађена је за зависност мутноће Злотског изворишта од дебљине снежног покривача, падавина и водостаја Бељевинске реке. На крају је представљен симулациони модел предикције мутноће у зависност од падавина, отапања снежног покривача и водостаја реке.

У седмом поглављу (**Закључак**), обима 3 (три) стране, изнети су најважнији закључци изведени на основу анализе резултата добијених истраживањима у оквиру дисертације. Показано је да тешки метали нису детектовани у изворишту Злот ни при неповољним климатским условима, док је у води изворишта Сурдуп које се налази у области рударења, детектовано присуство молибдена у неповољним климатским условима. Такође, је показано да подаци за отапање снега преузети са метеоролошке станице Црни Врх, нису применљиви за извориште Сурдуп које је значајно удаљено и на супротној страни од наведене метеоролошке станице. Потребно је угустити мрежу метеоролошких станица, тако да свако истраживано подручје има валидне климатске податке који га карактеришу. Успостављени су симулациони модели који дају веома добре предикције појаве мутноће на извориштима Злот и Сурдуп. Провером симулационих модела, добијени корелациони коефицијент између измерене и израчунате мутноће је износио 0,83 за Злотско извориште, а за извориште Сурдуп 0,73. Такође, корелација између измерене средње дневне вредности мутноће и израчунате мутноће Злотског изворишта у зимском периоду је веома висока, изнад 0,9. На овај начин је доказано да се дефинисани симулациони модели могу користити са великим степеном поузданости за предикцију мутноће на изворишту.

3. ОЦЕНА ДИСЕРТАЦИЈЕ

3.1. Савременост и оригиналност

Карстне подземне воде, као воде изузетно доброг квалитета, постају све значајнији извори водоснабдевања. Са аспекта хидролошке изучености области карстних подземних вода, у поређењу са осталим водним ресурсима, ово је област са најмање изученим и истраженим режимима и квалитетом подземних вода. Такође, у подручјима високе густине насељености, као и у индустријским областима, подземне воде постају подложне хемијском загађењу. Са друге стране, важност карстних изданских вода је и у томе што су то воде најбољег квалитета, без или са садржајем у траговима тешких метала, обзиром да се налазе у неприступачним, незагађеним областима. Режим истицања, али и квалитет карстних подземних вода, у највећој мери зависе од плувиографског режима, као и од режима површинских водотокова који пониру. Квалитет подземне воде на извориштима у неповољним климатским условима који подразумевају падавине и топљење снега био је лош, односно вода би била замућена што је узроковало велике проблеме у водоснабдевању уколико не постоји постројење за уклањање мутноће из воде. Овакав проблем се врло често јавља у системима водоснабдевања уколико се користе изворишта подземних вода па је мотив ове докторске дисертације био да се пронађе модел на основу кога би се могло предвидети време појаве мутноће на изворишту како би се пре замућења такво извориште искључило из система водоснабдевања. У новије време све чешће се користи моделовање различитих процеса, како пословних тако и производних у сврху предвиђања њиховог исхода уколико постоји довољна количина потребних података од интереса. Ово је савремена метода управљања неким системом и све се чешће примењује о чему сведочи повећање броја објављених научних радова из ове области. Моделовање се све

чешће користи и у областима које се баве проучавањем промена квалитативних и квантитативних особина воде, па је стога као савремена метода примењена и у овом докторском раду. У циљу праћења просторних и временских промена свих анализираних параметара успостављен је континуални мониторинг ради поуздане процене квалитета подземних вода. Подаци добијени овако постављеним мониторингом, заједно са одређивањем квалитативних параметара воде, представљају релевантан извор информација о стању водних ресурса у реалном времену, што је омогућило дефинисање симулационих модела за предикцију појаве мутноће у зависности од количине падавина, топљења снега и водостаја реке. Истраживање у овом докторском раду омогућило је развој практично применљивог симулационог модела који је значајна подршка у управљању кључним процесима који се односе на добијање здравствено исправне воде за пиће. Такође, на овај начин се смањује број фаза у процесу прераде сирове воде до нивоа законом прописаног квалитета воде за пиће. Оригиналност се односи на специфичну комбинацију метода и приступа описаних у истраживању које је могуће имплементирати у предузећима која се баве водоснабдевањем ради остварења максималне користи и унапређења пословања базираног на управљању појединим фазама технолошког процеса. Оригиналност и савременост овог истраживања се такође огледа и у недостатку истраживања сличног карактера, како на простору Републике Србије, тако и на просторима ширег региона.

3.2. Осврт на референтну и коришћену литературу

У литературном прегледу докторске дисертације цитиран је 261 литературни навод, који су омогућили да се сагледају и прикажу досадашња истраживања која су од суштинског значаја за разумевање резултата приказаних у докторској дисертацији. Цитирана литература која је подстакла истраживање, обухвата претежно радове новијег датума, али и старије релевантне радове, који су омогућили да се сагледају и прикажу досадашња истраживања тематски везана за докторску дисертацију. Такође, проучавање и анализа наведене литературе омогућили су да се прикаже стање у истраживаној области, као и да се на основу утврђених недостатака уоче смернице и могућности за истраживања спроведена у оквиру ове дисертације. Из пописа литературе која је коришћена у дисертацији, уочава се познавање предметне области истраживања, као и познавање актуелног стања истраживања у овој области у свету.

3.3. Опис и адекватност примењених научних метода

Кандидаткиња Марина Пешић је истраживање реализовала применом метода које су се показале као адекватне за испитивања постављеног проблема квалитета карстних подземних вода. Коришћене су следеће методе: 1) Теренска испитивања : а) мерења водостаја на рекама; б) прикупљање података о климатским параметрима са метеоролошке станице „Црни врх“; в) мерење температуре воде; г) узорковање воде; 2) Лабораторијска испитивања: а) припрема узорка за физичко-хемијску анализу; б) мерење мутноће воде; в) одређивање потрошње KMnO_4 ; г) одређивање садржаја тешких метала у води; 3) Обрада експерименталних резултата.

Мерења водостаја Бељевинске реке на чијој је обали лоцирано Злотско извориште и Сурдупског потока поред ког је лоцирано извориште „Сурдуп“, вршено је водомерним летвама. Водомерна летва на Бељевинској реци је постављена од стране Републичког хидрометеоролошког завода а водомерна летва на Сурдупском потоку је постављена од стране Рударско геолошког факултета Београд у оквиру израде Елабората о зонама санитарне заштите изворишта „Сурдуп“. Подаци за температуру ваздуха, количину падавина и дебљину снежног покривача за подручје где су лоцирана изворишта преузетсу из хидролошких билтена Републичког Хидрометеоролошког завода за метеоролошку станицу Црни Врх. Мерење температуре воде вршено је дигиталним термометром WT-1 по стандардној методи P-IV-1.

Репрезентативни узорци воде добијени су коришћењем стандардних метода за узорковање и припрему узорка у зависности која се метода испитивања користи. Одређивање мутноће у води вршено је турбидиметријском анализом по стандардној методи Р-IV-4 метода В. За мерење мутноће воде у спроведеним истраживањима коришћена су два типа турбидиметара: 1) Турбидиметар EUTECN, теренски, за мерење мутноће на извориштима; мерења су вршена на турбидиметрима који су на пумпним станицама Злот и Сурдуп; 2) Турбидиметар WTW, лабораторијски, којим је мерена мутноћа воде из дистрибутивног система; мерења су вршена у хемиској лабораторији ЈКП „Водовод“ Бор. Потрошња KMnO_4 која представља мерило садржаја природних органских материја у води одређивана је стандардном методом Р-IV-9А у хемијској лабораторији ЈКП „Водовод“ Бор. Садржај тешких метала у води са изворишта и из дистрибутивног система одређиван је методом оптичке емисионе спектрометрије са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP-OES уређај) на Техничком факултету у Бору. Поред наведених метода које су се показале као адекватне за испитивања постављеног проблема, у реализацији циљева свог истраживања и потврђивања постављених хипотеза, за анализу и обраду добијених резултата кандидаткиња је користила одређене статистичке методе. Коришћене су корелационе и регресионе анализе, које су адекватне за анализу и моделовање квалитета подземних вода. Поузданост примењених статистичких метода већ је доказана приликом предикције квантитативних и одређених квалитативних карактеристика подземних вода, па отуда представљају користан начин за утврђивање образаца утицаја климатских параметара на мутноћу подземних вода. Примењене методе за изведена испитивања у овој докторској дисертацији су адекватне и актуелне за дату врсту истраживања и користе се у истраживањима објављеним у најновијим публикацијама и часописима са импакт фактором.

3.4. Применљивост остварених резултата

Резултати и закључци изнети у овој дисертацији имају свој практични значај. Предикција мутноће воде на изворишту помоћу креираних симулационих модела омогућава правовремено искључивање из система водоснабдевања изворишта које ће се замутити, што има вишеструке позитивне ефекте. Први и најзначајнији је да се на овај начин спречава улазак замућене воде у дистрибутивни систем. Ниске вредности мутноће воде захтевају и минималне количине резидуалног хлора у води. Овим се могућност стварања канцерогених једињења опасних за здравље људи своди на минимум (здравствени ефекат). На овај начин, менаџменту предузећа које се бави водоснабдевањем, примена овог модела може бити значајна подршка у управљању кључним процесима који се односе на добијање здравствено исправне воде за пиће. Контролом мутноће на самом изворишту смањује се број фаза у процесу прераде сирове воде до нивоа законом прописаног квалитета воде за пиће (економски ефекат). Резултати до којих је дошла кандидаткиња практични су и применљиви и за друга изворишта подземних вода, па се на основу њих може вршити планирање експлоатације изворишта водоснабдевања, број дана и услови под којима може доћи до њиховог загађења тј појаве мутноће.

3.5. Оцена достигнутих способности кандидата за самостални научни рад

Урађена докторска дисертација, анализа добијених резултата, проистекли публиковани научни радови из резултата докторске дисертације, учешће у реализацији научно-истраживачких и других пројеката, као и свеукупни досадашњи рад указују на способност кандидаткиње Марине Пешић дипл.инж. технологије за самостални научни рад, али и за активно учешће у тимском раду. Кандидаткиња је током израде дисертације у потпуности овладавала методологијом научно-истраживачког рада као и презентовањем добијених резултата научној јавности.

4. ОСТВАРЕНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

4.1. Приказ остварених научних доприноса

Прегледом доступне литературе пронађено је врло мало литературних података о испитивању зависности мутноће подземних вода које се користе за водоснабдевање и климатских параметара као и успостављање симулационих модела за предикцију мутноће. Због тога истраживања изнета у овој докторској дисертацији представљају значајан научни допринос у овој области. У том смислу на основу резултата истраживања остварени су следећи научни доприноси:

1. На основу анализе података утврђено је да тешки метали нису детектовани у изворишту Злот и у неповољним климатским условима, док је у води из изворишта Сурдуп детектовано присуство молибдена у неповољним климатским условима. Важно је рећи, да се извориште Сурдуп налази у области која је богата рудом бакра и кварцног песка, тј. у близини два рудника: “SERBIA ZIJIN COPPER DOO” (експлоатација руде бакра) и рудник “Jugo Kaolin” (производња кварцног песка).
2. Показано је да су подаци са метеоролошке станице Црни Врх за све климатске параметре применљиви за извориште Злот. Међутим, подаци за отапање снега, нису применљиви за извориште Сурдуп које је значајно удаљено и на супротној страни је од метеоролошке станице Црни Врх. Потребно је угустити мрежу метеоролошких станица, тако да свако истраживано подручје има валидне климатске податке који га карактеришу.
3. Успостављањем графичке зависности, као и одређивањем коефицијената корелације између карактеристичних месечних серија добијених на основу низова свакодневних осматрања и осматрања вршених на 5 дана, указано је на значај континуалног мониторинга.
4. Извршене аутокорелационе и кроскорелационе анализе указују на чињеницу да постоји добра узрочно последична веза са високим степеном корелације између падавина, водостаја Бељевинске реке и Сурдупског потока и мутноће карстних изворишта Злот и Сурдуп.
5. Успостављени симулациони модели дају веома добре предикције појаве мутноће на извориштима Злот и Сурдуп. Корелациони коефицијент између измерене и израчунате мутноће је износио 0,83 за Злотско извориште, а за извориште Сурдуп 0,73. Такође, корелација између измерене средње дневне вредности мутноће и израчунате мутноће Злотског изворишта у зимском периоду је веома висока, изнад 0,9.
6. Веза између мутноће воде у дистрибутивном систему и потрошње KMnO_4 је веома јака са коефицијентом корелације већим од 0,9. Ово доказује да са повећањем мутноће долази до повећаног садржаја материја које редукују KMnO_4 , што захтева већу количину дезинфекционог средства, у овом случају хлора, у процесу пречишћавања воде за пиће.
7. Предикција мутноће у води на изворишту помоћу успостављених симулационих модела омогућава правовремено искључивање из система водоснабдевања изворишта које ће се замућити, што има вишеструке позитивне ефекте. Први и најзначајнији је да се на овај начин спречава улазак замућене воде у дистрибутивни систем. Такође, за предузећа која се баве водоснабдевањем значајан је и економски ефекат. Контролом мутноће на самом изворишту нису потребне скупе технологије за пречишћавања воде до нивоа воде за пиће.
8. Са етичког становишта, значај спроведених истраживања је да укаже на потенцијалне опасности повећане мутноће воде за пиће на здравље људи, обзиром да мутна вода садржи повећану концентрацију органских и неорганских материја, што захтева већу концентрацију дезинфекционог средства у води и повећава могућност стварања трихалометана, који имају

канцерогена својства. Замућена вода може да садржи и повећани број микроорганизама који могу бити патогени и као такви могу изазвати разна обољења (првенствено стомачна) која у појединим ситуацијама могу добити и размере епидемија.

4.2. Критичка анализа резултата истраживања

Сагледавањем циљева и методологије истраживања као и добијених резултата, може се закључити да истраживачки рад који је Марина Пешић, дипл. инж. технологије спровела, у потпуности задовољава критеријуме квалитетне докторске дисертације. Увидом у доступну литературу из ове области истраживања, као и у велики број резултата добијених током истраживања, потврђујемо да су коришћене методе у складу са методама из литературе и да је Кандидат дошао до значајних резултата. Реализована истраживања и добијени резултати доприносе извођењу битних закључака који пружају значајан научни и стручни допринос. Из урађене докторске дисертације проистекао је одређени број резултата (дато у поглављу 4.3).

4.3. Верификација научних доприноса

Научни допринос предметне докторске дисертације „Физичко-хемијска карактеризација и симулациони модел за појаву мутноће вода у циљу оптимизације процеса прераде вода“ је верификован кроз публикације проистекле као резултат истраживања у оквиру теме, о чему сведоче три рада публикована у међународним часописима (катеорија M20) и два рада која су саопштена на скуповима међународног значаја штампана у целини.

M22- Рад у истакнутом међународном часопису

1. **Марина Пешић**, Снежана Милић, Маја Нујкић, Мирослава Марић, 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, 98 (2020), DOI: 10.1007/s11270-020-4453-x.
2. **Марина Пешић**, Снежана Милић, Маја Нујкић, Мирослава Марић, The impact of climatic parameters on the turbidity and natural organic matter content in drinking water in the City of Bor (Eastern Serbia), Environmental Earth Sciences, 79, 267 (2020), DOI: 10.1007/s12665-020-09016-0.

M23- Рад у међународном часопису

1. **Марина Пешић**, Весна Ристић Вакањац, Борис Вакањац, Костадин Јованов, Turbidity simulation for short-term predictions: case study of the karst spring Surdup (Bor, Serbia), Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, 69, 9 (2016) 1183-1194.

M33- Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини

1. **Марина Пешић**, Весна Ристић Вакањац, Милан Антонијевић, Борис Вакањац, Ненад Марковић, Good monitoring as a precondition for high drinking water quality: Case study of Zlot water supply sources (Bor, Serbia), XXIII International Conference “Ecological Truth”, Kopaonik, June 2015, 583-589.

2. **Марина Пешић**, Снежана Милић, Маја Нујкић, Драгана Медић, Соња Станковић, Application of simulation methods and analysis of the influence of precipitation regime on turbidity o karst aquifer: a case study of karst Zlot'sspring (Bor, Serbia), 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Kladovo, Serbia, June 2020, 215-220.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Докторска дисертација кандидата Марине Пешић дипл. инж. технологије под насловом „Физичко-хемијска карактеризација и симулациони модел за појаву мутноће вода у циљу оптимизације процеса прераде вода“, представља савремен, оригиналан и значајан научни допринос у области Технолошког инжењерства и посебно у области квалитета вода. У дисертацији кандидаткиње Марине Пешић, предмет и циљеви истраживања су јасно наведени и остварени, а приказани резултати се могу применити и у пракси.

На основу прегледане докторске дисертације, као и увида у верификован научни допринос кроз објављене радове у научним часописима (3 рада у међународним часописима категорије M20), Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације закључује, да кандидаткиња испуњава све законске и остале услове за одбрану докторске дисертације. Такође, Комисија закључује да је урађена дисертација написана према стандардима научно-истраживачког рада, као и да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Стандардима за акредитацију, као и Статутом Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду. Стога, Комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору, да прихвати позитиван реферат о урађеној докторској дисертацији под називом: „Физичко-хемијска карактеризација и симулациони модел за појаву мутноће вода у циљу оптимизације процеса прераде вода“, кандидаткиње Марине Пешић, дипл. инж. технологије, и упуту на коначно усвајање Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду и да након завршетка ове процедуре, позове кандидаткињу на усмену одбрану дисертације.

У Бору, децембра 2020. године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Др Милан Радовановић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Др Ђорђе Николић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Др Марјан Ранђеловић, ванредни професор
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору, чл. 44. и 45. Правилника о докторским студијама на Техничком факултету у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Именује се Комисија за одбрану докторске дисертације кандидата **Марине Пешић**, дипл. инж. неорганске технологије студента докторских студија на студијском програму Технолошко инжењерство, под називом: **„Физичко-хемијска карактеризација и симулациони модел за појаву мутноће вода у циљу оптимизације процеса прераде вода“**, у саставу:

1. Др Милан Радовановић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан Комисије;
2. Др Ђорђе Николић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан Комисије;
3. Др Марјан Ранђеловић, ванредни професор, Универзитет у Нишу, ПМФ у Нишу, члан Комисије.

II Одлуку доставити надлежном Већу научних области Универзитета у Београду, ради давања сагласности. Докторска дисертација из става 1. ове одлуке подобна је за одбрану након добијања сагласности именованог Већа Универзитета.

Доставити:

- именованој
- Већу научних области Универзитета у Београду
- студентској служби
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК

са Х електронске седнице **Већа катедре за хемију и хемијску технологију**, одржане 04.12.2020. године. У овој електронској седници учествовало је 17 од 17 чланова Катедре (наставника и сарадника), који су се изјаснили о тачкама Дневног реда, што је обезбедило пуноважно одлучивање.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са IX електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију одржане 07.10.2020. године.

2. а) Разматрање захтева Марине Пешић, дипл. инж. неорганске технологије, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 15/16), за формирање Комисије за оцену докторске дисертације под називом: „Физичко-хемијска карактеризација и симулациони модел за појаву мутноће вода у циљу оптимизације процеса прераде вода”;

б) Доношење предлога одлуке о формирању Комисије за одбрану докторске дисертације под називом: „Физичко-хемијска карактеризација и симулациони модел за појаву мутноће вода у циљу оптимизације процеса прераде вода”, кандидата Марине Пешић, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 15/16);

3. Разно.

Тачка 1.

Записник са IX електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију која је одржана дана 07.10.2020. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

а) Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно прихвата захтев Марине Пешић, дипл. инж. неорганске технологије, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 15/16), за формирање Комисије за оцену докторске дисертације под називом: „Физичко-хемијска карактеризација и симулациони модел за појаву мутноће вода у циљу оптимизације процеса прераде вода” и предлаже Наставно-научном већу факултета Комисију за оцену докторске дисертације у саставу:

1. Др Милан Радовановић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан Комисије;
2. Др Ђорђе Николић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан Комисије;

3. Др Марјан Ранђеловић, ванредни професор, Универзитет у Нишу,
ПМФ у Нишу, члан Комисије.

Прилог 1. Референце чланова Комисије за оцену докторске дисертације Марине Пешић

б) Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је прихватило предлог, да се за докторску дисертацију под називом: „Физичко-хемијска карактеризација и симулациони модел за појаву мутноће вода у циљу оптимизације процеса прераде вода” (кандидата Марине Пешић, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 15/16)), Наставно-научном већу факултета предложи Комисија за одбрану докторске дисертације у саставу:

1. Др Милан Радовановић, ванредни професор, Универзитет у Београду,
Технички факултет у Бору, члан Комисије;
2. Др Ђорђе Николић, ванредни професор, Универзитет у Београду,
Технички факултет у Бору, члан Комисије;
3. Др Марјан Ранђеловић, ванредни професор, Универзитет у Нишу,
ПМФ у Нишу, члан Комисије.

Тачка 3.

Није било дискусије.

У Бору, 05.12.2020. год.

Шеф катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-19-
Бор, 2021. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 2021. године, донело је

ОДЛУКУ

I Одређује се Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **Драгане Медих**, мастер инжењера технологије, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству, под називом: „**Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија**”, у саставу:

1. др Снежана Милић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, ментор, члан Комисије;

2. др Милан Антонијевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан Комисије;

3. др Мирослав Сокић, научни саветник, Универзитет у Београду, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду, члан Комисије.

II Комисија је дужна да Већу Факултета достави Извештај о урађеној докторској дисертацији са предлогом, најкасније у року од 30 дана од дана именовања.

Доставити:

- именованој
- студентској служби
- члановима Комисије
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК

са XIII електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржане 08.02.2021. године. У овој електронској седници учествовало је 16 од 16 чланова Катедре (наставника и сарадника), који су се изјаснили о тачкама Дневног реда, што је обезбедило пуноважно одлучивање.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XII електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију одржане 28.12.2020. године.
2. Разматрање захтева Драгане Медих, мастер инжењера технологије, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 12/15), за формирање Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом: „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија”.
3. Разматрање захтева Ане Петровић, студента мастер академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 33/19), за израду мастер рада под називом: ”Синтеза и структура угљеничних наноцеви коришћених у процесима пречишћавања вода”;
4. Разматрање захтева Марије Милић, студента основних академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 131/15), за израду завршног рада под називом: ”Утицај амоксицилина на корозионо понашање бакра у физиолошком раствору”;
5. Предлог измена у покривености наставе у школској 2020/2021. години на основним академским студијама;
6. Доношење предлога о покретању поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави, за ужу научну област: хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлог Комисије за писање реферата.
7. Разматрање активности чланова Катедре на Пројекту “Државна матура”.
8. Разно.

Тачка 1.

Записник са XII електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију која је одржана дана 28.12.2020. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно прихвата захтев Драгане Медић, мастер инжењера технологије, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 12/15), за формирање Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом: „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија” и предлаже Наставно-научном већу факултета Комисију за оцену и одбрану докторске дисертације у саставу:

1. Др Снежана Милић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, ментор, члан Комисије;
2. Др Милан Антонијевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан Комисије;
3. Др Мирослав Сокић, научни саветник, Универзитет у Београду, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду, члан Комисије.

Предлог састава Комисије се доставља Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно прихвата захтев Ане Петровић студента мастер академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 33/19), за израду мастер рада под називом: ”Синтеза и структура угљеничних наноцеви коришћених у процесима пречишћавања вода” и предлаже Комисију за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. др Милан Радовановић, ван. проф. - ментор;
2. др Ана Симоновић, доц. - члан;
3. др Жаклина Тасић, доц. - члан.

Тачка 4.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно прихвата захтев Марије Милић, студента основних академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 131/15), за израду завршног рада под називом: ”Утицај амоксицилина на корозионо понашање бакра у физиолошком раствору” и предлаже Комисију за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф. - ментор;
2. др Ана Симоновић, доц. - члан;
3. др Милан Радовановић, ван. проф. - члан.

Тачка 5.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је прихватило следеће предлоге измена у покривености наставе на основним академским студијама у школској 2020/2021. години:

- ♦ На предмету “Органска хемија” (II година), поред наставника др Слађане Алагић, ван. проф, треба додати и наставнике: др Милана Радовановића, ван. проф. и др Ану Симоновић, доц.;
- ♦ На предмету “Аналитичка хемија” (II година), поред наставника др Слађане Алагић, ван. проф, треба додати и наставника др Марију Петровић Михајловић, ван. проф.;
- ♦ На предмету “Екологија” (III година), поред наставника др Слађане Алагић, ван. проф, треба додати и наставника др Снежану Милић, ред. проф.;
- ♦ На предмету “Токсикологија” (III година), поред наставника др Слађане Алагић, ван. проф, треба додати и наставника др Жаклину Тасић, доц.;
- ♦ На предмету “Органске загађујуће материје” (IV година), поред наставника др Слађане Алагић, ван. проф, треба додати и наставника др Мају Нујкић, доц.;
- ♦ Након повратка са породичног боловања, др Ана Радојевић, доц., биће ангажована као наставник на предметима: “Општа хемија”, “Аналитичка хемија” и “Технологија прераде и одлагања чврстог отпада”, и као сарадник на предметима: “Технологија нових материјала” и “Технологија прераде и одлагања чврстог отпада” (додаје се ангажовање др Ане Радојевић на наведеним предметима поред имена наставника и сарадника у “Коначној покривености наставе у шк. 2020/2021. години”),.

Тачка 6.

Једногласно је усвојен предлог о покретању поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави, за ужу научну област: хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлаже Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Радовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, председник Комисије;
2. Др Ана Симоновић, доцент Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, члан Комисије;
3. Др Радмила Марковић, научни сарадник Института за рударство и металургију у Бору, члан Комисије.

Тачка 7.

Једногласно је усвојен предлог, да чланови Катедре материјале везане за Пројекат “Државна матура” анализирају и своје предлоге за вредновање државне матуре на студијском програму Технолошко инжењерство доставе шефу Катедре до 20.02.2021.године, јер по Акционом плану за програм “Државна матура” Модел вредновања за рангирање и упис студената, радне групе студијских програма Факултета

треба да ураде до краја фебруара 2021. године.

Тачка 8.

Није било дискусије.

У Бору,
08.02.2021. год.

Шеф катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-19-
Бор, 2021. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____ године, донело је

О Д Л У К У

I Одређује се Комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата кандидата **Јелене Иваз** дипл. инж. рударства, студента докторских студија на студијском програму Рударско инжењерство, под називом: „**Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству**“, у саставу:

1. др Дејан Петровић, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, ментор;
2. др Витомир Милић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан Комисије;
3. др Саша Стојадиновић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан Комисије;
4. др Дејан Таникић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан Комисије;
5. др Александар Цвјетић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, члан Комисије.

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

Доставити:

- именованој
- студентској служби
- члановима Комисије
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
КАТЕДРА ЗА ПОДЗЕМНУ ЕЛМС

ЗАПИСНИК

Са VII електронске седнице Већа Катедре за Подземну ЕЛМС одржане у уторак 02.02.2021. године са следећим дневним редом:

1. Усвајање записника са претходне седнице;
2. Разматрање захтева за формирање комисије за оцену научне заснованости теме и подобности кандидата Јелене Иваз за израду докторске дисертације;
3. Разматрање захтева кандидата Валентине Балановић за одобрење теме за израду завршног рада и именовање комисије за оцену и одбрану;
4. Разно.

ЗАКЉУЧЦИ

Тачка 1.

Записник са претходне седнице усвојен је једногласно.

Тачка 2.

На основу захтева који је предат шефу Катедре за подземну ЕЛМС од стране кандидата Јелене Иваз, Катедра за подземну ЕЛМС је једногласно именовала Комисију за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: „Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству”, у саставу:

1. др Дејан Петровић, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, ментор
2. др Витомир Милић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан Комисије;
3. др Саша Стојадиновић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан Комисије
4. др Дејан Таникић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан Комисије;
5. др Александар Цвјетић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, члан Комисије.

Тачка 3.

На основу захтева који је предат Шефу Катедре за подземну експлоатацију минералних сировина дана 02.02.2021. године од стране кандидата Валентине Балановић, Катедра је донела одлуку да је сагласна са предлогом теме за израду мастер рада под називом: „Предлози и мере за побољшање система одводњавања на каменолому Ћерамиде“ . Такође, Катедра је сагласна са предлогом ментора и предлаже Комисију за оцену и одбрану завршног рада у следећем саставу:

1. Др Дејан Петровић, доцент – ментор
2. Др Миодраг Жикић, редовни професор – председник комисије
3. Др Саша Стојадиновић, ванредни професор – члан.

Тачка 4.

Под овом тачком није било дискусије.

У Бору,
03.02.2021.

Шеф Катедре за Подземну ЕЛМС

Проф. др Витомир Милић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
КАТЕДРА ЗА ПОДЗЕМНУ ЕЛМС

ЗАПИСНИК

Са VII електронске седнице Већа Катедре за Подземну ЕЛМС одржане у уторак 02.02.2021. године са следећим дневним редом:

1. Усвајање записника са претходне седнице;
2. Разматрање захтева за формирање комисије за оцену научне заснованости теме и подобности кандидата Јелене Иваз за израду докторске дисертације;
3. Разматрање захтева кандидата Валентине Балановић за одобрење теме за израду завршног рада и именовање комисије за оцену и одбрану;
4. Разно.

ЗАКЉУЧЦИ

Тачка 1.

Записник са претходне седнице усвојен је једногласно.

Тачка 2.

На основу захтева који је предат шефу Катедре за подземну ЕЛМС од стране кандидата Јелене Иваз, Катедра за подземну ЕЛМС је једногласно именовала Комисију за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: „Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству”, у саставу:

1. др Дејан Петровић, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, ментор
2. др Витомир Милић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан Комисије;
3. др Саша Стојадиновић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан Комисије
4. др Дејан Таникић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан Комисије;
5. др Александар Цвјетић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, члан Комисије.

Тачка 3.

На основу захтева који је предат Шефу Катедре за подземну експлоатацију минералних сировина дана 02.02.2021. године од стране кандидата Валентине Балановић, Катедра је донела одлуку да је сагласна са предлогом теме за израду мастер рада под називом: „Предлози и мере за побољшање система одводњавања на каменолому Ћерамиде“ . Такође, Катедра је сагласна са предлогом ментора и предлаже Комисију за оцену и одбрану завршног рада у следећем саставу:

1. Др Дејан Петровић, доцент – ментор
2. Др Миодраг Жикић, редовни професор – председник комисије
3. Др Саша Стојадиновић, ванредни професор – члан.

Тачка 4.

Под овом тачком није било дискусије.

У Бору,
03.02.2021.

Шеф Катедре за Подземну ЕЛМС

Проф. др Витомир Милић

ЗАХТЕВ

Катедри за Подземну ЕЛМС Техничког факултета у Бору

**Предмет: Формирање комисије за оцену научне заснованости теме и
подобности кандидата за израду докторске дисертације**

Узимајући у обзир да сам положила све предмете из курикулума докторских студија, и тиме стекла потребне услове за израду докторске дисертације, молим да ми се одобри тема и формира комисија за оцену подобности теме и кандидата докторске дисертације. Предлажем следећи назив теме докторске дисертације:

**МОДЕЛИРАЊЕ УТИЦАЈНИХ ФАКТОРА И ПРЕДИКЦИЈА ПОЈАВЕ
ПОВРЕДА НА РАДУ У РУДАРСТВУ.**

За ментора предлажем доц. др Дејана Петровића.

Бор, 01. 02. 2021.

Подносилац захтева:

**Јелена Иваз, докторанд
бр. индекса: 11/14**

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

ОБРАЗАЦ ЗА ПРИЈАВУ ПРЕДЛОГА ТЕМЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Име, презиме, адреса и број телефона кандидата: Јелена, Иваз, Милана Цојића бр. 19а, 19370 Бољевац, +381691982703
2. Предлог назива теме докторске дисертације: Моделирање утицајних фактора на појаву повреда на раду у рударству.
3. Научна област, ужа научна област, дисциплина којој припада тема: Рударско инжењерство, рударство и геологија.
4. Предлог ментора са којим је кандидат сарађивао код избора и образложења теме: име и презиме, звање, ужа научна област за коју је наставник изабран у звање и датум избора: Дејан Петровић, доцент, рударство и геологија (рударска група предмета) 28.09.2020.
5. Образложење теме докторске дисертације (до три странице купаног текста)*:
5.1. Дефинисање и опис предмета (проблема) истраживања:
5.2. Преглед владајућих ставова и схватања у литератури у подручју истраживања са наводом литературе која је консултована:
5.3. Образложење о потребама истраживања: (у прилогу)
5.4. Циљ истраживања са нагласком на резултате које се очекују:
5.5. Програми истраживања (фазе) и оријентициони садржај докторске дисертације:
5.6. Методе које ће бити примењене:
5.7. Начин избора, величина и конструкција узорка:
5.8. Место експерименталног истраживања:

5.9. Остали релеванти подаци: основне методе статистичке обраде података, место и време експерименталне провере резултата истраживања ако је таква провера планирана, веза на шире истраживачке пројекте ако су истраживања у оквиру докторске дисертације њихов део и сл.
5.10. Литература и друга грађа која ће се користити:
ПОТПИС КАНДИДАТА
*) Подаци по тачкама 5.1. – 5.10. наводе се у Образложењу теме

НАПОМЕНА: Поред пријаве предлога теме докторске дисертације, кандидат прилаже:

1. Диплому о стеченом академском звању магистра наука
2. Биографију са тежиштем на ток образовања и усавршавања
3. Библиографију научних и стручних радова као и саме радове
4. Личне податке за службену евиденцију, образац бр. 2 (у прилогу)
5. Сагласност ментора, образац у прилогу 3

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:

1. Дефинисање и опис предмета (проблема) истраживања:

Рударство се у Србији, као и свуда у свету, декларише као једна од најопаснијих и најтежих делатности, имајући у виду велики број повреда и несрећа које се у овој привредној грани дешавају. Овако великом броју повреда доприносе тешки услови за рад, који су посебно изражени у рудницима подземне експлоатације угља. Неповољни услови радне околине огледају се у значајном учешћу напорног физичког односно мануелног рада као и физиолошки неповољном положају тела радника током рада, имајући у виду врло ограничен простор у коме се радне операције изводе. Свему овоме доприноси и присуство транспортних машина, са великим бројем ротирајућих делова, које у условима слабе видљивости и ограниченог простора могу да угрозе рударе приликом кретања, манипулације или одржавања. Још једна специфичност подземне експлоатације јесте и могућност изненадног обрушавања стенске масе и појаве горских удара, продора воде и житких материјала. Оно по чему се рударство свакако издваја у односу на друге делатности јесте појава колективних несрећа, повећан број повреда на раду као и појава великог броја повреда са смртним исходом.

Поред изразито негативних финансијских ефеката, повреде на раду имају и многе друге бројне негативне ефекте који се одражавају на пословање рударских компанија. Финансијски губици могу бити директни тј. они који су везани за саму повреду, и индиректни који се јављају услед застоја и прекида производње, санације хаварија итд. Наиме, свака незгода поред повреде радника повлачи за собом и низ других последица, као што су застоји у производњи услед оштећења машине, губитак радне снаге, немогућност ефикасног организовања радног процеса и др. Живот радника као највреднији и необновљив ресурс је трајни губитак како за предузеће тако и за породицу повређеног и у овим ситуацијама брига о повређеном као и брига о породици повређеног преноси се и на послодавца, друштво, као и на државу.

Познавање природе узрока повређивања и врста опасности којима су радници изложени у својој радној околини битно је са становишта побољшања безбедности и здравља на раду. На основу анализа услова под којима се повреде дешавају мењају се стратегије безбедности, доносе нови закони и развијају нови модели за процену ризика. Зато је веома битно детаљно проучити околности, разлоге и узроке због којих се повреде дешавају. Анализе повреда могу се радити са више становишта и посматрати из великог броја перспектива. Међутим, све оне имају исти задатак а то је утврђивање најзначајнијих фактора који могу боље дефинисати природу повређивања радника. Преиспитивање ефикасности већ примењених мера безбедности, њихово побољшање или увођење нових процедура из области безбедности и здравља на раду доприноси побољшању система безбедности и здравља на раду као и смањењу броја повреда.

Предметом истраживања дисертације *Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству* теоријски ће бити дефинисан поступак анализе

утицајних фактора који доводе до појаве повређивања радника у рударству. Идеја је да се применом и комбинацијом постојећих статистичких и аналитичких метода и поступака за анализу узрока и вероватноће појављивања направи модел који би указао на радна места са најучесталијим повредама. За моделирање ће бити коришћене технике засноване на вештачкој интелигенцији, односно вештачке неуронске мреже и теорија фази логике. Применом неуронских мрежа и теорије фази логике могуће је да се обраде подаци о утицајним факторима на повреде на раду, предвиде овакви догађаји, анализирају тежине повреда, као и утицајни фактори на појаву повреда.

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

У доступној литератури повреде су анализиране посредно и непосредно у зависности од тога да ли се једна или више променљивих користе у анализи. Променљиве могу бити индивидуалне или демографске карактеристике радника, или оне које описују радно окружење, предузеће, опрему са којом се ради, профитабилност компаније итд.

Рударска индустрија са собом носи многе опасности које су специфичне за ову врсту делатности (изненадно обрушавање стенског материјала, ескалације гаса под притиском, експлозије метана и угљене прашине, изненадни пробоји воде и материјала, горски удари итд.). Свакако да геолошко/механичко/физичке особине лежишта имају велики утицај на повређивање, па су неки аутори несреће анализирали сагледавајући управо ове факторе. Као најчешће проучаване карактеристике везане за само лежиште издвајају се гасоносност лежишта, експлозивност угљене прашине, стабилност стенског масива итд. На основу ових анализа издвојена су три водећа узрока повреда у рудницима: одрони материјала (изненадно обрушавање), ручна манипулација (прикљештење) и ударац објекта у покрету (контакт са ротирајућим деловима).

Технологија откопавања угља у великој мери утиче на број повреда на раду. С обзиром на то да се велики број повреда догоди на челу радилишта, метода откопавања издваја се као најутицајнији фактор, у односу на допрему репроматеријала, транспорт и друге операције. Рудници који угаљ откопавају механизовано имају далеко мањи број повреда у односу на руднике где се већина послова обавља мануелно или полу-механизовано, међутим у свим категоријама издвајају се подгрупе са истим факторима: старост повређеног радника и повређени део тела (најзаступљенији су горњи и доњи екстремитети). Рударска опрема је такође од стране истраживача препозната као фактор који утиче на повређивања радника. Истраживачи су дошли до закључка да се у рударском сектору највише смртних повреда догоди у категорији опрема или тамо где је узрок рударска механизација. Највише рудара смртно страда од камиона, тракастих транспортера и у контакту са дозаторима. Истраживања везана за подземну експлоатацију налазе да је узрок највећем броју повреда опрема без погона. Уочена је изражена зависност година радног искуства и повреда узрокованих одређеном опремом. Године радног искуства имају утицај на тежину повреде радника, па тако рудници са мање од 5 година искуства чешће доживљавају лаке повреде чији је узрок опрема, а за

тешке повреде се такође везује мање од 5 година радног искуства и као узрок повређивања издвојила се механизација на сопствени погон.

Досадашња истраживања у области повреда на раду јасно указују да су неки фактори који утичу на појаву повреда утицајнији од других, па се на основу учесталости могу разликовати одређене групе повреда. При креирању модела за анализу и предикцију повреда на раду треба пронаћи праву комбинацију утицајних фактора и узрока који доприносе повређивању. Предикција повреда има комплексну структуру јер на исход ризичног догађаја може утицати и сасвим субјективна ситуација која се догодила раднику на путу до посла и због које он није био довољно концентрисан тог дана. При проучавању повреда на раду у рударству морају се узети у обзир сви доступни подаци, из што више извора, и открити скривени узрочници као што су: социјални, психички, друштвени итд.

Фактори за које је на основу досадашње анализе доступне литературе везане за предикцију повреда на раду утврђено да утичу на повреде су: пол радника, године старости радника, квалификација или степен образовања, радно искуство, сменски рад, познавање мера безбедности и безбедносних процедура од стране радника, природа посла, локација места рада, опрема за рад, лична заштитна средства, приступ менаџмента рудника безбедности и здрављу на раду и сл.

3. Образложење о потребама истраживања: (у прилогу)

Повреде на раду непожељне су као догађаји на свим радним местима, зато се повредама на раду баве првенствено они који су директно угрожени тј. радници, затим њихови надлежни као одговорни, а затим лица за безбедност и здравље на раду, лекари, научници, држава, агенције итд. Рударство се издвојило као посебно ризична привредна грана због великог броја повреда које се у њој дешавају, поготово колективних повреда као и оних са смртним исходом. Велики број повреда које се дешавају, и поред предузетих мера безбедности и здравља на раду намећу потребу да се овој проблематици детаљније приступи, узимајући у обзир статистичке податке али и специфичности услова радне средине у рударству као и став радника према безбедности и здрављу на раду.

Законска регулатива дефинише обавезу послодавца да процени ниво ризика од повређивања и болести у вези са радом тј. ниво угрожености сваког радника. У рудницима угља у Србији ризици којима су радници у току свог рада изложени дефинисани су на основу Акта о процени ризика на радном месту и у радној околини. Овим Актом је већина радних места у подземној експлоатацији угља дефинисана као високоризична. Приликом увођења поменутог Акта и пратећих мера дошло је до смањења повреда на раду али ова привредна грана још увек предњачи у смислу укупног броја повреда у односу на број запослених. Акт о процени ризика на радном месту и у радној околини, приликом процене узима у обзир оне утицајне параметре који оцењују штетности и опасности на радном месту, представљене кроз услове радне околине и радно окружење а везани су за процесе које радник обавља дотичући и организационе

факторе. Међутим, у литератури се све већи значај даје утицајним факторима као што су: демографски услови, године старости, пол, фактори везани за године радног искуства, ергономске услове, свест радника, субјективне карактеристике радника итд.

Основна питања која се намећу приликом проучавања повреда на раду се могу дефинисати следећим редоследом:

- Које се групе радника најчешће повређују?
- Који су најутицајнији фактори на повреде на раду у оквиру тих група?
- Да ли се повреде на раду могу предвидети?
- Како ефикасно спречити повреде на раду?

4. Циљ истраживања са нагласком на резултате које се очекују:

Ако се предикција посматра са аспекта предвиђања догађаја који угрожавају безбедност и здравље радника, она добија посебну важност јер је спречавање повреда на раду приоритет у пословању сваке фирме. Већина послодаваца се при анализи повреда на раду ослања на експертска мишљења лица задужених за безбедност на раду и анализу статистичких података. Експертска мишљења свакако имају битну улогу у оцени безбедности на раду али су она готово увек субјективна и условљена претходним искуствима. Објективнији приступ у анализи повреда на раду и предвиђању омогућавају технике машинског учења.

У првој фази потребно је развити методологију на основу које се могу препознати радна места са највећом вероватноћом дешавања повреда. Најпре је потребно дефинисати узроке повређивања и издвојити најзначајније факторе како би се формулисали улазни подаци модела за предикцију повреда на раду. Проблем се јавља при дефинисању меродавног скупа улазних података. Ово је вишеструко сложен проблем. На појаву повреде на раду у великој мери утичу неки опште познати фактори као што су: године старости, пол, радно искуство, организација, радно окружење, дужина изложености некој ризичној ситуацији, али и они мање транспарентни као што су социјални, ментални, па и културошки параметри, који до сада нису били обухваћени при процени ризика. Демографске карактеристике радника, као и њихова мишљења и ставови такође морају бити узети у обзир приликом дефинисања утицајних фактора на повређивање радника у рударској индустрији.

Следећа фаза подразумева развој модела који би обухватио претходно дефинисане главне узроке појаве повреда на раду, односно вероватноћу настанка одређеног типа повреде код одређене групе радника, као и начин њихове имплементације у модел за предикцију повреда на раду. Предикциони модел био би заснован на вештачким неуронским мрежама и теорији фази логике које су се издвојиле као најзначајнији алати за коришћење при моделирању комплексних проблема, када експлицитна зависност излазних и улазних променљивих није позната. Израдом модела за предикцију повреда на раду на основу дефинисаних утицајних фактора могуће је одредити и појединачни утицај сваког од ових фактора на повреде на раду у будућем периоду. Коначно, креирани

модел би требао да омогући и дефинисање најризичнијих група радника, када су у питању повреде на раду.

На основу наведених циљева може се поставити главна хипотеза истраживања:

Применом статистичких метода, неуронских мрежа и теорије фази логике могуће је да се обраде подаци о утицајним факторима на повреде на раду, предвиде овакви догађаји, анализирају тежине повреда, као и одреди допринос утицајних фактора на појаву повреда.

Резултат истраживања јесте универзални модел за предикцију појаве повреда на раду на основу најутцајнијих фактора, који омогућава препознавање и издвајање критичних група радника, на основу чега се могу предузети корективне безбедносне мере у циљу смањења броја повреда на раду и подизања нивоа безбедности запослених у рударству.

5. Програми истраживања (фазе) и оријентициони садржај докторске дисертације:

- Литературни преглед досадашњих истраживања из посматране области, као и других релевантних извора;
- Теоријска анализа повређивања радника у рударској индустрији, утицајни фактори;
- Дефинисање циља истраживања;
- Експериментални део, развијање упитника, прикупљање и обрада података добијених спровођењем упитника, даља статистичка обрада података, селекција и одабир улазних параметара;
- Анализа могућности примене неуронских мрежа и теорије фази логике у развоју модела за предикцију повреда на раду;
- Развој и валидација модела;
- Анализа и дискусија добијених резултата, верификација резултата и закључни коментари.

6. Методе које ће бити примењене

У почетној фази истраживања са циљем израде докторске дисертације "Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству" након прикупљања, обраде и класификације података добијених анкетирањем радника, применом дескриптивне статистике биће извршено израчунавање основних статистичких показатеља, на основу којих су утврђене зависности између испитаника (фреквенце и проценти, аритметичка средина, стандардна девијација итд.). Применом основних статистичких метода анализе, као што је анализе варијансе (*ANOVA*) утврдиће се разлике међу анкетираним радницима у односу на демографске карактеристике. За испитивање поузданости скале користиће се *Cronbach alfa* коефицијент чија ће корекција тј. повећање бити извршено уз помоћ анализе основних компоненти (*PCA-Principal Component Analysis*). Методама вишекритеријумског одлучивања и ентропијском методом биће дефинисани релевантни показатељи на основну мишљења радника.

У другом делу дисертације се применом метода машинског учења приступа развоју модела за предикцију повреда на раду, где се као улазни параметри користе најугицајније групе фактора издвојене претходно описаним методама. У циљу моделирања података користе се вештачке неуронске мреже и фази логика. Различите комбинације улазних параметара и њихових вредности доводе до различитих излазних вредности. У овом делу биће дата анализа коришћених модела са посебним освртом на тачност њихове предикције. Такође је потребно извршити и верификацију креираног модела, при чему ће се за ту сврху користити подаци који нису били коришћени у фази израде модела. На овај начин потврдиће се и способност креираних модела да изврше генерализацију, односно да врше предикцију чак и у случајевима када користе податке са којима се у току обучавања нису сусретали.

7. Начин избора, величина и конструкција узорка:

Циљна популација у спроведеном истраживању ове докторске дисертације су радници запослени у подземној експлоатацији угља у Србији. Ова популација радно је ангажована у оквиру *Јавног предузећа за подземну експлоатацију угља Ресавица* (ЈП ПЕУ). У поменутој компанији ради укупно 4211 радника, што подразумева и радну снагу која није директно ангажована у производњи угља и која због тога није од интереса за спроведено истраживање. Након елиминације ове групе радника, истраживање је спроведено међу 2800 ангажованих директно у производном процесу. Од укупно дистрибуираних 1000 анкетних листића прикупљено је њих 906, од којих су 72 одбачена као непотпуна, па је у даљој анализи коришћено 834 узорака.

8. Место експерименталног истраживања:

Рудници угља подземне експлоатације у Србији раде под централизованим управљањем ЈП ПЕУ. У оквиру ове компаније постоји девет подземних рудника угља са једанаест подземних производних јединица. Све производне јединице су категорисане као високо ризичне тј. све оне раде у такозваном метанском режиму. Метански режим подразумева присутне опасности од експлозије метана или угљене прашине, самоупале угља, горских удара и др. Укупна годишња производња ЈП ПЕУ износи око 600 000 t угља. Ниска производња последица је примене нископродуктивних рударских метода откопавања и изузетно ниског нивоа механизованости целокупног производног процеса. Управо овај релативно висок удео мануелног рада резултира и већим бројем повреда на раду у поређењу са осталим гранама индустрије.

9. Остали релеванти подаци: основне методе статистичке обраде података, место и време експерименталне провере резултата истраживања ако је таква провера планирана, веза на шире истраживачке пројекте ако су истраживања у оквиру докторске дисертације њихов део и сл.

Приликом почетне обраде узорака коришћена је метода дескриптивне статистике и софтвер IBM SPSS Statistics verzija 20, као и друге методе приказане у тачки 6.

Образложења теме докторске дисертације. Експериментална провера резултата није вршена.

10. Литература и друга грађа која ће се користити:

Релевантна литература која ће се користити за потребе истраживања у овој докторској дисертацији је:

- Abbott M. L., 2017. Using Statistics in the Social and Health Sciences with SPSS® and Excel®, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey.
- Ajith M. M., Ghosh A. K., Jansz J., 2020. Risk Factors for the Number of Sustained Injuries in Artisanal and Small-Scale Mining Operation. *Safety and Health at Work* 11, pp. 50-60.
- Campo G., Cegolon L., Merich D., Fedeli U., Pellicci M., Heymann W. C., Pavanello S., Guglielmi A., Mastrangelo G., 2020. The Italian National Surveillance System for Occupational Injuries: Conceptual Framework and Fatal Outcomes, 2002–2016. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 17, pp. 7631-7652.
- Deublein M., Schubert M., Adey B. T., Kohler J., Faber, M. H., 2013. Prediction of road accidents: A Bayesian hierarchical approach. *Accident Analysis and Prevention* 51, pp. 274–291.
- Duarte J., Baptista J.S., Marques A.T., 2019. Occupational accidents in the mining industry—a short review. *Occupational and Environmental Safety and Health*, pp. 61–69.
- Freeman J. A., Skapura D. M., 1991. *Neural Networks Algorithms, Applications, and Programming Techniques*, Addison- Wesley Publishing Company.
- Gerassis S., Saavedra A., Taboada J, Alonso E., Bastante F., 2019. Differentiating between fatal and non-fatal mining accidents using artificial intelligence techniques. *International Journal of Mining, Reclamation and Environment* 34, pp. 687-699.
- Gurney K., 2001. *Computers and Symbols versus Nets and Neurons*. Department of Human Sciences, Brunet University, Uxbridge, Middlesex.
- Kakhkia F. D., Freemanb S. A., Mosher G.A., 2019. Evaluating machine learning performance in predicting injury severity in agribusiness industries. *Safety Science* 117, pp. 257–262.
- Kakhkia F. D., Freemanb S. A., Mosher G.A., 2019a. Use of Logistic Regression to Identify Factors Influencing the Post-Incident State of Occupational Injuries in Agribusiness Operations. *Applied Science* 9, pp. 3449-3463.

- Kakhkia F. D., Freemanb S. A., Mosher G.A., 2019b. Use of Neural Networks to Identify Safety Prevention Priorities in Agro-Manufacturing Operations within Commercial Grain Elevators. *Applied Science* 9, pp. 4690-4706.
- Loow J., Nygren M, 2019. Initiatives for increased safety in the Swedish mining industry: Studying 30 years of improved accident rates. *Safety Science* 117, pp. 437–446.
- Mahdevari S., Shahriar K., Esfahanipour A., 2014. Human health and safety risks management in underground coal mines using fuzzy TOPSIS. *Science of the Total Environment* 488, pp. 85–99.
- Maiti J, Bhattacharjee A., 1999 Evaluation of risk of occupational injuries among underground coal mine workers through multinomial logit analysis. *Journal of Safety Res* 30(2), pp. 93–101
- Paul S., 2009. Predictors of work injury in underground mines – An application of a logistic regression modal. *Mining Science and Technology (China)* 19 (3), pp. 282–289.
- Rivas T., Paz M., Martin J., Matias J. M., Garcia J. F., Taboada J., 2011. Explaining and predicting workplace accidents using data-mining techniques. *Reliability Engineering and System Safety* 96 (7), pp. 739–747.
- Ross, T. J, 2004. *Fuzzy logic with engineering applications*. Second Edition, John Wiley & Sons, Ltd.
- Sanmiquel L., Freijo M., Edo J., Rossell J. M., 2010. Analysis of work related accidents in the Spanish mining sector from 1982–2006. *Journal of Safety Research* 41(1), pp. 1–7.
- Sanmiquel L., Rossell J. M., Vintro C., 2015. Study of Spanish mining accidents using data mining techniques. *Safety Science* 75, pp. 49–55.
- Sari M., Duzgun H. S. B., Karpuz C., Selcuk A. S., 2004. Accident analysis of two Turkish underground coal mines. *Safety Science* 42 (8), pp. 675–690.
- Sarkar S., Vinay S., Raj R., Maiti J., Mitra P., 2019. Application of optimized machine learning techniques for prediction of occupational accidents. *Computers and Operations Research* 106, pp. 210–224.
- Smith N., Ali S., Bofinger C., Collins N., 2016. Human health and safety in artisanal and small-scale mining: anintegrated approach to risk mitigation. *Journal of Cleaner Production* 129, 43-52.

- Spada M., Burgherr P., 2016. An aftermath analysis of the 2014 coal mine accident in Soma, Turkey: Use of risk performance indicators based on historical experience. *Accident Analysis and Prevention* 87, pp. 134–140.
- Stojadinović S., Svrkota I., Petrović D., Denić M., Pantović R., Milić V., 2012. Mining injuries in Serbian underground coal mines –A 10-year study. *Injury* 43 (12) pp. 2001–2005.
- Verma S., Chaudhari S., 2017. Safety of Workers in Indian Mines: Study, Analysis, and Prediction *Safety and Health et Work* 8, 267-275.
- Vieira E., Silva L., Silva J., 2015. Analysis of occupational risks: A systematic review from “Bayesian networks” tools. *Occupational Safety and Hygiene III*, pp. 39.
- Yedla A., Kakhki F., Jannesari A., 2020. Predictive Modeling for Occupational Safety Outcomes and Days Away from Work Analysis in Mining Operations. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 17(19), pp. 7054.
- Yu H., Chen H., Long R., 2017. Mental fatigue, cognitive bias and safety paradox in chinese coal mines *Resources Policy* 52. pp. 165–172.
- Zadeh L. A., 1965. Fuzzy sets. *Information and control* 8 (3), pp. 338–353.

Поред наведене литературе користиће се и остале референце, доступне електронске базе и платформе које су у вези са испитиваном проблематиком.

БИОГРАФИЈА

Јелена Иваз рођена је 07.03.1982. године у Бору.

Основну школу завршила је у Бољевцу 1997. године, средњу Саобраћајну школу, смер: наутички техничар завршила је 2001. године у Новом Саду са одличним успехом. Дипломирала је на Техничком факултету у Бору, на смеру: Експлоатација лежишта минералних сировина са просечном оценом 8, 33. Дипломски рад под називом: „Идејно решење површинске експлоатације гранодиорита на локалитету Дубоки поток код Бољевца“, одбранила је 30.03.2010. године са оценом 10 (десет). Докторске академске студије на Техничком факултету у Бору уписала је школске 2014/2015. године, положила је све испите предвиђене програмом.

Стручни испит са темом „Допунски рударски пројекат отварања и експлоатације откопног поља ОП 2 у јами Осојно југ РЛ Лубница – Лубница“ положила је 24.02.2012. године у Савезу инжењера и техничара Србије у Београду (Уверење бр. 5816/Р издато 27.06.2012. године). Стручни испит из области заштите од пожара за лица са високим образовањем, положила је 27.06.2015. године (Уверење бр. 152-1-1841/15 издато 03.07.2015. године). Стручни испит о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду, положила је 10.12.2017. године (Уверење бр. 152-02-00269/2017-01 издато 10.12.2017. године). Положила је испит за члана Чете за спасавање у рудницима (Дел. Бр. 4848/2 издато 25.10.2013. године). Оспособљена је за организацију и пружање прве помоћи.

Од маја 2007-2010. године радила је у привредном друштву „Футура плус“ – Београд, на радном месту продавац – рачунопологач, од јуна 2010. године до 2012. године радила је у „ЈП ПЕУ РЕСАВИЦА“ - РЛ „Лубница“ у Техничком сектору на радном месту инжењера у производњи, а од марта 2012. до 2013. године на радном месту инжењера за инвестиције и развој. Јануара 2013. године прешла је у „ЈП ПЕУ РЕСАВИЦА“ - РМУ „Боговина“, где је радила на радним местима руководилац службе безбедности и здравља на раду и технички руководилац рудника до 2016. године.

Од октобра 2016. запослена је на Техничком факултету у Бору, у звању асистента у настави, за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, са пуним радним временом.

У периоду од 2016. – 2018. године, држала је вежбе из предмета Транспорт на основним академским студијама.

Од 2016. године па до данас, ангажована је на као асистент на предметима, који по важећој акредитацији припадају основним академским студијама:

- Котирана пројекција,
- Технологија израде подземних објеката,
- Вентилација рудника,
- Техничка заштита.

Такође, у периоду од 2016. године до данас држи вежбе на мастер студијама из предмета:

- Геоинформатика и геобазе података,
- Израда специјалних подземних објеката.

У оквиру програма CEEPUS боравила је на стручном усавршавању „2nd Interdisciplinary CEEPUS Summer School 2018. године Interdisciplinary Approach in Shaping Sustainable Public Space –project based learning“ 01-12. 07. 2018. Gliwice, Poland.

У оквиру програма CEEPUS RAMSIS - Raw Materials Smart Innovation Strategies in the ESEE Region учествовала је у летњој школи Dubrovnik International ESEE Mining school that will be held from 14th to 19th October 2019 in IUC Dubrovnik, Croatia.

У оквиру програма CEEPUS RAMSIS - Raw Materials Smart Innovation Strategies in the ESEE Region учествовала је у виртуелној летњој школи Dubrovnik International ESEE Mining school, 12th to 16th October 2020 at IUC Dubrovnik, Croatia.

Именована је за Одговорно лице за безбедност и здравље на раду на Техничком факултету у Бору, одлука бр. И/6-682, (2017. - данас), сертификовани је интерни проверивач за стандард: Системи менаџмента безбедношћу и здрављем на раду ISO 45001:2018 (сертификат бр. 006-О14-А/ 2019 - 4195), такође је учествовала у изради више актова о процени ризика, као стручно лице.

Била је члан организационих одбора: International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2017, IOC 2019; International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTer 2018; International Student Conference on Technical Science ISC 2017, ISC 2018 и ISC 2019., и учествовала је на пројектима које финансира привреда.

Служи се енглеским језиком, поседује возачку дозволу Б категорије, живи у Бољевцу и мајка је једног детета.

БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Списак радова кандидата:

Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја, M10

1 Рад у тематском зборнику водећег међународног значаја, M13

- 1.1. **J. Ivaz**, R. Nikolić, J. Đoković, D. Petrović. 2020. Analysis of Work-Related Injuries in Mining Industry in Serbia, System Safety. Editors: R. Ulewicz and R. Nikolić, Publisher: Sciendo, Printed by De Gruyter Poland, d.o.o., Warsaw Poland, ISBN 978-83-957204-2-0, pp. 158 – 165.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20

2 Рад у међународном часопису изузетних вредности M21a

- 2.1 Petrović, D.V., Tanasijević M., S. Stojadinović, **Ivaz, J.**, Stojković, P., 2020. Fuzzy expert analysis of the severity of mining machinery failure. Applied soft computing 94, pp. 106459. [ISSN: 0020-1383; IF 5,472/2019].

3 Рад у истакнутом међународном часопису, M22

- 3.1 Petrović, D.V., Tanasijević M., S. Stojadinović, **Ivaz, J.**, Stojković, P., 2020. Fuzzy Model for Risk Assessment of Machinery Failures. Symmetry 4 (12), pp. 525. [ISSN 2073-8994; IF 2,645/2019].

4 Рад у међународном часопису, M23

- 4.1 **J. Ivaz**, S. Stojadinović, D. Petrović, P. Stojković, 2020. 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. [ISSN 1745-7300, IF 1,342/2019].

5 Радови у националном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

- 5.1 **J. Ivaz**, Dragan Ignjatović, Milenko Ljubojev, Sead Softić., 2015. Stress and strain analysis in the rock massif during coal exploitation with large diameter boreholes in East field pit RMU Bogovina. Mining and Metallurgy Engineering Bor 4 (2), pp. 1 – 24. [ISSN 2334-8836].
- 5.2 **J. Ivaz**, P. Stojković, D. Petrović, V. Milić., 2017. The use of database on injury at work records in Serbia. Mining and Metallurgy Engineering Bor, 16 (1-2), pp. 53 – 62. [ISSN 2334-8836].

Зборници међународних научних скупова, M30

6 Саопштења са међународног скупа штампано у целини, M33

- 6.1. **J. Ivaz**, M. Radovanović, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković. Prediction of SO₂ emission in city of Bor, based on artificial neural network. Proceedings of 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019. pp. 253-256. ISBN 978-86-6305-101-0.
- 6.2. **J. Ivaz**, P. Stojković M. Radovanović, R. Pantović, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović. Peak particle velocity prediction of blasting vibration based on ANN. Proceedings of 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019. pp. 295-298. ISBN 978-86-6305-101-0.
- 6.3. M. Radovanović, J. Sokolović, V. Milić, **J. Ivaz**. Optimization and automation of production process at the Belorecki pescar processing plant, 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019, pp. 242-244. ISBN 978-86-6305-101-0.
- 6.4 V. Milić, M. Radovanović, **J. Ivaz**, D. Pešić. Selection of the mining method for excavation in mining field Blagodot of lead and zinc mine Grot, 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019, pp. 245-249. ISBN 978-86-6305-101-0.
- 6.5. **J. Ivaz**, M. Radovanović, P. Stojković, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, M. Žikić. Analysis of CO emissions in Bor and Zaječar, Proceedings of 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2019., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 135-141 ISBN. 978-86-6305-097-6.
- 6.6. 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. Proceedings of 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2019., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 142-147. ISBN 978-86-6305-097-6.
- 6.7. **J. Ivaz**, D. Petrović, S. Kalinović, D. Tanikić, P. Stojković. Analysis of the workers age influence on the injury rates in the underground coal mining in Serbia, Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp. 87-90. ISBN 978-86-7827-050-5.
- 6.8. D. Petrović, V. Milić, **J. Ivaz**, I. Jovanović, P. Stojković. Analysis of application a sublevel stopping method with the pasta backfill in the Bor mine, Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp.165-168. ISBN 978-86-7827-050-5.
- 6.9. S. Kalinović, D. Tanikić, J. Đoković, **J. Ivaz**, M. Žikić, Heat losses optimisation and energy efficiency analysis of the ELMS department building - Technical faculty in Bor, 6th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Beograd, Serbia, 11.10.2018 - 12.10.2018, pp. 129 – 135, ISBN: 978-86-81505-87-8.
- 6.10. P. Stojković, **J. Ivaz**, N. Vušović, GIS solution for the “Strmosten” pit in the Coal mine “Vodna”, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 30.09.2018 - 03.10.2018, pp. 145 – 150. ISBN: 978-86-7827-050-5.
- 6.11. **J. Ivaz**, S. Kalinović, D. Petrović, D. Tanikić. Energy efficiency analysis of the mining department building-Technical faculty in Bor, Proceedings of 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2018., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 415-421. ISBN 978-86-6305-076-1.

- 6.12. **J. Ivaz**, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković, R. Pantović, M. Radovanović. Procedure for management of self-contained self-rescuer as a waste in underground coal mining, Proceedings of 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Bor Lake, Bor, Serbia, 2018., pp. 355-360. ISBN 978-86-6305-076-1.
- 6.13. **J. Ivaz**, P. Stojković, N. Vušović, D. Kržanović, D. Petrović, S. Stojadinović, V. Milić. GIS design of the underground coal mines, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 514 – 517. ISBN: 978-86-6305-066-2.
- 6.14. **J. Ivaz**, P. Stojković, N. Vušović, D. Petrović, S. Stojadinović, V. Milić. Presentation and analysis of injuries in lignite mine Lubnica on a GIS model, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 518 – 521. ISBN: 978-86-6305-066-2.
- 6.15. **J. Ivaz**, P. Stojković, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović. Asbestos waste management procedures at the Technical faculty in Bor, XXV International Conference "Ecological Truth" EkoIst'17, Vrnjačka Banja, Serbia, 12.06.2017 - 15.06.2017, pp. 614 – 620. ISBN: 978-86-6305-062-4.

7 Саопштења са међународног скупа штампано у изводу, М34

- 7.1. **J. Ivaz**, P. Stojković: Overview of mineral non-metallic occurrences of architectural building stone in the surroundings of Boljevac, 4th International Student Conference on Technical Sciences, Bor Lake, Serbia, 20.10.2017 - 21.10.2017, pp. 14 – 14. ISBN: 978-86-6305-067-9.

Радови у часописима националног значаја, М50

8 Рад у врхунском часопису националног значаја М51

- 8.1. **J. Ivaz**, D. Petrović, A. Fedajev, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković., 2018. Economic aspects of occupational injuries in mining. Underground Mining Engineering – Podzemni radovi (33), pp. 41-51.

Саопштења на скуповима националног значаја, М60

9 Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини, М63

- 9.1. D. Tošić, M. Savić, **J. Ivaz**. Perspektive eksploatacije uglja u Zvezdansko - Lubničkom basenu, Nacionalna konferencija o podzemnoj eksploataciji uglja, Resavica, Srbija, 2011., pp. 61 – 73. ISBN: 978-86-915329-0-1.

Научна сарадња и сарадња са привредом

10 Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираних од стране надлежног Министарства

- 10.1. Elaborat o analizi rezultata monitoringa seizmičkih efekata pri izvođenju miniranja na površinskom kopu Veliki Krivelj za 2020. i 2021. godinu, sa mesečnim i kvartalnim izveštajima. R. Pantović, **J. Ivaz**, P. Stojković. Tehnički fakultet u Boru, Bor 2020.
- 10.2. Elaborat o proceni rizika buduće eksploatacije flotacijskog jalovišta Valja Fundata

Rudnika bakra Majdanpek. R. Pantović, S. Stojadinović, **J. Ivaz**. Tehnički fakultet u Boru, Bor 2020.

- 10.3. 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.
- 10.4. Elaborat o nultom stanju objekata u okolini radilišta na portalu istražnih niskopa prema Rudarskom projektu na istraživanju čvstih mineralnih sirovina u hidrotermalnom Cu-Ag sistemu Čukaru Peki. S. Stojadinović, D. Petrović, M. Žikić, **J. Ivaz**, M. Radovanović, P. Stojković, M. Voza, Tehnički fakultet u Boru, Bor 2018.
- 10.5. Projekat seizmičkog monitoringa miniranja na izradi istražnih niskopa prema Rudarskom projektu na istraživanju čvstih mineralnih sirovina u hidrotermalnom Cu-Ag sistemu Čukaru Peki. S. Stojadinović, D. Petrović, **J. Ivaz**, M. Radovanović, P. Stojković, M. Voza. Tehnički fakultet u Boru, Bor 2018.
- 10.6. Studija analize rezultata monitoringa seizmičkih efekata pri izvođenju miniranja na površinskom kopu "Veliki Krivelj", R. Pantović, **J. Ivaz**. Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2018.
- 10.7. Studija o rezultatima monitoringa seizmičkih efekata pri izvođenju miniranja na površinskom kopu "Južni Revir", Pantović, **J. Ivaz**. Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2018.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

ЛИЧНИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА ЗА ИЗРАДУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Презиме, име једног родитеља, име: Иваз, Сретен, Јелена.
ЈМБГ: 0703982756023
Датум рођења, место, општина, република, држава: 07.03.1982., Бор, Бор, Србија, Србија.
Народност: Републике Србије.
Место сталног боравка, општина, република: Бољевац, Бољевац, Србија.
Адреса: Милана Цојића бр. 19а, 19370 Бољевац.
Број телефона: +381691982703
Место, година и назив завршеног факултета: Бор, 2010., Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду.
Место, година и назив факултета на коме је стечено звање магистра наука, научна област: /
Назив магистарске тезе: /
Занимање: Дипломирани инжењер рударства.
Радна организација у којој је запослен, место и адреса: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, ВЈ 12.
Језик и писмо на којем ће кандидат написати и бранити докторску дисертацију: Српски језик, ћирилица.
Потпис

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: Дејан Петровић, 2907980751018.	
Звање и датум избора: Доцент, 28.09.2020.	
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, доцент, рударство и геологија.	
Установа у којој је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду.	
Презиме и име кандидата: Иваз Јелена	
Назив теме: Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству.	
Научна област: Рударско инжењерство, рударство и геологија.	
Сагласност	
Потпис ментора	Датум 01. 02. 2021.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-19
Бор, 2021. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до _____ године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се измена организационог одбора „XIV International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2021“ и то:

- уместо Александре Вукше за члана Организационог одбора именује се сарадник у настави, Ивана Илић.

Доставити:

- председнику орган. одбора
- продекану за НИР
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК

са 16 седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 29.1.2021. 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 Драгана Мариловић, асистент Катарина Балановић, асистент Предраг Столић, сарадник у настави Ивана Илић, лаборант Добринка Трујић

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 15 (електронске) седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Формирање комисије за оцену и одбрану мастер рада кандидата Наташе Крачуновић
3. Формирање комисије за оцену и одбрану мастер рада кандидата Дијане Бучановић
4. Измена организационог одбора XIV International Mineral Processing & Recycling Conference (XIV IMPRC)
5. Разно

Тачка 1.

Записник са 15 (електронске) Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Веће Катедре за МиРТ прихвата предлог теме мастер рада, кандидата Наташе Крачуновић под називом:

“ Испитивање утицаја густине и крупноће на прецизност узорковања помоћу аутоматског узоркивача ”

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

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

Тачка 3.

Веће Катедре за МиРТ прихвата предлог теме мастер рада, кандидата Дијане Бучановић под називом:

“ Контрола ефикасности сепарације отпадних каблова на клатном столу применом плива тоне анализе ”

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

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

Тачка 4.

Веће Катедре за МиРТ је усвојило предложену измену организационог одбора XIV International Mineral Processing & Recycling Conference (XIV IMPRC) од стране председника организационог одбора проф. др Јовице Соколовића :

- уместо Александре Вукше ставити Ивану Илић.

Доставити:

- Руководству (у електронском облику)
- Катедри за МиРТ
- Шефу студентске службе
- НН Већу
- Архиви

Шеф Катедре за МиРТ

Проф.др Милан Трумић

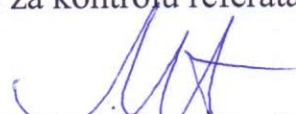
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru Vladimira Nikolica u zvanje ASISTENTA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, Januar 2021

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijevic

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

ПРЕДМЕТ: Реферат за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом.

На основу решења Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-15-ИВ-3/2 од 17. 11. 2020. године одређена је Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног УНИВЕРЗИТЕТСКОГ САРАДНИКА у звање асистента за ужу научну област МИНЕРАЛНЕ И РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ, по конкурс који је објављен у недељном листу “ПОСЛОВИ“ од 16.12.2020. године.

РЕФЕРАТ

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

1. Владимир Николић, мастер инжењер рударства

1. Кандидат Владимир Николић, мастер инжењер рударства

1.1. Биографски подаци

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., 2., 5., и 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“, XI и XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development и XIII International Mineral Processing and Recycling Conference.

Маја 2016. године засновао је радни однос на Техничком факултету у Бору, на пословима универзитетског сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне

технологије, са пуним радним временом. Марта 2018. године изабран је у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом. У претходним изборним периодима био је ангажован у настави за извођење вежби из предмета из уже научне области Минералне и рециклажне технологије на основним академским студијама и мастер академским студијама: Припрема минералних сировина, Технологија припреме техногених отпада, Специјалне методе концентрације, Технологија ПМС, Физичке методе концентрације, Испитивање минералних сировина, Пројектовање депонија, Санација и рекултивација земљишта, Теоријске основе за израду мастер рада. Према резултатима вредновања педагошког рада наставника и сарадника, од стране студената, за период од 2016-2020. године, позитивно је оцењен, са просечном оценом 4,87. Извештаји о вредновању педагошког рада наставника доступни су на веб страници Техничког факултета у Бору:

<https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>

Током запослења учествовао је у организацији XI и XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development и 5., и 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“. Био је и технички уредник на XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development и 5., и 6. Студентском Симпозијуму „Рециклажне технологије и одрживи развој“ Технички уредник Часописа националног значаја „Recycling and Sustainable Development“ био је 2017. године. 2018. и 2020. године. Аутор или коаутор је једанаест рада на националним и међународним симпозијумима и конференцијама и једног рада у часопису националног значаја.

1.2. Досадашњи научни рад кандидата

Кандидат је саопштио следеће радове:

Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

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

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. M. Đorđević, **V. Nikolić**, M. Katalinić, Uticaj metalurgije bakra na životnu sredinu u opštini Bor, Zbornik radova 1. Studentskog Simpozijuma „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, 05-07.09.2012., Sokobanja, Srbija, pp. 131-134.
2. **V. Nikolić**, Održivi razvoj i rafinerijska prerada nafte u Pančevu – procena uticaja na kvalitet životne sredine, Zbornik radova 1. Studentskog Simpozijuma „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, 05-07.09.2012., Sokobanja, Srbija, pp. 135-138.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. **V. Nikolić**, J. Sokolović, R. Stanojlović, Predicting of industrial results and valorization of coal from old tailing ponds in coal mine “Vrška Čuka“ Avramica, Serbia, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 02–04 November 2016., Hotel „Albo“, Bor, Serbia, pp. 152-158, ISBN 978-86-6305-051-8.
2. **V. Nikolić**, M. Trumić, M. Trumić, Lj. Andrić, Modern directions of using natural zeolites in the world, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 13–15 September 2017., Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, pp. 177-183, ISBN 978-86-6305-069-3.
3. **V. Nikolić**, M. Trumić, M. Trumić, D. Radulović, Lj. Andrić, New directions of the application of micronizing mineral raw materials, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18 - 21 October 2017, Bor Lake, Serbia, pp. 578-581, ISBN 978-86-6305-066-2.
4. **V. Nikolić**, Z. Štirbanović, D. Marilović, Primena elektroflotacije u prečišćavanju otpadnih voda, Zbornik radova sa IV Naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Politehnika 2017“, Visoka škola strukovnih studija Beogradska Politehnika, pp. 160-165, Beograd, Srbija, 8. - 8. Dec, 2017, ISBN 978-86-7498-074-3.
5. J. Sokolović, R. Stanojlović, Z. Štirbanović, M. Guševac, D. Marilović, **V. Nikolić**, Matematičko predodređivanje tehnoloških pokazatelja u procesu flotiranja topioničke šljake, Zbornik radova sa IV Naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Politehnika 2017“, Visoka škola strukovnih studija Beogradska Politehnika, pp. 63-68, Beograd, Srbija, 8. - 8. Dec, 2017, ISBN 978-86-7498-074-3.
6. Z. Štirbanović, D. Marilović, J. Sokolović, **V. Nikolić**, Ispitivanje mogućnosti briketiranja kukuruzovine, Zbornik radova sa IV Naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Politehnika 2017“, Visoka škola strukovnih studija Beogradska Politehnika, pp. 81-86, Beograd, Srbija, 8. - 8. Dec, 2017, ISBN 978-86-7498-074-3.
7. **V. Nikolić**, M. Trumić, Lj. Andrić, M. Trumić, Micronization of zeolite in a vibrating mill with rings, The 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, 30 September - 3 October 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 55-58. ISBN 978-86-7827-050-5.
8. **V. Nikolić**, M. Trumić, M. S. Trumić, Lj. Andrić, Shorter methods for determining bond work index, V4 Waste Recycling XXI Conference, Miskolc, Hungary, 22.11.2018 - 23.11.2018, pp. 188-204, ISBN 978-963-358-173-5.
9. **V. Nikolić**, M. Trumić, M. S. Trumić, Instrumental methods for characterization of zeolite, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 8 – 10 May 2019, pp. 104-110, ISBN 978-86-6305-091-4.

1.3. Додатне активности и ангажованости кандидата

1. Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2018/19, 2019/20 и 2020/21.
2. Члан комисије за попис имовине и обавеза Техничког факултета у Бору 2018. године.

Закључак и предлог

На основу приложене конкурсне документације, Комисија за писање овог реферата закључује, да кандидат Владимир Николић, испуњава све услове за избор у звање асистента, предвиђене чланом 72. 84. Закона о високом образовању и чланом 31. 36. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, из следећих разлога:

- Завршио је мастер академске студије на Техничком факултету у Бору, са просечном оценом 9,50;
- Уписан је на трећу годину докторских академских студија на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Рударско инжењерство;
- Има четворогодишње искуство у држању наставе и високо је оцењен од стране студената, што показују извештаји о педагошком раду наставника и сарадника (просечна оцена 4,87 за период од 2016-2020. год.);
- Не постоји сметња за избор у складу са чланом 62. 72. став 4. Закона о високом образовању на основу Уверења ПУ Бор.

Стога Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да кандидата Владимира Николића изабере у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област МИНЕРАЛНЕ И РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ са пуним радним временом, на одређено време.

У Бору,
јануар 2021. године

КОМИСИЈА

1. Др Милан Трумић, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору;
2. Др Грозданка Богдановић, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору;
3. Др Предраг Лазић, редовни професор, Универзитета у Београду, Рударско геолошког факултета.

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Miljana Markovica** u zvanje ASISTENTA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, Januar 2021

Predsednik komisije za kontrolu referata

Dr Milan Antonijević

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство.

Решењем Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-15-ИВ-2/2 од 17.11.2020. године, образована је Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског **САРАДНИКА у звање асистента за ужу научну област ЕКСТРАКТИВНА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО** на одређено време у трајању од три године, а по конкурс у објављеном у недељном листу „Послови“ од 16.12.2020. године. Након прегледа приспелог материјала, Комисија подноси изборном већу следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс, пријавио се један кандидат, и то:
Миљан Марковић, мастер инжењер металургије

I Биографски подаци

Миљан Марковић рођен је 22.10.1994. године у Мајданпеку. Основну школу завршио је у Рудној Глави, са одличним успехом. Средњу школу је завршио у Техничкој школи у Мајданпеку такође са одличним успехом.

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

Дипломирао је септембра 2017. године са просечном оценом у току студија 8,19 и оценом 10 на завршном раду, на тему „Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем овсене сламе као адсорбенса“, под менторством доц. др Милана Горгиевског.

Мастер академске студије је уписао школске 2017/2018. године на студијском програму Металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору, а завршио школске 2019/2020. године са просечном оценом 9,63 и оценом 10 на мастер раду, на тему „Биосорпција јона олова коришћењем љуски пасуља као адсорбенса“, под менторством доц. др Милана Горгиевског.

Докторске академске студије на студијском програму Металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, уписао је школске 2019/2020. године.

Од 01.10.2018. године, изабран је у звање сарадника у настави на Универзитету у Београду, Техничком факултету у Бору, за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство. У оквиру наставне активности на Техничком факултету у Бору, био је ангажован за извођење вежби на следећим предметима са основних академских студија на студијском програму Металуршко инжењерство:

- Теорија пирометалуршких процеса
- Металургија гвожђа
- Металургија челика
- Вакуум металургија
- Пројектовање у металургији

Оцена вредновања педагошког рада

- У јесењем семестру школске 2018/2019, у анонимној анкети вредновања педагошког рада наставника оцењен је оценом **5,00** на скали до **5,00**.
- У пролећном семестру школске 2018/2019, у анонимној анкети вредновања педагошког рада наставника оцењен је оценом **5,00** на скали до **5,00**.
- У јесењем семестру школске 2019/2020, у анонимној анкети вредновања педагошког рада наставника оцењен је оценом **5,00** на скали до **5,00**.
- У пролећном семестру школске 2019/2020, у анонимној анкети вредновања педагошког рада наставника оцењен је оценом **5,00** на скали до **5,00**.

Извештаји о вредновању педагошког рада наставника доступни су на веб страници Техничког факултета у Бору:

<https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>

II Досадашњи научни рад кандидата

1. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

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

2. Радови презентовани на међународним конференцијама, штампани у целини (M33)

1. M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, D. Manasijević, V. Grekulović, **M. Marković**, Physico-chemical characterization of the oat straw by DTA-TGA and SEM-EDX analysis, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 13-15 September, 2017, Bor Lake, Serbia, Proceedings, pp. 253-257 (ISBN 978-86-6305-069-3).

2. D. Božić, M. Gorgievski, V. Stanković, N. Štrbac, V. Grekulović, **M. Marković**, Adsorption isotherms for describing the mechanism of copper ions biosorption onto oat straw, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, May 8-10 2019, pp 555-560 (ISBN 978-86-6305-091-4).

3. M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, V. Grekulović, D. Manasijević, **M. Marković**, Physico-chemical characterization of the sunflower heads by DTA-TGA and SEM-EDX analysis, The 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, October 16-19 2019, Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings, pp. 123-126 (ISBN 978-86-6305-101-0).

3. Радови презентовани на међународним конференцијама, штампани у изводу (M34)

1. M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, A. Mitovski, **M. Marković**, Kinetic study of the adsorption of copper ions from aqueous solutions on the sunflower heads, Book of Abstracts, 56th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 7-8, 2019, pp. 69 (ISBN 978-86-7132-073-3).

2. M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, D. Manasijević, V. Grekulović, Lj. Balanović, **M. Marković**, SEM and DTA-TGA analysis of bean shells used as a biosorbent for the adsorption of Pb²⁺ ions from synthetic solutions, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Kosovska Mitrovica, Serbia, June 21-22, 2019 (ISBN 978-86-80893-96-9).

4. Радови презентовани на међународним студентским конференцијама, штампани у изводу (M34)

1. **M. Marković**, Cu(II) removal from aqueous solution by oat straw, 4th International student conference on technical sciences, Bor Lake, Bor, Serbia, 20-21.10.2017, pp. 15 (ISBN 978-86-6305-067-9).

2. **M. Marković**, The change of pH value during the adsorption of Cu²⁺ ions onto oat straw, and it's influence on the adsorption capacity, 5th International student conference on technical sciences, Technical faculty in Bor, Bor, Serbia, 28.09. - 01.10.2018, pp. 9 (ISBN 978-86-6305-085-3).

3. J. Martić, V. Nedelkovski, **M. Marković**, N. Milošević, K. Ishizaka, Y. Ishiyama, A. Katamura, A. Kamata, Copper content in river water near Bor mining area, 5th International Student Conference on Technical Sciences, Bor, Serbia, 28.09. - 01.10.2018, pp. 19 (ISBN 978-86-6305-085-3).

4. V. Nedelkovski, J. Martić, N. Milošević, **M. Marković**, K. Ishizaka, Y. Ishiyama, Monitoring of ferrous ions content, flow rate and total iron content, comparison for 2018 and 2011, 5th International Student Conference on Technical Sciences, Bor, Serbia, 28.09. - 01.10.2018, pp. 26 (ISBN 978-86-6305-085-3).

5. K. Božinović, **M. Marković**, M. Milanović, Z. Mladenović, B. Zdravković, S. Đorđević, N. Jankucić, Investigation of structural and thermal properties of the Sn-Bi alloys, Seventeenth Young Researchers Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, 05-07.12.2018, pp. 53 (ISBN 978-86-80321-34-9).

6. **M. Marković**, Biosorption of copper ions from aqueous solutions using oat straw as an adsorbent, 6th International student conference on technical sciences, Technical faculty in Bor, Bor, Serbia, 25-27.09.2019, pp. 8 (ISBN 978-86-6305-100-3).

5. Саопштења са скупова националног значаја штампано у целини (M64)

1. **M. Marković**, Biosorpcija – moguća alternativa konvencionalnim tehnologijama za uklanjanje teških metala iz otpadnih voda, 6. Studentski simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Hotel jezero, Borsko Jezero, Srbija, 13-15. 09.2017, pp. 39 – 43 (ISBN 978-86-6305-068-6).

III Додатне активности и ангажованост кандидата

Као сарадник у настави активно учествује у манифестацијама „*БОНИС*“ – Борска ноћ истраживача и „*Караван науке Тимочки Научни Торнадо*“, које за циљ имају промоцију природних и техничких наука код млађе популације.

У оквиру међународног пројекта „САТРЕПС“ учествовао је на теренским истраживањима везаним за квалитет воде у Источној Србији, током августа 2018. године.

Захваљујући сарадњи коју Технички факултет у Бору има са компанијом HBIS Serbia, у периоду од 06.09.2018. до 26.09.2018. године боравио је у Кини (Хебеи провинција) где је похађао семинар о одржавању опреме и усавршавању производних капацитета Србије у 2018. години: „*Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018*“, под покровитељством Министарства Трговине Народне Републике Кине у оквиру пројекта „Појас и пут“, организованог од стране Хебеи Универзитета за Економију и Бизнис.

Закључак и предлог

На основу приложене конкурсне документације, Комисија за писање овог реферата закључује, да кандидат, мастер инж. металургије Миљан Марковић, испуњава све услове за избор у звање асистента предвиђене чланом 84. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр 88/2017), из следећих разлога:

1. Завршио је основне академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на студијском програму Металуршко инжењерство, са просечном оценом у току студија 8,19 и оценом 10 на завршном раду.
2. Завршио је мастер академске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Металуршко инжењерство, са просечном оценом 9,63 у току студија и оценом 10 на мастер раду.
3. Уписао је докторске академске студије на студијском програму Металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, школске 2020/2021. године.
4. Не постоји сметња за избор у складу са чланом 72. ставом 4. Закона о високом образовању, на основу уверења ПУ у Бору.

Стога, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата Миљана Марковића, мастер инж. металургије изабере у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област ЕКСТРАКТИВНА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО и да са кандидатом закључи одговарајући Уговор о раду.

У Бору, јануара 2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Др Милан Горгиевски, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

2. Др Александра Митовски, доцент
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

3. Др Мирослав Сокић, научни саветник
Институт за технологију нуклеарних и других
минералних сировина (ИТНМС) у Београду

ЗАПИСНИК
СА XXIII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане
електронским путем дана 02.02.2021.године

По свим тачкама предложеног дневног реда своју писмену сагласност електронским путем су доставили следећи чланови катедре: проф. др Иван Михајловић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Предраг Ђорђевић, доц. др Данијела Воста, проф. др Ненад Милијић, проф. др Марија Панић, проф. др Александра Федајев, доц. др Дарко Коцев, доц. др Санела Арсић, доц. др Милена Јевтић, доц. др Ивица Николић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Бранислав Иванов, асист. Момир Поповић, сарад. Адријана Јевтић,

Своје изјашњавање по тачкама дневног реда нису доставили следећи чланови катедре: доц. др Ивана Станишев, наставник енглеског језика Мара Манзаловић,

Колегинице Милица Величковић, ванредни професор, и Исидора Милошевић, ванредни професор, су на породичком боловању.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Своју писану сагласност је доставило 25 од 27 чланова катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са XXII седнице катедре одржане 12.01.2021.године.
2. Покретање поступка за избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Индустријски менаѢмент.
3. Усвајање рецензија о рукопису под називом: „*Стратегијски менаѢмент, друго издање*“, аутора проф. др Исидоре Милошевић, проф. др Живана Живковића, редовног професора у пензији, проф. др Немање Поповића, редовног професора у пензији, и др Шефика Мухића. И упућивање предлога катедре Комисији за издавачку делатност ради даљег поступка издавања.
4. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
5. Разно

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са XXII седнице Катедре за менаџмент, одржане 12. јануара 2021.године, усвојен је једногласно (са 25 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. Дат је предлог за покретање поступка за избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент. У ту сврху предложена је и следећа комисија за писање реферета:

1. Проф. др Милован Вуковић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,

2. Проф. др Ђорђе Николић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

3. Проф. др Ивана Младеновић-Ранисављевић, ванредни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, члан комисије.

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

Тачка 3. Након увида у рецензије рукописа, под називом *Стратегијски менаџмент, друго издање*, аутора проф. др Исидоре Милошевић, проф. др Живана Живковића, редовног професора у пензији, проф. др Немање Поповића, редовног професора у пензији, и др Шефика Мухића, донета је једногласно (са 25 гласова ЗА) одлука да се усвоје рецензије рецензираних проф.др Весне Спасојевић-Бркић и доц. др Ане Ракић и да се рукопис са позитивним рецензијама проследи Комисији за издавачку делатност Техничког факултета на даље разматрање.

Тачка 4. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент, и то:

4.1. Једногласно (са 25 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидату **Николи Терзићу** одобри тема завршног рада, под називом: „*Поступак дизајнирања веб портала за репродукцију мултимедијалног садржаја*“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Драгиша Станујкић, ментор,
2. проф.др Предраг Ђорђевић, члан комисије,
3. доц.др Милена Јевтић, члан комисије.

4.2. Једногласно (са 25 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидату **Немањи Цвејићу** одобри тема мастер рада, под називом: „*SEO оптимизација веб сајта „Serbian Journal of Management”*“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. доц.др Санела Арсић, ментор,
2. проф.др Иван Михајловић, члан комисије,
3. доц.др Милена Јевтић, члан комисије.

Тачка 5. Разно.

Записник седнице закључен у 10:00.

У Бору, 02.02.2021.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

ЗАПИСНИК

са XIII електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржане 08.02.2021. године. У овој електронској седници учествовало је 16 од 16 чланова Катедре (наставника и сарадника), који су се изјаснили о тачкама Дневног реда, што је обезбедило пуноважно одлучивање.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XII електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију одржане 28.12.2020. године.
2. Разматрање захтева Драгане Медић, мастер инжењера технологије, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 12/15), за формирање Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом: „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија”.
3. Разматрање захтева Ане Петровић, студента мастер академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 33/19), за израду мастер рада под називом: ”Синтеза и структура угљеничних наноцеви коришћених у процесима пречишћавања вода”;
4. Разматрање захтева Марије Милић, студента основних академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 131/15), за израду завршног рада под називом: ”Утицај амоксицилина на корозионо понашање бакра у физиолошком раствору”;
5. Предлог измена у покривености наставе у школској 2020/2021. години на основним академским студијама;
6. Доношење предлога о покретању поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави, за ужу научну област: хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлог Комисије за писање реферата.
7. Разматрање активности чланова Катедре на Пројекту “Државна матура”.
8. Разно.

Тачка 1.

Записник са XII електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију која је одржана дана 28.12.2020. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно прихвата захтев Драгане Медић, мастер инжењера технологије, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 12/15), за формирање Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом: „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија” и предлаже Наставно-научном већу факултета Комисију за оцену и одбрану докторске дисертације у саставу:

1. Др Снежана Милић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, ментор, члан Комисије;
2. Др Милан Антонијевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан Комисије;
3. Др Мирослав Сокић, научни саветник, Универзитет у Београду, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду, члан Комисије.

Предлог састава Комисије се доставља Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно прихвата захтев Ане Петровић студента мастер академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 33/19), за израду мастер рада под називом: ”Синтеза и структура угљеничних наноцеви коришћених у процесима пречишћавања вода” и предлаже Комисију за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. др Милан Радовановић, ван. проф. - ментор;
2. др Ана Симоновић, доц. - члан;
3. др Жаклина Тасић, доц. - члан.

Тачка 4.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно прихвата захтев Марије Милић, студента основних академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 131/15), за израду завршног рада под називом: ”Утицај амоксицилина на корозионо понашање бакра у физиолошком раствору” и предлаже Комисију за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф. - ментор;
2. др Ана Симоновић, доц. - члан;
3. др Милан Радовановић, ван. проф. - члан.

Тачка 5.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је прихватило следеће предлоге измена у покривености наставе на основним академским студијама у школској 2020/2021. години:

- ♦ На предмету “Органска хемија” (II година), поред наставника др Слађане Алагић, ван. проф, треба додати и наставнике: др Милана Радовановића, ван. проф. и др Ану Симоновић, доц.;
- ♦ На предмету “Аналитичка хемија” (II година), поред наставника др Слађане Алагић, ван. проф, треба додати и наставника др Марију Петровић Михајловић, ван. проф.;
- ♦ На предмету “Екологија” (III година), поред наставника др Слађане Алагић, ван. проф, треба додати и наставника др Снежану Милић, ред. проф.;
- ♦ На предмету “Токсикологија” (III година), поред наставника др Слађане Алагић, ван. проф, треба додати и наставника др Жаклину Тасић, доц.;
- ♦ На предмету “Органске загађујуће материје” (IV година), поред наставника др Слађане Алагић, ван. проф, треба додати и наставника др Мају Нујкић, доц.;
- ♦ Након повратка са породичног боловања, др Ана Радојевић, доц., биће ангажована као наставник на предметима: “Општа хемија”, “Аналитичка хемија” и “Технологија прераде и одлагања чврстог отпада”, и као сарадник на предметима: “Технологија нових материјала” и “Технологија прераде и одлагања чврстог отпада” (додаје се ангажовање др Ане Радојевић на наведеним предметима поред имена наставника и сарадника у “Коначној покривености наставе у шк. 2020/2021. години”),.

Тачка 6.

Једногласно је усвојен предлог о покретању поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави, за ужу научну област: хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлаже Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Радовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, председник Комисије;
2. Др Ана Симоновић, доцент Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, члан Комисије;
3. Др Радмила Марковић, научни сарадник Института за рударство и металургију у Бору, члан Комисије.

Тачка 7.

Једногласно је усвојен предлог, да чланови Катедре материјале везане за Пројекат “Државна матура” анализирају и своје предлоге за вредновање државне матуре на студијском програму Технолошко инжењерство доставе шефу Катедре до 20.02.2021.године, јер по Акционом плану за програм “Државна матура” Модел вредновања за рангирање и упис студената, радне групе студијских програма Факултета

треба да ураде до краја фебруара 2021. године.

Тачка 8.

Није било дискусије.

У Бору,
08.02.2021. год.

Шеф катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић