

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

с а з и в а м

4. СЕДНИЦУ

**НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору
за ЧЕТВРТАК 26. 01. 2023. године, са почетком у 12.00 часова у сали 3, за коју
предлажем следећи**

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 3. седнице;
2. Разматрање и усвајање Одлуке о броју студената који ће се уписати у школској 2023/24. години на све врсте и нивое студија;
3. Усвајање Предлога одлуке о висини школарине за школску 2023/2024. годину, за све студијске програме;
4. Разматрање и усвајање Плана развоја научно-истраживачког рада на Техничком факултету у Бору за период 2023-2027. година – подносилац извештаја, продекан за НИР и МС проф. др Милан Радовановић;
5. Разматрање и усвајање Плана развоја научног подмлатка на Техничком факултету у Бору за период 2023-2027. година – подносилац извештаја, продекан за НИР и МС проф. др Милан Радовановић;
6. Усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о оцени НИР-а у 2022. години – подносиоци извештаја, председник Комисије: проф. др Марија Панић и продекан за НИР и МС проф. др Милан Радовановић;
7. Усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о резултатима вредновања дипломираних студената – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Марија Панић
8. Разматрање и усвајање предлога Катедре за инжењерство заштите животне средине о продужењу радног односа запосленој проф. др Снежани Шербули, редовном професору, за две школске године, након истека 65 година живота;
9. Разматрање и усвајање Предлога Одлуке о радној суботи у фебруару месецу због државног празника Дан државности;
10. Усвајање извештаја Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Небојше Вучићевића, дипл. инж. хемијске технологије, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент.
11. Усвајање извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Јелене Петровић, дипл. хемичар за истраживање и развој, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
12. Усвајање извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Младена Радовановића, мастер инжењер рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство;
13. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

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

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

Проф. др Дејан Таникић

ЗАПИСНИК
СА 3. СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 22. 12. 2022. године
са почетком у 12 часова, у сали 3.

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

Одсутни: проф. др Ненад Вушовић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Мира Цоцић, проф. др Милица Величковић, проф. др Саша Марјановић, доц. др Ана Симоновић, доц. др Ана Радојевић, доц. др Милена Гајић, доц. др Јелена Ивас, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Славица Стевановић и асист. Кристина Божиновић

Седници присуствује и секретар Наташа Миленковић, дипл. правник.

Седницом председава декан, проф. др Дејан Таникић.

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

Једногласно је усвојен следећи:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 2. седнице;
2. Разматрање и усвајање Предлога 3. ребаланса финансијског плана Факултета за 2022. годину, известилац: проф. др Саша Стојадиновић, продекан за мат. фин. пословање;

3. Разматрање и усвајање Предлога одлуке о накнадама за стицање образовања и звања на Техничком факултету у Бору; известилац: проф. др Саша Стојадиновић, продекан за материјално-финанијско пословање;
4. Разматрање и усвајање Предлога финансијског плана за 2023. годину, известилац: проф. др Саша Стојадиновић, продекан за материјално-финанијско пословање;
5. Разматрање и усвајање:
 - а) Предлога Плана јавних набавки за 2023. годину ;
 - б) Предлога Плана набавки изузетих од примене закона о јавним набавкама за 2023.годину, известилац: проф. др Саша Стојадиновић, продекан за материјално-финанијско пословање;
6. Разматрање и усвајање Предлога плана инвестиционих улагања у 2023. години, известилац: проф. др Саша Стојадиновић, продекан за материјално-финанијско пословање;
7. Разматрање и усвајање Правилника о условима, начину и поступку уписа на други и трећи степен академских студија на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, известилац: проф. др Драган Манасијевић, продекан за наставу;
8. Разматрање и усвајање предлога за организацију:
 - а) „The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2023“;
 - б) „8th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2023“;
9. Утврђивање Editorial board-а часописа:
 - а) Утврђивање Editorial board-а часописа: SJM;
 - б) Утврђивање Editorial board-а часописа JMM, свеска Б;
 - в) Утврђивање Editorial board-а часописа JMM, свеска А;
 - г) Утврђивање Editorial board-а часописа: RSD;
10. Разматрање и усвајање Одлуке о издавању часописа, организовању научних скупова и других делатности које се финансирају од стране Министарства у 2023. години;
11. Разматрање и усвајање Одлуке о измени и допуни чланова Научног и Организационог одбора XIX Интернационалне мајске конференције о стратегијском менаџменту-IMCSM23;
12. Разматрање и усвајање Одлуке о измени и допуни чланова Научног и Организационог одбора XXX Међународне конференције EcoTER 2023
13. Разматрање и усвајање Предлога измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2022/2023. години на ОАС студијског програма Технолошко инжењерство и ДАС студијског програма Инжењерски менаџмент;
14. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Јелене Петровић, дипл. хемичар за истраживање и развој, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
15. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Младена Радовановића, мастер инжењер рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство;
16. Формирање комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Небојше Вучићевића, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;
17. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Доношење Одлуке о обустави поступка за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индустијски менаџмент, на неодређено време и са пуним радним временом, конкурс објављен у листу „Послови“ број:1007 од 28. 09. 2022. године;
2. Разматрање Иницијативе 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 Индустијски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом,
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Иван Јовановић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
 2. Др Живан Живковић, редовни професор у пензији Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Јован Филиповић, редовни професор ФОН-а Универзитета у Београду– члан;
3. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Индустијски менаџмент и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: Александра Радић, мастер инжењер менаџмента, сарадник у настави);
4. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Индустијски менаџмент и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: Јован Станојевић, дипломирани инжењер менаџмента);

Тачка 1.

Записник са 2. седнице Наставно-научног већа усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Након образложења проф. др Саше Стојадиновића, продекана за материјално-финансијско пословање једногласно је усвојен Предлог 3. ребаланса финансијског плана Факултета за 2022.

Тачка 3.

Након образложења проф. др Саше Стојадиновића, продекана за материјално-финансијско пословање једногласно је усвојен Предлог одлуке о накнадама за стицање образовања и звања на Техничком факултету у Бору.

Тачка 4.

Након образложења проф. др Саше Стојадиновића, продекана за материјално-финансијско пословање, једногласно је усвојен Предлог финансијског плана за 2023. годину.

Тачка 5а.

Након образложења проф. др Саше Стојадиновића, продекана за материјално-финансијско пословање, једногласно је усвојен Предлог Плана јавних набавки за 2023. годину.

Тачка 56.

Након образложења проф. др Саше Стојадиновића, продекана за материјално-финансијско пословање, једногласно је усвојен Предлог плана набавки изузетих од примене закона о јавним набавкама за 2023. годину.

Тачка 6.

Након образложења проф. др Саше Стојадиновића, продекана за материјално-финансијско пословање, једногласно је усвојен Предлог плана инвестиционих улагања у 2023. години.

Тачка 7.

Након образложења проф. др Драгана Манасијевића, продекана за наставу једногласно је усвојен Правилник о условима, начину и поступку уписа на други и трећи степен академских студија на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору.

Тачка 8.

Једногласно су донете одлуке о организацији следећих конференција:

а) „54th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2023“, одређени су чланови научног и организационог одбора конференције, а за председника организационог одбора именован је Др Љубиша Балановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;

б) „8th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2023“, у оквиру „54th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2023“, др Урош Стаменковић, доцент Техничког факултета у Бору – председник организационог одбора.

Тачка 9.

Једногласно су донете следеће одлуке:

- а) Одлука о утврђивању Editorial board-а часописа: SJM;
- б) Одлука о утврђивању Editorial board-а часописа JMM, свеска Б;
- в) Одлука о утврђивању Editorial board-а часописа JMM, свеска А;
- г) Одлука о утврђивању Editorial board-а часописа: RSD;

Тачка 10.

Једногласно је донета Одлука да се у 2023. години издају следећи часописи: „Journal of Mining and Metallurgy“ - Section A; „Journal of Mining and Metallurgy“ - Section B; „Serbian Journal of Management“; „Recycling and Sustainable Development“

и организују следећи научни скупови:

1. „54th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2023“ - председник Организационог одбора: др Љубиша Балановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, у оквиру конференције организује се и студентски симпозијум: „8th International Student Conference on Technical Science (ISC2023)“ – председник Организационог одбора: др Урош Стаменковић, доцент Техничког факултета у Бору;
2. „XV International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2023“ – председник Организационог одбора: др Јовица Соколовић, редовни професор Техничког факултета у Бору;

3. „19th International May Conference on Strategic Management - IMCSM23“ - председник Организационог одбора: др Александра Федајев, редовни професор Техничког факултета у Бору. У оквиру конференције организује се и Студентски симпозијум о стратешком менаџменту – председник Организационог одбора: др Санела Арсић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
4. „XXX International Conference Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER’23“ - председник Организационог одбора: др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору.

Тачка 11.

Једногласно је донета Одлука о измени и допуни чланова Научног и Организационог одбора наредне XIX Интернационалне мајске конференције о стратешком менаџменту-IMCSM23.

Тачка 12.

Једногласно је донета Одлука о измени и допуни чланова Научног и Организационог одбора наредне XXX Међународне конференције EcoTER 2023.

Тачка 13.

Једногласно су усвојене измене и допуне Одлуке о покривености наставе у школској 2022/2023. години на ОАС студијског програма Технолошко инжењерство и ДАС студијског програма Инжењерски менаџмент

Тачка 14.

Једногласно је формирана Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Јелене Петровић, дипл. хемичар за истраживање и развој, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство, под називом: „Хеометријска карактеризација тешких метала у земљишту и изданцима пионирских врста које расту у близини загађених вода у непосредној околини рударско-металуршког комплекса у Бору: Аспекти фитоекстракције и биомониторинга”, у саставу:

1. др Снежана Милић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. др Снежана Тошић, редовни професор, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, члан
3. др Зоран Стевановић, виши научни сарадник, Институт за рударство и металургију Бор, члан.

Тачка 15.

Једногласно је формирана Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Младена Радовановића, мастер инжењер рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство, под називом: „Прилог дефинисању геометријских параметара дна откопних блокова при примени блоковских метода откопавања“, у саставу:

1. др Дејан Петровић, доцент Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,

2. др Саша Стојадиновић, ванредни професор Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан;
3. др Раде Токалић, редовни професор Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, члан.

Тачка 16.

Једногласно је формирана Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Небојше Вучићевића, дипл. инж. хем. технол., студента докторских академских студија студијског програма Инжењерског менаџмента, под називом: „Развој модела за оптимизацију емисије полутаната насталих у процесу сагоревања и детонације убојних средстава“, у саставу:

1. Проф. др Милован Вуковић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, ментор,
2. Проф. др Предраг Ђорђевић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
3. Проф. др Милош Папић, ванредни професор, Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку, члан комисије.

Тачка 17.

Продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић обавестио је чланове Наставно научног већа да ће се студентско анкетирање педагошког рада наставника и сарадника убудуће радити електронским путем.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

Тачка 1.

Једногласно, са 20 гласова, чланова Изборног већа, усвојен је предлог Одлуке о обустави поступка за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Индустијски менаџмент, на неодређено време и са пуним радним временом, конкурс објављен у листу „Послови“ број:1007 од 28. 09. 2022. године;

Тачка 2.

Након разматрања Иницијативе Катедре за менаџмент о покретању поступка, једногласно, са 36 гласова, чланова Изборног већа, усвојен је иста и донета је Одлука о а о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Индустијски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом, Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Иван Јовановић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник;
2. Др Живан Живковић, редовни професор у пензији Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Јован Филиповић, редовни професор ФОН-а Универзитета у Београду– члан;

Тачка 3.

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

Тачка 4.

Једногласно, са 64 гласа, члана Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Индустијски менаџмент и донета Одлука о избору у звање и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је Јован Станојевић, дипл.инж.менаџмента, из Мајданпека. За утврђивање предлога за избор у звање асистента, Изборно веће Факултета броји 83 члана.

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Декан

Проф. др Дејан Таникић

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 26. 01. 2023. године, донело је

О Д Л У К У

о броју студената који ће се уписати у школској 2023/2024. години

УТВРЂУЈЕ се Одлука о броју студената који се уписују на студијске програме Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, за школску 2023/2024. годину.

У складу са Одлуком Комисије за акредитацију и проверу квалитета у школској 2023/2024. години, Технички факултет у Бору уписаће:

Основне академске студије студијски програми:	број студената		
	буџетски	самофинансирајући	Укупно
Рударско инжењерство	33	7	40
Металуршко инжењерство	17	3	20
Технолошко инжењерство	50	10	60
Инжењерски менаџмент	100	20	120
Мастер академске студије студијски програми:	број студената		
	буџетски	самофинансирајући	Укупно
Рударско инжењерство	12	4	16
Металуршко инжењерство	6	2	8
Технолошко инжењерство	6	2	8
Инжењерски менаџмент	36	12	48
Докторске академске студије студијски програми:	број студената		
	буџетски	самофинансирајући	Укупно
Рударско инжењерство	2	6	8
Металуршко инжењерство	1	4	5
Технолошко инжењерство	2	6	8
Инжењерски менаџмент	2	8	10

Одлуку доставити Универзитету у Београду на разматрање и усвајање.

Доставити:

- Универзитету у Београду
- продекану за наставу
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-4
Бор, 27. 01. 2023. године

Предлог одлуке

На основу чл. 49. и 140. Статута Техничког факултета у Бору, а у складу са Одлуком о накнадама за стицање образовања и звања на Техничком факултету у Бору број: П/2-1223/3 од 29. 12. 2022. године, Наставно научно веће Факултета на седници одржаној 26. 01. 2023. године, донело је

О Д Л У К У

I Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да утврди висину школарине за школску 2023/2024. годину, за све студијске програме и то:

1. на основним академским студијама у износу од 60.000 динара за држављане Републике Србије, односно 2.000 евра за стране држављане;
2. на мастер академским студијама у износу од 80.000 динара за држављане Републике Србије, односно 2.400 евра за стране држављане;
3. на докторским академским студијама у износу од 160.000 динара за држављане Републике Србије, односно 3.500 евра за стране држављане.

II Предлог упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

Доставити:

- члановима Савета
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

Петогодишњи план развоја научно-истраживачког рада на Техничком факултету у Бору за период 2023-2027. година

Студијски програм: РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Катедра за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина

1. Научно-истраживачки рад у оквиру међународне сарадње

У наредном петогодишњем периоду радиће се на очувању сарадње са сродним институцијама у региону али исто тако и на успостављању нових контаката са рударским факултетима из окружења. Планирано је интензивирање сарадње са високошколским институцијама у региону: Универзитет у Тузли, Универзитет Св. Иван Рилски у Софији, Универзитет Гоце Делчев у Штипу и другим Универзитетима и научно-истраживачким организацијама у Европи и свету. Циљ сарадње је свакако заједничко учешће на пројектима програма Хоризон 2020 и Ерасмус + и СЕЕРУС пројектима. Планиран је наставак активности на припреми документације за апликацију на програмима прекограничне и транснационалне сарадње Interreg - IPA, на билатералним пројектима, као и другим међународним пројектима које финансира ЕУ. Планиране су студијске посете како наставника тако и студената рудницама у иностранству (Челопеч и Ада Тепе у Бугарској, Уљевик и Гацко у БиХ).

2. Истраживања финансирана од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација

Очекује се наставак истраживања на тренутно актуелним пројектима које финансира Министарство. У наредном петогодишњем периоду, чланови Катедре ће конкурисати за рад на пројектима које финансира Министарство науке, технолошког развоја и иновација и већ се разматрају потенцијални партнери и потенцијалне теме. Као и до сада, пројекти реализовани на Катедри за површинску елмс директно су повезани са привредом и учествоваће у решавању конкретних проблема у производним системима.

3. Сарадња са привредом

Истраживачи са Катедре за површинску елмс дуги низ година имају континуирану сарадњу са привредом па је извесно да ће се ова сарадња наставити и у наредном периоду. Сарадња са привредом одвија се кроз израду и техничку контролу техничке документације, саветодавне услуге, пружање лабораторијских услуга, услуге праћења и анализе појединих технолошких фаза или процеса и слично. Поред добре сарадње са Serbia Zijin Copper doo Bor, Serbia Zijin Mining, ЈП ПЕУ Ресавица, сарадња ће бити проширена и на остале привредне субјекте у окружењу (Dundee PM, Југокоалин, Моравацем, Erin Ventures, итд). Планира се наставак активности у овом домену, уз тежњу да се сарадња прошири и на

привредне субјекте са којима до сада није реализована сарадња. С обзиром на експанзију рударске производње која се у ближој будућности очекује на овим просторима, циљ је да се истраживачи са Катедре за површинску елмс максимално укључе у овај процес. За поједине активности планира се и заједнички наступ на тржишту са другим научно истраживачким институцијама. За реализацију ових планова, који могу бити веома значајни за развој Факултета, биће потребна и набавка нове лабораторијске опреме и уређаја, увођење система квалитета ISO на нивоу Факултета, акредитација лабораторија, као и куповина одговарајућих софтвера.

4. Издавачка делатност

У наредном периоду планира се наставак активности на пољу издавачке делатности. Истраживачи са Катедре за површинску елмс већ раде на припреми или планирају издавања наставне литературе (учбеника, монографија, као и материјала директно везаних за потребе наставе, као што су практикуми, збирке и сл.)

Катедра за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина

1. Научно-истраживачки рад у оквиру међународне сарадње

У наредном периоду планиран је наставак активности на припреми документације за апликацију на истраживачко-иновационом програму Horizon Europe и другим међународним пројектима које финансира ЕУ. У наредном петогодишњем периоду наставља се даља припрема научно-истраживачких пројеката за домаће фондове као што су Призма и други фондови Министарства науке, технолошког развоја и иновација. Као и до сада, пројекти реализовани на студијском програму Рударско инжењерство директно су повезани са привредом и учествоваће у решавању конкретних проблема у производним системима. Наставља се рад у оквиру истраживања на тренутно актуелним пројектима које финансира Министарство. Тренутно се очекују резултати конкурса за додељивање средстава за програм Иницијативе Министарства заштите животне средине Србије и Програма Уједињених нација за развој (UNDP) где је конкурисано са пројектом “Примена контролисане дегазација метана из подземних рудника угља у Србији – еколошки, економски и сигурносни значај”.

2. Сарадња са привредом

Истраживачи са Рударског одсека дуги низ година имају континуирану сарадњу са привредом па је извесно да ће се ова сарадња наставити и у наредном периоду. Сарадња са привредом одвија се кроз израду и техничку контролу техничке документације, саветодавне услуге, пружање лабораторијских услуга, услуге праћења и анализе појединих технолошких фаза или процеса и слично. Поред добре сарадње са ЈП ПЕУ Ресавица, Serbia Zijin Copper doo Bor и Serbia Zijin Mining, сарадња је проширена и на остале привредне субјекте у окружењу (Dundee PM, Teko Mining, Југокаолин, Erin Ventures, итд). Планира се

наставак активности у овом домену, уз тежњу да се сарадња прошири и на привредне субјекте са којима до сада није реализована сарадња. За поједине активности планира се и заједнички наступ на тржишту са другим научно-истраживачким институцијама. За реализацију ових планова, који могу бити веома значајни за развој Факултета, биће потребна и набавка нове лабораторијске опреме и уређаја, увођење система квалитета ISO на нивоу Факултета, акредитација лабораторија, као и куповина одговарајућих софтвера.

3. Издавачка делатност

У наредном периоду планира се наставак активности на пољу издавачке делатности. Истраживачи са Катедре већ раде на припреми или планирају издавања наставне литературе (учбеника, монографија, као и материјала директно везаних за потребе наставе, као што су практикуми, збирке и сл.)

Катедра за минералне и рециклажне технологије

1. Научно-истраживачки рад у оквиру међународне сарадње

У наредном периоду планиран је наставак активности на припреми документације за апликацију на истраживачко-иновационом програму Horizon, на програмима прекограничне и транснационалне сарадње Interreg-IPA, на билатералним пројектима, као и другим међународним пројектима, пре свега које финансира ЕУ. У наредном петогодишњем периоду, интензивирање сарадње и пријава заједничких пројеката са Универзитетима, Факултетима и научно-истраживачким организацијама који се баве припремом минералних сировина и технологијама рециклаже у Европи и свету.

2. Истраживања финансирана од стране Министарстава и Националних фондова

У 2023. години планиран је наставак истраживања на тренутно актуелним пројектима које финансира Министарство. У наредном петогодишњем периоду, чланови Катедре за МиРТ ће конкурисати за рад на пројектима које финансира Министарство просвете, Министарство науке, технолошког развоја и иновација као и друга министарства и национални фондови.

3. Сарадња са привредом

Истраживачи са Катедре за МиРТ дуги низ година имају континуирану сарадњу са привредом, па је извесно да ће се ова сарадња наставити и у наредном периоду. Сарадња са привредом одвија се кроз израду и техничку контролу техничке документације, саветодавне услуге, пружање лабораторијских услуга, услуге праћења и анализе појединих технолошких фаза или процеса, организацију семинара, иновације знања и слично. Поред добре сарадње са ЈП ПЕУ Ресавица и Zijin Mining Bor и Zijin Corper Bor, планира се наставак и проширење сарадње и на остале привредне субјекте у Србији и иностранству (Рудник ГРОТ, Рудник Леце, ММВТ, Dundee PM, Quarzwerke, Југокаолин, Моравацем Поповац, Југо Инпекс, е-рециклажа, итд). Планира се наставак активности у овом домену,

уз тежњу да се сарадња прошири и на привредне субјекте са којима до сада није реализована сарадња. У оквиру процеса, за поједине активности, планира се и заједнички наступ на тржишту са другим научно-истраживачким институцијама (РМИ, РИ ИТНМС, ТМФ, ФТН, РГФ и др.).

4. Издавачка делатност

У наредном периоду планира се наставак активности на пољу издавачке делатности. Истраживачи са Катедре за МиРТ већ раде на припреми или планирају издавање наставне литературе (учбеника, монографија, као и материјала директно везаних за потребе наставе, као што су практикуми, збирке и сл.). У плану је наставак организације међународне конференције под називом International Mineral Processing and Recycling Conference у 2023, 2025 и 2027. години. Планира се и учешће у организација других конференција на Техничком факултету у Бору. Такође се планира наставак издавања и подизање квалитета и унапређење позиције часописа Journal of Mining and Metallurgy Section A: Mining као и часописа Recycling and Sustainable Development.

Студијски програм: МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Катедра за прерађивачку металургију

1. Рад у оквиру одређених научно-истраживачких тема

- Синтеза, карактеризација и термичка обрада синтерованих легура различитих система на бази бакра у циљу побољшања особина механизмом старења.
- Проучавање интерметалних једињења у различитим бинарним системима након реактивне синтезе.
- Наставак започетих истраживања на ливеним бакарним легурама различитих система (никл-алуминијумске бронзе, калајне бронзе, месинзи и др.) у циљу карактеризације након различитих режима примењене термомеханичке обраде.
- Синтеза и карактеризација синтерованих композитних материјала на бази бакра и различитих ојачивача (Al_2O_3 , SiC, WC и др.).
- Утицај различитих режима термичке обраде на структуру и особине алуминијумских легура из серије 6000 и 7000, средње угљеничног челика С45 и на другим, подеутектоидним челицима, С15, С22, С35 и С60Е.
- Утврђивање утицаја „UPCAST“ поступка топљења и ливења као и екструдирања на квалитет одливка у погледу хомогености (расподела Fe и P у DNP – Cu).
- Синтеза композитних материјала на бази Al, поступком вртложног ливања и синтеровања и истраживање утицаја састава, величине ојачивача (графена, SiC, Al_2O_3) и парметара процеса добијања композита на њихову структуру и особине.

2. Научна сарадња (пријављивање на националне и међународне пројекте, међународна сарадња, сарадња са привредом, сарадња са другим академским институцијама, учешће у реализацији програма других министарстава и организација)

Чланови Катедре за прерађивачку металургију активно конкуришу на расписане пројекте Фонда за науку (Промис, Идеје, Призма, Програм сарадње српске науке са дијаспором), пројекте билатералне сарадње Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Фонда за иновациону делатност кроз сарадњу са привредом и др. У наредном периоду очекује се јачање истраживачке инфраструктуре у областима истраживања, кроз нове пројектне апликације на којима ће бити ангажован већи број чланова Катедре. На основу досадашњих активности истраживача и сагледавајући планове за будуће активности успоставиће се дугорочна сарадња са привредним субјектима кроз интензивније истраживачке делатности. У плану је да се са великим металуршким компанијама у Србији постигну споразуми о пословно техничкој сарадњи. У оквиру сарадње са академским институцијама планиран је наставак заједничких истраживања са следећим домаћим институцијама: Институт за рударство и металургију Бор; Институт за технологију минералних сировина Београд; Институт Винча; Факултет техничких наука у Косовској Митровици Универзитета у Приштини; Институт за хемију, технологију и металургију Београд; Технолошки факултет у Лесковцу Универзитета у Нишу; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду и др. Планирана је сарадња са следећим међународним научно-истраживачким институцијама: Технолошки факултет Универзитета у Тузли; Технолошко- металуршки факултет Универзитета у Подгорици; Металуршки факултет Сисак Универзитета у Загребу, Faculty of Natural Sciences and Engineering University of Ljubljana; Institute of Condensed Matter Chemistry and Energy Technologies (ICMATE) of The National Research Council (CNR) и др. Катедра ће наставити истраживачке активности у оквиру академске мреже - MET-NET мреже (Regional Metallurgical Network) металуршких факултета из региона – Словеније, Хрватске, БиХ, Црне Горе, Македоније, Словачке. У наредном петогодишњем периоду, очекује се покретање заједничких пројеката са Montanuniversitaet Leoben, посебно у оквиру департмана Metal processing. Планирано је интензивирање сарадње са Универзитетом у Тузли, Универзитетом у Британској Колумбији и другим Универзитетима и научно-истраживачким организацијама у Европи и свету.

3. Учесће у научним скуповима и мобилност истраживача (организовање научних скупова, пленарна предавања и предавања по позиву, студијски боровци и усавршавање истраживача, студијски боровци страних истраживача)

Један од главних праваца развоја Катедре у области научно-истраживачког рада јесте јачање истраживачких капацитета и повећање међународне препознатљивости. У ту сврху Катедра ће кроз пројекте Еразмус + радити на повећању броја одлазних и долазних мобилности истраживача у сврху одржавања семинара, предавања по позиву и студијских боравака у циљу усавршавања својих истраживача. У петогодишњем периоду планира се наставак досадашњег успешног ангажовања наставника и сарадника са Катедре у организацији International October Conference on Mining and Metallurgy (сваке друге године),

Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима (сваке друге године), као и International Student Conference on Technical Sciences (сваке друге године). У наредном периоду, у плану је и организација предавања еминентних стручњака из области металургије за студенте и све заинтересоване колеге.

4. Издавачка делатност

Наставници и сарадници са Катедре за прерађивачку металургију раде на припреми или планирају издавање наставне литературе (уџбеника, монографија, практикума, збирки и сл.). Поједини чланови Катедре имају, и у наредном периоду имаће битну улогу у уређивању и припреми часописа Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy, а планира се да се у овом периоду спроведу активности које би довеле до издавања часописа из области прерађивачке металургије.

5. Организација научних скупова и популаризација науке

Планира се наставак досадашњег успешног ангажовања особља са Катедре у организацији International October Conference on Mining and Metallurgy и Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима, као и International Student Conference on Technical Sciences. Чланови Катедре ће бити ангажовани и на пољу промоције и популаризације науке, посебно код младих, кроз активно учествовање у манифестацијама популаризације науке - Фестивал науке „Тимочки научни торнадо“ и „Бонис - БОрска Ноћ ИСтраживача“.

Катедра за металуршко инжењерство

1. Рад у оквиру одређених научно-истраживачких тема

- Термодинамика и кинетика вишекомпонентних система.
- Електрохемијска испитивања вишефазних система, добијање и могућност примене нових еколошки прихватљивих инхибитора корозије метала у различитим корозионим срединама.
- Аспекти заштите животне средине у екстрактивној металургији и металуршком инжењерству.
- Карактеризација материјала у екстрактивној металургији и металуршком инжењерству.
- Феномени преноса у екстрактивној металургији и металуршком инжењерству.
- Адсорпција јона метала из водених раствора коришћењем природних и синтетичких адсорбенса.
- Развој нових и унапређење постојећих процеса у екстрактивној металургији и металуршком инжењерству.

2. Пројекти

У наредном периоду ће се наставити са текућим пројектима и конкурисаће се на новим пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја. У плану је конкурисање на пројектима Фонда за науку Републике Србије, Фонда за иновациону делатност кроз сарадњу са привредом, Центра за промоцију науке, као и на пројектима са компанијама из области металургије и са сродним високошколским институцијама на националном и међународном нивоу.

3. Сарадња са привредом

Планира се наставак досадашње сарадње са привредом, посебно са Serbia Zijin Copper Bor, компанијом HBIS Group Serbia (Смедерево) и ливницом LeBelier из Кикинде са којима је и до сада остваривана значајна и успешна сарадња. Планира се сарадња са компанијом ППТ-ТМО из Трстеника и Ваљаоницом бакра у Севојну. Такође, у предстојећем периоду у плану је успостављање сарадње са малим и средњим предузећима из области металургије и материјала.

4. Издавачка делатност

Планира се наставак постојеће издавачке делатности, која се огледа у издавању: међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, уџбеничке литературе, монографских дела, зборника радова са научних скупова, пропагандног материјала, итд.

5. Организација научних скупова

У наредном периоду планира се наставак досадашњег успешног ангажовања особља са Катедре у организацији International October Conference on Mining and Metallurgy, International Student Conference on Technical Sciences и Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима. У наредном периоду, у плану је и организација предавања у оквиру Подружнице Српског хемијског друштва.

6. Промоција и популаризација науке

Наставиће се са досадашњом праксом популаризације резултата кроз фестивале Тимочки научни торнадо (ТНТ) и Борска Ноћ Истраживача (БОНИС), као и учешћа на сајмовима образовања.

7. Мобилност научног кадра

Наставиће се мобилност наставника и студената са Технолошким факултетом Универзитета у Тузли у оквиру програма Erasmus +. У наредном периоду биће појачана мобилност кроз програм Erasmus + и са другим сродним високошколским установама у иностранству. У плану је и ангажовање стручњака из области екстрактивне металургије и металуршког инжењерства као предавача или гостујућих професора. Планира се и шире ангажовање наших професора као предавача или гостујућих професора на универзитетима у земљи и иностранству.

8. Акредитационе активности

У наредном периоду планирају се активности на припреми и акредитацији студијских програма на мастер и докторским академским студијама на енглеском језику.

Студијски програм: ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Катедра за хемију и хемијску технологију

1. Рад у оквиру научно-истраживачких тема

У периоду 2023-2027. година планирано је да се наставе истраживања у области инхибирања корозије метала и легура метала (бабра, месинга, титана, челика) у различитим срединама карактеристичним за област њихове примене. За успоравање процеса корозије користиће се органска једињења, за која се на основу структурне формуле, може рећи да су потенцијално добри инхибитори, и да при том нису штетни по животну средину. Утицај инхибитора корозије анализираће се променом концентрације ових једињења у радним срединама. Пратиће се утицај рН вредности радног раствора, као и утицај модификације површине радне електроде у раствору инхибитора на процес успоравања корозионог растварања. Поред електрохемијских метода, резултати ће бити употпуњени и карактеризацијом површине електроде скенирајућом електронском микроскопијом (SEM) и микроскопијом атомских сила (AFM). Истраживања ће бити усмерена и на припреми угљеничних сензора употребом графита добијеног рециклажом истрошених батерија, као и графита за писање, ради одређивања жељених анализата у различитим срединама. Припрема електрохемијских сензора на овај начин допринеће и очувању животне средине. Поред тога, планирана су и испитивања метал филм електрода као електрохемијских сензора за одређивање јона тешких метала у воденим растворима. Различите волтаметријске и амперометријске технике користиће се у истраживањима због њихове добре осетљивости, затим кратког времена трајања анализе и једноставне опреме. У оквиру плана развоја научно-истраживачког рада на Катедри, за период 2023-2027. година, извршиће се синтеза и карактеризација димензионално стабилних анода (ДСА) на бази титана и наночестица SnO_2 , TiO_2 и ZnO . Биће разматран утицај допирања, утицај метода синтезе и различитих процесних параметара (метода наношења превлака, температура жарења превлака и наночестица, време уситњавања наночестица, елементи допирања, итд.) на каталитичку активност димензионално стабилних анода, њихову структуру и морфологију, а све у циљу разградње органских загађујућих супстанци у отпадним водама. Испитиваће се и кинетика реакције моделом вештачких неуронских мрежа. Познато је да LiCoO_2 припада првој генерацији катодних материјала и да је то материјал са изузетно великим потенцијалом за рециклажу. Потреба за валоризацијом кобалта је значајна, не само због његове канцерогености, мутагености и опште токсичности по здравље људи, већ и због његове широке примене у производњи великог броја легура. Како је кобалт обојени метал који се користи у аеронаутици, електротехници, као и у производњи пигмената, а литијум, данас

веома значајан метал са великом индустријском применом и једна од главних компоненти литијум-јонских батерија, то ће се у периоду 2023-2027. године наставити са истраживањима на пољу лужења катодног материјала из истрошених литијум-јонских батерија (LiCoO_2 и LiNiMnCoO_2). Пратиће се утицај различитих параметара на ефикасност излужења метала, анализирати кинетика и механизам процеса растварања, као и могућност њихове валоризације из раствора након процеса лужења, хемијским и електрохемијским поступцима. Очекивања су, да ће резултати истраживања хидрометалуршког процеса валоризације метала из катодних материјала истрошених литијум-јонских батерија бити применљива и на индустријском нивоу. Поред тога, на Катедри су за период 2023-2027. година, планирана и истраживања о употреби различитих биљних отпадних материјала као биосорбената за уклањање јона тешких метала из отпадних вода. Ефикасност биосорбената пратиће се у широком опсегу рН вредности. Испитаће се и утицај параметара процеса као што су: време контакта, маса биосорбента и концентрација јона тешких метала у раствору на процес биосорпције. Оптички емисиони спектрофотометар (ICP-OES) користиће се за одређивање концентрације јона тешких метала пре и после процеса биосорпције, док ће се Фуријеова трансформација инфрацрвене спектроскопије (FT-IR), ВЕТ (Brunauer-Emmett-Teller) метода и скенирајућа електронска микроскопија (SEM) користити за карактеризацију површине биосорбента пре и после процеса биосорпције. Нискобуџетни биосорбенти су еколошки прихватљиви, те сходно томе представљају добар потенцијал за ремедијацију загађујућих супстанци из отпадних вода, тј. корисни су са аспекта заштите животне средине. У наведеном периоду, предвиђена су и испитивања аутентичног фиторемедијационог и биомониторинг потенцијала локалних биљака борског региона у односу на органске загађиваче као што су полициклични ароматични угљоводоници (ПАУ). Након квалитативне и квантитативне детекције ПАУ (GC/MS метода), за анализу добијених резултата биће примењене статистичке методе попут Пирсонове корелационе анализе, хијерархијске кластер анализе (HCA) и једносмерне анализе варијансе (One-way ANOVA) и разни биолошки коефицијенти акумулације.

2. Пројекти

У наведеном периоду наставиће се са започетим активности на пројектима Министарства науке, технолошког развоја и иновација, на којима су ангажовани наставници и сарадници са Катедре за хемију и хемијску технологију. План је да се чланови Катедре укључе у све активности на изради пројектне документације ради пријављивања на отворене позиве за истраживачке пројекте у оквиру фондова као што је ERAZMUS +, као и пројекте које финансира Министарство науке, технолошког развоја и иновација. С обзиром да је послата пријава научно-истраживачког пројекта у оквиру програма Призма, у наредном периоду очекују се даље активности у које су укључени наставници и сарадници Катедре на реализацији истог.

3. Сарадња са привредом

У наредном периоду (2023-2027. година) планира се интензивирање сарадње са привредом, пре свега са компанијама у окружењу: Serbia Zijin Copper, Zijin Mining, Elixir Prahovo,

Moravacem Porovac, sa kojima je i do sada bilo značajnih aktivnosti u ovom domenu, ali i sa drugim kompanijama zainteresovanim za saradnju.

4. Издавачка делатност

У периоду од 2023. до 2027. године планира се наставак активности чланова Катедре за хемију и хемијску технологију у области издаваштва: уџбеника, књига из релевантних области, монографија, практикума, зборника радова са одржаних научних скупова, пропагандног материјала и других публикација.

5. Организација научних скупова

Чланови Катедре за хемију и хемијску технологију, у сарадњи са члановима Катедре за инжењерство заштите животне средине, наставиће са организацијом међународног научног скупа "International Conference Ecological Truth and Environmental Research - ECOTER". Поред тога, планира се учешће наставника и сарадника Катедре у организацији међународних научних скупова: "International October Conference on Mining and Metallurgy", "International Mineral Processing and Recycling Conference", као и "International Student Conference on Technical Sciences".

6. Промоција и популаризација науке

У наведеном периоду, 2023-2027. година, планира се наставак учешћа чланова Катедре за хемију и хемијску технологију у организацији "Фестивала науке – Тимочки научни торнадо (TNT)" и "Борске ноћи истраживача (BONIS)" са партнерским институцијама, као и учешће на сајмовима образовања ради промовисања науке међу младима.

Катедра за инжењерство заштите животне средине

1. План научно-истраживачког рада катедре

Катедра за Инжењерство заштите животне средине, у периоду од 2023. до 2027. године, спроводиће план истраживања заснован на унапређењу научних и практичних метода и техника у области квантификације загађења животне средине и ремедијације земљишта. Анализом концентрација сумпор-диоксида, тешких метала и металоида у суспендованим и таложним материјама из ваздуха, затим тешких метала и металоида у земљишту и биљном материјалу, као и испитивањем биолошких особина ризосферног земљишта, формираће се јединствени увид о загађењу основних животних ресурса у областима под утицајем рударско-металуршких процеса за производњу бабра. Ниво загађења ваздуха у Бору и околини биће процењен упоређивањем детектованих концентрација загађујућих супстанци са дефинисаним граничним и циљним вредностима на глобалном, европском, као и на националном нивоу. Процена квалитета ризосферног земљишта, као рецепијената атмосферског загађења, биће спроведена узорковањем и одређивањем физичко-хемијских и биолошких особина земљишта, као и упоређивањем концентрација тешких метала и

металоида у земљишту са граничним и ремедијационим вредностима дефинисаним одговарајућим регулативама. Интегрисани и мултидисциплинарни приступ резултатима биомониторинга омогући ће процену способности употребе природно распрострањених биљака у фиторемедијацији (фитостабилизација, фитоекстракција итд.). Активности ензима у земљишту сматрају се најрелевантнијим биоиндикаторима дајући најраније сигнале промена биолошких процеса у животној средини. Промене у активностима ензима могу да укажу на квалитет земљишта, услед њихове повезаности са кружењем нутријената, биолошким процесима и физичко-хемијским карактеристикама ризосферног земљишта. У научно-истраживачки рад Катедре биће активно укључени и студенти завршних година основних, мастер и докторских академских студија, који ће у сарадњи са наставницима и сарданицима радити на развоју, имплементацији и контроли технологија за смањење загађења у области заштите животне средине.

2. Пројекти

У наредном периоду наставиће се са започетим активностима на пројектима Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, на којима су ангажовани наставници и сарадници са Катедре за инжењерство заштите животне средине. Такође, у наредном периоду чланови Катедре за инжењерство заштите животне средине, конкурисаће за учешће на пројектима финансираних од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Фонда за науку и других релевантних државних и међународних фондова, као и сарадњу са невладиним организацијама.

3. Сарадња са привредом

У периоду од 2023–2027. планира се интензивирање сарадње са привредом у области праћења и унапређења технолошких процеса, у циљу оцене и побољшања квалитета животне средине у индустријским областима.

4. Издавачка делатност

У наредном периоду планира се наставак активности на пољу издавачке делатности која се огледа у издавању: нове уџбеничке литературе, монографија, зборника радова са одржаних међународних научних конференција и промотивног материјала.

5. Организација научних скупова

Планира се организација међународног научног скупа „International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER“, у оквиру којег се одржава и студентска секција EcoTERS.

6. Промоција и популаризација науке

У наредном периоду наставиће се са досадашњом праксом учествовања на Фестивалима науке – Тимочки научни торнадо (ТНТ) и Борска ноћ истраживача (БОНИС), које умногоме доприносе промоцији и популаризацији науке међу децом основног и средњошколског узраста.

Студијски програм: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ

Катедра за менаѢмент

Сви истраживачи Одсека за инжењерски менаѢмент активно су укључени у различите научно-истраживачке активности, што им омогућава постизање изузетних научних резултата по чему су препознатљиви не само у националним већ и у међународним оквирима. Поред тога, значајан број истраживача са овог Одсека су главни уредници или чланови уређивачких одбора међународних часописа и конференција, чланови уређивачких одбора и рецензенти у часописима са JCR листе. Чланови Одсека за инжењерски менаѢмент су претходних година остварили изванредну међународну сарадњу у оквиру које су реализовани и значајни међународни пројекти. Штавише, чланови Одсека кроз различите међународне пројектне активности континуирано јачају своје колаборативне капацитете са водећим истраживачким и образовним институцијама широм Европе. Такође, чланови Одсека остварују значајне резултате у оквиру националних пројеката на којим су ангажовани. Након овако постављених темеља за даљи развој, идентификовано је пет кључних области деловања у области НИР-а у наредном периоду:

1. Оснаживање људских ресурса

У оквиру ове области деловања циљ је да се обезбеди висок квалитет истраживачког кадра, који ће на основу остварених резултата и научних публикација бити препознатљив на светском нивоу. Сходно томе, чланови Одсека ће и даље у склопу истраживачких тимова радити на решавању различитих пословних и друштвених изазова. Планира се рад у оквиру следећих истраживачких области и тема:

- Нумеричка анализа и моделовање у циљу оптимизације комплексних пословних процеса применом вештачке интелигенције,
- Дигиталне трансформације у пословању малих и средњих предузећа,
- Развој и имплементација модела за доношење одлука који су засновани на алатима пословне интелигенције,
- Развој квантитативних модела и њихова примена у услужном сектору,
- Анализа нивоа достугнућа циљева одрживог развоја привредних субјеката пре и после COVID 19 периода,
- Развој нових метода и алгоритама за оптимално постављање и димензионисање фотонапонских система и система за складиштење енергије у дистрибутивним системима,
- Развој дигиталне платформе за оцену изводљивости ИТ пројеката,
- Развој нових метода и алгоритама за оптималан рад и координацију регулационих ресурса у дистрибутивним мрежама,

- Развој нових метахеуристичких алгоритама за економичну расподелу електричне енергије међу електранама у електроенергетским системима са интегрисаним обновљивим изворима електричне енергије,
- Истраживања у области простора низова, матричних трансформација и неких класа оператора на или међу њима,
- Развој нових градијентних и коњуговано градијентних алгоритама и њихова примена,
- Разматрање улоге и значаја дигиталног маркетинга у компанијама,
- Еколошки менаџмент.

Такође, Одсек ће и даље радити на развоју научно-истраживачког подмлатка кроз њихово укључивање у текућа истраживања и пројекте.

2. Дигитална трансформација и иновације

У складу са савременим тенденцијама, у наредном периоду ће се наставити са иновирањем и трансформацијом дигиталне инфраструктуре Одсека, као неопходног услова за динамичан развој НИРа а затим и даљег трансфера знања и технологија ка заинтересованим странама. Наиме, у плану је да се значајно подигне ниво апликативних решења НИР-а, која ће имати потенцијал за даљу комерцијализацију и практичну примену у привреди. Такође, да би поступак трансфера технологија био успешан, потребна је свеобухватна и континуирана обука научноистраживачког кадра о основним принципима заштите интелектулане својине, комуникацији са привредом и комерцијализацији. У вези са тим, у плану је интензивирање сарадње са представницима Центра за трансфер технологије Универзитета у Београду. Такође, планира се наставак рада на креирању онлине екосистема, под радним називом BItHub (енгл. Business Intelligence through Hub), који има за циљ да привредним субјектима у региону понуди алате пословне интелигенције путем веб колаборативне платформе.

3. Пројектно деловање

Реализацијом различитих националних и међународних пројеката Одсек обезбеђује значајна новчана средства за додатно осавремењавање научноистраживачке инфраструктуре. У претходном периоду набављена је значајна информатичка опрема са адекватним специјализираним програмима, који се активно користе у настави, као и за потребе научно-истраживачког рада наставог особља и студената на Одсеку. У наредном периоду планирају се нове инфраструктурне промене које ће бити финансиране кроз пројектне позиве Фонда за науку и Фонда за иновациону делатност. Ове позиве истраживачи Одсека за инжењерски менаџмент очекују спремно, с обзиром на то да имају већ дефинисане пројектне идеје, као и да су започели разговоре са другим домаћим институцијама, које ће бити партнери на планираним пројектима. Чланови Одсека ће и даље радити на припреми и апликацији истраживачких пројеката у оквиру следећих међународних фондова: ERASMUS + и Visegrad Fond. Пред тога, чланови одсека ће бити

ангажовани и на припреми пројеката које финансира DAAD и EUPRO+ програм, као и пројектне позиве у оквиру IPA прекограничне сарадње и HORIZON 2020.

4. Међународна сарадња

Чланови Одсека за инжењерски менаџмент ће у наредном периоду наставити са реализацијом активности у оквиру ERASMUS+ пројеката мобилности са досадашњим партнерима из Мађарске, Финске, Румуније и Грузије. Такође, планира се проширење мреже партнерских институција из других земаља из Европе у циљу размене знања и искуства у области инжењерског менаџмента. У периоду 2023.-2027.године још увек ће бити активни следећи интернационални пројекти на којима су тренутно ангажовани истраживачи са Одсека за инжењерски менаџмент:

- COST Association (CA17136): Назив пројекта: „INDAIRPOLLNET (Indoor air pollution network)“. Координатор пројекта: Nicola Carslaw. Истраживач са Одсека: проф.др Милица Величковић. Детаљи о пројекту су доступни на адреси: <https://indairpollnet.eu/>

- COST Association (CA21118): Назив пројекта: „Platform Work Inclusion Living Lab (P-WILL)“. Координатор пројекта: Agnieszka Rychwalska. Истраживач са Одсека: проф.др Исидора Милошевић. Детаљи о пројекту су доступни на адреси: <https://pwill.eu/2022/10/21/p-will-has-been-launched/>

- CEPUSS пројекат (PL-0056-18-2223 (Umbrella)). Назив пројекта: „Regional Development Network (REDENE)“. Координатор пројекта: Krystian Heffner. Истраживачи са Одсека: проф. др Александра Федајев и проф.др Милица Величковић. Детаљи о пројекту су доступни на адреси: <https://www.ceepus.info/nw/0056-2122>

- Пројекат Circle U Challenge, који се реализује у оквиру Circle U. European University Alliance. Учесници са Одсека: проф.др Исидора Милошевић, проф.др Ђорђе Николић, доц. др Анђелка Стојановић.

4. Сарадња са привредом

У оквиру ове области деловања циљ је да се обезбедити већи утицај науке на привреду и друштво у целини, тако што ће повећати доступност остварених научноистраживачких резултата и развијених технологија заинтересованим странама. Сходно томе, у наредном петогодишњем периоду планира се наставак досадашње, и интензивирање сарадње са привредним субјектима у региону. Поред горе наведених приоритета деловања, радиће се и на даљем развоју и унапређењу Интернационалне Мајске конференције о стратегијским Менаџменту (IMCSM)). Детаљи о овом скупу су доступни на: <http://mksm.sjm06.com/>. Одсек за менаџмент је ангажован на издавању интернационалног часописа Serbian Journal of Management (<http://sjm06.com/>). Овај часопис се налази у SCOPUS, EBSCO и DOAJ цитатним базама. Током 2017. године, часопис је добио први SJR импакт фактор, а затим је, 2018. године, прихваћен на „CLARIVATE Emerging Sources Citation Index“ цитатну листу. У планираном периоду радиће се на даљем унапређењу позиције часописа на овим листама, као и на расту већ добијених импакт фактора. Коначно, наставиће се са издавањем студентског часописа о инжењерском менаџменту

под називом: Engineering management. Радиће се на даљој промоцији овог часописа међу домаћим и страним студентима, као и прихватању и порасту његове утицајности у домаћим и страним цитатним базама. Детаљи о овом часопису су доступни на: <http://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/english/student-journal/>.

Петогодишњи план развоја научног подмлатка на Техничком факултету у Бору за период 2023 – 2027. година

Студијски програм: РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Катедра за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина

1. Павле Стојковић

Тренутно је у звању асистента. Положио је све испите на првој години докторских академских студија. Очекује се да до јуна 2023. године покрене поступак за одобрење теме докторске дисертације. Избор у звању асистента истиче у децембру 2024. године

2. Милан Стајић

Тренутно је у звању асистента. Студент прве године докторских академских студија. Избор у звању асистента истиче у септембру 2024. године

3. Проф. др Саша Стојадиновић

Тренутно у звању ванредног професора. Очекује се покретање поступка за избор у звање редовног професора у марту 2023. године. Испуњава све услове за избор у звање редовног професора. Избор у звање ванредног професора истиче октобра 2023. године.

На основу анализе тренутног ангажовања и оптерећења кадрова у настави, као и започетог процеса проширења и осавремењавања наставног плана и програма РИ у наредном акредитационом циклусу намеће се потреба да се у предстојећем петогодишњем периоду ангажује најмање један сарадник у настави или асистент на Катедри за површинску елмс.

Катедра за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина

1. MSc Младен Радовановић

Тренутно је у звању асистента. Студент је докторских студија на којима је положио све предмете предвиђене наставним планом. Тренутно је у фази пријављвања теме докторске дисертације. Избор у тренутно звање истиче 26.01.2024. године.

2. Доц. др Дејан Петровић

Реизабран је у звање доцента. Избор у звање доцента истиче 28.09.2025. године.

3. Доц. др Душко Ђукановић

Реизабран је у звање доцента. Анажован је са 10% радног времена. Избор у звање доцента истиче 24.09.2023. године.

4. Доц. др Драган Златановић

Тренутно је у звању доцента. Избор у звање доцента истиче 11.04.2027. године.

5. Доц. др Јелена Ивас

Одбранила је своју докторску дисертацију и изабрана је у звање доцента. Избор у тренутно звање истиче 03.07.2027. године.

6. Проф. др Миодраг Бањешевећ

Изабран је у звање ванредног професора. Анажован је са 15% радног времена. Избор у тренутно звање истиче 30.06.2024. године.

На основу анализе тренутног ангажовања и оптерећења кадрова у настави, као и чињенице да избором у звање доцента асистента Младена Радовановића Катедра остаје без сарадника у настави, намеће се потреба да се у предстојећем петогодишњем периоду ангажује најмање један сарадник за рударску групу предмета као и један сарадник за геолошку групу предмета.

Катедра за минералне и рециклажне технологије

1. Проф. др Зоран Штирбановић

Тренутно је у звању ванредног професора. Планира се избор у звање редовног професора до 01.10.2025. године.

2. Проф. др Маја Трумић

Тренутно је у звању ванредног професора. Планира се избор у звање редовног професора до 01.10.2025. године.

3. Доц. др Владан Милошевић

Тренутно је у звању доцента. Планира се избор у звање ванредног професора до 06.04.2026. године.

4. MSc Владимир Николић

Очекује се одбрана докорске дисертације марта 2023. године, након чега ће бити покренут поступак избора у више звање.

5. MSc Драгана Мариловић

Тренутно је у звању асистента. Студент је треће године докторских студија. Планира се да до 2025. године докторира и да се до 06.03.2026. године изабере у звање доцента.

6. MSc Катарина Балановић

Тренутно је у звању асистента. Студент је друге године докторских студија. Планира се да до краја 2025. године докторира и да се до 26.01.2026. године изабере у звање доцента.

7. MSc Ивана Илић

Тренутно је у звању асистента. Студент је прве године докторских студија. Планира се избор у звање доцента до 30.11.2025. године.

8. Предраг Столић, дипл. инж.

Тренутно је у звању асистента. Студент је треће године докторских студија. Очекује се одбрана докторске дисертације до краја 2023. године, након чега ће бити покренут поступак избора у више звање.

9. Проф. др Зоран Стевић

Проф. др Зоран Стевић пуни 65 година 03.08.2023. године што имплицира да у пензију одлази 30.09.2023. године. Сходно томе да колега Столић планира одбрану докторске дисертације крајем 2023. године и након тога покретање поступка за избор у звање доцента план је да се Проф. Стевићу продужи уговор за најмање 2 године због потреба извођења наставе.

Студијски програм: МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Катедра за прерађивачки металургију

У функцији унапређења квалитета наставе и научно-истраживачког рада спровешће се одређене активности које ће омогућити развој научног подмлатка на Катедри за прерађивачку металургију:

- Да колега **BSc Аврам Ковачевић**, сарадник у настави, заврши мастер студије, упише докторске студије и да у том период буде изабран у звање асистента,
- Да колега **Милан Недељковић**, асистент, заврши докторске студије и буде изабран у звање доцента,
- Да колегиница **Милијана Митровић**, асистент, заврши докторске студије и буде изабрана у звање доцента,
- Да колегиница **Јасмина Петровић**, асистент са докторатом, буде изабрана у звање доцента,
- Да колега **Урош Стаменковић**, доцент, буде изабран у звање ванредног професора,

- Да колега **Саша Марјановић**, ван. проф. буде изабран у звање редовног професора,
- Да колегиница **Ивана Марковић**, ван. проф. буде изабрана у звање редовног професора.

Све колегинице и колеге активно ће учествовати на текућим пројектима националног И међународног значаја и омогућиће им се да конкуришу на новим. Биће укључени у рад са студентима на основним, мастер и докторским студијама на изради завршних, мастер и докторских радова. Охрабриваће се њихове активности у погледу сарадње са колегама из привреде и других истраживачких, научних и развојних установа у земљи и иностранству. Подзаваце се њихово учешће на домаћим и међународним научним скуповима.

Катедра за металуршко инжењерство

На Катедри за металуршко инжењерство у оквиру петогодишњег плана развоја научног подмлатка очекује се да асистенти:

1. MSc **Кристина Божиновић** заврши докторске студије и одбрани докторску дисертацију.
2. MSc **Миљан Марковић** заврши докторске студије и одбрани докторску дисертацију.
3. MSc **Милица Здравковић** заврши докторске студије и одбрани докторску дисертацију.

У наредном периоду очекује се да доценти и ванредни професори буду изабрани у више звање:

1. Доц. др **Александра Митовски** у звање ванредног професора,
2. Проф. др **Милан Горгиевски** и проф. др **Љубиша Балановић** буду изабрани у звање редовног професора.

Поред поменутих асистената, очекује се рад на изради мастер радова и докторских дисертација уписаних и будућих студената. У наредном петогодишњем периоду, научни подмладак ће бити укључен у пројекте националног и међународног значаја, програме популаризације науке и друге активности од значаја за образовни и научни напредак Катедре. Биће настављено и са укључивањем студената основних, мастер и докторских академских студија у научно-истраживачки рад, што је дугогодишња добра пракса на Катедри, као и са интензивирањем програма мобилности. Очекује се да ће такво континуирано унапређење научно-истраживачких компетенција наставника и сарадника позитивно утицати на укупни научно-истраживачки статус и даљи потенцијал нашег Факултета. На основу анализе тренутног ангажовања и оптерећења кадрова у настави намеће се потреба да се у предстојећем петогодишњем периоду ангажује најмање један сарадник у настави или асистент на Катедри за металуршко инжењерство.

Студијски програм: ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Катедра за хемију и хемијску технологију

1. др Драгана Медић, асистент са докторатом

У докторској дисертацији др Драгане Медић, која је одбрањена 2021. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, испитивана је могућност валоризације кобалта из истрошених литијум-јонских батерија. С обзиром да је у дисертацији развијена апаратура за праћење концентрације кобалта у лужним растворима, уз добијање валидних информација о валентном стању јона кобалта, утврђени оптимални услови лужења катодног материјала у различитим срединама, и спроведена кинетичка анализа процеса лужења овог материјала, очекује се да ће др Драгана Медић, асистент са докторатом, у наредном периоду својим ангажовањем обезбедити даље унапређење, пре свега објављивањем радова у часописима међународног и националног значаја.

2. Александра Паплудис, мастер инжењер технологије

Предмет истраживања докторске дисертације докторанда Александре Паплудис биће испитивање аутентичних фиторемедијационих и биомониторинг потенцијала локалних биљака борског региона у односу на органске загађиваче као што су полициклични ароматични угљоводоници (ПАУ). На докторским академским студијама на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, Александра Паплудис има још један неположен испит.

3. Соња Станковић, мастер инжењер технологије

Студент је прве године докторских академских студија на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду и има један неположен испит. Избор у звање асистента истиче 2024. године. Докторска дисертација Соње Станковић биће посвећена синтези и карактеризацији димензионално стабилних анода (ДСА) на бази титана и наночестица TiO_2 и ZnO . Испитиваће се утицај метода синтезе и различитих процесних параметара (метода наношења превлаке, температура жарења превлака и наночестица, време уситњавања наночестица, допирајући елементи итд.) на морфологију, структуру и каталитичку активност димензионално стабилних анода и наночестица за разградњу органских полутаната у отпадним водама.

4. Владан Неделковски, мастер инжењер технологије

Студент је прве године докторских академских студија и има три неположена испита на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Избор у звање асистента истиче 2025. године. Предмет докторске дисертације докторанда Владана Неделковског биће испитивање каталитичких и структурних својстава димензионално стабилних анода (ДСА) и допираних материјала на бази SnO_2 , ZnO и TiO_2 . У дисертацији ће се разматрати утицај

допирања и оперативних услова различитих метода синтезе (хидротермалне, термохемијске, механохемијске, сол-гел итд.) на каталитичке способности разлагања органских загађујућих материја у водама, као и испитивању кинетике реакција коришћењем модела вештачких неуронских мрежа.

5. Анђела Стојић, мастер инжењер машинства

Студент је друге године докторских академских студија на Машинском факултету, Универзитета у Нишу. Докторанд Анђела Стојић је у процесу полагања испита на Машинском факултету, Универзитета у Нишу, и у наредном периоду очекује се дефинисање и пријава теме докторске дисертације, највероватније из области управљања чврстим отпадом.

6. Александар Цветковић, дипломирани инжењер технологије

Студент је прве године мастер академских студија на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Предмет истраживања мастер рада студента Александра Цветковића биће корозионо испитивање металних материјала у различитим срединама и изналажење ефикасних и еколошки прихватљивих инхибитора корозије. У оквиру истраживања сагледаће се утицај различитих процесних параметара, као што су: концентрација инхибитора, рН вредност раствора, присуство других јона, пре свега хлоридних и сулфатних, на ефикасност инхибиције корозије. Експерименти ће бити извођени тако да пажња буде усмерена и на синергетски ефекат једињења која могу побољшати ефикасност инхибитора, а која су такође нетоксична. У наведеном периоду очекује се да сарадници (асистенти) који докторске академске студије похађају на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, одбране своје докторске дисертације и да буду изабрани у виша звања. Такође, очекује се иста динамика одбране докторске дисертације и избор у више звање сараднице која своје докторске академске студије похађа на Машинском факултету, Универзитета у Нишу. Истовремено, очекује се да у периоду 2023 - 2027. године сарадник у настави, Александар Цветковић положи све испите на мастер академским студијама, одбрани мастер рад и даље напредује, уз упис докторских академских студија, а да колегиница др Драгана Медић, својим даљим ангажовањем на пољу наставног и научно- истраживачког рада напредује и буде изабрана у звање доцента. Као и у претходном периоду, као добра пракса на Катедри, и у наредном периоду научни подмладак биће ангажован на пројектима националног и међународног значаја, програмима популаризације науке и другим активностима од значаја за образовање и научни напредак Катедре за хемију и хемијску технологију, а тиме и Одсека за технолошко инжењерство. Како је у периоду 2023-2027. године могућ одлазак у пензију наставника са највишим наставним звањима, вероватно је и расписивање конкурса за нова радна места, односно, нови научни подмладак. Такође, у овом периоду очекује се даље напредовање целокупног наставног особља Катедре за хемију и хемијску технологију ка вишим звањима.

Катедра за инжењерство заштите животне средине

У функцији унапређења квалитета наставе и истраживачког рада у оквиру плана развоја научноистраживачког подмлатка за период од 2023. до 2027., на Катедри за заштиту животне средине, планира се следеће:

1. **др Јелена Милосављевић** (дипл. молекуларни биолог и физиолог) докторску дисертацију је одбранила 2021. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, и тренутно је у звању асистента са докторатом.

У наредном периоду научни подмладак биће укључен у пројекте националног и међународног значаја, програме популаризације науке и друге активности од значаја за образовни и научни развој Катедре. Поред тога, биће настављено и са укључивањем студената основних и мастер академских студија у научно-истраживачки рад, што се показало као добра пракса на Катедри у досадашњем периоду. У периоду од 2023. до 2027. године, у зависности од потреба и упражњених места на Катедри, планира се пријем нових чланова Катедре из реда наставног особља. Очекује се напредовање сарадника и наставника на Катедри према динамици дефинисаној Законом о високом образовању, као и Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Студијски програм: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ

Катедра за менаѢмент

У наведеном периоду очекује се да сарадници у звању асистента одбране докторске дисертације и да буду изабрани у виша звања. Очекивана динамика одбрана доктората, за асистенте који академске докторске студије похађају на Техничком факултету у Бору је:

1. **Александра Радић**. Очекује се одбрана докторске дисертације током 2025. године, након чега ће бити покренут поступак избора у више звање.

Асистенти који похађају докторске академске студије на другим факултетима, на студијским програмима којих нема на Техничком факултету у Бору:

1. **Бранислав Иванов**. Очекује се одбрана докторске дисертације на Природно - математичком факултету у Нишу током 2023. године, након чега ће бити покренут поступак избора у више звање.

2. **Адријана Јевтић**. Очекује се одбрана докторске дисертације на Економском факултету у Нишу током 2024. године, након чега ће бити покренут поступак избора у више звање.

Поред тога, на упражњено место на Одсеку за инжењерски менаџмент, у току је конкурс за избор сарадника у настави из области индустријског менаџмента. Очекивано је да се избор оконча и да се сарадник ангажује до пролећног семестра 2023. године. Такође, након одласка доц.др Дарка Коцева, планира се расписивање конкурса током 2023.године за избор једног сарадника у настави из области математике или области информатике. У периоду 2023.-2025. године услов за одлазак у пензију испуниће неколико наставника на Одсеку за инжењерски менаџмент. Након њиховог одласка у пензију, биће расписани конкурси за пријем нових наставника и сарадника у складу са кадровским потребама Одсека. Очекује се да наставници који немају највише научно звање редовног професора, тј. доценти и ванредни професори, (<https://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/clanovi/>), напредују према динамици дефинисаној Законом о високом образовању, као и Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Универзитет у Београду

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Наставно-научном већу

На основу Члана 3. Правилника о вредновању резултата научног рада наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору (у даљем тексту **Правилник**), број VI-4/19-4/2 од 27.05.2008. године, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета (у даљем тексту **Комисија**) спровела је поступак вредновања резултата научно-истраживачког рада и међународне сарадње наставника и сарадника, за 2022. годину. Након спроведеног поступка и обраде добијених резултата, Комисија у складу са Чланом 7. Правилника, Наставно-научном већу доставља следећи

ИЗВЕШТАЈ

О РЕЗУЛТАТИМА ВРЕДНОВАЊА НАУЧНОГ РАДА

1. ОПШТИ ДЕО

Поступак вредновања спровела је Радна група Комисије коју су чинили:

- Проф. Др Милан Радовановић, продекан за НИР и МС, руководиоцац
- Проф. Др Марија Панић, члан и
- Асис. Младен Радовановић

Вредновање резултата научног рада урађено је јануара месеца 2023. године, а односи се на претходну календарску годину, и њиме су били обухваћени сви наставници и сарадници који су у тој години били запослени на Факултету. У оквиру Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу проф. др Милан Радовановић, прикупио је и обрадио потребне податке и сачинио **Годишњи извештај о резултатима оствареним у научно-истраживачком раду и међународној сарадњи за 2022. годину**, који је, као саставни део овог извештаја, дат у Прилогу 1.

Вредновање се односило на следеће референце:

- 1.1. Публиковане монографије и друго (M13-M14)
- 1.2. Публиковани радови у међународним часописима са IF (M21-M23)
- 1.3. Публиковани радови у међународним часописима без IF (M24)
- 1.4. Саопштени радови на међународним скуповима (M31-M34)
- 1.5. Националне монографије (M42)
- 1.6. Публиковани радови у националним часописима (M51-M53)
- 1.7. Саопштени радови на националним скуповима (M63-M64)
- 1.8. Одбрањене докторске дисертације (M71)

- 1.9. Публиковани уџбеници
- 1.10. Цитираност у 2022.години (према SCOPUS-у)
- 1.11. Учешће на међународним пројектима
- 1.12. Учешће на пројектима које финансира МПНТР РС
- 1.13. Учешће на пројектима које финансира привреда
- 1.14. Организација научних скупова
- 1.15. Публиковање часописа

Комплетан материјал који се односи на ово вредновање предат је архиви Факултета, на даље чување.

2. ПОСЕБАН ДЕО

Након обраде података добијених у поступку вредновања збирни приказ резултата научног рада за 2022. годину, дат је у **Табели 1.**

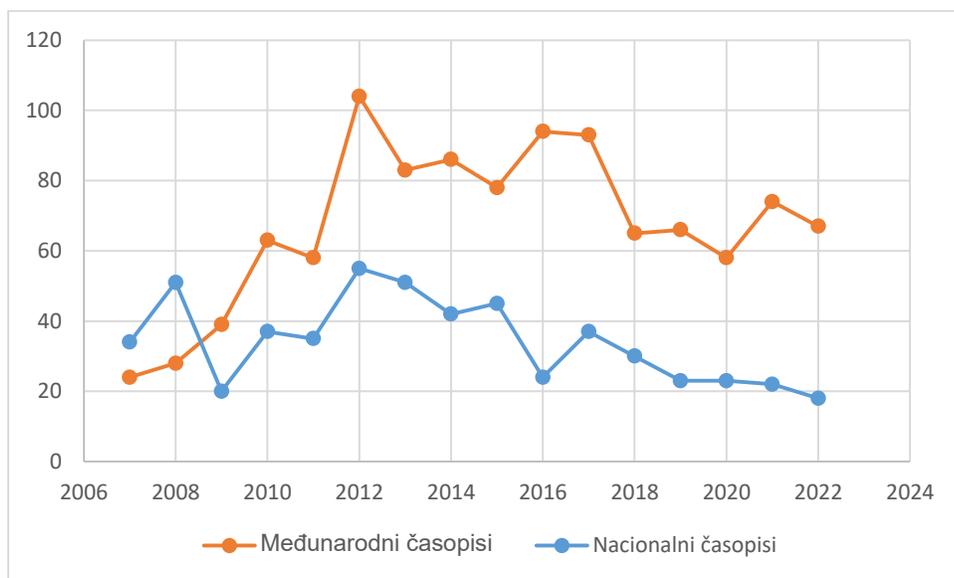
Табела 1. Збирни приказ резултата НИР-а Техничког факултета у Бору за 2022. год.

Тип резултата - категорија, према МПНТР РС	Број остварених резултата	УКУПНО
M11	1	M10 - 16
M13	1	
M14	13	
M18	1	
M21a + M21	4+8=12	M20 - 67
M22	16	
M23	28	
M24	9	
M29a		
M29b	1	
M29v	1	M30 - 96
M31	8	
M32	1	
M33	69	
M34	16	
M36	2	M50 - 18
M51	12	
M52	3	
M53	2	
M54	1	M61,63 - 6
M61	2	
M63	4	
M64	4	M64 - 4
Уџбеници		1

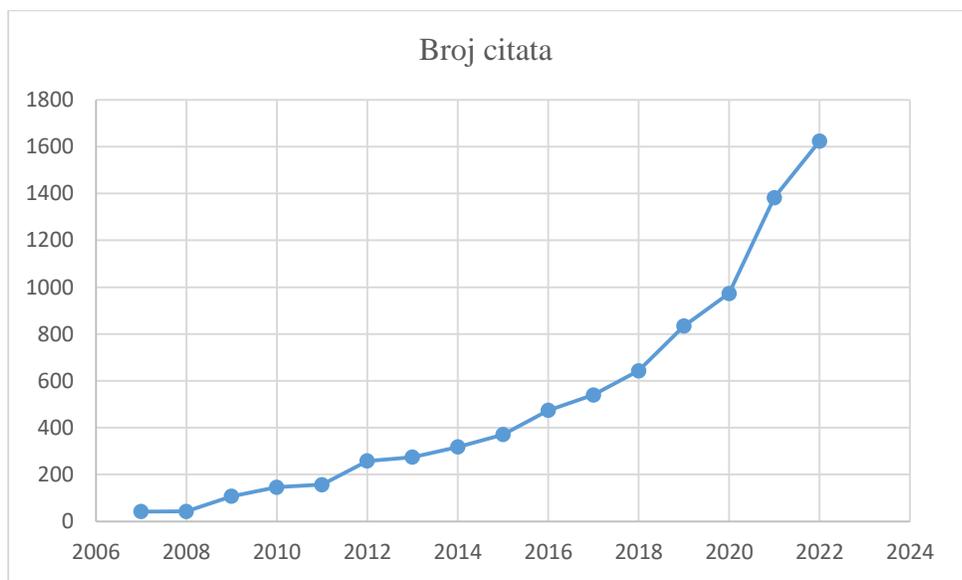
Цитираност	424 рада цитирано 1623 пута
Истраживачи ангажовани на пројектима финансираних од стране МПНТР РС	55+2
Истраживачи ангажовани на домаћим пројектима Фонда за науку и/или Фонда за иновациону делатност	1
Међународни пројекти	9
Пројекти финансирани од стране привреде и остали пројекти	12
Учешће у организацији научних скупова	3 међународна научна скупа
Публиковани часописи	4 научна часописа + 1 студентски часопис

Упоредивање остварених резултата за 2022. годину са резултатима из претходних година извршено је табеларно и графички и то:

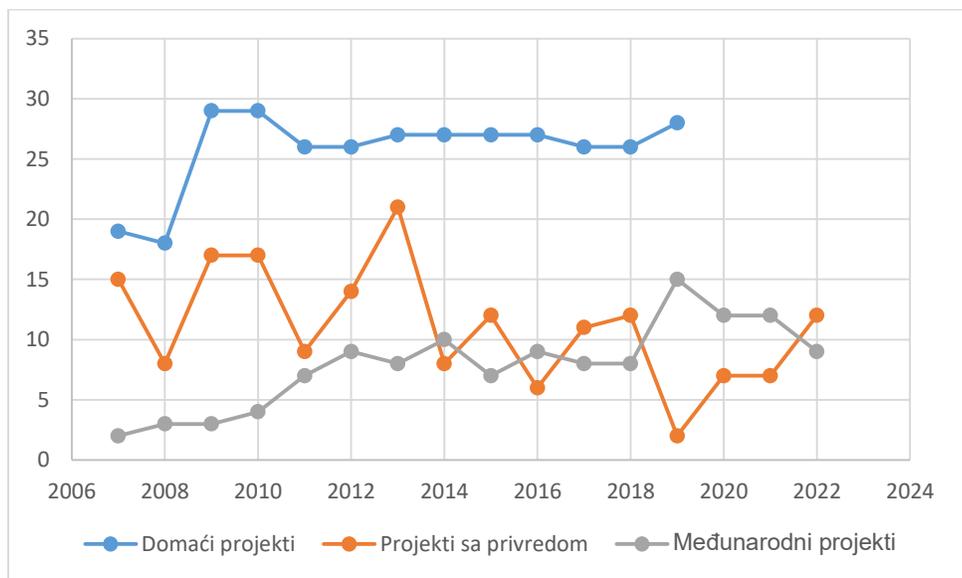
- Слика 1 – Преглед броја објављених радова групе резултата М20 и М50,
- Слика 2 – Преглед броја цитата у часописима са IF (JCR листа),
- Слика 3 – Преглед броја пројеката на којима су учествовали наставници и сарадници.



Слика 1. Преглед броја радова групе резултата М20 и М50 за период 2007 – 2022. год.



Слика 2. Преглед броја цитата у часописима са IF за период 2007 – 2022. год.



Слика 3. Преглед броја пројеката на којима су учествовали наставници и сарадници за период 2007 – 2022. год.

3. ЗАКЉУЧЦИ

Након спроведеног поступка вредновања и обраде добијених података, које су остварили наставници и сарадници у области научно-истраживачког рада и међународне сарадње у 2022. години, закључено је следеће:

1. Упоређењу са резултатима постигнутим у 2021. години, резултати постигнути у 2022. години слабији су у следећим категоријама:

М 20	за 7 референци	за 9 %
М 50	за 4 референце	за 18 %
М 60	за 9 референци	за 47 %
Уџбеници	1 у односу на 4 у 2021. години	
Међународни пројекти	9 у односу на 12 у 2021. години	за 25 %
Одбрањена докторска дисертација	2	

2. У поређењу са резултатима постигнутим у 2021. години, резултати постигнути у 2022. години бољи су у следећим категоријама:

М 30	за 13 референци	за 15 %
М 10	за 12 референци	за 33 %
Цитираност: број радова	за 54 рада	за 15 %
Број цитата	за 241 цитат	за 17 %
Пројекти са привредом	12 у односу на 7 у 2021. години	

3. У поређењу са резултатима постигнутим 2021. године, резултати постигнути у 2022. години остали су на истом нивоу у следећим категоријама:

- Публиковање часописа
- Организовање научних скупова

На основу укупних остварених резултата, може се закључити да су током 2022. године постигнути доста добри резултати, који су у одређеној мери слабији у односу на 2021. годину. Запажен је мањи број публикованих радова у категорији М20, па би истраживачи са Техничког факултета у Бору требало да уложе још већи труд, како се овај силазни тренд не би наставио у наредној години. И даље је приметно опадање броја радова објављених у националним часописима, па треба активно порадити на охрабривању, првенствено млађих истраживача, да своје резултате публикују у часописима категорије М50.

Прилог: Годишњи извештај о резултатима НИР-а за 2022. годину

У Бору, јануар 2023. године

за Комисију председник

Проф. Др Марија Панић

Достављено:

1x Наставно-научном већу

1x Архиви Факултета

1x Архиви Комисије

Прилог 1

Годишњи извештај о резултатима оствареним у научно-истраживачком раду и међународној сарадњи за 2022. годину

Универзитет у Београду,
Технички факултет у Бору



**Годишњи извештај о резултатима
оствареним у научно-истраживачком
раду и међународној сарадњи за 2022.
годину**

Бор,
јануар 2023. године

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Годишњи извештај о раду у области научно-истраживачког рада и међународне сарадње (НИР и МС) на Техничком факултету у Бору за 2022. годину састоји се из следећих прилога:

- Списак референци наставника и сарадника са ТФ Бор, категорије од М10 до М90 (Прилог 1);
- Списак цитираних радова наставника и сарадника са ТФ Бор (Прилог 2) - Прилози 2.1, 2.2., 2.3 и 2.4, за четири одсека: Рударско инжењерство, Металуршко инжењерство, Технолошко инжењерство и Инжењерски менаџмент, редоследно;
- 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 2021. године, који су представљени у прилозима може се закључити следеће:

1. Публиковане монографске студије и радови у међународним часописима, категорије М10+М20: 16+65=81 рад;
2. Објављени радови у националним часописима, категорије М50: 18 радова;
3. Објављени уџбеници: 1 уџбеник;
4. Саопштени радови на међународним (М30) и националним (М60) скуповима: 94+10=104 радова;
5. Ангажовање на пројектима:

- a. Истраживачи ангажовани по Уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НиО у 2022. години, код Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије: 55.
 - b. Истраживачи ангажовани на осталим домаћим пројектима: 3
 - c. Међународни пројекти: 9
 - d. Пројекти финансирани од стране привреде и остали пројекти: 12
6. Цитираност у 2021. години (SCOPUS резултати): 424 рада цитирано 1623 пута.

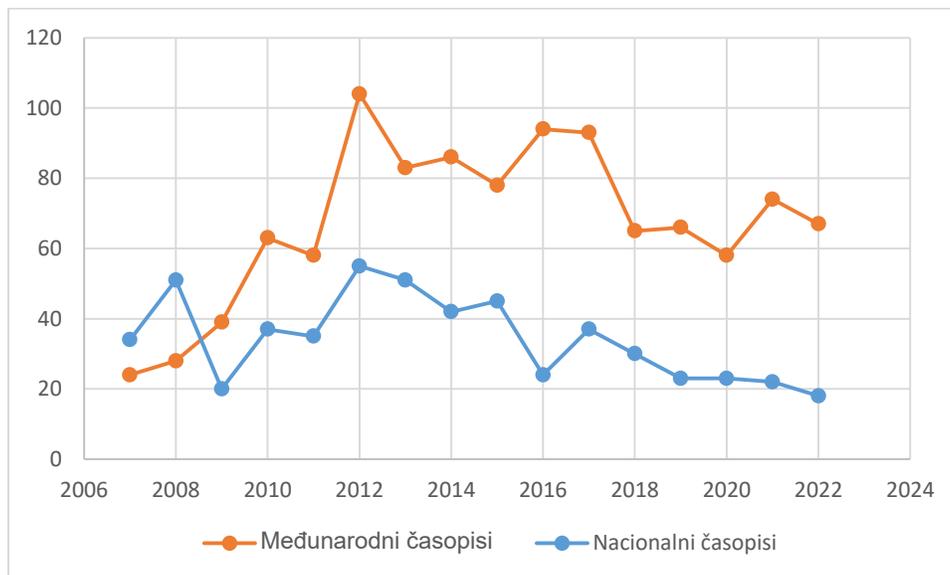
Збирни приказ резултата НИР-а за 2022. годину дат је у Табели 1.

Табела 1. Збирни приказ резултата НИР-а Техничког факултета у Бору за 2022. год.

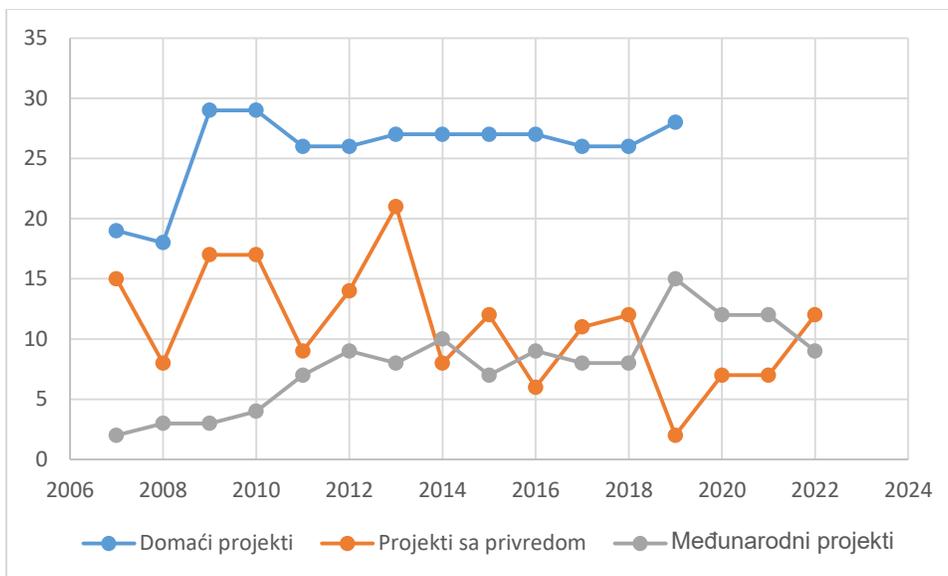
Тип резултата - категорија, према МПНТР РС	Број остварених резултата	УКУПНО
M11	1	M10 - 16
M13	1	
M14	13	
M18	1	
M21a + M21	4+8=12	M20 - 67
M22	16	
M23	28	
M24	9	
M29a		
M29b	1	
M29v	1	M30 - 96
M31	8	
M32	1	
M33	69	
M34	16	
M36	2	M50 - 18
M51	12	
M52	3	
M53	2	
M54	1	M61,63 - 6
M61	2	
M63	4	M64 - 4
M64	4	

Уџбеници		1
Цитираност	424 рада цитирано 1623 пута	
Истраживачи ангажовани на пројектима финансираних од стране МПНТР РС	55+2	
Истраживачи ангажовани на домаћим пројектима Фонда за науку и/или Фонда за иновациону делатност	1	
Међународни пројекти	9	
Пројекти финансирани од стране привреде и остали пројекти	12	
Учешће у организацији научних скупова	3 међународна научна скупа	
Публиковани часописи	4 научна часописа + 1 студентски часопис	

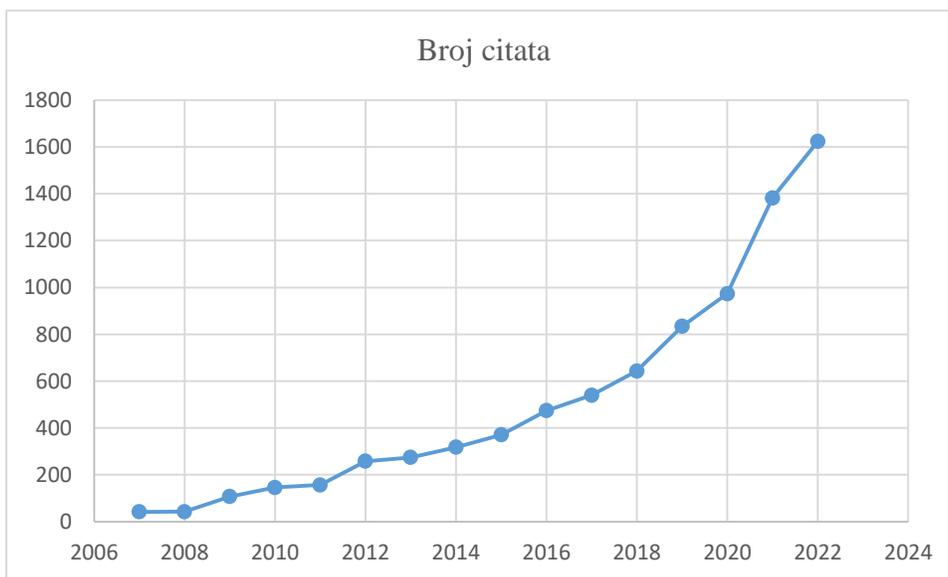
У наставку, на Сликама 1, 2 и 3, као у Табели 2, приказано је како се кретао број остварених резултата на ТФ у Бору у периоду од 2007. до 2022. године. У овом извештају упоређени су остварени резултати за 2022. годину са претходним, а посебно са оним за прошлу, 2021. годину.



Слика 1. Упоредни приказ броја радова објављених у међународним и домаћим часописима (М20 и М50) на ТФ Бор у периоду 2007 – 2022. год.



Слика 2. Упоредни приказ броја домаћих, међународних и пројеката са привредом реализованих на ТФ Бор у периоду 2007 – 2022. год.



Слика 3. Упоредни приказ броја цитата на ЈСР листи за ТФ Бор за период 2007 – 2022. год.

Имајући у виду резултате, остварене у оквиру научно-истраживачких активности на Техничком факултету у Бору, они се могу сматрати задовољавајућим у односу на актуелно стање у области просвете и науке. У односу на претходну годину приметан је одређени пад у броју публикованих радова у часописима категорије М20. Међутим, упоређујући постигнуте резултате у погледу објављених радова у

часописима категорије M20 у 2022. години са резултатима који су постигнути у претходно периоду (од 2018. године) приметно је да се број објављених радова у часописима категорије M20 налази у одређеним границама без неких израженијих одступања. Број публикованих радова у часописима категорије M20 у периоду од 2018. до 2022. године који су публиковали истраживачи са Техничког факултета у Бору је : 2022 – 67 радова, 2021 – 74 радова, 2020 – 58 радова, 2019 – 66 радова, 2018 – 65 радова. Посматрњем још дужег временског периода, од 2012. године, приметан је пад броја публикованих радова у часописима категорије M20 и то посебно у односу на период од 2012. до 2017. године. У том периоду број радова, који су објавили истраживачи са Техничког факултета у Бору, у међународним часописима категорије M20 је био: 2012 – 97 радова, 2013 – 81 рад, 2014 – 83 рада, 2015 – 77 радова, 2016 – 76 радова, 2017 – 96 радова. Број радова, који су публиковани истраживачи са Техничког факултета у Бору, у домаћим часописима категорије M50 опада из године у годину: 2022 – 18 радова, 2021 – 22 рада, 2020 – 23 рада, 2019 – 23 рада, 2018 – 30 радова. Детаљније упоређујући резултате постигнуте по категоријама M21a, M21, M22 и M23 евидентно је да је у 2022. години дошло до пада броја публикованих радова у свим категоријама, изузев броја радова публикованих у часописима категорије M22. Међутим, уколико упоредимо постигнуте резултате по категоријама M21a, M21, M22 и M23 у периоду од 2018. године приметан је раст броја објављених радова у 2022. у свим категоријама сем у категорији M22. Посебно је важно даље радити на порасту броја објављених радова у часописима категорије M20, а нарочито у часописима категорија M21a и M21.

Табела 2. Упоредни приказа резултата категорија M21a, M21, M22 и M23 за период 2018 – 2022. година

Година	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
M21a	3	3	4	9	4
M21	6	8	4	18	8
M22	15	16	18	13	16
M23	24	21	18	32	28

У 2022. години је настављен дугогодишњи тренд пада броја објављених радова у домаћим часописима категорије M50, који је био краткотрајно прекинут у 2021. години. Приметно је да резултате својих истраживања у домаћим часописима

објављује мали број наставника највиших звања. Млађи истраживачи периодично објављују резултате својих истраживања у домаћим часописима категорије М50. Главни разлог је то што се они мање бодују према Правилнику о вредновању резултата научноистраживачког рада и сходно томе имају мали значај у избору у наставна звања на државним универзитетима. Радови у водећим националним часописима категорије М51, сврстани су у тзв. минималне критеријуме за избор у наставна звања, који се користе на државним универзитетима.

У току 2022. године настављена је пракса новог начина финансирања пројектних активности научно-истраживачких организација (НИО), започета 2020. године, од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Другим речима, у 2022. године финансирани су истраживачи на нивоу НИО – односно Факултета. Јануара 2022. године, потписан је Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са ресорним Министарством. Децембра 2022. године припремљен је извештај у којем су представљени остварени резултати истраживача са НИО, ангажованих на основу наведеног уговора са Министарством. Такође, припремљен је и план истраживања НИО за 2023. годину. Током 2022. године, на основу уговора потписаног са Министарством, на Факултету је било ангажовано 55 истраживача.

У оквиру пројекта *Composite clays as advanced materials in animal nutrition and biomedicine (AniNutBiomedCLAYs)*, који је одобрио Фонд за науку у оквиру програма ИДЕЈЕ, чија реализација је текла током 2022. године, као члан пројектног тима ангажована је проф. др Мира Цоцић, редовни професор Техничког факултета у Бору.

Током 2022. године свој рад је наставио Интердисциплинарни пројектни тим Техничког факултета у Бору. Ово тело је формирано 2020. године како би се повећало учешће истраживача са Техничког факултета у Бору у међународним пројектима и како би се унапредио заједнички рад на генерисању, селекцији, разради и реализацији пројектних идеја. У 2022. години Интердисциплинарни пројектни тим је добио нови састав у циљу ефикаснијег рада у наредном периоду. Наведени тим се бави претраживањем отворених пројектних позива на којима Факултет може да учествује на различите начине: са новим пројектним идејама, припремом пројектних апликација, укључивањем студената у пројектне активности, као и организацијом допунских тренинга и едукација за припрему пројектних пријава. Учешће у активностима Интердисциплинарног пројектног тима је отворено за све наставнике и сараднике Техничког факултета у Бору. У наредном периоду је планирано још активније ангажовање тима у налажењу и планирању пројектних активности на Факултету.

Табела 2. Упоредни приказ резултата категорија М30, М60, М70 и М80 за период 2010 –2022

Година	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Саопштења на међународним скуповима (М30)	107	179	161	174	165	191	158	175	120	120	85	80	94
Саопштења на домаћим скуповима (М60)	68	79	70	44	32	33	6	24	20	16	2	19	10
Одбрањене докторске дисертације (М70) (само запослени на ТФ Бор)	9	1	8	8 (3+5)	1	9 (1+8)	4	3	0	2	1	1	1
Техничко-развојна решења (М80)	6	2	8	9	4	6	0	0	0	0	0	0	1

У области сарадње са привредом, у 2022. години настављен је позитиван тренд у односу на претходне године. У 2019. години свега два (2) пројекта у сарадњи са привредом су остварена, у 2020. и 2021. било је седам (7) таквих пројеката. Током 2022. године наставници и сарадници са Техничког факултета у Бору учествовали су у реализацији дванаест (12) пројеката сарадње са привредом. Овакав тренд пораста броја пројеката сарадње са привредом је веома охрабрујућ и очекује се даљи раст броја ове врсте пројекта. Осетан пораст броја пројеката, који се остварују у сарадњи с привредом, делимично је последица појачаних улагања у индустријске активности компанија које послују у овом делу Србије. На Техничком факултету у Бору постоји Савет послодаваца Техничког факултета у Бору формиран 2020. године. Ово тело чине 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 се школује на Факултету. Уз помоћ наведеног тела, постоји могућност даљег пораста броја пројеката по основу сарадње са привредом у наредном периоду.

Наставници и сарадници са Техничког факултета у Бору, у 2022. години су учествовали у реализацији 9 међународних истраживачких пројеката као и у пројектима међународне мобилности наставника, студената и ненаставног особља.

Током 2022. године дошло је до пораста броја саопштења на домаћим и страним скуповима у односу на 2020. и 2021. годину. Међутим, број саопштења је још увек мањи у односу на број саопштења који су остварени у годинама пре пандемије. Број објављених резултата на научним скуповима категорије М30 кретао се на следећи начин: 2012 – 161 саопштење, 2013 – 174 саопштења, 2014 – 165 саопштења, 2015 – 191 саопштење, 2016 – 158 саопштења, 2017 – 175 саопштења, 2018 – 120 саопштења, 2019 – 120 саопштења, 2020 – 85 саопштења, 2021 – 83 саопштења, 2022 – 96 саопштења. Значајан пад је уочен и у броју саопштења на домаћим научним скуповима категорије М60. Број саопштења на домаћим научним скуповима: 2012 – 70 саопштења, 2013 – 44 саопштења, 2014 – 32 саопштења, 2015 – 33 саопштења, 2016 – 6 саопштења, 2017 – 24 саопштења, 2018 – 20 саопштења, 2019 – 16 саопштења, 2020 – 2 саопштења, 2021 – 18 саопштења и 2022 – 10 саопштења. У наредном периоду се очекује да се број саопштења на домаћим конференцијама неће повећавати због незнатног вредновања резултата ове врсте код избора за наставна и истраживачка звања, као и због све учесталијег прерастања националних у интернационалне конференције.

Током 2022. године, остварен је пораст цитираности радова наставника и сарадника Техничког факултета у Бору у односу на претходне године. Тиме је

настављен тренд повећања броја цитираних радова, као и укупног броја цитата на JCR листи (Слика 3). Број цитираних радова, чији су аутори наставници и сарадници на Техничком факултету у Бору, кретао се на следећи начин: 111 радова цитираних 258 пута (2012), 112 радова цитираних 274 пута (2013), 145 радова цитираних 318 пута (2014), 157 радова цитираних 371 пут (2015), 202 рада цитираних 474 пута (2016), 221 рад цитиран 540 пута (2017), 222 рада цитираних 643 пута (2018), 281 рада цитираних 834 пута (2019), 94 рада је цитирано 973 пута (2020), 370 радова је цитирано 1382 пута (2021). Током 2022. године остварена је рекордна цитираност: 424 рада је цитирано 1623 пута. По студијским програмима остварена је следећа цитираност у 2022. години: одсек за рударско инжењерство – 71 рад је цитиран 237 пута; одсек за металуршко инжењерство – 80 радова је цитирано 199 пута; одсек за технолошко инжењерство – 101 рад је цитиран 502 пута; одсек за инжењерски менаџмент – 172 рада је цитирано 685 пута. Високој цитираности посебно доприносе неколико наставника који остварују на десетине, па и стотине цитата (проф. др. Драгиша Станујкић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Снежана Милић и други). Иако је укупни број публикованих радова мањи него у претходном периоду, очигледно је да расте њихова видљивост и прихватање у научној заједници, који доводе до повећања броја цитата. Постигнуту високу цитираност могуће је објаснити и повећањем удела објављених радова у најпрестижнијим часописима, категорије M21a и M21, као и кумулативним ефектом, односно протоком времена, чиме се повећавају изгледи да раније објављени радови постигну високу цитираност.

Радови категорије M21a, M21, M22 и M23, које су током 2022. године објавили наставници и сарадници на Техничком факултету у Бору, припадају следећим научним областима: *Metallurgy & Metallurgical Engineering; Operations Research, Productio optimization, Safety Science, Management Science, Decision Science, CSR; Mining and Mining Science; Information Technology, Machine Learning, Computer Science, Information Systems; Engineering Civil; Economics, Chemistry and Chemical Engineering, Environmental Studies, Environmental Sciences, Ecology; Mathematics, Mathematics Applied.*

Током 2022. године, на Техничком факултету у Бору штампан је 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)* и
- *Recycling and Sustainable Development (RSD).*

Од 2016. године Технички факултет у Бору издаје и први студентски часопис *Engineering Management*. Током 2022. године, и овај часопис је редовно публикован, према планираној динамици.

Током протекле године Технички факултет у Бору је учествовао у организацији три научна скупа:

- 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2022, Бор, 3 – 5. октобар 2022.
- 18th International May Conference on Strategic Management – IMCSM22, Бор, 27 – 29. мај 2022.
- 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'22, Сокобања, 21 – 24. јун 2022.

У оквиру симпозијума ИМКСМ 2022 организован је студентски симпозијум: 17. Студентски симпозијум о стратегијском менаџменту. У оквиру скупа EcoTER'22 организована је студентска секција.

Током 2022. године настављена је сарадња са многобројним организацијама из земље и иностранства. Потписани су многи билатерални споразуми и уговори о пословно-техничкој сарадњи са релевантним високошколским организацијама, научним институтима и другим установама из сродних области из Србије и иностранства.

Такође, током 2022. године, настављене су и активности у оквиру академских мрежа у којима је Технички факултет у Бору активан партнер: MET-NET мрежа, CESAER мрежа, Resita Network, EURAXESS мрежа, Српска национална мрежа технолошких брокера. Кроз међународне пројекте, студијске боравке наших истраживача у иностранству, посете страних делегација, сарадње код публикације часописа и скупове које Факултет организује, остварени су даљи значајни контакти са академским и научним институцијама, са циљем развоја даљих активности у смислу будућих пројектних апликација и међународне размене студената и наставног особља.

Током 2022. године, тимови за маркетинг и промоцију Факултета су у 2022. години имали појачане активности у односу на претходне године. Тим за промоцију Факултета је у првој трећини године организовао промоцију Факултета кроз посете свим средњим школама у Бору и бројним средњим школама у ширем региону. Промоција је реализована и путем интернета, друштвених мрежа, штампаних и електронских 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 2022. године били задовољавајући, али да свакако треба радити на томе да они у предстојећем периоду буду још бољи.

У Бору, јануар 2022. године

Подносилац извештаја

Проф. др Милан Радовановић

Продекан за НИР и МС ТФ

Бор

Прилог 1.

ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА НИР-А КОЈЕ СУ ОСТВАРИЛИ НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ У 2021. ГОДИНИ

Tip rezultata/kategorija prema MPNTR RS	Broj ostvarenih rezultata
M11	1
M13	1
M14	13
M18	1
M21a	4
M21	8
M22	16
M23	28
M24	9
M29b	1
M29v	1
M31	8
M32	1
M33	69
M34	16
M36	2

M42	2
M45	1
M49	1
M51	12
M52	3
M53	2
M54	1
M61	2
M63	4
M64	4
M70	1
M85	1
TF10	1
TFP1	2
TFP2	8
TFP3	12

Остварени резултати НИР-а у 2022. години

M11 – 1

1. Z. Stević: Arduino mikrontrolerska ploča i Raspberry PI-Arduino mikrokontrolerska ploča za Tuna Icon doo, 2022

M13 – 1

1. V. Krstić, T. Urošević, M. Udilanović, A. Ćirić, S. Milić: "Sorbent based on citrus peel waste for wastewater treatment" in Nano-biosorbents for Decontamination of Water, Air, and Soil Pollution, Editors: Adil Denizli, Nisar Ali, Muhammad Bilal, Adnan Khan, Tuan Anh Nguyen, Publisher: Elsevier Science, ISBN 978-0-323-90912-9, pp. 455 - 478, 2022

M14 – 13

1. A. Fedajev, M. Radulescu, P. Mitić, T. Bouraoui: Assessment of Electricity Market Liberalization in CEE Economies: A Multicriteria Approach, Editors: Syed Abdul Rehman Khan, Mirela Panait, Felix Puime Guillen, Lukman Raimi , Publisher: Springer Nature Singapore, ISBN 978-981-19-3540-4, pp. 165 - 192, 2022
2. I. Mihajlović, I. Milošević, D. Voza, S. Arsić: Introduction to the Visegrad fund project, Editors: Editor-in-Chief: Prof. dr Ivan Mihajlović Technical Editors: Prof. dr Isidora Milošević, Prof. dr Danijela Voza, Doc. dr Sanela Arsić, Publisher: Tehnički fakultet u Boru, Printed by Atlantis, Niš, Serbia, ISBN 978-86-6305-121-8, pp. 1 - 5, 2022
3. A. Fedajev, M. Veličković: ASSESSING THE READINESS OF SMEs FOR INDUSTRY 4.0 IN V4 AND SERBIA – ROLE OF GOVERNMENT POLICY, LABOR MARKET AND TAX SYSTEM, Editors: Ivan Mihajlović, Publisher: Technical faculty in Bor, Printed by Atlantis, Niš, ISBN 978-86-6305-121-8, pp. 84 - 120, 2022
4. S. Miletić, D. Bogdanović: Selection of sustainable business model during the COVID-19 pandemic in Serbia, Editors: Bojan Đorđević, Publisher: Megatrend univerzitet-Fakultet za menadžment Zaječar, ISBN 978-86-7747-644-1, pp. 45 - 59, 2022
5. I. Milošević: The effects of familiarity of Industry 4.0 technologies on behaviour intention of SMEs in Serbia, Editors: Ivan Mihajlović, Isidora Milošević, Danijela Voza, Sanela Arsić, Publisher: Tehnički fakultet U boru, Printed by Atlantis, Niš, ISBN ISBN: 978-86-6305-095-2, pp. 181 - 207, 2022
6. I. Milošević, S. Arsić, A. Stojanović: Corporate social responsibility, circular economy and sustainable development: Business changes and implications in project-oriented companies, „Sustainable Business Change – Project, Management Toward Circular Econom“, Editors: Vladimir Obradović, Publisher: Springer Nature Switzerland AG, 2022
7. S. Arsić, A. Fedajev: The Impact of Investment on Sustainable Competitiveness Aspects: Is There a Difference Between the Old and New EU Member States?, Editors: Ibrahim Yasar Gok, Publisher: IGI Global publisher of timely knowledge, Printed by United States of America by IGI Global Business Science Reference (an imprint of IGI Global), ISBN 2327-5677; eISSN: 2327-5685, pp. 333 - 354, 2022
8. Z. Stević, I. Radovanović: Supercapacitors – the innovation of energy storage, Book title: Updates on Supercapacitors, Editors: Zoran Stević, Publisher: Intech, Rijeka, ISBN 978-1-83962-642-5, pp. 1 - 32, 2022
9. D. Stojanović, I. Jovanović: Influence and implications of coronavirus spread on metal market in conditions of economic uncertainties, Thematic proceedings: „The impact of covid-19

pandemic on the economy, resources and sustainable development“, 11th International symposium on natural resources management - ISNRM 2021, ISSN 978-86-7747-644-1, 2022

10. D. Voza, M. Panić: ACCEPTANCE AND PERCEPTIONS OF DIGITALISATION IN SMEs DEPENDING ON ORGANISATIONAL ROLE OF EMPLOYEE, Editors: Prof. dr Milan Trumić, President of Commission for Publishing, Technical Faculty in Bor, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Engineering Management Department (EMD), Printed by Atlantis, Niš, ISBN 978-86-6305-121-8, pp. 303 - 345, 2022

11. M. Vuković, G. Babić: Integrated river basin management with the aim of improving environmental security. In: Security challenges of modern society: Dilemmas and implications., Editors: Dejan Dašić, Publisher: University UNION - Nikola Tesla; Beograd, Printed by Niš: SVEN, ISBN 978-86-6113-07448, pp. 389 - 406, 2022

12. I. Mihajlović, I. Milošević, D. Voza, S. Arsić: Introduction to the Visegrad fund project, Editors: Ivan Mihajlović, Isidora Milošević, Danijela Voza, Sanela Arsić, Publisher: Tehnički fakultet u Boru, Printed by Atlantis, Niš, ISBN ISBN: 978-86-6305-095-2, pp. 1 - 5, 2022

13. S. Arsić: Industry 4.0 technologies: results of an international study in SMEs, Editors: Editor-in-Chief: Prof. dr Ivan Mihajlović Prof. dr Isidora Milošević, Prof. dr Danijela Voza, Doc. dr Sanela Arsić, Publisher: Technical Faculty in Bor, Printed by Atlantis, Niš, Serbia, ISBN 978-86-6305-121-8, pp. 62 - 83, 2022

M18 – 1

1. Z. Stević: Updates on Supercapacitors, 2022

M21 – 8

1. J. Sabi'u, A. Shah, P. S. Stanimirović, B. Ivanov, M. Yusuf Waziri: Modified optimal Perry conjugate gradient method for solving system of monotone equations with applications, Applied Numerical Mathematics, ISSN 0168-9274, Vol. 184, pp. 431 - 445, 2022, [Impact factor (IF) 2.994/2022]

2. D. Manasijević, L. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, V. Čosović: Study of thermal properties and microstructure of the Ag–Ge alloys, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, Vol. 147, No. 3, pp. 1955 - 1964, 2022, [Impact factor (IF) 4,755/2021]

3. D. Manasijević, L. Balanović, I. Marković, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, M. Gorgievski, U. Stamenković: Microstructure and thermal properties of the Bi-Ag alloys, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, Vol. 147, No. 3, pp. 1965 - 1972, 2022, [Impact factor (IF) 4,755/2021]

4. B. Ivanov, G. V. Milovanović, P. S. Stanimirović: Accelerated Dai-Liao projection method for solving systems of monotone nonlinear equations with application to image deblurring, Journal of Global Optimization, 2022, [Impact factor (IF) 1.996/2021]

5. I. Petkovski, A. Fedajev, J. Bazen: Modelling complex relationships between sustainable competitiveness and digitalization, *Journal of Competitiveness*, ISSN 1804-1728, Vol. 14, No. 2, pp. 79 - 96, 2022, [Impact factor (IF) 3.850/2021]
6. Ž. Tasić, M. Petrović, M. Radovanović, A. Simonović, D. Medić, M. Antonijević: Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries, *Scientific Reports*, ISSN 2045-2322, Vol. 12, No. 1, 2022, [Impact factor (IF) 4,996/2021]
7. Z. Virglerova, M. Panić, D. Voza, M. Veličković: Model of business risks and their impact on operational performance of SMEs, *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, ISSN 1331-677X, Vol. 35, No. 1, pp. 4047 - 4064, 2022
8. Z. Štirbanović, D. Urošević, M. Đorđević, J. Sokolović, N. Aksić, N. Živadinović, S. Milutinović: Application of Thionocarbamates in Copper Slag Flotation, *Metals*, ISSN 2075-4701, Vol. 12, No. 5, 2022, [Impact factor (IF) 2.351/2020]

M21a – 4

1. V. Nikolić, A. Doll, M. Trumić: A new methodology to obtain a corrected Bond ball mill work index valid with non-standard feed size, *Minerals Engineering*, ISSN 0892-6875, Vol. 188, No. 107822, 2022, [Impact factor (IF) 5.479/2022]
2. V. N. Katsikis, P. Stanimirović, S. Mourtas, L. Xiao, D. Karabašević, D. Stanujkić: Zeroing Neural Network With Fuzzy Parameter for Computing Pseudoinverse of Arbitrary Matrix, *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, Vol. 30, No. 9, pp. 3426 - 3435, 2022
3. D. Stanujkić, D. Karabasevic, G. Popovic, F. Smarandache, P. Stanimirovic, M. Saracevic: A Single Valued Neutrosophic Extension of the Simple WISP Method, *Informatica*, Vol. 33, No. 3, pp. 635 - 651, 2022
4. D. Ilić, I. Milošević, T. Ilić-Kosanović: Application of Unmanned Aircraft Systems for smart city transformation, *Technological Forecasting & Social Change*, Vol. 176, pp. 121487, 2022, [Impact factor (IF) 10.884/2021]

M22 – 16

1. N. Đorđević, M. Vlahović, S. Mihajlović, S. Martinović, N. Vušović, J. Lozanović Šajić: Fourier-transform infrared spectroscopy analysis of mechanochemical transformation kinetics of sodium carbonate to bicarbonate, *Science of Sintering*, Vol. 4th 2022, 2022, [Impact factor (IF) 1.65/2021]
2. D. Klimenta, M. Panić, J. Klimenta, M. Stojanović: FEM-based Arrhenius modeling of the thermal effects of a heating pipeline and pavements on underground power cables, *Energy Reports*, Vol. 8, No. 13, pp. 183 - 191, 2022
3. E. Zavadskas, D. Stanujkić, Z. Turskis, D. Karabasevic: An Intuitionistic Extension of the Simple WISP Method, *ENTROPY*, Vol. 24, No. 2, 2022
4. D. Karabasevic, A. Ulutaş, M. Saračević, G. Popovic, D. Stanujkić: A New Fuzzy Extension of the Simple WISP Method, *Axioms*, Vol. 11, No. 7, pp. 322, 2022

5. M. Nujkić, Ž. Tasić, S. Milić, D. Medić, A. Papludis, V. Stiklić: Mullein leaf as potential biosorbent for copper(II) ions removal from synthetic solutions: optimization, kinetic and isotherm, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 2022
6. V. Stefanović, A. Dobrosavljević, S. Urošević, I. Mladenović Ranisavljević: Modeling of occupational safety and health factors in production organizations and the formation of measuring scales of occupational safety climate, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, JOSE, ISSN 1080-3548 , Vol. 28, No. 3, pp. 1849 - 1857, 2022, [Impact factor (IF) 2.665/2021]
7. M. Vuković, I. Mladenović-Ranisavljević, V. Stefanović, L. Takić: Multicriteria decision analysis of sites with increased nutrient contents in water, *Water*, ISSN 2073-4441, Vol. 14, No. 23, 2022, [Impact factor (IF) 3,530/2021]
8. D. Manasijević, L. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, D. Minić, M. Premović: Microstructural analysis and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys, *Thermochimica Acta*, ISSN 0040-6031, Vol. 717, pp. 179344, 2022, [Impact factor (IF) 3.378/2021]
9. I. Milošević, J. Ruso, M. Glogovac, S. Arsić, A. Rakić: An Integrated SEM-ANN Approach for Predicting QMS Achievements in Industry 4.0, *Total Quality Management & Business Excellence*, Vol. 33, No. 15-16, pp. 1896 - 1912, 2022, [Impact factor (IF) 4.168/2021]
10. P. Mitić, A. Fedajev, M. Radulescu, A. Rehman: The relationship between CO₂ emissions, economic growth, available energy, and employment in SEE countries, *Environmental Science and Pollution Research*, ISSN 1614-7499, 2022, [Impact factor (IF) 5.190/2021]
11. D. Manasijević, L. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović: Microstructure evaluation and thermal properties of Ag–Sb alloys, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, ISSN 0022-3697, Vol. 169, pp. 110874, 2022, [Impact factor (IF) 4.383/2022]
12. B. Predic, U. Vuković, S. Muzaver, K. Drarjan, D. Stanujkić: The Possibility of Combining and Implementing Deep Neural Network Compression Methods, *Axioms*, Vol. 11, No. 5, pp. 229, 2022
13. F. Popescu, M. Trumić, A. Cioabla, B. Vujić, V. Stoica, M. Trumić, C. Opris, G. Bogdanović, G. Trif-Tordai: Analysis of Surface Water Quality and Sediments Content on Danube Basin in Djerdap-Iron Gate Protected Areas, *Water* , ISSN 2073-4441, Vol. 14, No. 19, pp. 1 - 14, 2022, [Impact factor (IF) 3.530/2021]
14. M. Premović, A. Đorđević, D. Minić, D. Manasijević, B. Radičević, N. Kolarević, V. Ristić: Thermodynamic description and electrical conductivity of the Ge-In-Zn system: Experiments and modeling, *CALPHAD / Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, ISSN 0364-5916, Vol. 77, pp. 102432 - 102432, 2022, [Impact factor (IF) 2.004/2021]
15. Ž. Tasić, M. Petrović, A. Simonović, M. Radovanović, M. Antonijević: Recent Advances in Electrochemical Sensors for Caffeine Determination, *Sensors*, ISSN 1424-8220, Vol. 22, No. 23, 2022, [Impact factor (IF) 3,847/2021]
16. M. Cocić, M. Logar, V. Tasić, B. Matović, M. Miletić-Svirčev: Characterization of material sintered from the final flotation waste and zeolitic tuff, *Science of Sintering*, ISSN 0350-820X, Vol. 54, No. 1, pp. 59 - 71, 2022, [Impact factor (IF) 1,725/2021]

1. V. Stanković, M. Gorgievski, D. Božić, G. Bogdanović: Mine waters purification by biosorption coupled with green energy production from wood and straw biomass, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, ISSN 1451-9372, Vol. 28, No. 4, pp. 255 - 264, 2022, [Impact factor (IF) 0,925/2021]
2. M. Stojanović, J. Klimenta, M. Panić, D. Klimenta, D. Tasić, M. Milovanović, B. Perović: Thermal aging management of underground power cables in electricity distribution networks: A FEM-based Arrhenius analysis of the hot spot effect, *Electrical Engineering*, 2022
3. J. Klimenta, M. Panić, M. Stojanović, D. Klimenta, M. Milovanović, B. Perović: Thermal aging management for electricity distribution networks: FEM-based qualification of underground power cables, *Thermal Science*, Vol. 26, No. 4 Part B, pp. 3571 - 3586, 2022
4. M. Zdravković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, A. Mitovski, N. Štrbac, U. Stamenković: The Influence of Benzotriazole on the Electrochemical Behavior of the AgCu50 Alloy in a Chloride Medium, *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, ISSN 2070-2051, Vol. 58, pp. 811 - 821, 2022
5. E. Zavadskas, D. Stanujkić, D. Karabasević, Z. Turskis: Analysis of the Simple WISP Method Results Using Different Normalization Procedures, *STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL*, Vol. 31, No. 1, pp. 5 - 12, 2022
6. J. Đoković, R. Nikolić, J. Bujnak, B. Hadzima, F. Pastorek, R. Dwornicka, R. Ulewicz: Selection of the Optimal Window Type and Orientation for the Two Cities in Serbia and One in Slovakia, *Energies*, ISSN 1996-1073, Vol. 15, No. 1, pp. 323 - 343, 2022, [Impact factor (IF) 3.252/2021]
7. P. Bratislav, M. Dasa, S. Muzafer, D. Karabasevic, D. Stanujkić: Automatic Image Caption Generation Based on Some Machine Learning Algorithms, *MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING*, 2022
8. I. Milošević, J. Ruso, A. Rakić, S. Arsić, Đ. Nikolić: The student behaviour intention regarding e-learning during the Covid-19 pandemic, *Croatian Journal of Education*, pp. in press, 2022
9. S. Đorđievski, H. Yemendzhiev, R. Koleva, V. Nenov, D. Medić, V. Trifunović, A. Maksimović: Application of microbial fuel cell for simultaneous treatment of metallurgical and municipal wastewater – A laboratory study, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol. 87, No. 6, pp. 775 - 784, 2022
10. M. Glogovac, J. Ruso, S. Arsić, A. Rakić, I. Milošević: Leadership for Quality 4.0 Improvement, Learning, and Innovation, *Engineering Management Journal*, 2022, [Impact factor (IF) 2.548/2021]
11. M. Veličković, N. Ristić, D. Voza: AIR QUALITY ASSESSMENT DURING COVID-19: A CASE STUDY OF SERBIA, *Croatica Chemica Acta*, ISSN 0011-1643, Vol. 94, No. 3, pp. 159 - 166, 2022, [Impact factor (IF) 0,659/2021]
12. J. Petrović, S. Mladenović, I. Marković, S. Dimitrijević: Characterization of hybrid aluminium composites reinforced with Al₂O₃ particles and wanut-shell ash, *Materiali in tehnologije / Materials and technology*, ISSN 1580-2949, Vol. 56, No. 2, pp. 115 - 122, 2022, [Impact factor (IF) 0,650/2021]

13. S. Đorđievski, H. Yemendzhiev, R. Koleva, V. Nenov, D. Medić, V. Trifunović, A. Maksimović: Application of microbial fuel cell for simultaneous treatment of metallurgical and municipal wastewater – A laboratory study, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol. 87, No. 6, pp. 775 - 784, 2022
14. S. Arsić, J. Ruso, I. Milošević, A. Rakić, M. Glogovac, J. Filipović: The quality indicators of E-learning: business vs education, *CROATIAN JOURNAL OF EDUCATION*, 2022, [Impact factor (IF) 0.14/2021]
15. M. Milovanović, D. Klimenta, M. Panić, J. Klimenta, B. Perović: An application of Wild Horse Optimizer to multi-objective energy management in a micro-grid, *Electrical Engineering*, 2022
16. E. Zavadskas, A. Ultras, B. Fugen, K. Darjan, D. Stanujkić: Performance Analysis for the Most Convenient Wind Turbine Selection in Wind Energy Facility, *Economic Computation & Economic Cybernetics Studies & Research*, Vol. 56, No. 2, 2022
17. R. Remeikiene, L. Gaspareniene, A. Fedajev, V. Mihajlović, M. Endrijaitis, M. Szarucki: Does ICT adoption and trade affect human development Evidence from the EU transition economies, *European Journal of International Management*, ISSN 1751-6757, 2022, [Impact factor (IF) 2.294/2021]
18. J. Zdravković, D. Bogdanović: DEVELOPING AN MCDA MODEL FOR CHOOSING CRITERIA USED IN PROJECT RANKING, *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, ISSN 1842–3264, Vol. 56, No. 3, pp. 219 - 233, 2022, [Impact factor (IF) 0,899/2021]
19. M. Panić, Ž. Živković, M. Veličković: ASSESSING THE IMPACT OF THE NON-ECONOMIC FACTORS ON GDP PER CAPITA USING MLRA AND ANNs, *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, Vol. 56, No. 3, pp. 187 - 201, 2022
20. A. Dobrosavljević, S. Urošević: Research of the Influence of CSR Dimensions Integration in Business Processes on the Reduction of the Employee Turnover in Apparel Industry Organizations Using AHP and TOPSIS Methods, *EMJ - Engineering Management Journal*, ISSN 1042-9247, Vol. 34, No. 3, pp. 394 - 405, 2022, [Impact factor (IF) 2.548/2021]
21. V. Trifunović, S. Milić, L. Avramović, R. Jonović, V. Gardić, S. Đorđievski, S. Dimitrijević: Investigation of hazardous waste - A case study of electric arc furnace dust characterization, *Hemijska Industrija (Chemical Industry)*, ISSN ISSN-e: 2217-7426; ISSN-p: 0367-598X, Vol. 76, No. 4, pp. 237 - 249, 2022, [Impact factor (IF) 0,774/2022]
22. A. Fedajev, M. Veličković, R. Nikolić, M. Cogoljević, R. Remeikienė: Factors of the Shadow Economy in Market and Transition Economies during the Post-Crisis Period: is there a Difference?, *Engineering economics*, ISSN 2029-5839, Vol. 33, No. 3, pp. 246 - 263, 2022, [Impact factor (IF) 1.830/2021]
23. M. Vuković, N. Vučićević, M. Papić: Open burning and open detonation of explosives. Prediction of pollutant emissions, *Environment Protection Engineering*, ISSN 0324-8828, Vol. 48, No. 1, pp. 23 - 34, 2022, [Impact factor (IF) 0,977/2020]
24. N. Ristić, M. Veličković, M. Panić, Ž. Živković: The relationship between short-term exposure to PM10 and emergency room visits in urban area near copper smelter, *Polish Journal of Environmental Studies*, ISSN 1230-1485, Vol. 31, No. 4, pp. 3287 - 3296, 2022

25. R. Vani, B. Predić, M. Saračević, E. Mohamed, D. Karabašević, J. Premalatha: Enhanced multimodal biometric recognition approach for smart cities based on an optimized fuzzy genetic algorithm (Article), SCIENTIFIC REPORTS, Vol. 12, No. 1, 2022
26. D. Voza, I. Milošević, M. Vuković: Comparative analysis of environmental attitudes of youth from EU member and candidate states: Case study Central and Eastern Europe, TEME, ISSN 0353-7919, Vol. 46, No. 1, pp. 175 - 193, 2022
27. M. Petrović, Ž. Tasić, M. Radovanović, A. Simonović, M. Antonijević: Electrochemical Analysis of the Influence of Purines on Copper, Steel and Some Other Metals Corrosion, Metals, ISSN 20754701, Vol. 12, No. 7 (Special Issue Electrochemistry Analysis in Metals and Alloys), 2022, [Impact factor (IF) 2,695/2021]
28. S. PETROVIĆ, J. MRMOŠANIN, A. PAVLOVIĆ, S. Alagić, S. TOŠIĆ, G. STOJANOVIĆ: The Influence of Agricultural Soil Preparation Methods on the Pseudo-Total Element Content Determined by ICP-OES, STUDIA UBB Chemia, ISSN 1224-7154, Vol. 1, No. LXVII, pp. 43 - 60, 2022, [Impact factor (IF) 0.447/2020]

M24 – 9

1. A. Stojanović: Knowledge mapping of research on Industry 4.0: a visual analysis using CiteSpace, Serbian Journal of Management, ISSN 1452-4864, Vol. 17, No. 1, pp. 125 - 143, 2022
2. D. Manasijević, L. Balanović, I. Marković, V. Čosović, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović: Thermal transport properties and microstructure of the solid Bi-Cu alloys, Metallurgical and Materials Engineering, ISSN 2217-8961, Vol. 28, No. 3, pp. 503 - 514, 2022
3. 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, ISSN 1820-0222, Vol. 27, No. 1, pp. 31 - 44, 2022, [Impact factor (IF) //2021]
4. I. Milošević, S. Arsić, M. Glogovac, A. Rakić, J. Ruso: INDUSTRY 4.0: LIMITATION OR BENEFIT FOR SUCCESS?, Serbian Journal of Management, ISSN 1452-4864, Vol. 11, No. 1, pp. 85 - 98, 2022, [Impact factor (IF) //2021]
5. D. Voza, A. Szewieczek, D. Grabara: ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY IN DIGITALIZED SMEs: COMPARATIVE STUDY FROM POLAND AND SERBIA , Serbian Journal of Management, Vol. 17, No. 1, pp. 15 - 31, 2022
6. M. Janković-Perić, D. Jovanović, A. Fedajev: Is capital structure important for the value of agro-food corporations in Serbia?, Economics of Agriculture, ISSN 2334-8453, Vol. 69, No. 2, pp. 425 - 439, 2022
7. M. Lakićević, D. Pantović, A. Fedajev: Investigating Factors of Customer Loyalty Formation for Wellness Spa, Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies , ISSN 1820-0222, 2022
8. D. Radosavljević, S. Josipović, G. Kokeza, S. Urošević: A NEW MODEL OF RURAL DEVELOPMENT BASED ON HUMAN CAPITAL AND ENTREPRENEURSHIP, Economics of Agriculture, ISSN 0352-3462, Vol. 69, No. 2, pp. 595 - 6111, 2022

9. 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, ISSN 1820-0222, Vol. 27, No. 3, pp. 35 - 46, 2022

M29b – 1

1. S. Urošević: Tekstilna industrija-Glavni i odgovorni urednik nacionalnog časopisa, Tekstilna industrija, ISSN 0040-2389, Vol. 70, No. 1-4, 2022

M29v – 1

1. G. Bogdanović, J. Sokolović, S. Stojadinović, K. Balanović, P. Stojković: Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, 2022

M31 – 8

1. M. Radovanović, M. Antonijević: Environmentally safe corrosion inhibitors: Amino Acids, 29th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 12 - 24
2. S. Stojadinović, D. Petrović: Economic justification of exploitation of boron minerals in Baljevac, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 03.10.2022 - 05.10.2022, pp. 9 - 12
3. M. Petrović, M. Antonijević: PURINES AS GREEN CORROSION INHIBITORS, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research EcoTER`22, Sokobanja, Serbia, 21.06.2022 - 24.06.2022
4. S. Stojadinović: Why should young people consider a career in Mining, 12th International conference on mineral resources in Serbia, Belgrade, Serbia, 09.11.2022 - 10.11.2022
5. D. Stanujkić: Development of the simple WISP method and its extensions, VIII International May Conference on Strategic Management - IMCSM22, Bor, Serbia, 28.05.2022 - 28.05.2022
6. I. Marković, M. Banković, L. Balanović, D. Manasijević, J. Petrović: Microstructure and hardness of Cu-Al-Ni-Fe alloy after precipitation hardening, 19th International Scientific Congress Machines. Technologies. Materials, Borovets, Bulgaria, ISBN: 2535-0021 (Print), ISSN 2535-003X (Online), 09.03.2022 - 12.03.2022, pp. 62 - 65
7. Z. Štirbanović: Biogas production in the Republic of Serbia – current situation and prospective, 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-85535-13-0, 17.10.2022 - 18.10.2022, pp. 43 - 50
8. S. Urošević, M. Vuković, M. Jovanović: Multidimensionality of the corporate social responsibility and its application to the textile and clothing industry, XII International Conference: Economics and Management-Based on New Technologies, EMoNT, Vrnjačka Banja, Serbia, 19.06.2022 - 22.06.2022

M32 – 1

1. M. Petrović, M. Antonijević: Some aspects of copper corrosion and corrosion inhibition, CORROSION AWARENESS DAY SYMPOSIUM (CORPOSIUM-2022), India, 22.04.2022 - 23.04.2022

M33 – 69

1. J. Sokolović, Z. Štirbanović, I. Ilić, S. Vasković: Application of a copper slag as a construction material, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-7827-052-9, 03.10.2022 - 05.10.2022, pp. 87 - 90
2. S. Polić, M. Srećković, Z. Stević, M. Malović, M. Đurić: Problem heritološke abdukcije u vezi sa instrumentalnim analizama materijala kulturne baštine, IX International Conference IcETRAN and LXVI ETRAN Conference, Novi Pazar, Serbia, ISBN: 978-86-7466-930-3, 06.06.2022 - 09.06.2022, pp. 922 - 927
3. S. Polić, M. Srećković, Z. Stević, S. Bojanić, Ž. Tomić: Integracije naučnih znanja u primeni veštačke inteligencije u heritološkim problemima, Novi Pazar, Serbia, ISBN: 978-86-7466-930-3, 06.06.2022 - 09.06.2022, pp. 918 - 921
4. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković: CHARACTERIZATION OF CARBON AND LOW-ALLOY STEEL AFTER DIFFERENT HEAT TREATMENTS, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 393 - 399
5. M. Vuković, S. Urošević, N. Dragović: Mineralne vode vode za piće u Bujanovačkoj Banji, 43. međunarodna naučna konferencija: Vodovod i kanalizacija 22, Zrenjanin, Serbia, ISBN: 978-86-80067-53-7, 11.10.2022 - 14.10.2022, pp. 122 - 129
6. A. Radić, A. Stojanović, I. Nikolić: Analysis of the attitude of the student population towards the family business, International May Conference on Strategic Management (IMCSM22), Bor, Serbia, ISBN: ISSN 2620-0597, 28.05.2022 - 28.05.2022, pp. 557 - 666
7. I. Petkovski, I. Mihajlović, A. Fedajev: Hybrid CRITIC-TOPSIS model for prioritizing digitally developed countries in the light of energy indicators, XVIII International May Conference on Strategic Management – IMCSM22, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-129-4, 28.05.2022 - 28.05.2022, pp. 264 - 277
8. D. Bogdanović: Multicriteria analysis of preventive measures in order to reduce the risk of accidents in mines with surface operations, XII International Conference - Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2022), Zrenjanin, Serbia, ISBN: 978-86-7672-360-7, 06.10.2022 - 07.10.2022, pp. 25 - 31
9. A. Simonović, Ž. Tasić, M. Radovanović, M. Petrović, M. Antonijević: Caffeine as a green corrosion inhibitor for copper in synthetic blood plasma solution, 29th International Conference Ecological Truth And Environmental Research – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 381 - 386
10. Z. Stević, A. Savić, M. Vlahović, S. Martinović, T. Volkov Husović: Fizička i nedestruktivna ispitivanja keramičkih materijala za oblaganje sa aspekta trajnosti, IX International Conference

IcETLAN and LXVI ETRAN Conference, Novi Pazar, Serbia, ISBN: 978-86-7466-930-3, 06.06.2022 - 09.06.2022, pp. 898 - 900

11. S. Petrović, G. Bogdanović: THE EFFECT OF ALCOHOL ON LEACHING BY HYDROGEN PEROXIDE IN SULFURIC ACID SOLUTION, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Hotel "Albo" Bor, Serbia, ISBN: 978-86-7827-052-9, 03.10.2022 - 05.10.2022, pp. 63 - 66

12. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković: Characterization of some carbon steels after different heat treatments, XXVII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE "FOUNDRY", Pleven, Bulgaria, ISBN: ISSN 2535-017X, 06.04.2022 - 08.04.2022, pp. 9 - 11

13. M. Nujkić, V. Stiklić, Ž. Tasić, S. Milić, D. Medić, A. Papludis, I. Đorđević: BIOSORPTION OF METAL IONS FROM SYNTHETIC SOLUTIONS USING DIFFERENT PARTS OF PLANT MATERIAL – A REVIEW, 29th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, 21.06.2022 - 24.06.2022

14. A. Jevtić, D. Riznić, G. Milovanović, A. Radić: THE ROLE AND IMPORTANCE OF DIGITAL MARKETING IN BUSINESS DIGITALIZATION, International May Conference on Strategic Management – IMCSM22, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-129-4, 28.05.2022 - 28.05.2022, pp. 521 - 531

15. S. Urošević, M. Vuković, M. Jovanović: Corporate social responsibility in the textile industry, V International scientific conference: Contemporary Trends and Innovations in the Textile industry, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-900426-4-7, 15.09.2022 - 16.09.2022, pp. 212 - 225

16. S. Urošević, M. Vuković, N. Dragović: Increasing energy efficiency of textile industry, V International scientific conference: Contemporary Trends and Innovations in the Textile industry, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-900426-4-7, 15.09.2022 - 16.09.2022, pp. 251 - 261

17. V. Trifunović, S. Milić, L. Avramović, R. Jonović, S. Đorđievski: ELECTRIC ARC FURNACE DUST – HAZARDOUS INDUSTRIAL WASTE WHOSE TREATMENT IS UNAVOIDABLE, 29th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, 21.06.2022 - 24.06.2022

18. M. Srećković, S. Polić, Z. Stević, V. Zarubica, S. Ostojić: Proto-konceptualna rešenja u primeni lasera u heritologiji, IX International Conference IcETLAN and LXVI ETRAN Conference, Novi Pazar, Serbia, ISBN: 978-86-7466-930-3, 06.06.2022 - 09.06.2022, pp. 933 - 936

19. D. Medić, S. Milić, S. Alagić, M. Nujkić, A. Papludis, S. Đorđievski, S. Dimitrijević: RECYCLING GOLD FROM WASTE PRINTED CIRCUIT BOARDS, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2022, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 387 - 392

20. A. Radojević, J. Milosavljević, T. Kalinović, J. Kalinović, S. Šerbula: The impact of textile and clothes production on the environment – Part II: What can we do?, 29th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 301 - 306

21. A. Fedajev, D. Voza, M. Veličković, M. Panić: ASSESSMENT OF DIFFERENCES IN SUSTAINABLE COMPETITIVENESS ACROSS EUROPEAN ECONOMIES, XVIII International May Conference on Strategic Management – IMCSM22, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-129-4, 28.05.2022 - 28.05.2022, pp. 531 - 541
22. A. Fedajev, M. Panić, Ž. Živković: INNOVATION INPUTS AND OUTPUTS IN WESTERN BALKAN COUNTRIES AS A DRIVER OF THEIR ECONOMIC DEVELOPMENT, XVIII International May Conference on Strategic Management – IMCSM22, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-129-4, 28.05.2022 - 28.05.2022, pp. 542 - 556
23. S. Arsić, A. Stojanović, I. Milošević, M. Gajić: Positioning of the Republic of Serbia according to the index of digital economy and society in South-East Europe, International May Conference on Strategic Management (IMCSM22), Serbia, ISBN: 2620-0597, 28.05.2022 - 28.05.2022, pp. 300 - 309
24. A. Jevtić, J. Radojičić, M. Jemović: Comparative analysis of business performance of trade companies, by regions in the Republic of Serbia, International May Conference on Strategic Management (IMCSM22), Bor, Serbia, 01.12.2022 - , pp. 505 - 520
25. B. Ivanov, D. Stanujkić: EVALUATION OF ELECTRIC VEHICLES USING THE SIMPLIFIED WISP METHOD, INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE UNITECH 2022 GABROVO, Gabrovo, Bulgaria, ISBN: 1313-230X, 18.11.2022 - 19.11.2022, pp. I-265 - I-271
26. D. Riznić, A. Fedajev, A. Jevtić: Ecotourism as a form of green economy, 29th International Conference Ecological Truth & Environmental Research (EcoTER'22), Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 471 - 479
27. A. Radojević, J. Milosavljević, T. Kalinović, J. Kalinović, S. Šerbula: The impact of textile and clothes production on the environment – Part I: Environmental issues, 29th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 295 - 300
28. A. Stojanović, I. Jovanović, S. Arsić: DIGITALNE PODELE U URBANIM I RURALNIM SREDINAMA: KOMPARATIVNA ANALIZA SRBIJE, BUGARSKE I RUMUNIJE, VI međunarodna naučna konferencije "Regionalni razvoj i prekogranična saradnja" , Pirot, Serbia, 18.11.2022 - 18.11.2022
29. N. Ristić, M. Veličković, D. Voza: , The association between short-term exposure to SO₂ and emergency room admissions in urban area. Case study Serbia, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 208 - 213
30. T. Ranisavljević, D. Karabašević, D. Stanujkić: OBSERVING THE CLOUD COMPUTING TECHNOLOGY FROM THE NIST DEFINITION POINT OF VIEW, International Scientific & Professional Conference MEFkon 2022, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-84531-59-1, 01.12.2022 - 01.12.2022, pp. 78 - 88
31. A. Radić, D. Voza, Đ. Nikolić, M. Vuković: Environmental performance classification of Balkan countries based on Topsis-sort methodology, The International Conference: Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 483 - 488

32. T. Kalinović, J. Kalinović, S. Šerbula, J. Milosavljević, A. Radojević: Detection of the traffic-related pollution by the roadside soil and plant material, 29th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 219 - 225
33. J. Milosavljević, S. Šerbula, A. Radojević, T. Kalinović, J. Kalinović, B. Spalović: Toxic metals bioaccumulation in *Plantago lanceolata* from anthropogenically disrupted area, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 142 - 148
34. M. Veličković, D. Pavlov: A comparative study about willingness of Serbian and Bulgarian students towards intergenerational family businesses, Publisher: Technical faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-129-4, pp. 422 - 435, 2022
35. V. Nedelkovski, S. Stanković, M. Radovanović, M. Antonijević: SYNTHESIS AND CHARACTERISATION OF Ti/SnO₂-Sb-TYPE DSA ANODES FOR WASTEWATER TREATMENT, 29th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 226 - 232
36. P. Stolić, D. Milošević, Z. Stević: Introduction to non-contact temperature measurement procedures using the Python programming language, 9th International scientific conference Technics and Informatics in Education, Čačak, Serbia, ISBN: 978-86-7776-262-9, 16.09.2022 - 18.09.2022, pp. 153 - 158
37. S. Šerbula, J. Milosavljević, T. Kalinović, A. Radojević, J. Kalinović: Arsenic in particulate matter originated from mining-metallurgical processes, 29th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 202 - 207
38. D. Dimitrijević, Ž. Adamović, S. Urošević: JAČANJE LJUDSKIH RESURSA SA ASPEKTA MSP TEKSTILNE I ODEVNE INDUSTRIJE I POBOLJŠANJA REGIONALNE SARADNJE, VI Međunarodna naučna konferencija Regionalni razvoj i prekogranična saradnja, Pirot, Serbia, 18.11.2022 - 18.11.2022
39. M. Jovanović, S. Urošević, M. Vuković: Unapređenje zapošljavanja u cirkuranoj tekstilnoj industriji, VI Međunarodna naučna konferencija Regionalni razvoj i prekogranična saradnja, Pirot, Serbia, 18.11.2022 - 18.11.2022
40. M. Mitrović, S. Marjanović, J. Petrović, E. Požega, M. Janošević: Influence of chemical composition on the quality of casting obtained by the easy melting models, International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-7827-052-9, 03.10.2022 - 05.10.2022, pp. 165 - 168
41. N. Milijić, I. Jovanović, A. Radić: Analysis of the impact of employees demographic characteristics on the knowledge management on investment projects, XVIII International May Conference on Strategic Management – IMCSM22, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-129-4, 28.05.2022 - 28.05.2022, pp. 494 - 504
42. S. Miletić, D. Bogdanović, M. Ignjatović, E. Požega, Z. Stanojević Šimšić, V. Conić: Strategija rudarskih kompanija za vreme pandemije COVID – 19, Strategy of mining companies

during the pandemic COVID -19, “MINING 2022“ 13th Symposium with international participation, Sustainable development in minig and energy, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN: 978-86-80420-25-7, 23.06.2022 - 26.06.2022, pp. 59 - 66

43. N. Milijić, I. Jovanović, A. Radić: Komparativna analiza performansi upravljanja projektima u Srbiji pre i tokom pandemije COVID-19, XXVI Internacionalni kongres iz upravljanja projektima: Izazovi projektnog upravljanja u postkriznom društvu, Beograd, Serbia, 19.06.2022 - 21.06.2022, pp. in press

44. S. Marjanović, M. Mitrović, E. Požega, B. Trumić, M. Janošević: Hardness of bimetallic strip Cu-Č.4571 after the cold rolling and annealing, International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-7827-052-9, 03.10.2022 - 05.10.2022, pp. 161 - 164

45. A. Stojanović, N. Milijić, I. Milošević, I. Mihajlović: SMEs' digitalization impact on economic development, 8TH International Conference on Industrial Engineering, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6060-131-7, 29.09.2022 - 30.09.2022, pp. 213 - 216

46. S. Polić, S. Petronić, Z. Stević, M. Jarić: Heritological-philosophical ideas in the research of the renewable energy sources implementation, 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Serbia, ISBN: 978-86-85535-13-0, 17.10.2022 - 18.12.2022, pp. 165 - 172

47. Z. Stanimirović, I. Stanimirović, P. Stolić, Z. Stević: Optimization of 10 kΩ/sq Bi2Ru2O7 thick-film resistors sintering parameters, 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-85535-13-0, 17.10.2022 - 18.10.2022, pp. 235 - 240

48. S. Polić, S. Petronić, Z. Stević, M. Jarić: Contemporary musealization and collection of museum of solar energy, 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-85535-13-0, 17.10.2022 - 18.12.2022, pp. 69 - 76

49. A. Stojić, D. Tanikić: Application of green areas and green roofs in urban areas, 29th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIROMENTAL RESEARCH , Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 169 - 173

50. S. Dimitrijević, S. Veličković, F. Veljković, S. Alagić, S. Dimitrijević, A. Ivanović, S. Ivanović: CHARACTERIZATION OF THE GOLD MERCAPTOTRIAZOLE COMPLEX USING THE TANDEM QUADRUPOLE MASS SPECTROMETRY (TQD), 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy. IOC 22, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-7827-052-9, 03.10.2022 - 05.10.2022, pp. 169 - 172

51. A. Stojić, D. Tanikić: DEFINING THE THERMAL PROCESS IN THE WALL OF THE ESKIMO IGLOO, WITH THE HELP OF THEORETICAL AND NUMERICAL METHODS, 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-85535-13-0, 17.10.2022 - 18.10.2022, pp. 141 - 145

52. D. Stanujkić, D. Karabesevic, M. Saracevic: An adaptation of the simple WISP method and its testing by using Python, 1th International Conference „CONTEMPORARY ADVANCEMENT IN SCIENCE AND TECHNOLOGY“ COAST 2022, Herceg Novi, Montenegro, 26.05.2022 - 29.05.2022

53. A. Krstić, S. Urošević, Đ. Nikolić: OPTIMIZATION OF PROCESS PARAMETERS IN PRODUCTION OF PVC PRODUCTS TO IMPROVE QUALITY BY THE TECHNOLOGICAL EXTRUSION PROCESS USING TAGUCHI METHOD, , International May Conference on Strategic Management - IMCSM22 , Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-129-4, 28.05.2022 - 28.05.2022, pp. 75 - 84
54. P. Stolić, Z. Stević, S. Dimitrijević, Z. Stanimirović, I. Stanimirović: Data handling culture - a forgotten aspect of the integration of renewable electrical power sources, 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-85535-13-0, 17.10.2022 - 18.10.2022, pp. 173 - 180
55. A. Papludis, S. Alagić, S. Milić, I. Zlatanović, M. Filipović, J. Nikolić, V. Stankov Jovanović: THE CONTENT OF DANGEROUS CONTAMINANTS PAHs IN THE SOIL AND ROOTS OF HEDERA HELIX IN SLATINA (BOR'S MUNICIPALITY), 29 th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 137 - 141
56. M. Veličković, A. Fedajev, D. Voza, M. Panić: Factors Affecting Students' Intentions to Start a Business: Case Study Serbia, 20th Management, Enterprise and Benchmarking „New possibilities – experiences of the pandemic”, Budapest, Hungary, ISBN: 978-963-449-294-8, 29.04.2022 - 30.04.2022, pp. 56 - 65
57. A. Doll, V. Nikolić: Secrets of the Bond Ball Mill Grindability Test, 18th International Conference on Mineral Processing and Geometallurgy, Santiago, Chile, 05.10.2022 - 07.10.2022
58. M. Mitrović, S. Marjanović, B. Trumić, J. Petrović, E. Požega, M. Janošević: Influence of thermo-mechanical processing parameters on the tensile strength of copper wire produced by the „up cast“ process, 53th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-7827-052-9, 03.10.2022 - 05.10.2022, pp. 155 - 160
59. Z. Stević, P. Stolić, I. Radovanović, M. Stević, Z. Stanimirović, I. Stanimirović: Solar energetics - state and perspectives, 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-85535-13-0, 17.10.2022 - 18.10.2022, pp. 135 - 140
60. Z. Stević, M. Stević, P. Stolić, I. Radovanović, D. Đurašković, T. Aleksić, O. Bondarenko: Plant for metal induction heating, 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-85535-13-0, 17.10.2022 - 18.10.2022, pp. 257 - 260
61. D. Dimitrijević, S. Urošević, Ž. Adamović: INTEGRAL INFORMATION SYSTEMS IN SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES OF TEXTILE AND CLOTHING INDUSTRY, V International conference „Contemporary trends and innovations in the textile industry“, , Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-900426-4-7 , 15.09.2022 - 16.09.2022, pp. 305 - 315
62. S. Stojadinović: Mine to recreational resort – Rgotina case study, International conference on sustainable mining options...Way ahead, Nagpur, India, 03.06.2022 - 05.06.2022
63. E. Požega, S. Marjanović, M. Mitrović, M. Jovanović, A. Petrović, R. Rajković, S. Miletić: Electronic transport properties of the Bi_{0.5}As_{1.5}Te_{2.98}Se_{0.02} single crystal: Part I, International October Conference on Proceedings of 53th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-7827-052-9, 03.10.2022 - 05.10.2022, pp. 123 - 126
64. P. Stolić, Z. Stević, Z. Stanimirović, I. Stanimirović: Implementation of anti-covid measures in the university educational process using the advantages of the thermal imaging approach, THE

XXIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE MODERN INFORMATION AND ELECTRONIC TECHNOLOGIES, Odessa, Ukraine, ISBN: 2308-8060, 23.05.2022 - 27.05.2022, pp. 34 - 37

65. V. Stefanović, S. Urošević, I. Mladenović Ranisavljević, D. Igić: IMPACT OF HARMFULNESS OF CHEMICAL SUBSTANCES IN THE WORK PROCESS IN TEXTILE INDUSTRY ORGANIZATIONS, V International conference „Contemporary trends and innovations in the textile industry“, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-900426-4-7 , 15.09.2022 - 16.09.2022, pp. 305 - 315

66. G. Kokeza, S. Josipović, S. Urošević: RECOVERY AND STRATEGIC DIRECTIONS FOR THE DEVELOPMENT OF THE TEXTILE INDUSTRY IN THE POST-COVID PERIOD, V International conference „Contemporary trends and innovations in the textile industry“, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-900426-4-7, 15.09.2022 - 16.09.2022, pp. 179 - 192

67. Z. Stanimirović, I. Stanimirović, P. Stolić, Z. Stević: RuO₂/Bi₂Ru₂O₇ thick-film strain sensor with low-temperature sensitivity, THE XXIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE MODERN INFORMATION AND ELECTRONIC TECHNOLOGIES, Odessa, Ukraine, ISBN: 2308-8060, 23.05.2022 - 27.05.2022, pp. 62 - 65

68. Ž. Živković, M. Panić, A. Fedajev: HEALTH SECURITY ASSESSMENT OF THE WESTERN BALKAN COUNTRIES, 8TH International Conference on Industrial Engineering, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6060-131-7, 29.09.2022 - 30.09.2022

69. Đ. Čokeša, M. Marković, N. Potkonjak, B. Kaluđerović, S. Radmanović, S. Šerbula: ARSENITE–SOIL HUMIC ACID BINDING BY ISOTHERMAL TITRATION CALORIMETRY: THERMODYNAMICS AND MNIS MODEL, PROCEEDINGS 29th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 121 – 126

M34 – 16

1. D. Riznić, A. Jevtić, A. Vuković: Management aspects of green economy and green growth, ОДРЖИВИ РАЗВОЈ И ЗЕЛЕНА ЕКОНОМИЈА - "Sustainable Development and Green Economy" , Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-16-1, 19.04.2022 - 21.04.2022, pp. 52 - 54

2. Ž. Tasić, M. Radovanović, M. Petrović, A. Simonović, M. Antonijević: Green tea as an inhibitor of steel corrosion in artificial blood plasma solution, 58th meeting of the Serbian chemical society Belgrade, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-7132-079-5, 09.06.2022 - 10.06.2022

3. D. Bosić, V. Cvetković, M. Banješević, S. Chen, A. Pačevski, K. Šarić: Correlation between alterations and Cu-Au mineralization within first phase andesite in the Čukaru Peki deposit, XXII International Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Plovdiv, Bulgaria, ISBN: 978-619-91305-4-4, 07.09.2022 - 07.09.2022, pp. 320 - 320

4. J. Đoković, R. Nikolić: Prediction of the propagation direction of a crack that attacks the interface at an arbitrary angle, 10th International Conference on Materials Structure and Micromechanics of Fracture - MSFM 10, Brno, Czech Republic, 12.09.2022 - 14.09.2022, pp. 57

5. D. Manasijević, L. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, V. Čosović: STUDY OF THERMAL PROPERTIES AND MICROSTRUCTURE OF THE Ag–Ge ALLOYS, 18th Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys TOFA 2022, Krakow, Poland, ISBN: 978-83-963247-2-6, 12.09.2022 - 16.09.2022, pp. 63 - 63
6. A. Dukić, D. Riznić, M. Ilić: Digitalization in the management of the supply chain of the naval technical support of the Serbian army river flotilla, INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND GREEN ECONOMY, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-16-1, 19.04.2022 - 21.04.2022, pp. 123 - 124
7. I. Đolović: One more application of matrix domains of triangles, Analysis, Topology and Applications 2022 (ATA 2022), Vrnjačka Banja , Serbia, 29.06.2022 - 02.07.2022
8. S. Urošević, M. Vuković: Communication and expression of personality through clothing, International Scientific Conference: Innovative Solutions for Sustainable Development of Textiles and Leather Industry , Oradea, Romania, ISBN: 2457-4880, 26.05.2022 - 27.05.2022, pp. 69 - 70
9. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković: Kinetika procesa biosorpcije jona bakra na ljuskama oraha, ODRŽIVI RAZVOJ I ZELENA EKONOMIJA, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-16-1, 19.04.2022 - 21.04.2022, pp. 207 - 208
10. P. Mitić, A. Fedajev, M. Kojić: ECONOMIC GROWTH AND ENVIRONMENTAL DEGRADATION: EVIDENCE FROM WESTERN BALKAN COUNTRIES, EUROPEAN ECONOMIES AFTER COVID-19: CHALLENGES AND IMPLICATIONS FOR THE MACROECONOMIC POLICY, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-89465-73-0 , 27.10.2022 - 28.10.2022, pp. 61 - 64
11. M. Zdravković, V. Grekulović, N. Štrbac, M. Gorgievski, E. Huseinović, M. Marković, K. Božinović: Employing EFM as a nondestructive method for studying green corrosion inhibition of copper in chloride environment, Twentieth Young Researchers Conference –Materials Science and Engineering, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-80321-37-0, 30.11.2022 - 02.12.2022, pp. 86 - 86
12. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, V. Grekulović, K. Božinović, M. Zdravković, M. Marković: Onion peels as an adsorbent for copper ions biosorption – Kinetic and thermodynamic studies, Twentieth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-80321-37-0, 30.11.2022 - 02.12.2022, pp. 78
13. L. Balanović, D. Manasijević, I. Marković, V. Čosović, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović: Thermal Transport Properties and Microstructure of the Solid Bi-Cu Alloys, 18th Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys, TOFA , Kraków, Poland, ISBN: 978-83-963247-2-6, 12.09.2022 - 16.09.2022, pp. 64 - 64
14. A. Kovačević, U. Stamenković: Influence of cold deformation on the hardness and electrical conductivity of the EN AW-7075 aluminum alloy, Twentieth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-80321-37-0, 30.11.2022 - 02.12.2022, pp. 60 - 60
15. A. Radić, D. Voza, M. Vuković, N. Štrbac: Evaluation of the environmental sustainability in the Balkan countries by analysing the environmental performance index, International Scientific

Conference: Sustainable Development and Green Economy, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-89061-16-1, 21.04.2022 - 23.04.2022, pp. 238 - 239

16. M. Vuković, N. Štrbac, D. Voza, S. Urošević: Willingness of citizens to implement measures dealing with the energy efficiency, International Scientific Conference: Sustainable Development and Green Economy, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-89061-16-1, 21.04.2022 - 23.04.2022, pp. 236 – 237

M36 – 2

1. S. Urošević: Contemporary trends and innovations in the textile industry, Editors: Prof. dr Snežana Urošević, Publisher: Savez inženjera i tehničara tekstilaca Srbije, Printed by Satcip Vrnjačka banja, ISBN 978-86-900426-4-7, pp. 1 - 446, 2022

2. S. Šrbula: PROCEEDINGS 29th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'22, 29th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 1 – 538

M42 – 2

1. M. Vuković, S. Urošević, A. Vuković, I. Mladenović-Ranisavljević: POSLOVNA KOMUNIKACIJA Teorijski i praktični aspekti, Editors: Milan Trumić, Publisher: Univerzitet u Beogradu; Tehnički fakultet u Boru, Printed by Saatcip, Vrnjačka Banja, ISBN 978-86-6305-128-7, pp. 1 - 395, 2022

2. S. Alagić: Prisustvo potencijalno toksičnih metala u regionu Bora (istočna Srbija): Biljni zapis, Editors: dr Milan Trumić, redovni profesor, Publisher: Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu, ul. V.J. 12, ISBN 978-86-6305-122-5, 2022

M45 – 1

1. S. Urošević, D. Dimitrijević: TEKSTILNA INDUSTRIJA SRBIJE -Istorija, kulturno nasleđe, razvoj i obrazovanje kadrova, PROŠLOST, SADAŠNJOST, BUDUĆNOST - PRAVCI RAZVOJA TEKSTILNE I ODEVNE INDUSTRIJE SRBIJE, Editors: Prof. dr Snežana Urošević, Publisher: Savez inženjera i tehničara tekstilaca Srbije, Printed by Satcip Vrnjačka banja, ISBN 978-86-900426-5-4, pp. 13 - 52, 2022

M49 – 1

1. M. Trumić, G. Bogdanović, J. Sokolović, Z. Stević, Z. Štirbanović, M. Trumić, V. Milošević: 60 godina Katedre za mineralne i reciklažne tehnologije: 1962-2022., Publisher: TF Bor, 2022

M51 – 12

1. M. Vuković, N. Dragović, N. Štrbac, D. Voza, S. Urošević: Spremnost građana za implementaciju mera za povećanje energetske efikasnosti, *Ecologica*, ISSN 0354-3285), Vol. 29, No. 106, pp. 257 - 265, 2022
2. A. Fedajev, D. Voza, M. Panić, M. Veličković: ECONOMIC CHALLENGES OF ENTREPRENEURS IN THE REPUBLIC OF SERBIA OPERATING IN THE MOST PROSPECTIVE ECONOMIC ACTIVITIES, *Anali Ekonomskog fakulteta u Subotici – The Annals of the Faculty of the Faculty of Economics in Subotica* , Vol. 58, No. 47, pp. 49 - 64, 2022
3. D. Riznić, A. Jevtić, A. Vuković: Management aspects of green economy and green growth, *ECOLOGICA*, Originalni naučni rad UDC: 005:[330:502.131.1, Vol. Vol. 29, No. No 107 (2022), pp. 455 - 462, 2022
4. A. Radić, D. Voza, M. Vuković, N. Štrbac: Evaluation of the environmental sustainability of the Balkan countries by analysing the Environmental Performance Index , *Ecologica*, ISSN 0354 – 3285 , Vol. 106, pp. 216 - 222, 2022
5. S. Miletić, D. Bogdanović, G. Stojanović, A. Milijić, M. Trišić: Selection of business models in unstable conditions in mining companies, *Underground mining engineering (podzemni radovi)*, ISSN 0354-2904, Vol. 41, pp. 1 - 14, 2022
6. A. Radić, D. Voza, M. Vuković, N. Štrbac: Utvrđivanje ekološke održivosti balkanskih zemaljan analizom indeksa ekoloških performansi, *Ecologica*, ISSN 0354-3285, Vol. 29, No. 106, pp. 216 - 222, 2022
7. A. Dukić, D. Riznić, M. Ilić: Digitalization in the management of the supply chain of the naval technical support of the Serbian Army River Flotilla, *ECOLOGICA*, Originalni naučni rad UDC: 004:005.5]:355.02(497.11), Vol. Vol. 29, No. No 106 (2022), pp. 281 - 288 , 2022
8. I. Marković, M. Banković, L. Balanović, D. Manasijević, J. Petrović: Microstructure and hardness of Cu-Al-Ni-Fe alloy after precipitation hardening, *International Journal for Science, Technics and Innovations for the Industry - Machines. Technologies. Materials*, ISSN 1313-0226 (Print), 1314-507X (Online), Vol. 16, No. 1, pp. 29 - 32, 2022
9. M. Luković, D. Pantović, D. Riznić, M. Lakićević, S. Milutinović: Place of biocultural heritage in post Covid-19 tourism destination choice , *ECOLOGICA*, ISSN 0354 – 3285, Vol. 29, No. 107, pp. 413 - 419, 2022
10. A. Papludis, A. Simonović, S. Alagić: Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika u zemljištu formiranih tokom spaljivanja e-otpada na mestima njegovog neadekvatnog odlaganja i reciklaže/The content of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil formed during incineration of e-waste at the sites of its inadequate disposal and recycling, *Zaštita materijala/Materials protection*, ISSN 0351-9465, Vol. 63, No. 2, pp. 165 - 176, 2022
11. M. Vuković, S. Urošević, D. Radosavljević: Importance of presentation skills in contemporary business, *BizInfo - Journal of Economics, Management and Informatics*, ISSN 2217-2769, Vol. 13, No. 1, pp. 87 - 93, 2022

12. M. Vuković, N. Štrbac, D. Voza, N. Dragović: Spremnost građana za implementaciju mera za povećanje energetske efikasnosti, *Ecologica*, ISSN 0354-3285, Vol. 29, No. 106, pp. 257 - 265, 2022

M52 – 3

1. G. Kokeza, S. Josipović, S. Urošević: POSLOVANJE PREDUZEĆA TEKSTILNE INDUSTRIJE U USLOVIMA KRIZE-UTICAJ PANDEMIJE COVID-19, , *Tekstilna industrija*, ISSN 0040-2389, Vol. 70, No. 3, pp. 4 - 15, 2022

2. D. Kržanović, R. Rajković, N. Vušović, S. Milutinović: Reconstruction of the northwestern slope of the open pit South Mining district Majdanek for the purpose of reconstruction the active landslide, *Mining and Metallurgy Engineering Bor* , ISSN 2334-8836, Vol. 1/2022, pp. 19 - 24, 2022

3. M. Vuković, I. Mladenović-Ranisavljević, L. Takić, G. Babić, M. Stojanović-Krasić: Identification of locations with potential sources of pollution in the Tisa River Basin, *Facta Universitatis. Series: Working and Living Environmental Protection*, ISSN 0354-804X, Vol. 19, No. 1, pp. 9 - 14, 2022

M53 – 2

1. S. Miletić, D. Bogdanović, A. Kostov: Building a strategy for the mining and metallurgy companies during the Covid-19 pandemic, *Journal Mining and Metallurgy Institute Bor*, ISSN 2334-8836, pp. 41 - 48, 2022

2. S. Urošević, M. Vuković, I. Urošević: COMMUNICATION AND EXPRESSION OF PERSONALITY THROUGH CLOTHING, *Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles, leatherwork through clothing*, ISSN 1843 – 813X, Vol. 23, No. 2, pp. 115 - 120, 2022

M54 – 1

1. M. Vuković, D. Voza, A. Vuković: Metode posmatranja i ispitivanja u istraživanju ekološke svesti, *Horizonti menadžmenta*, ISSN 2812-7153, Vol. 2, No. 1, pp. 123 - 142, 2022

M61 – 2

1. Z. Stević, I. Radovanović: Primena superkondenzatora u energetske efikasnim sistemima napajanja, *Savetovanje Energetska efikasnost i obnovljivi izvori energije, Požarevac, Afghanistan*, ISBN: 978-86-902772-6-1, 23.09.2022 - 23.09.2022, pp. 42 - 49

2. Z. Stević, I. Radovanović: Dijagnostika u autonomnim sistemima napajanja sa superkondenzatorima, *Afghanistan*, ISBN: 978-86-902772-7-8, 07.10.2022 - 07.10.2022

M63 – 4

1. D. Jovanović, A. Fedajev, Š. Gračanin: TEHNIKE STRATEGIJSKOG UPRAVLJAČKOG RAČUNOVODSTVA U SREDNJIM I VELIKIM PREDUZEĆIMA U SRBIJI, RAČUNOVODSTVENA ZNANJA KAO ČINILAC EKONOMSKOG I DRUŠTVENOG NAPRETKA, Kragujevac, Serbia, ISBN: 978-86-6091-129-4, 17.06.2022 - 17.06.2022, pp. 276 - 290
2. E. Požega, N. Vuković, D. Simonović, M. Mitrović, S. Miletić, M. Janošević, M. Mikić: Karakterizacija uzorka Holovim efektom i Van Der Pauvom metodom, 13. simpozijum sa međunarodnim učešćem - Održivi razvoj u rudarstvu i energetici, Afghanistan, ISBN: 978-86-80420-25-7, pp. 74 - 78
3. B. Maksimović, B. Stakić, J. Sokolović, I. Ilić: Primena antracita kao tehnološke sirovine u specijalne namene, 13. Simpozijum sa međunarodnim učešćem - Održivi razvoj u rudarstvu i energetici, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN: 978-86-80420-25-7, 23.06.2022 - 26.06.2022, pp. 332 - 338
4. A. Jevtić, J. Radojičić, M. Jemović: Analiza finansijske uspešnosti poslovanja srednjih trgovinskih preduzeća u Republici Srbiji - regionalni aspekt, Regionalni razvoj 2022, Niš, Serbia

M64 – 4

1. D. Bosić, V. Cvetković, M. Banješević, S. Chen, A. Pačevski, K. Šarić: Stratigrafska pozicija i vulkanološke karakteristike andezita ležišta Čukaru Peki, 18th Serbian Geological Congress "Geology solves the problems", Divčibare, Serbia, ISBN: 978-86-86053-23-7, 01.06.2022 - 04.06.2022, pp. 54 - 54
2. N. Štrbac, A. Mitovski, K. Božinović, M. Gorgievski, V. Grekulović, M. Marković, M. Berkenječević: Kinetics of Sb₂S₃ isothermal oxidation process in air atmosphere, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-7132-079-5, 09.06.2022 - 10.06.2022, pp. 100 - 100
3. D. Manasijević, L. Balanović, I. Marković, V. Čosović, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović: Thermal conductivity and microstructure of the Bi-Cu alloys, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-7132-079-5, 09.06.2022 - 10.06.2022, pp. 104 - 104
4. S. Begić, Č. Šarić, M. Banješević, M. Kukavica: Hidrogeološke karakteristike termomineralne vode izvorišta „Sedra“ kod Breze i mogućnost primjene, 18th Serbian Geological Congress "Geology solves the problems, Divčibare, Serbia, ISBN: 978-86-86053-23-7, 01.06.2022 - 04.06.2022, pp. 48 – 48

M70 – 1

1. J. Petrović: Strukturne, mehaničke i fizičko-hemijske karakteristike hibridnog kompozita sa EN AW 6061 metalnom matricom dobijenog postupkom vrtložnog livenja, 2022

M85 – 1

1. Z. Stević, S. Dimitrijević, S. Dimitrijević, M. Stević, D. Milenković, P. Stolić: Razvoj invertora indukcione peći za kaljenje, 2022

TF10 – 1

1. A. Radojević, J. Milosavljević: Praktikum iz Opšte hemije, Editors: prof. dr Milan Trumić, Tehnički fakultet u Boru, Publisher: Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu, Printed by Sajnos, Novi Sad, ISBN 978-86-6305-127-0, pp. 132, 2022

TFP1 – 2

1. Z. Stević: The RG PTT Collaboration Pool : A Gamified Multidisciplinary Research Project, 2022
2. D. Tanikić: Research Reinforcing in the Western Balkans in Offline and Online Monitoring and Source Identification of Atmospheric Particles - WeBaSOOP, 2022

TFP2 – 8

1. S. Alagić: Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti, 2022
2. S. Erić, M. Cocić: Пројекат, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у оквиру финансирања научно истраживачког рада на Универзитету у Београду, Техничком факултету у Бору, према уговору са евиденционим бројем 451-03-68/2022-14/200131, 2022
3. A. Daković, M. Cocić: Composite clays as advanced materials in animal nutrition and biomedicine (AniNutBiomedCLAYs), 2022
4. M. Banješević: Veza između magmatizma i metalogenije u Srpsko-makedonskoj metalogenetskoj provinciji, 2022
5. P. Stojković: Пројекат, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у оквиру финансирања научно истраживачког рада на Универзитету у Београду, Техничком факултету у Бору, према уговору са евиденционим бројем 451-03-68/2022-14, 2022
6. K. Vožinović: Пројекат, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у оквиру финансирања научно истраживачког рада на Универзитету у Београду, Техничком факултету у Бору, према уговору са евиденционим бројем 451-03-68/2022-14/200131, 2022
7. I. Stanišev: Funkcionalna analiza, stohastička analiza i primene, 2022
8. Z. Stević: 1. Projekat br. ON 172060, Osnovna istraživanja, Nov pristup dizajniranju materijala za konverziju i skladištenje energije, 2022

1. Z. Stević: 3. Obuke za elektrotrična ispitivanja materijala za TII, Abu Dhabi, UAE, 2022
2. S. Stojadinović, R. Pantović, D. Petrović, J. Ivaz, P. Stojković, M. Radovanović, M. Stajić: Idejni projekat otkopavanja kvarcnog peska na ležištu „Deo“ Donja Bela Reka (Ugovor br. VII/4-668/3, investitor: Jugo-Kaolin doo), 2022
3. D. Petrović, R. Pantović, S. Stojadinović, J. Ivaz, A. Fedajev, D. Pešić: Tehnička kontrola Dopunskog rudarskog projekta izmene metode otkopavanja u borskoj Jami - ležište rude bakra Borska reka iznad kote K -235m, 2022
4. R. Pantović, S. Stojadinović, J. Ivaz, P. Stojković, M. Stajić: Elaborat o analizi rezultata monitoringa seizmičkih efekata pri izvođenju miniranja na površinskom kopu „Veliki Krivelj“ za 2022. i 2023. godinu (Ugovor br. VII/4-280-4, investitor Serbia Zijin Copper Doo Bor), 2022
5. D. Petrović, R. Pantović, S. Stojadinović, J. Ivaz: Tehnička kontrola Tehničkog rudarskog projekta produbljivanja ventilacionog okna VO3 do kote K-140m (Ugovor broj VII/4-575/3 od 07.06.2022.god), 2022
6. S. Stojadinović, D. Petrović: Tehnička kontrola Rudarskog projekta istražnih prostorija u zoni rudnih tela "T3" i "T" (Ugovor br. VII/4-899/4 od 05.10.2022), 2022
7. Z. Stević: 1. Usluge asembliranja i testiranja 10 senzorskih ploča za ETŠ NT, 2022
8. Z. Stević, P. Stolić, D. Milenković: Razvoj do nivoa prototipa sistema za indukciono kaljenje čelika, 2022
9. D. Petrović, R. Pantović, S. Stojadinović, J. Ivaz: Tehnička kontrola Tehničkog rudarskog projekta izrade jamskih prostorija IN-7, SO-2 i PV-8 u OP2 u jami "Osojno-Jug" RL "Lubnica" Lubnica (Ugovor br. VII/4-943-4 od 01.11.2022.god), 2022
10. S. Stojadinović, R. Pantović, D. Petrović, J. Ivaz, P. Stojković, M. Radovanović, M. Stajić: Projekat sanacije i rekultivacije površinskog kopa "Deo" Donja Bela Reka (Ugovor br. VII/4-668/3, investitor: Jugo-Kaolin doo), 2022
11. R. Pantović, S. Stojadinović, D. Petrović, M. Radovanović, M. Stajić, M. Voza: Elaborat o dopunskim laboratorijskim geomehaničkim ispitivanjima za novu trasu obilaznog tunela Kriveljske reke (Ugovor br. VII/4-1205/3), 2022
12. R. Pantović, S. Stojadinović, N. Vušović, P. Stojković, M. Stajić: Elaborat o određivanju parametara miniranja u blizini sanitarne zone u severozapadnom delu površinskog kopa Veliki Krivelj (Ugovor br. VII/4-90/5, investitor: Serbia Zijin Copper Doo Bor), 2022

Прилог 2.

ПРЕГЛЕД ЦИТИРАНОСТИ ИСТРАЖИВАЧА СА ТФ У БОРУ У 2022. ГОДИНИ.

Цитираност је у овом извештаја приказана за сваки одсек понаособ, почев од рударског и металушрског инжењерства, преко технолошког инжењерства, до инжењерског менаџмента; прилози 2.1, 2.2, 2.3 и 2.4, редоследно.

Прилог 2.1. Цитираност радова истраживача са одскека Рударско инжењерство

1. Nikolić, V., García, G. G., Coello-Velázquez, A. L., Menéndez-Aguado, J. M., Trumić, M., Trumić, M. S. (2021). A Review of Alternative Procedures to the Bond Ball Mill Standard Grindability Test. *Metals*, 11(7), 1114.

2022-1) Aguado, J.M.M. Grinding and Concentration Technology of Critical Metals (2022) *Metals*, 12 (4), art. no. 585.

2022-2) Lvov, V.V., Chitalov, L.S., Struk, G.V., Rakov, A.V. Research of the MSL-14K mill applicability to determine the Bond ball mill work index [ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕЛЬНИЦЫ МШЛ-14К ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАБОЧЕГО ИНДЕКСА БОНДА BWI] (2022) *Mining Informational and Analytical Bulletin*, (6-1), pp. 290-303.

2022-3) Camalan, M. A computational algorithm coupled with a particle selection routine for the simulation of the Bond locked-cycle test (2022) *Minerals Engineering*, 176, art. no. 107345.

2. Todorovic, D., Trumic, M., Andric, L., Milosevic, V. Trumic, M. (2017). A quick method for Bond work index approximate value determination. *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 53.

2022-4) Camalan, M. A computational algorithm coupled with a particle selection routine for the simulation of the Bond locked-cycle test (2022) *Minerals Engineering*, 176, art. no. 107345.

3. Andrić, L., Terzić, A., Aćimović-Pavlović, Z., Trumić, M., Petrov, M., Pavlović, L. (2013). A kinetic study of micronization grinding of dry mica in a planetary ball mill. *Advances in Materials Science and Engineering*, 2013.

2022-5) Ishak, K.E.H.K., Saad, S., Hussin, S.F.S.H.A. Statistical Analysis of Dry Grinding of Mica in Planetary Mill (2022) *Pertanika Journal of Science and Technology*, 30 (3), pp. 2191-2204.

2022-6) Sharma, R., Bedarkar, P., Timalsina, D., Chaudhary, A., Prajapati, P.K. Bhavana, an Ayurvedic Pharmaceutical Method and a Versatile Drug Delivery Platform to Prepare Potentiated Micro-Nano-Sized Drugs: Core Concept and Its Current Relevance (2022) *Bioinorganic Chemistry and Applications*, 2022, art. no. 1685393.

2022-7) Deniz, V. The effects on the grinding parameters of chemical, morphological and mineralogical properties of three different calcites in a Hardgrove mill (2022) *Minerals Engineering*, 176, art. no. 107348.

4. Magdalinovic, N., Trumic, M., Trumic, M., Andric, L. (2012). The optimal ball diameter in a mill. *Physicochem. Probl. Miner. Process.*, 48(2), 329-339.

2022-8) Petrakis, E., Komnitsas, K. Effect of Grinding Media Size on Ferronickel Slag Ball Milling Efficiency and Energy Requirements Using Kinetics and Attainable Region Approaches (2022) *Minerals*, 12 (2), art. no. 184.

2022-9) Golpayegani, M.H., Rezai, B. Modelling the power draw of tumbling mills: A comprehensive review (2022) *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 58 (4), art. no. 151600.

2022-10) Khairudin, S.N.F., Pahroraji, H.F., Alias, S.K., Ibrahim, M.H.I. A Review of Metal Injection Moulding on WC-Co Cemented Carbide Comprised of Grain Growth Inhibitors (GGI) (2022) *International Journal of Integrated Engineering*, 14 (1), pp. 84-101.

5. Andrić, L., Aćimović-Pavlović, Z., Trumić, M., Prstić, A., Tanasković, Z. (2012). Specific characteristics of coating glazes based on basalt. *Materials & Design*, 39, 9-13.

2022-11) Pavkov, V., Bakić, G., Maksimović, V., Cvijović-Alagić, I., Dordevic, M.P., Bučevac, D., Matović, B. High-density ceramics obtained by andesite basalt sintering (2022) *Processing and Application of Ceramics*, 16 (2), pp. 143-152.

6. Trumic, M., Magdalinovic, N. (2011). New model of screening kinetics. *Minerals Engineering*, 24(1), 42-49.

2022-12) Wang, W., Hou, X., Duan, C., Mao, P., Jiang, H., Qiao, J., Pan, M., Fan, X., Zhao, Y., Lu, H. Dynamic model of the flip-flow screen-penetration process and influence mechanism of multiple parameters (2022) *Advanced Powder Technology*, 33 (11), art. no. 103814.

2022-13) Nascentes, C.L., Murata, V.V., Oliveira-Lopes, L.C. Mathematical modeling of solids-drilling fluid separation in shale shakers in oil fields: A state of art review (2022) *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 208, art. no. 109270.

7. Bogdanović, G. D., Petrović, S., Sokić, M., Antonijević, M. M. (2020). Chalcopyrite leaching in acid media: A review. *Metallurgical and Materials Engineering*, 26(2), 177-198.

2022-14) Sokić, M., Stojanović, J., Marković, B., Kamberović, Ž., Gajić, N., Radosavljević-Mihajlović, A., Milojkov, D. Modification of Structural-Textural Properties of Sulfide Minerals at Polymetallic Concentrate Leaching with Sulfuric Acid and Hydrogen Peroxide Solutions (2022) *Russian Journal of Non-Ferrous Metals*, 63 (5), pp. 457-472.

2022-15) Nadirov, R., Karamyrzayev, G. Selective Ozone-Assisted Acid Leaching of Copper from Copper Smelter Slag by Using Isopropanol as a Solvent (2022) *Minerals*, 12 (8), art. no. 1047.

2022-16) Toro, N., Gálvez, E., Robles, P., Castillo, J., Villca, G., Salinas-Rodríguez, E. Use of Alternative Water Resources in Copper Leaching Processes in Chilean Mining Industry—A Review (2022) *Metals*, 12 (3), art. no. 445.

2022-17) Sun, S., Pan, F., Xie, Y., Cao, H., Zhang, Y. Chemical oxidation strengthening cleaner production of hydrometallurgy: progress and prospect [化学氧化强化湿法冶金清洁生产:进展与展望] (2022) *Guocheng Gongcheng Xuebao/The Chinese Journal of Process Engineering*, 22 (2), pp. 145-161.

2022-18) Saldaña, M., Salinas-Rodríguez, E., Castillo, J., Peña-Graf, F., Roldán, F. Development of an analytical model for copper heap leaching from secondary sulfides in chloride media in an industrial environment [Razvoj analitičkog modela za iskorišćavanje bakra iz sekundarnih sulfida u hloridnim medijima u industrijskom okruženju] (2022) *Hemijska Industrija*, 76 (4), pp. 183-195.

8. Petrović, S. J., Bogdanović, G. D., Antonijević, M. M. (2018). Leaching of chalcopyrite with hydrogen peroxide in hydrochloric acid solution. *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, 28(7), 1444-1455.

2022-19) Sokić, M., Stojanović, J., Marković, B., Kamberović, Ž., Gajić, N., Radosavljević-Mihajlović, A., Milojkov, D. Modification of Structural-Textural Properties of Sulfide Minerals at Polymetallic Concentrate Leaching with Sulfuric Acid and Hydrogen Peroxide Solutions (2022) *Russian Journal of Non-Ferrous Metals*, 63 (5), pp. 457-472.

- 2022-20)** Bai, Y., Wang, W., Xie, F., Lu, D., Jiang, K., Dreisinger, D. In-situ electrochemical study of chalcopyrite pressure oxidation leaching from 110 °C to 150 °C under saturated vapor pressure (2022) *Arabian Journal of Chemistry*, 15 (10), art. no. 104139.
- 2022-21)** Zandevakili, S., Akhondi, M.R. Microwave-assisted leaching for copper recovery from the chalcopyrite concentrate of Sarcheshmeh copper complex (2022) *International Journal of Mining and Geo-Engineering*, 56 (3), pp. 277-284.
- 2022-22)** Ji, G., Liao, Y., Wu, Y., Xi, J., Liu, Q. A Review on the Research of Hydrometallurgical Leaching of Low-Grade Complex Chalcopyrite (2022) *Journal of Sustainable Metallurgy*, 8 (3), pp. 964-977.
- 2022-23)** Guo, S., He, J., Zhu, L., Chen, H., Zhou, K., Xu, J., Chen, Z. Recovery of metallic copper from waste printed circuit boards via H₃NO₃S-NaCl-H₂O₂ leaching system (2022) *Journal of Cleaner Production*, 357, art. no. 131732.
- 2022-24)** BAI, Y.-L., WANG, W., XIE, F., LU, D.-K., JIANG, K.-X. Effect of temperature, oxygen partial pressure and calcium lignosulphonate on chalcopyrite dissolution in sulfuric acid solution (2022) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 32 (5), pp. 1650-1663.
- 2022-25)** Sahlabad, M.K., Javanshir, S., Honarmand, M. Improvement in atmospheric leaching of chalcopyrite concentrate using a new environmentally-friendly ionic liquid (2022) *Hydrometallurgy*, 211, art. no. 105893.
- 2022-26)** Abdelraheem, M.T.O., Agacayak, T. Effect of organic and inorganic compounds on dissolution kinetics of chalcopyrite in hydrogen peroxide– Hydrochloric acid system (2022) *Journal of Saudi Chemical Society*, 26 (3), art. no. 101478.
- 2022-27)** Chen, H., He, J., Zhu, L., Liu, B., Zhou, K., Xu, J., Guo, C. Eco-friendly oxidation leaching from chalcopyrite powder and kinetics assisted by sodium chloride in organic acid media (2022) *Advanced Powder Technology*, 33 (5), art. no. 103547.
- 2022-28)** Ruiz-Sánchez, A., Lapidus, G.T. A study to understand the role of ethylene glycol in the oxidative acid dissolution of chalcopyrite (2022) *Minerals Engineering*, 180, art. no. 107502.
- 2022-29)** Xi, J., Ji, G., Liao, Y., Wu, Y., Liu, Q., Li, M. Research on Separation and Extraction of Valuable Metals from Complex Non-ferrous Metals Resources by High Pressure Oxygen Leaching Methodology: A Review (2022) *Journal of Sustainable Metallurgy*, 8 (1), pp. 51-63.
- 2022-30)** Sun, S., Pan, F., Xie, Y., Cao, H., Zhang, Y. Chemical oxidation strengthening cleaner production of hydrometallurgy: progress and prospect [化学氧化强化湿法冶金清洁生产:进展与展望] (2022) *Guocheng Gongcheng Xuebao/The Chinese Journal of Process Engineering*, 22 (2), pp. 145-161.
- 2022-31)** Hidalgo, T., McDonald, R., Beinlich, A., Kuhar, L., Putnis, A. Comparative analysis of copper dissolution and mineral transformations in coarse chalcopyrite for different oxidant/lixiviant systems at elevated temperature (110 °C and 170 °C) (2022) *Hydrometallurgy*, 207, art. no. 105700.
- 2022-32)** Jumari, A., Yudha, C.S., Nizam, M., Dyartanti, E.R., Suranto, Purwanto, A. An environmentally friendly hydrometallurgy process for the recovery and reuse of metals from spent lithium-ion batteries, using organic acid (2022) *Open Engineering*, 12 (1), pp. 485-494.

- 2022-33) Bai, Y., Wang, W., Dong, K., Xie, F., Lu, D., Chang, Y., Jiang, K. Effect of microwave pretreatment on chalcopyrite dissolution in acid solution (2022) *Journal of Materials Research and Technology*, 16, pp. 471-481.
- 2022-34) Wiecka, Z., Rzelewska-Piekut, M., Regel-Rosocka, M. Recovery of platinum group metals from spent automotive converters by leaching with organic and inorganic acids and extraction with quaternary phosphonium salts (2022) *Separation and Purification Technology*, 280, art. no. 119933.
9. Stanković, V., Milošević, V., Milićević, D., Gorgievski, M., Bogdanović, G. (2018). **Reprocessing of the old flotation tailings deposited on the RTB Bor tailings pond-a case study. *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 24(4), 333-344.**
- 2022-35) Sajjad, M., Otsuki, A. Correlation between Flotation and Rheology of Fine Particle Suspensions (2022) *Metals*, 12 (2), art. no. 270.
- 2022-36) Harichandan, B., Mandre, N.R. Experimental and statistical modelling on copper recovery from low-grade mixed sulphide-oxide ore by direct leaching (2022) *Canadian Metallurgical Quarterly*, 61 (2), pp. 190-201.
9. Stevanovic, Z., Antonijevic, M., Bogdanovic, G., Bugarin, M., Trujic, V., Markovic, R., Nedeljkovic, D. (2013). **The effect of oxidants through a tailing dump depth and the leaching of copper. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 8(1), 29-38.**
- 2022-37) Ristović, I., Štyriaková, D., Štyriaková, I., Šuba, J., Širadović, E. Bioleaching Process for Copper Extraction from Waste in Alkaline and Acid Medium (2022) *Minerals*, 12 (1), art. no. 100.
10. Stevanovic, Z. O., Antonijevic, M. M., Bogdanovic, G. D., Trujic, V. K., Bugarin, M. M. (2011). **Influence of the chemical and mineralogical composition on the acidity of an abandoned copper mine in the Bor river valley (eastern Serbia). *Chemistry and Ecology*, 27(5), 401-414.**
- 2022-38) Adamovic, D., Ishiyama, D., Kawaraya, H., Ogawa, Y., Stevanovic, Z. Geochemical characteristics and estimation of groundwater pollution in catchment areas of Timok and Pek Rivers, Eastern Serbia: Determination of early-stage groundwater pollution in mining areas (2022) *Groundwater for Sustainable Development*, 16, art. no. 100719.
11. Stanković, V., Božić, D., Gorgievski, M., Bogdanović, G. (2009). **Heavy metal ions adsorption from mine waters by sawdust. *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 15(4), 237-249.**
- 2022-39) Deshmukh, P., Sar, S.K., Yusan, S. Adsorptive extraction of uranyl ion from aqueous solution by nanocomposite: Synthesis, optimization and characterization (2022) *Chemical Data Collections*, 42, art. no. 100970.
- 2022-40) Ouyang, F., Ji, M., Zhai, H., Zhong, R., Xiao, F. Dynamic effects of continuous Cu(II) loading on the structure and functional metabolism of nitrifying bacteria in A/O process [Cu(II)持续负荷对A/O工艺中硝化菌群结构及功能代谢的动态影响] (2022) *Chinese Journal of Environmental Engineering*, 16 (1), pp. 320-331.
- 2022-41) Ma, W.-J., Cheng, Y.-F., Jin, R.-C. Comprehensive evaluation of the long-term effect of Cu²⁺ on denitrifying granular sludge and feasibility of in situ recovery by phosphate (2022) *Journal of Hazardous Materials*, 422, art. no. 126901.
- 2022-42) Ighalo, J.O., Kurniawan, S.B., Iwuzor, K.O., Aniagor, C.O., Ajala, O.J., Oba, S.N., Iwuchukwu, F.U., Ahmadi, S., Igwegbe, C.A. A review of treatment technologies

for the mitigation of the toxic environmental effects of acid mine drainage (AMD) (2022) *Process Safety and Environmental Protection*, 157, pp. 37-58.

12. Božić, D., Stanković, V., Gorgievski, M., Bogdanović, G., & Kovačević, R. (2009). Adsorption of heavy metal ions by sawdust of deciduous trees. *Journal of hazardous materials*, 171(1-3), 684-692.

2022-43) S, B., O. D, A., C.W.W, N. Feasibility of construction demolition waste for unexplored geotechnical and geo-environmental applications- a review (2022) *Construction and Building Materials*, 356, art. no. 129230

2022-44) Parashar, D., Gandhimathi, R. Zinc Ions adsorption from aqueous solution using raw and acid-modified orange peels: Kinetics, Isotherm, Thermodynamics, and Adsorption mechanism (2022) *Water, Air, and Soil Pollution*, 233 (10), art. no. 400.

2022-45) Vieira, Y., dos Santos, J.M.N., Georgin, J., Oliveira, M.L.S., Pinto, D., Dotto, G.L. An overview of forest residues as promising low-cost adsorbents (2022) *Gondwana Research*, 110, pp. 393-420.

2022-46) Afzaal, M., Hameed, S., Abbasi, N.A., Liaqat, I., Rasheed, R., Khan, A.A., Manan, H.A. Removal of Cr (III) from wastewater by using raw and chemically modified sawdust and corn husk (2022) *Water Practice and Technology*, 17 (9), pp. 1937-1958.

2022-47) Guan, J., Hu, C., Zhou, J., Huang, Q., Liu, J. Adsorption of heavy metals by *Lycium barbarum* branch-based adsorbents: raw, fungal modification, and biochar (2022) *Water Science and Technology*, 85 (7), pp. 2145-2160.

2022-48) Al-Saidi, H.M., Gahlan, A.A., Farghaly, O.A. Decontamination of Zinc, Lead and Nickel from Aqueous Media by Untreated and Chemically Treated Sugarcane Bagasse: A Comparative Study (2022) *Egyptian Journal of Chemistry*, 65 (3), pp. 711-720.

2022-49) Yan, S., Yu, W., Yang, T., Li, Q., Guo, J. The Adsorption of Corn Stalk Biochar for Pb and Cd: Preparation, Characterization, and Batch Adsorption Study (2022) *Separations*, 9 (2), art. no. 22.

2022-50) Ibrahim, N.A., Abdellatif, F.H.H., Hasanin, M.S., Abdellatif, M.M. Fabrication, characterization, and potential application of modified sawdust sorbents for efficient removal of heavy metal ions and anionic dye from aqueous solutions (2022) *Journal of Cleaner Production*, 332, art. no. 130021.

2022-51) Ostaszewski, P., Długosz, O., Banach, M. Analysis of measuring methods of the concentration of methylene blue in the sorption process in fixed-bed column (2022) *International Journal of Environmental Science and Technology*, 19 (1).

2022-52) Sahebdehfar, N., Khorasani, R., Astarai, A. Effect of some additives on heavy metals behavior and phytoavailability in municipal solid waste compost-amended soil (2022) *International Journal of Environmental Science and Technology*, 19 (1), pp. 307-318.

13. Gorgievski, M., Božić, D., Stanković, V., Bogdanović, G. (2009). Copper electrowinning from acid mine drainage: A case study from the closed mine “Cerovo”. *Journal of hazardous materials*, 170(2-3), 716-721.

2022-53) Sadrabadi, S.H., Naderi, H., Zare, H.R., Moshtaghioun, S.M. Removal of copper ions from dilute sulfuric acid solutions: Effect of solution composition and applied potential (2022) *International Journal of Mining and Geo-Engineering*, 56 (3), pp. 239-247.

2022-54) Roy, J.J., Rarotra, S., Krikstolaityte, V., Zhuoran, K.W., Cindy, Y.D.-I., Tan, X.Y., Carboni, M., Meyer, D., Yan, Q., Srinivasan, M. Green Recycling Methods to Treat Lithium-Ion Batteries E-Waste: A Circular Approach to Sustainability (2022) *Advanced Materials*, 34 (25), art. no. 2103346.

2022-55) Kim, J., Yoon, S., Choi, M., Min, K.J., Park, K.Y., Chon, K., Bae, S. Metal ion recovery from electrodialysis-concentrated plating wastewater via pilot-scale sequential electrowinning/chemical precipitation (2022) *Journal of Cleaner Production*, 330, art. no. 129879.

14. Antonijevic, M. M., Bogdanovic, G. D., Radovanovic, M. B., Petrovic, M. B., Stamenkovic, A. T. (2009). Influence of pH and chloride ions on electrochemical behavior of brass in alkaline solution. *Int. J. Electrochem. Sci*, 4, 654-661.

2022-56) Shahnawaz, M., Muhammad, N. TI-ION IMPLANTATION EFFECTS on the ELECTRICAL RESISTIVITY, HARDNESS and MICROSTRUCTURE of BRASS ALLOY (2022) *Surface Review and Letters*, 29 (6), art. no. 2250082.

2022-57) Lv, Y., Guo, J., Zhang, G., Cao, L., Sun, X., Qin, Z., Xia, D.-H. Insights into the selective phase corrosion of as cast NiAl bronze alloy: Effect of electrical properties of each phase's protective film (2022) *Journal of Alloys and Compounds*, 891, art. no. 162008.

15. Antonijević, M. M., Dimitrijević, M. D., Stevanović, Z. O., Serbula, S. M., Bogdanovic, G. D. (2008). Investigation of the possibility of copper recovery from the flotation tailings by acid leaching. *Journal of hazardous materials*, 158(1), 23-34.

2022-58) Tao, L., Chen, X., Wang, L., Wang, X., Ning, P., Cai, B., Pu, Y. Integration for sulfur dioxide removal from smelting flue gas with copper tailings utilization and copper recovery via absorption-synchronous leaching and reduction (2022) *Environmental Technology and Innovation*, 28, art. no. 102931.

2022-59) Sovrlić, Z., Tošić, S., Kovačević, R., Jovanović, V., Krstić, V. The Importance of Measuring Arsenic in Honey, Water, and PM10 for Food Safety as an Environmental Study: Experience from the Mining and Metallurgical Districts of Bor, Serbia (2022) *Sustainability (Switzerland)*, 14 (19), art. no. 12446.

2022-60) Dyussebekova, M., Kenzhaliyev, B., Kvyatkovskiy, S., Kozhakhmetov, S., Semenova, A., Sukurov, B. Study of the Effect of Fluxing Ability of Flux Ores on Minimizing of Copper Losses with Slags during Copper Concentrate Smelting (2022) *Metals*, 12 (8), art. no. 1240.

2022-61) Budzyńska, S., Siwulski, M., Budka, A., Kalač, P., Niedzielski, P., Gąsecka, M., Mleczek, M. Mycoremediation of Flotation Tailings with *Agaricus bisporus* (2022) *Journal of Fungi*, 8 (8), art. no. 883.

2022-62) Kinnunen, P., Karhu, M., Yli-Rantala, E., Kivikytö-Reponen, P., Mäkinen, J. A review of circular economy strategies for mine tailings (2022) *Cleaner Engineering and Technology*, 8, art. no. 100499.

2022-63) Bilal, M., Park, I., Hornn, V., Ito, M., Hassan, F.U., Jeon, S., Hiroyoshi, N. The Challenges and Prospects of Recovering Fine Copper Sulfides from Tailings Using Different Flotation Techniques: A Review (2022) *Minerals*, 12 (5), art. no. 586.

2022-64) Wang, Z., Xu, W., Li, Y., Zhao, Z., Jie, F., Zeng, G., Lei, J., Liu, H., Wang, Y. Diffusion behaviors and mechanism of copper-containing sulfide in fayalite-type slag: A key step of achieving copper slag depletion (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 638, art. no. 128264.

- 2022-65)** Rodriguez Rodriguez, N., Everaert, M., Folens, K., Bussé, J., Abo Atia, T., Williamson, A.J., Machiels, L., Spooren, J., Boon, N., Du Laing, G., Binnemans, K. Combined Hydro–Solvo–Bioleaching Approach toward the Valorization of a Sulfidic Copper Mine Tailing (2022) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 61 (1), pp. 684-693.
- 2022-66)** Borsynbayev, A., Omarov, K., Mustafin, Y., Havlíček, D., Absat, Z., Muratbekova, A., Kaikenov, D., Pudov, A., Shuyev, N. A study of copper leaching from the tailings of the Karagaily (Republic of Kazakhstan) concentrating factory using an electric hydropulse discharge [ПРОУЧАВАЊЕ ИСПИРАЊА БАКРА ИЗ ЈАЛОВИНЕ КОНЦЕНТРАЦИОНОГ ПОСТРОЈЕЊА KARAGAILY (РЕПУБЛИКА КАЗАХСТАН) ПОМОЋУ ЕЛЕКТРОХИДРОПУЛСНОГ ПРАЖЊЕЊА] (2022) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 87 (7-8), pp. 925-937.
- 2022-67)** Harichandan, B., Mandre, N.R. Experimental and statistical modelling on copper recovery from low-grade mixed sulphide-oxide ore by direct leaching (2022) *Canadian Metallurgical Quarterly*, 61 (2), pp. 190-201.
- 2022-68)** Ristović, I., Štyriaková, D., Štyriaková, I., Šuba, J., Širadović, E. Bioleaching Process for Copper Extraction from Waste in Alkaline and Acid Medium (2022) *Minerals*, 12 (1), art. no. 100.
- 2022-69)** Lorenzo-Tallafigo, J., Iglesias-González, N., Romero-García, A., Mazuelos, A., Ramírez del Amo, P., Romero, R., Carranza, F. The reprocessing of hydrometallurgical sulphidic tailings by bioleaching: The extraction of metals and the use of biogenic liquors (2022) *Minerals Engineering*, 176, art. no. 107343.
- 2022-70)** Cisternas, L.A., Ordóñez, J.I., Jeldres, R.I., Serna-Guerrero, R. Toward the Implementation of Circular Economy Strategies: An Overview of the Current Situation in Mineral Processing (2022) *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, 43 (6), pp. 775-797.
- 2022-71)** Harichandan, B., Mandre, N.R. Studies on the potential recovery of copper from low-grade mixed sulfide-oxide ore and optimization of the process parameters (2022) *Separation Science and Technology (Philadelphia)*, 57 (5), pp. 719-732.
- 16. Antonijević, M. M., Dimitrijević, M. D., Šerbula, S. M., Dimitrijević, V. L. J., Bogdanović, G. D., Milić, S. M. (2005). Influence of inorganic anions on electrochemical behaviour of pyrite. *Electrochimica acta*, 50(20), 4160-4167.**
- 2022-72)** Xu, G., Deng, F., Fan, W., Shi, Z., Ma, R., Wang, C. Pre-oxidation of refractory gold concentrate by electrochemical methods in alkaline electrolyte (2022) *Materials Today Communications*, 31, art. no. 103397.
- 2022-73)** Deng, S., Yan, C., Guo, K., Gu, G. Influence of Ferric Ions on the Electrochemical Dissolution Behaviors of Arsenopyrite in Sulfuric Acid of pH 1 (2022) *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, 43 (6), pp. 728-732.
- 17. Antonijević, M. M., Milić, S. M., Šerbula, S. M., Bogdanović, G. D. (2005). The influence of chloride ions and benzotriazole on the corrosion behavior of Cu37Zn brass in alkaline medium. *Electrochimica Acta*, 50(18), 3693-3701.**
- 2022-74)** Ozyilmaz, A.T., Filazi, I., Surmelioglu, C., Ozyilmaz, G. Optimization of Anticorrosive PANi and PPy Synthesis Conditions on ZnNiMo Coated Copper Electrode Surface with Box Behnken Design (2022) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 58 (4), pp. 883-897.

18. Antonijević, M. M., Bogdanović, G. D. (2004). Investigation of the leaching of chalcopyritic ore in acidic solutions. Hydrometallurgy, 73(3-4), 245-256.

2022-75) Ji, G., Liao, Y., Wu, Y., Xi, J., Liu, Q. A Review on the Research of Hydrometallurgical Leaching of Low-Grade Complex Chalcopyrite (2022) Journal of Sustainable Metallurgy, 8 (3), pp. 964-977.

2022-76) Nyembwe, K.J., Fosso-Kankeu, E., Waanders, F., Mkandawire, M., Mamba, B.B. Formation of Phase Transition During the Dissolution of Silicate and Carbonate Chalcopyrite in Acidic Ferric Sulfate (2022) Transactions of the Indian Institute of Metals, 75 (7), pp. 1767-1779.

2022-77) Sahlabad, M.K., Javanshir, S., Honarmand, M. Improvement in atmospheric leaching of chalcopyrite concentrate using a new environmentally-friendly ionic liquid (2022) Hydrometallurgy, 211, art. no. 105893.

2022-78) Chen, H., He, J., Zhu, L., Liu, B., Zhou, K., Xu, J., Guo, C. Eco-friendly oxidation leaching from chalcopyrite powder and kinetics assisted by sodium chloride in organic acid media (2022) Advanced Powder Technology, 33 (5), art. no. 103547.

2022-79) Yang, W., Qian, L., Jin, B., Feng, Q., Li, L., He, K., Yang, J. Leaching behaviors of copper and arsenic from high-arsenic copper sulfide concentrates by oxygen-rich sulfuric acid leaching at atmospheric pressure (2022) Journal of Environmental Chemical Engineering, 10 (2), art. no. 107358.

2022-80) Nourmohamadi, H., Esrafil, M.D., Aghazadeh, V., Rezai, B. The influence of Ag⁺ cation on elemental sulfur passive layer and adsorption behavior of chalcopyrite toward Fe³⁺ and Fe²⁺ ions: Insights from DFT calculations and molecular dynamics simulations (2022) Physica B: Condensed Matter, 627, art. no. 413611.

2022-81) Ayinla, K.I., Baba, A.A., Akanji, F.T., Ambo, A.I., Adekola, F.A. ASSESSMENT OF A NIGERIAN CHALCOPYRITE ORE DISSOLUTION IN SULFURIC ACID MEDIUM (2022) Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia, 36 (1), pp. 187-196.

2022-82) Ahn, J., Wu, J., Lee, J. A Comparative Kinetic Study of Chalcopyrite Leaching Using Alternative Oxidants in Methanesulfonic Acid System (2022) Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 43 (3), pp. 390-401.

19. Rajčić, B., Petronić, S., Čolić, K., Stević, Z., Petrović, A., Mišković, Ž., Milovanović, D. (2021). Laser processing of Ni-based superalloy surfaces susceptible to stress concentration. Metals, 11(5), 750.

2022-83) Markidonov, A.V., Gostevskaya, A.N., Gromov, V.E., Starostenkov, M.D., Zykov, P.A. Simulation of the Structural Changes in the Surface Layer of a Deformed BCC Crystal during a Short-Term External High-Intense Action (2022) Russian Metallurgy (Metally), 2022 (10), pp. 1090-1095.

20. Radivojević, M., Tanasković, M., Stević, Z. (2021). The adaptive algorithm of a four way intersection regulated by traffic lights with four phases within a cycle. Expert Systems with Applications, 166, 114073.

2022-84) Liu, C., Yan, C., Ma, C., Suo, Q. Traffic Light Timing Optimization based on Improved Particle Swarm Optimization (2022) IEEE Advanced Information Technology, Electronic and Automation Control Conference (IAEAC), 2022-October, pp. 635-639.

21. Petronic, S., Stevic, Z., Dimitrijevic, S., Rajcic, B., Milovanovic, D. (2020). Application of semiconductor continuous and Nd: YAG pulsed laser processing for nondestructive cleaning of the historical paper. Journal of Laser Applications, 32(3), 032024.

- 2022-85) Bertasa, M., Korenberg, C. Successes and challenges in laser cleaning metal artefacts: A review (2022) *Journal of Cultural Heritage*, 53, pp. 100-117.
22. Majstorović, M., Mršević, D., Đurić, B., Milešević, M., Stević, Z., Despotović, Ž. V. (2020, March). **Implementation of MPPT methods with SEPIC converter. In 2020 19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH) (pp. 1-6). IEEE.**
- 2022-86) Rojas, J., Lucero, C., Merchán, I. Constant Voltage Battery Charger Energized from an MPPT Photovoltaic System (2022) *Lecture Notes in Networks and Systems*, 511 LNNS, pp. 295-306.
23. Mališić, V., Tomić, N., Vuksanović, M. M., Balanc, B., Stević, Z., Marinković, A. D., ... & Putić, S. (2020). **An experimental study of mechanical properties and heat transfer of acrylic composites with structural and surface modified Al₂O₃ particles. *Science of Sintering*, 52(4), 457-467.**
- 2022-87) Vuksanović, M.M., Mladenović, I.O., Tomić, N.Z., Petrović, M., Radojević, V.J., Marinković, A.D., Heinemann, R.M.J. Mechanical Properties of Biomass-derived Silica Nanoparticles Reinforced PMMA Composite Material (2022) *Science of Sintering*, 54 (2), pp. 211-221.
24. Rajčić-Vujasinović, M., Grekulović, V., Stamenković, U., Stević, Z. (2017). **Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole. *Materials Testing*, 59(6), 517-523.**
- 2022-88) Zdravković, M., Grekulović, V., Vujasinović, M.R., Mitovski, A., Štrbac, N., Stamenković, U. The Influence of Benzotriazole on the Electrochemical Behavior of the AgCu50 Alloy in a Chloride Medium (2022) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 58 (4), pp. 811-821.
25. Mijailović, D. M., Vukčević, M. M., Stević, Z. M., Kalijadis, A. M., Stojanović, D. B., Panić, V. V., Uskoković, P. S. (2017). **Supercapacitive performances of activated highly microporous natural carbon macrofibers. *Journal of The Electrochemical Society*, 164(6), A1061.**
- 2022-89) Yang, X., Fan, W., Wang, H., Shi, Y., Wang, S., Liew, R.K., Ge, S. Recycling of bast textile wastes into high value-added products: a review (2022) *Environmental Chemistry Letters*, 20 (6), pp. 3747-3763.
- 2022-90) Košević, M.G., Krstić, S.S., Panić, V.V., Nikolić, B.Ž. Supercapacitive properties of the alkali metal hydroxides-activated carbons obtained from sucrose [СУПЕРКАПАЦИТИВНА СВОЈСТВА УГЉЕНИЧНИХ МАТЕРИЈАЛА ДОБИЈЕНИХ ИЗ САХАРОЗЕ И АКТИВИРАНИХ ХИДРОКСИДИМА АЛКАЛНИХ МЕТАЛА] (2022) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 87 (7-8), pp. 867-877.
26. Dimitrijević, S. B., Rajčić-Vujasinović, M. M., Trifunović, D. D., Trumić, B. T., Stević, Z. M., Dimitrijević, S. P. (2016). **Microhardness of decorative gold coatings obtained from gold complex based on mercaptotriazole: Comparison with cyanide. *International Journal of Materials Research*, 107(7), 624-630.**
- 2022-91) Dimitrijević, S.P., Dimitrijević, S.B., Ivanović, A., Vuković, N., Dhawan, N. Electrochemical stability of gold complex based on mercaptotriazole at optimal condition (2022) *Chemical Papers*, 76 (12), pp. 7823-7832.
27. Požega, E., Ivanov, S., Stević, Z., Karanović, L., Tomanec, R., Gomidželović, L., Kostov, A. (2015). **Identification and characterization of single crystal Bi₂Te₃-xSex alloy. *Transactions of nonferrous metals society of China*, 25(10), 3279-3285.**

- 2022-92) Li, F., Bo, L., Zhang, R., Liu, S., Zhu, J., Zuo, M., Zhao, D. Enhanced Thermoelectric Properties of Te Doped Polycrystalline Sn_{0.94} Pb_{0.01} Se (2022) *Nanomaterials*, 12 (9), art. no. 1575.
- 2022-93) Ahmadov, G.M., Ibrahimov, H.B., Jafarov, M.A. Influence of external factors on the electrical conductivity of Bi₂Te_{2.5}Se_{0.5} (2022) *Chalcogenide Letters*, 19 (1), pp. 55-60.
- 28. Rajčić-Vujasinović, M., Grekulović, V., Stević, Z., Vuković, N. (2013). Potentiostatic oxidation of AgCu₅₀ alloy in alkaline solution in the presence of chlorides. *Corrosion science*, 70, 221-228.**
- 2022-94) Zdravković, M., Grekulović, V., Vujasinović, M.R., Mitovski, A., Štrbac, N., Stamenković, U. The Influence of Benzotriazole on the Electrochemical Behavior of the AgCu₅₀ Alloy in a Chloride Medium (2022) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 58 (4), pp. 811-821.
- 29. Grekulović, V., Rajčić-Vujasinović, M., Pešić, B., Stević, Z. (2012). Influence of BTA on electrochemical behavior of AgCu₅₀ alloy. *Int. J. Electrochem. Sci*, 7, 5231-5245.**
- 2022-95) Zdravković, M., Grekulović, V., Vujasinović, M.R., Mitovski, A., Štrbac, N., Stamenković, U. The Influence of Benzotriazole on the Electrochemical Behavior of the AgCu₅₀ Alloy in a Chloride Medium (2022) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 58 (4), pp. 811-821.
- 2022-96) Wang, S., Pei, S., Zhang, J., Huang, J., You, S. Flow-through electrochemical removal of benzotriazole by electroactive ceramic membrane (2022) *Water Research*, 218, art. no. 118454.
- 30. Rajčić-Vujasinović, M., Nestorović, S., Grekulović, V., Marković, I., Stević, Z. (2010). Electrochemical behavior of sintered CuAg₄ at. pct alloy. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 41(5), 955-961.**
- 2022-97) Zdravković, M., Grekulović, V., Vujasinović, M.R., Mitovski, A., Štrbac, N., Stamenković, U. The Influence of Benzotriazole on the Electrochemical Behavior of the AgCu₅₀ Alloy in a Chloride Medium (2022) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 58 (4), pp. 811-821.
- 31. Bugarinović, S. J., Grekulović, V. J., Rajčić-Vujasinović, M. M., Stević, Z. M., Stanković, Z. D. (2009). Electrochemical synthesis and characterization of copper (I) oxide. *Hemijska industrija*, 63(3), 201-207.**
- 2022-98) Ait hssi, A., Amaterz, E., labchir, N., Soussi, A., Elfanaoui, A., Benlhachemi, A., Ihlal, A., Bouabid, K. Electrodeposition of nanostructured cuprous oxide on various substrates and their electrochemical and photoelectrochemical properties (2022) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33 (19), pp. 15791-15801.
- 32. Stević, Z., Rajčić-Vujasinović, M. (2006). Chalcocite as a potential material for supercapacitors. *Journal of Power Sources*, 160(2), 1511-1517.**
- 2022-99) Mule, A.R., Ramulu, B., Yu, J.S. Prussian-Blue Analogue-Derived Hollow Structured Co₃S₄/CuS₂/NiS₂ Nanocubes as an Advanced Battery-Type Electrode Material for High-Performance Hybrid Supercapacitors (2022) *Small*, 18 (10), art. no. 2105185.
- 2022-100) Ambati, M.S.K., Dalapati, G.K., Lawaniya, R., Samanta, A., Kumar, A., Chakraborty, S. Photovoltaic/catalysis integration toward a 100% renewable energy infrastructure (2022) *Sulfide and Selenide Based Materials for Emerging Applications: Sustainable Energy Harvesting and Storage Technology*, pp. 553-582.

- 2022-101)** Motaung, M.P., Onwudiwe, D.C., Wei, L., Lou, C. CuS, In₂S₃ and CuInS₂ nanoparticles by microwave-assisted solvothermal route and their electrochemical studies (2022) *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 160, art. no. 110319.
- 33. Sokolović, J., Stanujkić, D., Štirbanović, Z. (2021). Selection of process for aluminium separation from waste cables by TOPSIS and WASPAS methods. Minerals Engineering, 173, 107186.**
- 2022-102)** Krstić, M., Agnusdei, G.P., Miglietta, P.P., Tadić, S., Roso, V. Applicability of Industry 4.0 Technologies in the Reverse Logistics: A Circular Economy Approach Based on COmprehensive Distance Based RANking (COBRA) Method (2022) *Sustainability (Switzerland)*, 14 (9), art. no. 5632.
- 34. Štirbanović, Z., Gardić, V., Stanujkić, D., Marković, R., Sokolović, J., Stevanović, Z. (2021). Comparative MCDM Analysis for AMD Treatment Method Selection. Water Resources Management, 35(11), 3737-3753.**
- 2022-103)** Zhao, Q., Ju, Y., Dong, P., Gonzalez, E.D.R.S. A hybrid decision making aided framework for multi-criteria decision making with R-numbers and preference models (2022) *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 111, art. no. 104777.
- 35. Štirbanović, Z., Sokolović, J., Marković, I., Đordjević, S. (2020). The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation. Separation Science and Technology, 55(17), 3260-3273.**
- 2022-104)** Bocharov, V.A., Ignatkina, V.A., Abrytin, D.V., Kayumov, A.A., Kayumova, V.R. Effect of sulfoxide-based modifiers on sulfide mineral floatability and on production data of ore flotation [ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАТОРОВ КЛАССА СУЛЬФОКСИДОВ НА ФЛОТИРУЕМОСТЬ СУЛЬФИДНЫХ МИНЕРАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФЛОТАЦИИ РУДЫ] (2022) *Mining Informational and Analytical Bulletin*, (12), pp. 20-33.
- 36. Wen, B., Xia, W., Sokolovic, J. M. (2019). Effect of surface oxidation in air and water on hydrophobicity and floatability of a bituminous coal. Archives of Mining Sciences, 64(1).**
- 2022-105)** Chen, J., Chu, X., Ge, W., Sun, Y., Ling, Y., Min, F. Synergetic adsorption of dodecane and dodecylamine on oxidized coal: Insights from molecular dynamics simulation (2022) *Applied Surface Science*, 592, art. no. 153103.
- 37. Egerić, M., Smičiklas, I., Mraković, A., Jović, M., Šljivić-Ivanović, M., Sokolović, J., & Ristić, M. (2018). Separation of Cu (II) ions from synthetic solutions and wastewater by raw and calcined seashell waste. Desalination and water treatment, 132, 205-214.**
- 2022-106)** Kirkan, B., Brahim, L. Adsorptive removal of arsenate from aqueous solution by iron oxide coated calcined freshwater snail shell (2022) *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*.
- 38. Sokolović, J. M., Miskovic, S. (2018). The effect of particle size on coal flotation kinetics: A review. Physicochemical Problems of Mineral Processing, 54.**
- 2022-107)** Manica, R., Liu, B., Li, M., Chen, Z., Liu, Q. Hydrodynamic collisions involving bubbles and mineral particles (2022) *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 100 (11), pp. 3270-3287.
- 2022-108)** Wang, Y., Wang, X., Bilal, M. Recovery of carbon and cryolite from spent carbon anode slag of electrolytic aluminum by flotation based on the evaluation of selectivity index (2022) *Frontiers in Chemistry*, 10, art. no. 1025990.

- 2022-109)** Han, H., Liu, A., Wang, C., Yang, R., Li, S., Wang, H. Flotation kinetics performance of different coal size fractions with nanobubbles (2022) *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 29 (8), pp. 1502-1510.
- 2022-110)** Williams, O.S.A., Daley, P., Perkins, J., Martinez-Mendoza, K.L., Guerrero-Perrez, J., Mazabuel, L.M.S., Saavedra, E.A.G., Trujillo, M., Barraza-Burgos, J., Barajas, M., Romero, M.H., Lester, E.H. Upgrading of Low-Grade Colombian Coals via Low-Cost and Sustainable Calcium Nitrate Dense Media Separation (2022) *ACS Omega*, 7 (4), pp. 3348-3358.
- 2022-111)** Guven, O., Kaymakoğlu, B., Ehsani, A., Hassanzadeh, A., Sivrikaya, O. Effects of grinding time on morphology and collectorless flotation of coal particles (2022) *Powder Technology*, 399, art. no. 117010.
- 2022-112)** Alfaro, E.B., Olivera, C.C., Suasnabar, E.A., Pereyra, M.R. Clean technology for domestic wastewater treatment: dynamic hydrocavitation-ozone [Tecnología limpia para tratamiento de aguas residuales domésticas: hidrocavitación dinámica-ozono] (2022) *Proceedings of the LACCEI international Multi-conference for Engineering, Education and Technology*, 2022-July.
- 2022-113)** Pural, Y.E., Çelik, M., Özer, M., Boylu, F. Effective circulating load ratio in mill circuit for milling capacity and further flotation process - lab scale study (2022) *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 58 (5), art. no. 149916.
- 2022-114)** Fahad, M.K., Prakash, R., Majumder, S.K., Ghosh, P. Investigation of the induction time and recovery in a flotation column: A kinetic analysis (2022) *Separation Science and Technology (Philadelphia)*, 57 (18), pp. 2937-2954.
- 2022-115)** Petukhov, V.N., Svechnikova, N.Y., Yudina, S.V., Gavryushina, Y.V., Seliverstova, T.Y., Yudin, D.V. Kinetics of Flotational Enrichment for Coal with Elevated Content of Fine Slurry (2022) *Coke and Chemistry*, 65 (1), pp. 18-23.
- 2022-116)** Bharath, K.L., Nikkam, S. Mahua oil as an alternative biodegradable collector for the flotation of low-rank high-ash oxidized coals based on kinetic studies (2022) *International Journal of Coal Preparation and Utilization*.
- 39. Wen, B., Xia, W., Sokolovic, J. M. (2017). Recent advances in effective collectors for enhancing the flotation of low rank/oxidized coals. Powder Technology, 319, 1-11.**
- 2022-117)** Jiang, C., Chen, H., Li, S., Cao, Y., Ao, X. Effect of Mg, Al, and Fe impurities on the wettability of the fluorapatite (001) surface (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 654, art. no. 130130.
- 2022-118)** Hosseini, N.M., Bahri, Z., Azizi, A. Investigating the Effect of Zero Prewetting Time on Rougher Flotation of Coal Tailings (2022) *Iranian Journal of Materials Science and Engineering*, 19 (4), pp. 1-11.
- 2022-119)** Kondratev, S.A., Khamzina, T.A. Assessment of collecting activity of physically sorbed reagents on the example of easily floatable coking coal sludge (2022) *Journal of Mining Institute*, 256, pp. 549-559.
- 2022-120)** Usman, T., Abicho, S., Meshesha, D., Adam, G. Froth flotation beneficiation and physiochemical characterization of coal from Achibo-Sombo-Dabaso area, southwestern Ethiopia (2022) *Heliyon*, 8 (11), art. no. e11313.
- 2022-121)** Zhang, L., Guo, J., Li, B., Liu, S. Molecular simulation investigation on the effect of pore structure on the wettability of low-rank coal [孔隙结构对低阶煤润湿性影

响的分子模拟] (2022) *Zhongguo Kuangye Daxue Xuebao/Journal of China University of Mining and Technology*, 51 (6), pp. 1117-1127 and 1192.

2022-122) Xia, Y., Xing, Y., Gui, X., Cao, Y. Interaction between hydrocarbon oil and hydrophilic mineral surfaces: A chemical force microscopy and molecular dynamics simulation study (2022) *Fuel*, 323, art. no. 124402.

2022-123) Liao, Y., Yang, Z., An, M., Ma, L., Yang, A., Cao, Y., Chen, L., Ren, H. Alkanes-esters mixed collector enhanced low rank coal flotation: Interfacial interaction between oil drop and coal particle (2022) *Fuel*, 321, art. no. 124045.

2022-124) Wu, S., Chen, S., Tao, X., Li, Z., Qu, J., Zhang, N. Enhanced flotation of long-flame coal by reactive oily bubbles [活性油泡强化长焰煤浮选的实验研究] (2022) *Meitan Xuebao/Journal of the China Coal Society*, 47, pp. 285-294.

2022-125) Mei, Y., Lin, Q., Wu, C., Huang, W., Cao, D., Liu, K. Efficient Separation of Ultrafine Coal Assisted by Selective Adsorption of Polyvinylpyrrolidone (2022) *Minerals*, 12 (6), art. no. 725.

2022-126) Guo, X., He, Y., Wang, J., Zhou, R. Microscopic adsorption properties of methyl acrylate on lignite surface: Experiment and molecular simulation study (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 641, art. no. 128468.

2022-127) Ban, Y., Jin, L., Li, Y., Yang, H., Hu, H. Pyrolysis behaviors and product distributions of coal flotation sample separated by float and sink test (2022) *Fuel*, 312, art. no. 122923.

2022-128) Wang, X., Li, J., Li, Y., Song, S., Farías, M.E., Sánchez, R.M.T., Xia, L. The impact of indigenous microorganisms on coal flotation: A new perspective on water consumption (2022) *Fuel*, art. no. 126848.

2022-129) Xie, Q., Wang, D., Han, Z., Tao, H., Liu, S. Removal of carbon and dioxins from municipal solid waste incineration fly ash by ball milling and flotation methods (2022) *Journal of Material Cycles and Waste Management*.

2022-130) Bharath, K.L., Nikkam, S. Mahua oil as an alternative biodegradable collector for the flotation of low-rank high-ash oxidized coals based on kinetic studies (2022) *International Journal of Coal Preparation and Utilization*.

2022-131) Mishra, S., Panda, S., Akcil, A., Dembele, S. Biotechnological Avenues in Mineral Processing: Fundamentals, Applications and Advances in Bioleaching and Bio-beneficiation (2023) *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, 44 (1), pp. 22-51.

2022-132) Cao, L., Chen, X., Peng, Y. The interaction of frothers with hydrophobic and hydrophilic sites of coal particles in NaCl solution (2022) *Powder Technology*, 396, pp. 378-384.

2022-133) Liu, Z., Ren, H., Yang, Z., Liao, Y., Wang, Y. Effect of mixing ratio on the adsorption behavior of low-rank coal surface using mixed collectors: Experimental and molecular dynamics simulation study (2022) *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 42 (9), pp. 2788-2803.

40. Stanojlovic, R. D., Sokolovic, J. M. (2014). A study of the optimal model of the flotation kinetics of copper slag from copper mine Bor. Archives of Mining Sciences, 59(3).

- 2022-134)** Zhou, W., Liu, X., Lyu, X., Gao, W., Su, H., Li, C. Extraction and separation of copper and iron from copper smelting slag: A review (2022) *Journal of Cleaner Production*, 368, art. no. 133095.
- 2022-135)** Linsong, W., Zhiyong, G., Honghu, T., Li, W., Haisheng, H., Wei, S., Yongbao, Q., Yue, Y. Copper recovery from copper slags through flotation enhanced by sodium carbonate synergistic mechanical activation (2022) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10 (3), art. no. 107671.
- 2022-136)** Han, H., Yin, W., Wang, D., Zhu, Z., Yang, B., Yao, J. New insights into the dispersion mechanism of citric acid for enhancing the flotation separation of fine siderite from hematite and quartz (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 641, art. no. 128459.
- 2022-137)** Kalisz, S., Kibort, K., Mioduska, J., Lieder, M., Małachowska, A. Waste management in the mining industry of metals ores, coal, oil and natural gas - A review (2022) *Journal of Environmental Management*, 304, art. no. 114239.
- 2022-138)** Taner, H.A., Onen, V. The effect of different clay minerals on the flotation kinetics of chalcopyrite (2022) *Acta Montanistica Slovaca*, 27 (3), pp. 815-826.
- 41. Sokolovic, J. M., Stanojlovic, R. D., Markovic, Z. S. (2012). Activation of oxidized surface of anthracite waste coal by attrition. Physicochemical Problems of Mineral Processing, 48(1), 5-18.**
- 2022-139)** Hosseini, N.M., Bahri, Z., Azizi, A. Investigating the Effect of Zero Prewetting Time on Rougher Flotation of Coal Tailings (2022) *Iranian Journal of Materials Science and Engineering*, 19 (4), pp. 1-11.
- 2022-140)** Bao, X., Xing, Y., Liu, Q., Liu, J., Dai, S., Gui, X., Li, J., Yang, Z. Investigation on mechanism of the oleic acid/methyl oleate/diesel ternary compound collector in low-rank coal flotation (2022) *Fuel*, 320, art. no. 123894.
- 2022-141)** Bharath, K.L., Nikkam, S. Mahua oil as an alternative biodegradable collector for the flotation of low-rank high-ash oxidized coals based on kinetic studies (2022) *International Journal of Coal Preparation and Utilization*.
- 2022-142)** Bharath, K.L., Nikkam, S., Udayabhanu, G. Beneficiation of high-ash Indian coal fines by froth flotation using bio-degradable-oil as a collector (2022) *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 42 (9), pp. 2685-2702.
- 2022-143)** Chen, S., Tao, X., Tang, L., Dong, F., Gui, D. Application of ultrasonic pretreatment for coking coal flotation and its mechanism (2022) *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 42 (3), pp. 762-774.
- 42. Sokolović, J. M., Stanojlović, R. D., Marković, Z. S. (2012). The effects of pretreatment on the flotation kinetics of waste coal. International Journal of Coal Preparation and Utilization, 32(3), 130-142.**
- 2022-144)** Taner, H.A., Onen, V. The effect of different clay minerals on the flotation kinetics of chalcopyrite (2022) *Acta Montanistica Slovaca*, 27 (3), pp. 815-826.
- 2022-145)** Kadagala, M.R., Nikkam, S., Tripathy, S.K. Application of Kerosene/ crude palm oil and their mixtures as collectors for flotation of oxidized coal fines and their performance analysis (2022) *International Journal of Coal Preparation and Utilization*.
- 43. Štirbanović, Z., Stanujkić, D., Miljanović, I., Milanović, D. (2019). Application of MCDM methods for flotation machine selection. Minerals Engineering, 137, 140-146.**

- 2022-146)** Beheshtinia, M.A., Falsafi, P., Qorbani, A., Jalinouszade, H. Evaluating and Ranking Digital Stores' Suppliers using TOPKOR Method (2022) *International Journal of Engineering, Transactions A: Basics*, 35 (11), pp. 1184-1191.
- 2022-147)** Soni, A., Chakraborty, S., Kumar Das, P., Kumar Saha, A. Materials selection of reinforced sustainable composites by recycling waste plastics and agro-waste: An integrated multi-criteria decision making approach (2022) *Construction and Building Materials*, 348, art. no. 128608.
- 2022-148)** Yue, C. A VIKOR-based group decision-making approach to software reliability evaluation (2022) *Soft Computing*, 26 (18), pp. 9445-9464.
- 2022-149)** Chen, M., Xia, J., Huang, R., Fang, W. Case-Based Reasoning System for Aeroengine Fault Diagnosis Enhanced with Attitudinal Choquet Integral (2022) *Applied Sciences (Switzerland)*, 12 (11), art. no. 5696.
- 2022-150)** Collins, B.C., Kumral, M. Examining impact and benefit agreements in mineral extraction using game theory and multiple-criteria decision making (2022) *Extractive Industries and Society*, 10, art. no. 101094.
- 2022-151)** Singh, S., Kawade, S., Dhar, A., Powar, S. Analysis of mango drying methods and effect of blanching process based on energy consumption, drying time using multi-criteria decision-making (2022) *Cleaner Engineering and Technology*, 8, art. no. 100500.
- 2022-152)** Singh, S., Upadhyay, S.P., Powar, S. Developing an integrated social, economic, environmental, and technical analysis model for sustainable development using hybrid multi-criteria decision making methods (2022) *Applied Energy*, 308, art. no. 118235.
- 44. Stirbanovic, Z. M., Markovic, Z. S. (2011). The effect of copper bearing particles liberation on copper recovery from smelter slag by flotation. Separation Science and Technology, 46(16), 2496-2500.**
- 2022-153)** Zhai, Q., Liu, R., Wang, C., Wen, X., Li, J., Xie, Z., Sun, W. Mineralogical characteristics of copper smelting slag affecting the synchronous flotation enrichment of copper and arsenic (2022) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10 (6), art. no. 108871.
- 2022-154)** Linsong, W., Zhiyong, G., Honghu, T., Li, W., Haisheng, H., Wei, S., Yongbao, Q., Yue, Y. Copper recovery from copper slags through flotation enhanced by sodium carbonate synergistic mechanical activation (2022) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10 (3), art. no. 107671.
- 2022-155)** Nuorivaara, T., Klemettinen, A., Serna-Guerrero, R. Improving the flotation recovery of Cu from flash smelting slags by utilizing cellulose-based frother formulations (2022) *Minerals Engineering*, 181, art. no. 107522.
- 45. Pavlović, M. M., Pantović, R. V., Janković, Z., Nedeljković, D., Nikolić, N. D., Pavlović, M., Stevanović, J. (2019). Electric Conductivity of Electrolytic Copper Powder Filled Poly (Lactide-co-Glycolide) Composites. International Journal of Electrochemical Science, 9825-9837.**
- 2022-156)** Alamdari, S.G., Alibakhshi, A., de la Guardia, M., Baradaran, B., Mohammadzadeh, R., Amini, M., Kesharwani, P., Mokhtarzadeh, A., Oroojalian, F., Sahebkar, A. Conductive and Semiconductive Nanocomposite-Based Hydrogels for Cardiac Tissue Engineering (2022) *Advanced Healthcare Materials*.

46. Stojadinović, S., Lilić, N., Obradović, I., Pantović, R., Denić, M. (2016). Prediction of flyrock launch velocity using artificial neural networks. *Neural Computing and Applications*, 27(2), 515-524.

2022-157) Sergeev, A., Shichkin, A., Buevich, A., Rakhmatova, A., Remezova, M. Short-Term Forecast the Dynamics of Changes in the Surface Concentration of Methane Using a Non-Linear Autoregressive Neural Network with External Input and Vector Autoregression Model (2022) AIP Conference Proceedings, 2425, art. no. 110010.

2022-158) Sergeev, A., Buevich, A., Shichkin, A., Baglaeva, E., Subbotina, I., Sergeeva, M. Comparing the Types of Artificial Neural Networks to Predict the Carbon Dioxide Concentration Changes (2022) AIP Conference Proceedings, 2425, art. no. 110007.

2022-159) Raina, A.K., Bhatawdekar, R.M. Blast-induced flyrock: risk evaluation and management (2022) Risk, Reliability and Sustainable Remediation in the Field of Civil and Environmental Engineering, pp. 209-247.

47. Lapčević, R., Kostić, S., Pantović, R., Vasović, N. (2014). Prediction of blast-induced ground motion in a copper mine. *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, 69, 19-25.

2022-160) Abbaszadeh Shahri, A., Pashamohammadi, F., Asheghi, R., Abbaszadeh Shahri, H. Automated intelligent hybrid computing schemes to predict blasting induced ground vibration (2022) Engineering with Computers, 38, pp. 3335-3349.

2022-161) Komadja, G.C., Rana, A., Glodji, L.A., Anye, V., Jadaun, G., Onwualu, P.A., Sawmliana, C. Assessing Ground Vibration Caused by Rock Blasting in Surface Mines Using Machine-Learning Approaches: A Comparison of CART, SVR and MARS (2022) Sustainability (Switzerland), 14 (17), art. no. 11060.

2022-162) Temeng, V.A., Arthur, C.K., Ziggah, Y.Y. Suitability assessment of different vector machine regression techniques for blast-induced ground vibration prediction in Ghana (2022) Modeling Earth Systems and Environment, 8 (1), pp. 897-909.

48. 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), 2001-2005.

2022-163) Tian, J., Wang, Y., Gao, S. Analysis of Mining-Related Injuries in Chinese Coal Mines and Related Risk Factors: A Statistical Research Study Based on a Meta-Analysis (2022) International Journal of Environmental Research and Public Health, 19 (23), art. no. 16249.

2022-164) Li, K., Wang, L., Chen, X. An analysis of gas accidents in Chinese coal mines, 2009 – 2019 (2022) Extractive Industries and Society, 9, art. no. 101049.

2022-165) França, J.E.M., Hollnagel, E. Analyzing human factors and complexities of mining and O&G process accidents using FRAM: Copiapó (Chile) and FPSO CSM (Brazil) cases (2022) Process Safety Progress.

2022-166) Cornwell, N., Bilson, C., Gepp, A., Stern, S., Vanstone, B.J. The role of data analytics within operational risk management: A systematic review from the financial services and energy sectors (2022) Journal of the Operational Research Society.

2022-167) Ajith, M.M., Ghosh, A.K., Jansz, J. Contributing effects of individual characteristics, behavioural and job-related factors on occurrence of mining-related injuries: A systematic review (2022) Work, 71 (1), pp. 87-117.

49. Stojadinović, S., Pantović, R., Žikić, M. (2011). Prediction of flyrock trajectories for forensic applications using ballistic flight equations. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 48(7), 1086-1094.

2022-168) Blair, D.P. Probabilistic analysis of flyrock from blasting in surface mines and quarries (2022) International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 159, art. no. 105204.

2022-169) Collins, B.D., Corbett, S.C., Horton, E.J., Gallegos, A.J. Rockfall Kinematics from Massive Rock Cliffs: Outlier Boulders and Flyrock from Whitney Portal, California, Rockfalls (2022) Environmental and Engineering Geoscience, 28 (1), pp. 3-24.

2022-170) Bhatawdekar, R.M., Kainthola, A., Pandey, V.H.R., Nath, S.T., Mohamad, E.T. Recent Developments in Machine Learning and Flyrock Prediction (2022) Lecture Notes in Civil Engineering, 228, pp. 597-612.

50. Ivaz, J. S., Stojadinović, S. S., Petrović, D. V., Stojković, P. Z. (2021). A Retrospective Comparative Study of Serbian Underground Coalmining Injuries. Safety and health at work, 12(4), 479-489.

2022-171) Nehrii, S., Nehrii, T., Zolotarova, O., Glyva, V., Surzhenko, A., Tykhenko, O., Burdeina, N. Determining Priority of Risk Factors in Technological Zones of Longwalls (2022) Journal of Mining and Environment, 13 (3), pp. 751-765.

2022-172) Nehrii, S., Nehrii, T., Volkov, S., Zbykovskyy, Y., Shvets, I. Operation complexity as one of the injury factors of coal miners (2022) Mining of Mineral Deposits, 16 (2), pp. 95-102.

51. Živanović, V., Atanacković, N., Stojadinović, S. (2021). Vulnerability Assessment as a Basis for Sanitary Zone Delineation of Karst Groundwater Sources—Blederija Spring Case Study. Water, 13(19), 2775.

2022-173) Gonçalves, V., Albuquerque, A., Almeida, P.G., Cavaleiro, V. DRASTIC Index GIS-Based Vulnerability Map for the Entre-os-Rios Thermal Aquifer (2022) Water (Switzerland), 14 (16), art. no. 2448.

2022-174) Canora, F., Sdao, F. Groundwater Vulnerability to Pollution Assessment (2022) Water (Switzerland), 14 (14), art. no. 2205.

2022-175) Wei, S., Lin, K., Huang, L., Yao, Z., Bai, X., Chen, Z. Assessing the Vulnerability of Water Resources System Using VSD-SD Coupling Model: A Case of Pearl River Delta (2022) Water (Switzerland), 14 (7), art. no. 1103.

52. Petrović, D. V., Tanasijević, M., Stojadinović, S., Ivaz, J., Stojković, P. (2020). Fuzzy expert analysis of the severity of mining machinery failure. Applied Soft Computing, 94, 106459.

2022-176) Li, Y., Liu, W., Chen, Z., Jiang, L., Ye, P. A novel approach for occupational health risk assessment and its application to the welding project (2022) Journal of Cleaner Production, 378, art. no. 134590.

2022-177) Jiskani, I.M., Moreno-Cabezali, B.M., Ur Rehman, A., Fernandez-Crehuet, J.M., Uddin, S. Implications to secure mineral supply for clean energy technologies for developing countries: A fuzzy based risk analysis for mining projects (2022) Journal of Cleaner Production, 358, art. no. 132055.

2022-178) Tubis, A., Werbińska-Wojciechowska, S., Sliwinski, P., Zimroz, R. Fuzzy Risk-Based Maintenance Strategy with Safety Considerations for the Mining Industry (2022) Sensors, 22 (2), art. no. 441.

53. Ivaz, J., Stojadinović, S., Petrović, D., Stojković, P. (2020). Analysis of fatal injuries in Serbian underground coal mines–50 years review. International journal of injury control and safety promotion, 27(3), 362-377.

2022-179) Yu, K., Zhou, L., Liu, P., Chen, J., Miao, D., Wang, J. Research on a Risk Early Warning Mathematical Model Based on Data Mining in China's Coal Mine Management (2022) Mathematics, 10 (21), art. no. 4028.

2022-180) Wang, Y., Fu, G., Lyu, Q., Wu, Y., Jia, Q., Yang, X., Li, X. Reform and development of coal mine safety in China: An analysis from government supervision, technical equipment, and miner education (2022) Resources Policy, 77, art. no. 102777.

2022-181) Bai, X., Xu, H., Li, J., Gao, X., Qin, F., Zheng, X. Coal mine personnel positioning algorithm based on improved adaptive unscented Kalman filter with wireless channel fading and unknown noise statistics (2022) Transactions of the Institute of Measurement and Control, 44 (6), pp. 1217-1227.

54. Petrović, D. V., Tanasijević, M., Stojadinović, S., Ivaz, J., Stojković, P. (2020). Fuzzy model for risk assessment of machinery failures. Symmetry, 12(4), 525.

2022-182) Jiskani, I.M., Yasli, F., Hosseini, S., Rehman, A.U., Uddin, S. Improved Z-number based fuzzy fault tree approach to analyze health and safety risks in surface mines (2022) Resources Policy, 76, art. no. 102591.

2022-183) Rodríguez-Prieto, A., Callejas, M., Primera, E., Lomonaco, G., Camacho, A.M. Multicriteria Analytical Model for Mechanical Integrity Prognostics of Reactor Pressure Vessels Manufactured from Forged and Rolled Steels (2022) Mathematics, 10 (10), art. no. 1779.

2022-184) Golpira, H., Sola-Guirado, R.R. Data-Driven Simulator: Redesign of Chickpea Harvester Reels (2022) Agriculture (Switzerland), 12 (2), art. no. 264.

2022-185) Ahsan, F., Naseem, A., Ahmad, Y., Sajjad, Z. Evaluation of manufacturing process in low variety high volume industry with the coupling of cloud model theory and TOPSIS approach (2022) Quality Engineering.

2022-186) Côrtes, H.M., Santos, P.E., da Silva Filho, J.I. Monitoring electrical systems data-network equipment by means of Fuzzy and Paraconsistent Annotated Logic (2022) Expert Systems with Applications, 187, art. no. 115865.

55. Petrović, D. V., Tanasijević, M., Milić, V., Lilić, N., Stojadinović, S., Svrkota, I. (2014). Risk assessment model of mining equipment failure based on fuzzy logic. Expert Systems with Applications, 41(18), 8157-8164.

2022-187) Dogan, B., Oturakci, M., Dagsuyu, C. Action selection in risk assessment with fuzzy Fine–Kinney-based AHP-TOPSIS approach: a case study in gas plant (2022) Environmental Science and Pollution Research, 29 (44), pp. 66222-66234.

2022-188) Chalak, M.H., Kahani, A., Bahramiazar, G., Marashi, Z., Popov, T.I., Dadipoor, S., Ahmadi, O. Development and application of a fuzzy occupational health risk assessment model in the healthcare industry (2022) Medicina del Lavoro, 113 (4), art. no. e2022035.

2022-189) Bondoc, A.E., Tayefeh, M., Barari, A. LIVE Digital Twin: Developing a Sensor Network to Monitor the Health of Belt Conveyor System (2022) IFAC-PapersOnLine, 55 (19), pp. 49-54.

2022-190) Gajdzik, B., Sujová, E., Małysa, T., Biały, W. The accident rate in Polish mining. Current status and forecast (2022) Acta Montanistica Slovaca, 27 (3), pp. 620-634.

- 2022-191)** Zoltán, K., Tibor, C., István, M., Tibor, K.Z. The characterization of aggregation functions in enterprise risk management [A vállalati kockázatkezelésben használt aggregálófüggvények jellemzése] (2022) *Statisztikai Szemle*, 100 (9), pp. 821-853.
- 2022-192)** Pavlović, N.V., Ignjatović, D.M., Djenadić, S.P., Subaranović, T.Z., Jakovljević, I.Z. RISK ASSESSMENT OF FLOODED EQUIPMENT REVITALIZATION ON OPENCAST COAL MINE TAMNAVA-WEST FIELD (2022) *Thermal Science*, 26 (3), pp. 2251-2260.
- 2022-193)** Tubis, A., Werbińska-Wojciechowska, S., Sliwinski, P., Zimroz, R. Fuzzy Risk-Based Maintenance Strategy with Safety Considerations for the Mining Industry (2022) *Sensors*, 22 (2), art. no. 441.
- 56. Djenadic, S., Tanasijevic, M., Jovancic, P., Ignjatovic, D., Petrovic, D., Bugaric, U. (2022). Risk Evaluation: Brief Review and Innovation Model Based on Fuzzy Logic and MCDM. Mathematics, 10(5), 811.**
- 2022-194)** Bugaric, U., Tanasijevic, M., Djenadic, S., Ignjatovic, D., Jankovic, I. Development of the Cost-Based Model for Monitoring the Lifetime of the Earth Moving Machines (2022) *Machines*, 10 (11), art. no. 995.
- 2022-195)** Savkovic, S., Jovancic, P., Djenadic, S., Tanasijevic, M., Miletic, F. Development of the hybrid MCDM model for evaluating and selecting bucket wheel excavators for the modernization process (2022) *Expert Systems with Applications*, 201, art. no. 117199.
- 2022-196)** Le, M.-T., Nhieu, N.-L. A Behavior-Simulated Spherical Fuzzy Extension of the Integrated Multi-Criteria Decision-Making Approach (2022) *Symmetry*, 14 (6), art. no. 1136.
- 2022-197)** Kizielewicz, B., Więckowski, J., Paradowski, B., Sałabun, W. Dealing with Nonmonotonic Criteria in Decision-Making Problems Using Fuzzy Normalization (2022) *Lecture Notes in Networks and Systems*, 504 LNNS, pp. 27-35.
- 57. Vušović, N., Vlahović, M., Kržanović, D. (2021). Stochastic method for prediction of subsidence due to the underground coal mining integrated with GIS, a case study in Serbia. Environmental Earth Sciences, 80(2), 1-29.**
- 2022-198)** Strzałkowski, P. Predicting Mining Areas Deformations under the Condition of High Strength and Depth of Cover (2022) *Energies*, 15 (13), art. no. 4627.
- 2022-199)** Zhang, J. Design and Implementation of Coal Mine Safety Monitoring System Based on GIS (2022) *Wireless Communications and Mobile Computing*, 2022, art. no. 4771395.
- 58. Cocić, M., Matović, B., Pošarac, M. B., Volkov-Husović, T., Majstorović, J., Tasić, V., ... & Vusović, N. (2017). Thermal shock properties of glass-ceramics synthesized from a glass frit. Science of Sintering, 49(2), 139-147.**
- 2022-200)** Boulaiche, K., Boudeghdegh, K., Haddad, S., Roula, A., Alioui, H. Valorisation of Industrial Soda-Lime Glass Waste and Its Effect on the Rheological Behavior, Physical Mechanical and Structural Properties of Sanitary Ceramic Vitreous Bodies (2022) *Annales de Chimie: Science des Matériaux*, 46 (3), pp. 147-154.
- 59. Tasić, V., Kovačević, R., Maluckov, B., Apostolovski-Trujić, T., Matić, B., Cocić, M., & Šteharik, M. (2017). The content of As and heavy metals in TSP and PM10 near copper smelter in Bor, Serbia. Water, Air, & Soil Pollution, 228(6), 1-14.**

2022-201) Zapletal, M., Cudlín, P., Khadka, C., Křůmal, K., Mikuška, P., Cigánková, H., Polásek, M. Characteristics and Sources of PAHs, Hopanes, and Elements in PM10 Aerosol in Tulsipur and Charikot (Nepal) (2022) *Water, Air, and Soil Pollution*, 233 (12), art. no. 486.

2022-202) Žero, S., Žužul, S., Huremović, J., Pehnc, G., Bešlić, I., Rinkovec, J., Godec, R., Kittner, N., Pavlović, K., Požar, N., Castillo, J.J., Sanchez, S., Manousakas, M.I., Furger, M., Prevot, A.S.H., Močnik, G., Džepina, K. New Insight into the Measurements of Particle-Bound Metals in the Urban and Remote Atmospheres of the Sarajevo Canton and Modeled Impacts of Particulate Air Pollution in Bosnia and Herzegovina (2022) *Environmental Science and Technology*, 56 (11), pp. 7052-7062.

2022-203) Khazini, L., Dehkharghanian, M.E., Vaezihir, A. Dispersion and modeling discussion of aerosol air pollution caused during mining and processing of open-cast mines (2022) *International Journal of Environmental Science and Technology*, 19 (2), pp. 913-924.

60. Cocic, M., Logar, M., Matović, B., Poharc-Logar, V. (2010). Glass-ceramics obtained by the crystallization of basalt. *Science of Sintering*, 42(3), 383-388.

2022-204) Liu, C., Tong, X., Yang, C., Jiang, L., Li, Y., Zhang, L., Ding, B., Liu, Z., Huang, H., Li, H. Preparation and Dielectric Properties of the Amorphous Basaltic Glass (2022) *Silicon*, 14 (7), pp. 3623-3628.

2022-205) Pavkov, V., Bakić, G., Maksimović, V., Cvijović-Alagić, I., Dordevic, M.P., Bučevac, D., Matović, B. High-density ceramics obtained by andesite basalt sintering (2022) *Processing and Application of Ceramics*, 16 (2), pp. 143-152.

2022-206) Lima, L.F.D., Zorzi, J.E., Cruz, R.C.D. Basaltic glass-ceramic: A short review [Vitrocerámica basáltica: una breve revisión] (2022) *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, 61 (1), pp. 2-12.

61. Vojinović, N., Sremac, S., Zlatanović, D. (2021). A Novel Integrated Fuzzy-Rough MCDM Model for Evaluation of Companies for Transport of Dangerous Goods. *Complexity*, 2021.

2022-207) Ivanović, B., Saha, A., Stević, Ž., Puška, A., Zavadskas, E.K. Selection of truck mixer concrete pump using novel MEREC DN MARCOS model (2022) *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 22 (4), art. no. 173.

2022-208) Dordevic, M., Tešić, R., Todorović, S., Jokić, M., Das, D.K., Stević, Ž., Vrtagić, S. Development of Integrated Linear Programming Fuzzy-Rough MCDM Model for Production Optimization (2022) *Axioms*, 11 (10), art. no. 510.

2022-209) Tešić, D., Radovanović, M., Božanić, D., Pamucar, D., Milić, A., Puška, A. Modification of the DIBR and MABAC Methods by Applying Rough Numbers and Its Application in Making Decisions (2022) *Information (Switzerland)*, 13 (8), art. no. 353.

2022-210) Matić, B., Marinković, M., Jovanović, S., Sremac, S., Stević, Ž. Intelligent Novel IMF D-SWARA—Rough MARCOS Algorithm for Selection Construction Machinery for Sustainable Construction of Road Infrastructure (2022) *Buildings*, 12 (7), art. no. 1059.

2022-211) Stević, Ž., Das, D.K., Tešić, R., Vidas, M., Vojinović, D. Objective Criticism and Negative Conclusions on Using the Fuzzy SWARA Method in Multi-Criteria Decision Making (2022) *Mathematics*, 10 (4), art. no. 635.

2022-212) Vojinović, N., Stević, Ž., Tanackov, I. A NOVEL IMF SWARA-FDWGA-PESTEL ANALYSIS FOR ASSESSMENT OF HEALTHCARE SYSTEM (2022)

Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications, 5 (1), pp. 139-151.

62. Tanasijević, M., Ivezić, D., Jovančić, P., Čatić, D., Zlatanović, D. (2013). Study of Dependability Evaluation for Multi-hierarchical Systems Based on Max–Min Composition. Quality and reliability engineering international, 29(3), 317-326.

2022-213) Gomilanovic, M., Tanasijevic, M., Stepanovic, S. Determining the Availability of Continuous Systems at Open Pits Applying Fuzzy Logic (2022) Energies, 15 (18), art. no. 6786.

2022-214) Djenadic, S., Tanasijevic, M., Jovancic, P., Ignjatovic, D., Petrovic, D., Bugarcic, U. Risk Evaluation: Brief Review and Innovation Model Based on Fuzzy Logic and MCDM (2022) Mathematics, 10 (5), art. no. 811.

63. Milićević, S., Vlahović, M., Kragović, M., Martinović, S., Milošević, V., Jovanović, I., Stojmenović, M. (2020). Removal of copper from mining wastewater using natural raw material—comparative study between the synthetic and natural wastewater samples. Minerals, 10(9), 753.

2022-215) Sibarani, D., Sippola, H., Taskinen, P., Lindberg, D. Critical evaluation of CuSO₄-H₂O system up to solubility limit, from eutectic point to 373.15 K (2022) Chemical Engineering Science, 257, art. no. 117689.

2022-216) Ghandashtani, M.B., Edraki, M., Baumgartl, T., Costine, A., Amari, S. Investigation of the Attenuation and Release of Cu²⁺ Ions by Polymer-Treated Tailings (2022) Minerals, 12 (7), art. no. 846.

2022-217) Nawani, N., Rahman, A., Mandal, A. Microbial biomass for sustainable remediation of wastewater (2022) Biomass, Biofuels, Biochemicals: Circular Bioeconomy: Technologies for Waste Remediation, pp. 271-292.

2022-218) Muslim, A., Abubakar, Nurul Alam, P., Usman, H., Randa, G., Haris Widayat, A., Yahya Al Hakim, A., Hadibarata, T. Silicified coal adsorbents for adsorption of Cu(II) from the aqueous Solution: Non-Linear kinetic and isotherm studies (2022) Materials Today: Proceedings, 63, pp. S400-S405.

2022-219) Mahmudov, F.T., Ragimli, M.A., Jabbarova, Z.A., Efendiyeva, S.Z., Aliyeva, S.A., Aliyeva, V.Kh., Askerova, T.N., Sultanov, S.M., Humbatova, A.S., Mamedova, S.A. EXTRACTION OF IONS OF SOME TRANSITION ELEMENTS AND THEIR AMMONIA COMPLEXES FROM SOLUTIONS ON Na-CLINOPTYLOLITE AND Na-MORDENITE (2022) Azerbaijan Chemical Journal, 2022 (2), pp. 34-39.

64. Milićević, S., Matović, L., Petrović, Đ., Đukić, A., Milošević, V., Đokić, D., Kumrić, K. (2016). Surfactant modification and adsorption properties of clinoptilolite for the removal of pertechnetate from aqueous solutions. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 310(2), 805-815.

2022-220) Qin, B., Hu, Y., Xie, M., Xue, L., Liao, C., Yang, F. Highly Selective Adsorption of 99TcO₄⁻/ReO₄⁻ by a Novel Polyamide-Functionalized Polyacrylamide Polymer Material (2022) Toxics, 10 (10), art. no. 630.

65. Sokić, M. D., Milošević, V. D., Stanković, V. D., Matković, V. L., Marković, B. R. (2015). Acid leaching of oxide-sulphide copper ore prior the flotation: A way for an increased metal recovery. Hemijska industrija, 69(5), 453-458.

2022-221) Schlesinger, W.H., Klein, E.M., Vengosh, A. The Global Biogeochemical Cycle of Arsenic (2022) Global Biogeochemical Cycles, 36 (11), art. no. e2022GB007515.

- 2022-222) Sokić, M., Stojanović, J., Marković, B., Kamberović, Ž., Gajić, N., Radosavljević-Mihajlović, A., Milojkov, D. Modification of Structural-Textural Properties of Sulfide Minerals at Polymetallic Concentrate Leaching with Sulfuric Acid and Hydrogen Peroxide Solutions (2022) *Russian Journal of Non-Ferrous Metals*, 63 (5), pp. 457-472.
- 66. Milićević, S., Milošević, V., Povrenović, D., Stojanović, J., Martinović, S., Babić, B. (2013). Removal of heavy metals from aqueous solution using natural and Fe (III) oxyhydroxide clinoptilolite. *Clays and Clay Minerals*, 61(6), 508-516.**
- 2022-223) Mohamed, F., Shaban, M., Zaki, S.K., Abd-Elsamie, M.S., Sayed, R., Zayed, M., Khalid, N., Saad, S., Omar, S., Ahmed, A.M., Gerges, A., El-Mageed, H.R.A., Soliman, N.K. Activated carbon derived from sugarcane and modified with natural zeolite for efficient adsorption of methylene blue dye: experimentally and theoretically approaches (2022) *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 18031.
- 67. Milicevic, S., Boljanac, T., Martinovic, S., Vlahovic, M., Milosevic, V., Babic, B. (2012). Removal of copper from aqueous solutions by low cost adsorbent-Kolubara lignite. *Fuel Processing Technology*, 95, 1-7.**
- 2022-224) Samaraweera, H., Nawalage, S., Nayanathara, R.M.O., Peiris, C., Karunaratne, T.N., Gunatilake, S.R., Thirumalai, R.V.K.G., Zhang, J., Zhang, X., Mlsna, T. In Situ Synthesis of Zero-Valent Iron-Decorated Lignite Carbon for Aqueous Heavy Metal Remediation (2022) *Processes*, 10 (8), art. no. 1659.
- 2022-225) Karthick, S., Palani, R., Sivakumar, D., Meyyappan, N. Biosorption of Cr (VI) ions by *Ficus religiosa* barks: Batch and continuous study (2022) *Membrane and Water Treatment*, 13 (5), pp. 209-217.
- 68. Aćimović-Pavlović, Z., Andrić, L., Milošević, V., Milićević, S. (2011). Refractory coating based on cordierite for application in new evaporate pattern casting process. *Ceramics International*, 37(1), 99-104.**
- 2022-226) Zhou, S., Wang, F., He, Z., Wang, X. Effect of Element Doping on Structure and Properties of Cordierite Ceramics [堇青石陶瓷结构及性能研究进展] (2022) *Journal of Ceramics*, 43 (2), pp. 196-206.
- 2022-227) Krishnan, M., Manikandan, R., Thenmuhil, D. Effect of zircon surface coating on alumina grog and its influences on the properties of low-cement castables (2022) *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 19 (1), pp. 569-581.
- 69. Banješević, M., Cvetković, V., von Quadt, A., Ljubović Obradović, D., Vasić, N., Pačevski, A., Peytcheva, I. (2019). New constraints on the main mineralization event inferred from the latest discoveries in the Bor Metallogenic Zone (BMZ, East Serbia). *Minerals*, 9(11), 672.**
- 2022-228) Klimentyeva, D., Velojic, M., Von Quadt, A., Hood, S. Interpretation of Trace Element Chemistry of Zircons from Bor and Cukaru Peki: Conventional Approach and Random Forest Classification (2022) *Geosciences (Switzerland)*, 12 (11), art. no. 396.
- 2022-229) Adamovic, D., Ishiyama, D., Kawaraya, H., Ogawa, Y., Stevanovic, Z. Geochemical characteristics and estimation of groundwater pollution in catchment areas of Timok and Pek Rivers, Eastern Serbia: Determination of early-stage groundwater pollution in mining areas (2022) *Groundwater for Sustainable Development*, 16, art. no. 100719.
- 2022-230) Hoerler, J., Von Quadt, A., Burkhard, R., Peytcheva, I., Cvetkovic, V., Baker, T. The Karavansalija Mineralized Center at the Rogozna Mountains in SW Serbia:

- Magma Evolution and Time Relationship of Intrusive Events and Skarn Au ± Cu–Pb–Zn Mineralization (2022) *Frontiers in Earth Science*, 9, art. no. 798701.
- 2022-231)** Šoštarić, S.B., Giannakopoulou, S., Adam, K., Mileusnić, M. The future of mining in the Adria region: current status, SWOT and Gap analysis of the mineral sector (2022) *Geologia Croatica*, 75 (Special Issue), pp. 317-334.
- 2022-232)** Velojić, M., Erlandsson, V.B., Melcher, F., Onuk, P., Jelenković, R., Cvetković, V. Trace elements in pyrite from the Čukaru Peki porphyry Cu-high-sulfidation deposit, Serbia: implications for ore evolution in a polyphase hydrothermal system (2022) *Geologia Croatica*, 75 (special issue), pp. 303-316.
- 70. Pačevski, A., Cvetković, V., Šarić, K., Banješević, M., Hofer, H. E., Kremenović, A. (2016). Manganese mineralization in andesites of Brestovačka Banja, Serbia: evidence of sea-floor exhalations in the Timok Magmatic Complex. *Mineralogy and Petrology*, 110(4), 491-502.**
- 2022-233)** Velojić, M., Erlandsson, V.B., Melcher, F., Onuk, P., Jelenković, R., Cvetković, V. Trace elements in pyrite from the Čukaru Peki porphyry Cu-high-sulfidation deposit, Serbia: implications for ore evolution in a polyphase hydrothermal system (2022) *Geologia Croatica*, 75 (special issue), pp. 303-316.
- 71. Jelenković, R., Milovanović, D., Koželj, D., Banješević, M. (2016). The mineral resources of the Bor metallogenic zone: a review. *Geologia Croatica*, 69(1), 143-155.**
- 2022-234)** Klimentyeva, D., Velojic, M., Von Quadt, A., Hood, S. Interpretation of Trace Element Chemistry of Zircons from Bor and Cukaru Peki: Conventional Approach and Random Forest Classification (2022) *Geosciences (Switzerland)*, 12 (11), art. no. 396.
- 2022-235)** Adamovic, D., Ishiyama, D., Kawaraya, H., Ogawa, Y., Stevanovic, Z. Geochemical characteristics and estimation of groundwater pollution in catchment areas of Timok and Pek Rivers, Eastern Serbia: Determination of early-stage groundwater pollution in mining areas (2022) *Groundwater for Sustainable Development*, 16, art. no. 100719.
- 2022-236)** Hoerler, J., Von Quadt, A., Burkhard, R., Peytcheva, I., Cvetkovic, V., Baker, T. The Karavansalija Mineralized Center at the Rogozna Mountains in SW Serbia: Magma Evolution and Time Relationship of Intrusive Events and Skarn Au ± Cu–Pb–Zn Mineralization (2022) *Frontiers in Earth Science*, 9, art. no. 798701.
- 2022-237)** Velojić, M., Erlandsson, V.B., Melcher, F., Onuk, P., Jelenković, R., Cvetković, V. Trace elements in pyrite from the Čukaru Peki porphyry Cu-high-sulfidation deposit, Serbia: implications for ore evolution in a polyphase hydrothermal system (2022) *Geologia Croatica*, 75 (special issue), pp. 303-316.

Прилог 2.2. Цитираност радова истраживача са одскека Металуршко инжењерство

- 1. Manasijević D., Balanović L., Marković I., Gorgievski M., Stamenković U., Božinović K. Microstructure, melting behavior and thermal conductivity of the Sn–Zn alloys (2021) *Thermochimica Acta*, 702, art. no. 178978**

2022-1) Lu, X., Zhang, L., Xi, W., Li, M.-L. Structure and properties of low-Ag SAC solders for electronic packaging(2022) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33 (29), pp. 22668-22705.

2022-2) Peng, Y., Li, C., Xiao, K., Yang, J., Pu, C., Gao, P., Guo, S., Zhang, J., Yi, J. Effects of Ga alloying on microstructure and comprehensive performances of Sn–9Zn–2Bi alloys for the microelectronics industry (2022) *Microelectronics Reliability*, 135, art. no. 114599.

2022-3) Jiao, H., Bai, J., Zhang, J., Zhao, K. Composition performance design of Sn-In-Ag/Bi series low-temperature lead-free solder based on Jmatpro software JMatPro Sn-In Ag/Bi (2022) *Fenmo Yejin Cailiao Kexue yu Gongcheng/Materials Science and Engineering of Powder Metallurgy*, 27 (3), pp. 267-275.

- 2. 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.**

2022-4) Natali, M., Torre, L., Puri, I., Rallini, M. Thermal degradation of phenolics and their carbon fiber derived composites: A feasible protocol to assess the heat capacity as a function of temperature through the use of common DSC and TGA analysis (2022) *Polymer Degradation and Stability*, 195, art. no. 109793.

- 3. Manasijević D., Balanović L., Čosović V., Minić D., Premović M., Gorgievski M., Stamenković U., Talijan N. Thermal characterization of the in–sn–zn eutectic alloy (2019) *Metallurgical and Materials Engineering*, 25 (4), pp. 325 – 334.**

2022-5) Costa, S.C., Kenisarin, M. A review of metallic materials for latent heat thermal energy storage: Thermophysical properties, applications, and challenges (2022) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 154, art. no. 111812.

- 4. 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.**

2022-6) Sünbül, S.E., İçin, K., Eroğlu, M., Öztürk, S. Effect of the Mn Amount on the Structural, Thermal, and Magnetic Properties of Rapidly Solidified (87-x)Cu-13Al-xMn (wt.%) Alloy Ribbons (2022) *Journal of Materials Engineering and Performance*, 31 (4), pp. 2761-2769.

2022-7) Kok, M., Qadir, R.A., Mohammed, S.S., Qader, I.N. Effect of transition metals (Zr and Hf) on microstructure, thermodynamic parameters, electrical resistivity, and magnetization of CuAlMn-based shape memory alloy (2022) *European Physical Journal Plus*, 137 (1), art. no. 62.

- 5. 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.**

2022-8) Tong, Q., Ge, J., Rong, M., Li, J., Jiao, J., Zhang, L., Wang, J. Thermodynamic Modeling of the Ag-Cu-Sn Ternary System (2022) *Metals*, 12 (10), art. no. 1557.

2022-9) Sidelnikov, S.B., Vinogradov, O.O., Lopatina, E.S., Dovzhenko, N.N., Voroshilov, D.S., Lezhnev, S.N., Lebedeva, O.S., Zagirov, N.N., Ditkovskaia, Y.D., Galiev, R.I., Ber, V.I. Modeling and study of the technology for obtaining solder wire from new silver-based alloys without cadmium (2022) *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 121 (11-12), pp. 8065-8081.

- 6. 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.**

2022-10) Bhaskar, S., Matthews, S.J., Jones, M.I., Baroutian, S. Oxidised plasma-sprayed transition metal – Reusable supported catalysts for organic waste treatment (2022) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 113, pp. 488-501.

- 7. Premović M., Du Y., Minić D., Zhang C., Manasijević D., Balanović L., Marković I. Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu-Ge-Sb system (2017) *Journal of Alloys and Compounds*, 726, pp. 820 – 832.**

2022-11) Shtykova, M.A., Molokeev, M.S., Zakharov, B.A., Selezneva, N.V., Aleksandrovsky, A.S., Bubnova, R.S., Kamaev, D.N., Gubin, A.A., Habibullayev, N.N., Matigorov, A.V., Boldyreva, E.V., Andreev, O.V. Structure and properties of phases in the Cu₂-XSe-Sb₂Se₃ system. The Cu₂-XSe-Sb₂Se₃ phase diagram (2022) *Journal of Alloys and Compounds*, 906, art. no. 164384.

- 8. 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.**

2022-12) Negahdari, N., Alizadeh, M., Pashangeh, S., Salahinejad, E. Structure and corrosion behavior of Cu-26Zn-5Al alloy processed by accumulative roll bonding and heat treatment (2022) *Journal of Alloys and Compounds*, 924, art. no. 166574.

2022-13) Dhandapani, S., Giri, R., Devanathan, C., Shanthi, R., Shankar, E. An investigation of EDM process parameters on machining of different alloy materials and its microstructure (2022) *AIP Conference Proceedings*, 2460, art. no. 060001.

2022-14) Setyani, A., Setiawan, I.A., Pertiwi, D.R.K., Sofyan, B.T. Effects of quenching methods on shape memory properties of Cu-28Zn-3Al wt. % alloy produced by gravity casting (2022) *Indian Journal of Engineering and Materials Sciences*, 29 (1), pp. 100-107.

2022-15) Sukumaran, S., Muslum, G., Ben Zineb, T., Chatbouri, S., Rouxel, D. Hybrid composites with shape memory alloys and piezoelectric thin layers (2022) *Engineered Polymer Nanocomposites for Energy Harvesting Applications*, pp. 225-265.

2022-16) Quezada-Castillo, E., Aguilar-Castro, W., Quezada-Alvan, B. Ion release from non precious dental alloys in the oral cavity [Liberacion de iones de aleaciones dentales no preciosas en la cavidad oral] (2022) *Revista Materia*, 27 (2), art. no. e202248593.

2022-17) Dawood, N.M., Ali, A.R.K.A. Effect of Aging on Corrosion Behavior of Martensite Phase in Cu-Al-Ni Shape Memory Alloy (2022) *Key Engineering Materials*, 911 KEM, pp. 96-102.

9. Premovic M., Du Y., Minic D., Sundman B., Zhang C., Watson A., Manasijevic D., Djordjevic A. Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ag–Ga–Sn phase diagram (2017) *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, 56, pp. 215 - 223.

2022-18) Wang, H., Huang, J., Xu, D., Gu, H., Feng, J., Zhu, J., Mao, J. Comparison of microstructure and shape memory properties between two Cu-Al-Mn alloys produced by additive manufacturing technology (2022) *Materialia*, 26, art. no. 101594.

2022-19) Huang, J., Wang, H., Yuan, X., Chen, S., Feng, J., Zhu, J., Mao, J. Microstructure and Shape Memory Properties of Cu-12.5Al-xMn Alloy Produced by Additive Manufacturing with Powder Core Wire (2022) *Journal of Materials Engineering and Performance*

10. Manasijevic D., zivkovic D., Arsic S., Milosevic I. Exploring students' purposes of usage and educational usage of Facebook (2016) *Computers in Human Behavior*, 60, pp. 441 – 450.

2022-20) Alwreikat, A., Zaid, M.K.A., Shehata, A. Determinants of Facebook use among students and its impact on collaborative learning (2022) *Information Development*, 38 (4), pp. 641-657.

2022-21) Yotyodying, S., Dettmers, S., Erdal, K., Jonkmann, K. Educational usage of Facebook and academic achievement in distance university students: Mediated by basic needs satisfaction (2022) *Education and Information Technologies*, 27 (4), pp. 4905-4924.

2022-22) Zeng, X., Xu, X., Wu, Y.J. Learning Social Media Content Optimization: How Can SMEs Draw the Users' Attention on Official WeChat Accounts? (2022) *Frontiers in Psychology*, 12, art. no. 783151.

2022-23) Goumi, A., Gueraud, S. Media multitasking and comprehension: A review [Multitache numérique et compréhension : une revue de la littérature] (2022) *Psychologie Francaise*.

2022-24) Cheng, L., Fang, G., Zhang, X., Lv, Y., Liu, L. Impact of social media use on critical thinking ability of university students (2022) *Library Hi Tech*

2022-25) Mohmed Al-Sabaawi, M.Y., Dahlan, H.M., Alshaher, A.A., Shehzad, H.M.F. Understanding the role of social media in informal learning by researchers in Malaysian higher education (2022) *International Journal of Innovation and Learning*, 31 (2), pp. 166-188.

2022-26) Valdez, J.P.M., Datu, J.A.D., Chu, S.K.W. Gratitude intervention optimizes effective learning outcomes in Filipino high school students: A mixed-methods study (2022) *Computers and Education*, 176, art. no. 104268.

2022-27) Decorte, P., Cuykx, I., Teunissen, L., Poels, K., Smits, T., Pabian, S., van Royen, K., De Backer, C. "Everywhere You Look, You'll Find Food": Emerging Adult Perspectives Toward the Food Media Landscape (2022) *Ecology of Food and Nutrition*, 61 (3), pp. 273-303.

11. Manasijević D., Minić D., Premović M., Balanović L., Živković D., Manasijević I., Mladenović S. Thermodynamic calculations and characterization of the Bi-Ga-In ternary alloys (2016) *Journal of Alloys and Compounds*, 664, pp. 199 – 208.

2022-28) Li, T., Sun, J., Wang, H., Duan, Y., Wang, G., Ruan, Y. Development and precise determination of high reproducibility Ga-In eutectic temperature fixed point (2022) *Journal of Alloys and Compounds*, 903, art. no. 163781.

12. 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.

2022-29) Ma, B., Baaziz, W., Mazerolles, L., Ersen, O., Sahut, B., Sanchez, C., Delalande, S., Portehault, D. Liquid Processing of Bismuth-Silica Nanoparticle/Aluminum Matrix Nanocomposites for Heat Storage Applications (2022) *ACS Applied Nano Materials*, 5 (2), pp. 1917-1924.

13. Minić D., Premović M., Čosović V., Manasijević D., Nedeljković 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.

2022-30) Bhaskar, S., Matthews, S.J., Jones, M.I., Baroutian, S. Oxidised plasma-sprayed transition metal – Reusable supported catalysts for organic waste treatment (2022) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 113, pp. 488-501.

2022-31) Huang, L.-C., Zhang, Y.-P., Chen, C.-M., Hung, L.-Y., Wang, Y.-P. Interfacial reactions between pure indium solder and Au/Ni metallization (2022) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33 (16), pp. 13143-13151.

2022-32) Huang, L.-C., Zhang, Y.-P., Chen, C.-M., Hung, L.-Y., Wang, Y.-P. Intermetallic compound formation and growth behavior at the interface between indium and Au/Ni(V) metallization (2022) *Materials Characterization*, 184, art. no. 111673.

14. Premović M., Manasijević D., Minić D., Živković D. Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Ag-Ge-Sb phase diagram (2014) *Journal of Alloys and Compounds*, 610, pp. 161 - 168.

2022-33) Shi, C., Wen, S., Liu, Y., Yang, B., Liu, H., Min, Q., Wang, F., Du, Y., Li, L. Diffusion coefficients and atomic mobilities in fcc Ag–Ge and Cu–Ge alloys: Experiment and modeling

(2022) *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, 78, art. no. 102453.

15. Ćosović V., Ćosović A., Talić 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.

2022-34) Li, G., Ma, Y., Feng, W., Zhang, C., Yan, Z., Fang, X., Tian, R. Effects of the CuO additive nanoparticles on the internal strain homogenization and microstructure evolution in Ag-SnO₂ composites (2022) *Materials Characterization*, 192, art. no. 112212.

2022-35) Mu, C., Shen, T., Yang, H., Chen, X., Qi, G., Wu, X. Investigation of the Microstructure and Electrical Performance of Ag/SnO₂In₂O₃ Contacts with Nickel Addition Fabricated by Internal Oxidation (2022) *Journal of Electronic Materials*, 51 (9), pp. 4918-4937.

2022-36) Xu, J., Wang, J., Zhu, Y., Zhang, G., Hu, D., Huang, G. Simulation and experiment on properties of Cr-Y co-doped AgSnO₂ contact materials (2022) *Fuhe Cailiao Xuebao/Acta Materiae Compositae Sinica*, 39 (7), pp. 3525-3536.

2022-37) Li, W.-J., Chen, Z.-Y., Jiang, H., Sui, X.-H., Zhao, C.-F., Zhen, L., Shao, W.-Z. Effects of interfacial wettability on arc erosion behavior of Zn₂SnO₄/Cu electrical contacts (2022) *Journal of Materials Science and Technology*, 109, pp. 64-75.

2022-38) Liu, Y., Wang, X., He, X., Wan, M., Su, Y., Chi, X., Chen, T., Miao, Y., Wang, L. Microstructure and Arc Erosion Behavior of AgSnO₂TiB₂ Contact Material Prepared by Different Methods (2022) *Xiyou Jinshu Cailiao Yu Gongcheng/Rare Metal Materials and Engineering*, 51 (4), pp. 1164-1171.

2022-39) Jug, A., Brunčko, M., Rudolf, R., Anžel, I. Oxidation Behaviour of Microstructurally Highly Metastable Ag-La Alloy (2022) *Materials*, 15 (6), art. no. 2295.

2022-40) Li, H., Wang, X., Liang, Y., Fei, Y., Zhang, H. Effect of Electrical Contact Mode on the Arc-Erosion Behavior of Titanium Diboride-Nickel Co-reinforced and Nickel-Enhanced Silver-Based Electrical Contact Materials (2022) *Journal of Electronic Materials*, 51 (3), pp. 1137-1147.

2022-41) Wang, H., Liu, W., Yang, M., Zhu, Y. Effect of Particle Size of Second Phase on Wettability and Electrical Contact Properties of AgSnO₂ Contact Materials (2022) *Xiyou Jinshu Cailiao Yu Gongcheng/Rare Metal Materials and Engineering*, 51 (1), pp. 24-29.

16. Minić D., Premović M., Ćosović V., Manasijević D., Nedeljković 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.

2022-42) Bhaskar, S., Matthews, S.J., Jones, M.I., Baroutian, S. Oxidised plasma-sprayed transition metal – Reusable supported catalysts for organic waste treatment (2022) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 113, pp. 488-501.

2022-43) Huang, L.-C., Zhang, Y.-P., Chen, C.-M., Hung, L.-Y., Wang, Y.-P. Interfacial reactions between pure indium solder and Au/Ni metallization (2022) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33 (16), pp. 13143-13151.

2022-44) Huang, L.-C., Zhang, Y.-P., Chen, C.-M., Hung, L.-Y., Wang, Y.-P. Intermetallic compound formation and growth behavior at the interface between indium and Au/Ni(V) metallization (2022) *Materials Characterization*, 184, art. no. 111673.

17. Premović M., Manasijević D., Minić D., Živković D. Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Ag-Ge-Sb phase diagram (2014) Journal of Alloys and Compounds, 610, pp. 161 - 168.

2022-45) Shi, C., Wen, S., Liu, Y., Yang, B., Liu, H., Min, Q., Wang, F., Du, Y., Li, L. Diffusion coefficients and atomic mobilities in fcc Ag-Ge and Cu-Ge alloys: Experiment and modeling (2022) Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 78, art. no. 102453.

18. Čosović V., Čosović A., Talić 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.

2022-46) Li, G., Ma, Y., Feng, W., Zhang, C., Yan, Z., Fang, X., Tian, R. Effects of the CuO additive nanoparticles on the internal strain homogenization and microstructure evolution in Ag-SnO₂ composites (2022) Materials Characterization, 192, art. no. 112212.

2022-47) Mu, C., Shen, T., Yang, H., Chen, X., Qi, G., Wu, X. Investigation of the Microstructure and Electrical Performance of Ag/SnO₂In₂O₃ Contacts with Nickel Addition Fabricated by Internal Oxidation (2022) Journal of Electronic Materials, 51 (9), pp. 4918-4937.

2022-48) Xu, J., Wang, J., Zhu, Y., Zhang, G., Hu, D., Huang, G. Simulation and experiment on properties of Cr-Y co-doped AgSnO₂ contact materials (2022) Fuhe Cailiao Xuebao/Acta Materiae Compositae Sinica, 39 (7), pp. 3525-3536.

2022-49) Li, W.-J., Chen, Z.-Y., Jiang, H., Sui, X.-H., Zhao, C.-F., Zhen, L., Shao, W.-Z. Effects of interfacial wettability on arc erosion behavior of Zn₂SnO₄/Cu electrical contacts (2022) Journal of Materials Science and Technology, 109, pp. 64-75.

2022-50) Liu, Y., Wang, X., He, X., Wan, M., Su, Y., Chi, X., Chen, T., Miao, Y., Wang, L. Microstructure and Arc Erosion Behavior of AgSnO₂TiB₂ Contact Material Prepared by Different Methods (2022) Xiyou Jinshu Cailiao Yu Gongcheng/Rare Metal Materials and Engineering, 51 (4), pp. 1164-1171.

2022-51) Jug, A., Brunčko, M., Rudolf, R., Anžel, I. Oxidation Behaviour of Microstructurally Highly Metastable Ag-La Alloy (2022) Materials, 15 (6), art. no. 2295.

2022-52) Li, H., Wang, X., Liang, Y., Fei, Y., Zhang, H. Effect of Electrical Contact Mode on the Arc-Erosion Behavior of Titanium Diboride-Nickel Co-reinforced and Nickel-Enhanced Silver-Based Electrical Contact Materials (2022) Journal of Electronic Materials, 51 (3), pp. 1137-1147.

2022-53) Wang, H., Liu, W., Yang, M., Zhu, Y. Effect of Particle Size of Second Phase on Wettability and Electrical Contact Properties of AgSnO₂ Contact (2022) Xiyou Jinshu Cailiao Yu Gongcheng/Rare Metal Materials and Engineering, 51 (1), pp. 24-29.

19. Minić D., Premović M., Čosović V., Manasijević D., Živković D., Kostov A., Talić N. Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Al-Cu-Sb phase diagram (2013) Journal of Alloys and Compounds, 555, pp. 347 – 356.

2022-54) Abe, T., Morishita, M., Chen, Y., Saengdeejing, A., Hashimoto, K., Kobayashi, Y., Ohnuma, I., Koyama, T., Hirose, S. Development of a Prototype Thermodynamic Database

for Nd-Fe-B Permanent Magnets (2022) *Funtai Oyobi Fumatsu Yakin/Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy*, 69, pp. S52-S62.

20. Premović M., Minić D., Manasijević D., Živković D., Djokić J. Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Ag-Sb-Zn phase diagram (2013) *Journal of Alloys and Compounds*, 548, pp. 249 - 256.

2022-55) Thieme, C., Vladislavova, L., Thieme, K., Patzig, C., Höche, T., Rüssel, C. Noble metals Pt, Au, and Ag as nucleating agents in BaO/SrO/ZnO/SiO₂ glasses: formation of alloys and core-shell structures (2022) *Journal of Materials Science*, 57 (12), pp. 6607-6618.

21. Djordjević P., Mitevska N., Mihajlović I., Nikolić D.J., Manasijević D., Živković 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*, 48 (1), pp. 143 - 151.

2022-56) Xia, L., Cao, S., Li, Q., Lu, X., Liu, Z. Co-treatment of copper smelting slag and gypsum residue for valuable metals and sulfur recovery (2022) *Resources, Conservation and Recycling*, 183, art. no. 106360.

2022-57) Khan, N.A., Jokilaakso, A. Flash Smelting Settler Design Modifications to Reduce Copper Losses Using Numerical Methods (2022) *Processes*, 10 (4), art. no. 784.

2022-58) Ospanov, Y.A., Kvyatkovskiy, S.A., Kozhakhmetov, S.M., Sokolovskaya, L.V., Semenova, A.S., Dyussebekova, M., Shakhlov, A.A. Slag heterogeneity of autogenous copper concentrates smelting (2022) *Canadian Metallurgical Quarterly*.

22. Minić D., Manasijević D., Živković D., Stajić-Trošić J., Dokić J., Petković D. Experimental investigation and thermodynamic calculation of Bi-Ga-Sb phase diagram (2011) *Materials Science and Technology*, 27 (5), pp. 884 – 889.

2022-59) Gancarz, T. The thermophysical properties of Bi-Ga alloys (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 363, art. no. 119912.

23. Marković B., Živković D., Vrešt'Al J., Manasijević D., Minić D., Talijan N., Stajić-Trošić J., Todorović R. Experimental study and thermodynamic remodeling of the Bi-Cu-Ni system (2010) *Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry*, 34 (3), pp. 294 - 300.

2022-60) Falconer, C., Elbakhshwan, M., Doniger, W., Weinstein, M., Sridharan, K., Couet, A. Activity gradient driven mass transport in molten fluoride salt medium (2022) *npj Materials Degradation*, 6 (1), art. no. 29.

24. 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.

2022-61) Hou, D., Cai, P., Luan, J., Yu, Z., Zhang, J., Chou, K.-C. Application of surface tension in the design of novel Sn-Ag-Cu-based solders (2022) Journal of Non-Crystalline Solids, 582, art. no. 121444.

25. Minić D., Manasijević D., Dokić J., Živković D., Živković Ž. Silicothermic reduction process in magnesium production: Thermal analysis and characterization of the slag (2008) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 93 (2), pp. 411 – 415.

2022-62) Meng, L., Wang, Z., Guo, Z. Effective separation of fusing agent from refined magnesium slag by supergravity technology (2022) Chemical Engineering and Processing - Process Intensification, 175, art. no. 108915.

2022-63) Fu, D., Wang, Y., Zhang, T., Feng, N. Review on the Silicothermic Process for Primary Magnesium Production (2022) Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science.

2022-64) Tang, Q., Ao, J., Peng, B., Guo, B., Yang, T. Thermodynamics and Kinetics Analysis on Carbothermic Reduction of Calcined Magnesite in Vacuum (2022) Archives of Metallurgy and Materials, 67 (3), pp. 1021-1026.

26. Manasijević D., Minić D., Živković D., Živković Z. Experimental study and thermodynamic calculation of Au-Bi-Sb system phase equilibria (2008) Journal of Physics and Chemistry of Solids, 69 (4), pp. 847 - 851.

2022-65) Zhang, J., Yuan, Y. A coupled experimental and thermodynamic assessment of the Mg-Bi-Sb and Zn-Bi-Sb ternary system and extrapolate to the Mg-Bi-Zn-Sb system (2022) Thermochemica Acta, 716, art. no. 179327.

27. Manasijević D., Minić D., Živković D., Rajnović D. Experimental study and thermodynamic calculation of Bi-Cu-Sb system phase equilibria (2008) Intermetallics, 16 (1), pp. 107 – 112.

2022-66) Zhang, J., Yuan, Y. A coupled experimental and thermodynamic assessment of the Mg-Bi-Sb and Zn-Bi-Sb ternary system and extrapolate to the Mg-Bi-Zn-Sb system (2022) Thermochemica Acta, 716, art. no. 179327.

2022-67) Hou, D., Cai, P., Luan, J., Yu, Z., Zhang, J., Chou, K.-C. Application of surface tension in the design of novel Sn-Ag-Cu-based solders (2022) Journal of Non-Crystalline Solids, 582, art. no. 121444.

28. Manasijević D., Vřešťál J., Minić D., Kroupa A., Živković D., Živković Z. Phase equilibria and thermodynamics of the Bi-Sb-Sn ternary system (2007) Journal of Alloys and Compounds, 438 (1-2), pp. 150 – 157.

2022-68) Gu, D., Yuan, Y., Liu, J., Li, D., Zhang, W., Wu, L., Cao, F., Wang, J., Huang, G., Pan, F. The electrochemical properties of bismuth-antimony-tin alloy anodes for magnesium ion batteries (2022) *Journal of Power Sources*, 548, art. no. 232076.

2022-69) Zhang, J., Yuan, Y. A coupled experimental and thermodynamic assessment of the Mg-Bi-Sb and Zn-Bi-Sb ternary system and extrapolate to the Mg-Bi-Zn-Sb system (2022) *Thermochimica Acta*, 716, art. no. 179327.

2022-70) Kalisvaart, W.P., Chaudhary, M., Bhattacharya, A., Michaelis, V.K., Buriak, J.M. Mixing, Domains, and Fast Li-Ion Dynamics in Ternary Li-Sb-Bi Battery Anode Alloys (2022) *Journal of Physical Chemistry C*, 126 (5), pp. 2394-2402.

2022-71) Yan, Q., Ko, S.-T., Dawson, A., Agyeman-Budu, D., Whang, G., Zhao, Y., Qin, M., Dunn, B.S., Nelson Weker, J., Tolbert, S.H., Luo, J. Thermodynamics-driven interfacial engineering of alloy-type anode materials (2022) *Cell Reports Physical Science*, 3 (1), art. no. 100694.

29. Trumic B., Zivkovic D., Zivkovic Z., Manasijevic D. Comparative thermodynamic analysis of the Pb-Au_{0.7}Sn_{0.3} section in the Pb-Au-Sn ternary system (2005) *Thermochimica Acta*, 435 (1), pp. 113 – 117.

2022-72) Chou, K.-C. General solution model and its new progress (2022) *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 29 (4), pp. 577-585.

30. Katayama I., Shimazawa K., Zivkovic D., Manasijevic D., Zivkovic Z., Yamashita H. Experimental study on gallium activity in the liquid Ga-In-Tl alloys by EMF method with zirconia solid electrolyte (2005) *Thermochimica Acta*, 431 (1-2), pp. 138 – 143.

2022-73) Oshakuade, O.M., Awe, O.E. Computation of infinite dilute activity coefficients for Ga-X (X= In, Tl) and thermodynamic activities of all components in liquid Ga-In-Tl alloys (2022) *Physics and Chemistry of Liquids*, 60 (3), pp. 427-435.

31. 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.

2022-74) Chou, K.C. General solution model and its new progress (2022) *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 29 (4), pp. 577-585.

32. Katayama I., Shimazawa K., Živković D., Manasijević D., Živković Z., Iida T. Activity measurements of Ga in liquid Ga-Tl alloys by EMF method with zirconia solid electrolyte (2003) *Zeitschrift fuer Metallkunde/Materials Research and Advanced Techniques*, 94 (12), pp. 1296 – 1299.

2022-75) Oshakuade, O.M., Awe, O.E. Computation of infinite dilute activity coefficients for Ga-X (X= In, Tl) and thermodynamic activities of all components in liquid Ga-In-Tl alloys (2022) *Physics and Chemistry of Liquids*, 60 (3), pp. 427-435.

33. 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.

2022-76) Wang, H., Peng, Y., Peng, H., Zhang, J. Fluidic phase-change materials with continuous latent heat from theoretically tunable ternary metals for efficient thermal management (2022) Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 119 (31), art. no. e2200223119.

34. Janković R., Mihajlović I., Štrbac N., Amelio A. Machine learning models for ecological footprint prediction based on energy parameters (2021) Neural Computing and Applications, 33 (12), pp. 7073 - 7087.

2022-77) Liu, Y., Li, Z., Huang, L. The application of blockchain technology in smart sustainable energy business model (2022) Energy Reports, 8, pp. 7063-7070.

2022-78) Moros-Ochoa, M.A., Castro-Nieto, G.Y., Quintero-Español, A., Llorente-Portillo, C. Forecasting Biocapacity and Ecological Footprint at a Worldwide Level to 2030 Using Neural Networks (2022) Sustainability (Switzerland), 14 (17), art. no. 10691.

2022-79) Wang, B., Spessa, A.C., Feng, P., Hou, X., Yue, C., Luo, J.-J., Ciais, P., Waters, C., Cowie, A., Nolan, R.H., Nikonovas, T., Jin, H., Walshaw, H., Wei, J., Guo, X., Liu, D.L., Yu, Q. Extreme fire weather is the major driver of severe bushfires in southeast Australia (2022) Science Bulletin, 67 (6), pp. 655-664.

2022-80) Gorus, M.S., Karagol, E.T. Factors affecting per capita ecological footprint in OECD countries: Evidence from machine learning techniques a (2022) Energy and Environment.

2022-81) Kesornsit, W., Sirisathikul, Y. Hybrid Machine Learning Model for Electricity Consumption Prediction Using Random Forest and Artificial Neural Network (2022) Applied Computational Intelligence and Soft Computing, 2022, art. no. 1562942.

35. 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.

2022-82) Zhao, H., Qu, J., Zhao, Z., Chen, X., Xie, H., Yin, H. Separation of Copper and Iron from Chalcopyrite in Molten Salt (2022) Journal of Sustainable Metallurgy, 8 (3), pp. 1340-1348.

2022-83) Ji, G., Liao, Y., Wu, Y., Xi, J., Liu, Q. A Review on the Research of Hydrometallurgical Leaching of Low-Grade Complex Chalcopyrite (2022) Journal of Sustainable Metallurgy, 8 (3), pp. 964-977.

2022-84) Avila, M., Navarro, P., Vargas, C., Varava, P., Castillo, J., Duran, C. Effect of a pre-treatment with hydrochloric acid on the copper solubilization of a bornite concentrate with posterior leaching in chloride medium [Efecto de un pre-tratamiento con ácido clorhídrico en la solubilización de cobre desde un concentrado de bornita con posterior lixiviación en medio clorurado] (2022) DYNA (Colombia), 89 (223), pp. 97-106.

2022-85) Toro, N., Gálvez, E., Robles, P., Castillo, J., Villca, G., Salinas-Rodríguez, E. Use of Alternative Water Resources in Copper Leaching Processes in Chilean Mining Industry—A Review (2022) Metals, 12 (3), art. no. 445.

2022-86) Saldaña, M., Salinas-Rodríguez, E., Castillo, J., Peña-Graf, F., Roldán, F. Development of an analytical model for copper heap leaching from secondary sulfides in chloride media in an industrial environment [Razvoj analitičkog modela za iskorišćavanje bakra iz sekundarnih sulfida u hloridnim medijima u industrijskom okruženju]

(2022) *Hemijska Industrija*, 76 (4), pp. 183-195.

2022-87) Zand, L., Vakylabad, A.B., Masoumi, M.E. Homogeneous Catalytic Dissolution of Recalcitrant Chalcopyrite (CuFeS₂) (2022) *Topics in Catalysis*.

2022-88) Mohanraj, G.T., Rahman, M.R., Arya, S.B., Barman, R., Krishnendu, P., Singh Meena, S. Characterization study and recovery of copper from low grade copper ore through hydrometallurgical route (2022) *Advanced Powder Technology*, 33 (1), art. no. 103382.

36. Sokić M.D., Ilić I.B., Manojlović V.D., Marković B.R., Gulišija Z.P., Pavlović M.D., Štrbac N.D. Modeling and prediction of the end of life vehicles number distribution in Serbia (2016) *Acta Polytechnica Hungarica*, 13 (4), pp. 159 - 172.

2022-89) A. Rashid, F.A., Hishamuddin, H., Saibani, N., Abu Mansor, M.R., Harun, Z. A Review of Supply Chain Uncertainty Management in the End-of-Life Vehicle Industry (2022) *Sustainability (Switzerland)*, 14 (19), art. no. 12573.

2022-90) Fernandes de Souza, J.A., Silva, M.M., Rodrigues, S.G., Machado Santos, S. A forecasting model based on ARIMA and artificial neural networks for end-OF-life vehicles (2022) *Journal of Environmental Management*, 318, art. no. 115616.

2022-91) Xia, H., Han, J., Milisavljevic-Syed, J. Forecasting the Number of End-of-Life Vehicles: State of the Art Report (2022) *Proceedings of the Design Society*, 2, pp. 1169-1178.

2022-92) Vesovic, V., Jovanovic, D., Arsic, M., Avramovic, Z., Sofijanic, S., Djorovic, B., Gospic, N., Tomovic, N., Milosevic, D., Dobric, M., Arsic, S., Kostadinovic, D., Kalac, S., Peulic, V., Fazekas, T., Rosulj, D., Mitrovic, D.M., Hodzic, J., Prelevic, M., Andric, M. Identification of the Right Moment for Motor Vehicle Replacement—Life-Cycle Analysis in Serbia and Montenegro

(2022) *Sustainability (Switzerland)*, 14 (5), art. no. 2744.

37. 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.

2022-93) Reguieg, I., Diaf, K., Elbahri, Z. Adsorption rate and capacity assessment of Methylene blue removal by biocomposite microparticles using design of experiments (2022) *International Journal of Environmental Research*, 16 (6), art. no. 100.

2022-94) Fatema-Tuj-zohra, Ahmed, S., Sultana, R., Nurnabi, M., Alam, M.Z. Removal of Cr(III) from tanning effluent using adsorbent prepared from peanut shell (2022) *Desalination and Water Treatment*, 266, pp. 91-100.

2022-95) Aniagor, C.O., Afifi, M.A., Hashem, A. Rapid and efficient uptake of aqueous lead pollutant using starch-based superabsorbent hydrogel (2022) *Polymer Bulletin*, 79 (8), pp. 6373-6388.

2022-96) Saffari, M., Moazallahi, M. Evaluation of Slow-Pyrolysis Process Effect on Adsorption Characteristics of Cow Bone for Ni Ion Removal from Ni- Contaminated Aqueous Solutions (2022) *Pollution*, 8 (3), pp. 1076-1087.

2022-97) Hakke, V.S., Landge, V.K., Sonawane, S.H., Babu, G.U.B., Manickam, S., Boczkaj, G. Cu(II) ions removal from wastewater using starch nanoparticles (SNPs): An eco-sustainable approach (2022) Canadian Journal of Chemical Engineering.

2022-98) Arif, M., Shahid, M., Irfan, A., Nisar, J., Wang, X., Batool, N., Ali, M., Farooqi, Z.H., Begum, R. Extraction of copper ions from aqueous medium by microgel particles for in-situ fabrication of copper nanoparticles to degrade toxic dyes (2022) Zeitschrift fur Physikalische Chemie.

2022-99) 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 (2022) Journal of Natural Fibers, 19 (12), pp. 4485-4495.

2022-100) 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 (2022) International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 102 (2), pp. 342-379.

38. Živković D., Čosović V., Živković Ž., Štrbac N., Sokić M., Talić N., Boyanov B., Mitovski A. Kinetic investigation of silver sulfide phase transformations (2013) Materials Science in Semiconductor Processing, 16 (1), pp. 217 - 220.

2022-101) Valeeva, A.A., Sadovnikov, S.I., Gusev, A.I. Polymorphic Phase Transformations in Nanocrystalline Ag₂S Silver Sulfide in a Wide Temperature Interval and Influence of Nanostructured Ag₂S on the Interface Formation in Ag₂S/ZnS Heteronanostructure (2022) Nanomaterials, 12 (10), art. no. 1668.

39. 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.

2022-102) Padilla, R., Copa, M.E., Ruiz, M.C. Dissolution kinetics of marmatite in sulfuric acid-ferric sulfate-sodium chloride-oxygen media at atmospheric pressure (2022) Hydrometallurgy, 208, art. no. 105801.

40. 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.

2022-103) Nadirov, R., Karamyrzayev, G. Enhancing Synthetic Zinc Ferrite Hydrochloric Acid Leaching by Using Isopropanol as a Solvent (2022) Mining, Metallurgy and Exploration, 39 (4), pp. 1743-1751.

2022-104) Zoraga, M., Yucel, T., İlhan, S., Kalpaklı, A.O. Investigation of selective leaching conditions of ZnO, ZnFe₂O₄ and Fe₂O₃ in electric arc furnace dust in HNO₃ [ИСПИТИВАЊЕ УСЛОВА СЕЛЕКТИВНОГ ЛУЖЕЊА ZnO, ZnFe₂O₄ И Fe₂O₃ У HNO₃ ИЗ ПРАШИНЕ ЕЛЕКТРОЛУЧНЕ ПЕЋИ] (2022) Journal of the Serbian Chemical Society, 87 (3), pp. 377-388.

41. Štrbac N., Mihajlović I., Minić D., Živković Ž. Characterization of the natural mineral form from the PbS-Sb₂S₃ system (2010) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 46 (1), pp. 75 – 86.

2022-105) Moosavi-Khoonsari, E., Mostaghel, S., Siegmund, A., Cloutier, J.-P. A Review on Pyrometallurgical Extraction of Antimony from Primary Resources: Current Practices and Evolving Processes (2022) Processes, 10 (8), art. no. 1590.

42. 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.

2022-106) Castro, K., Balladares, E., Jerez, O., Pérez-Tello, M., Aracena, Á. Study of the Reaction Mechanisms during the Thermal Decomposition of Arsenic Sulfide (V) at High Temperatures under Non-Isothermal Conditions (2022) Minerals, 12 (11), art. no. 1379.

2022-107) Castro, K., Balladares, E., Jerez, O., Pérez-Tello, M., Aracena, Á. Behavior of As/As_xS_y in Neutral and Oxidizing Atmospheres at High Temperatures—An Overview (2022) Metals, 12 (3), art. no. 457.

43. Mihajlovic I., Strbac N., Zivkovic Z., Kovacevic R., Stehernik M. A potential method for arsenic removal from copper concentrates (2007) Minerals Engineering, 20 (1), pp. 26 – 33.

2022-108) Sandoval-Muñoz, C., Velásquez, G., Álvarez, J., Pérez, F., Velásquez, M., Torres, S., Sbarbaro-Hofer, D., Motto-Ros, V., Yáñez, J. Enhanced elemental and mineralogical imaging of Cu-mineralized rocks by coupling μ -LIBS and HIS (2022) Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 37 (10), pp. 1981-1993.

2022-109) Wang, H., Zhu, R., Dong, K., Zhang, S., Zhao, R., Jiang, Z., Lan, X. An experimental comparison: Horizontal evaluation of valuable metal extraction and arsenic emission characteristics of tailings from different copper smelting slag recovery processes (2022) Journal of Hazardous Materials, 430, art. no. 128493.

2022-110) Wang, Z., Xu, W., Li, Y., Zhao, Z., Jie, F., Zeng, G., Lei, J., Liu, H., Wang, Y. Diffusion behaviors and mechanism of copper-containing sulfide in fayalite-type slag: A key step of achieving copper slag depletion (2022) Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 638, art. no. 128264.

2022-111) Castro, K., Balladares, E., Jerez, O., Pérez-Tello, M., Aracena, Á. Behavior of As/As_xS_y in Neutral and Oxidizing Atmospheres at High Temperatures—An Overview (2022) Metals, 12 (3), art. no. 457.

44. Mihajlović I.N., Štrbac N., Živković Ž.D., Ilić I. Kinetics and mechanism of As₂S₂ oxidation (2005) Journal of the Serbian Chemical Society, 70 (6), pp. 869 – 877.

2022-112) Castro, K., Balladares, E., Jerez, O., Pérez-Tello, M., Aracena, Á. Study of the Reaction Mechanisms during the Thermal Decomposition of Arsenic Sulfide (V) at High Temperatures under Non-Isothermal Conditions (2022) Minerals, 12 (11), art. no. 1379.

2022-113) Castro, K., Balladares, E., Jerez, O., Pérez-Tello, M., Aracena, Á. Behavior of As/Asx Sy in Neutral and Oxidizing Atmospheres at High Temperatures—An Overview (2022) *Metals*, 12 (3), art. no. 457.

45. Mihajlovic I., Štrbac N., Živkovic Z. Kinetic modelling of chalcocite particle oxidation (2004) Scandinavian Journal of Metallurgy, 33 (6), pp. 316 – 321.

2022-114) Martin-Monier, L., Popescu, C.C., Ranno, L., Mills, B., Geiger, S., Callahan, D., Moebius, M., Hu, J, Endurance of chalcogenide optical phase change materials: a review (2022) *Optical Materials Express*, 12 (6), pp. 2145-2167.

2022-115) Hu, C., Xu, Y., Gong, Y., Yang, D., Li, X., Li, Y. Pressure-induced phase transitions, amorphization and alloying in Sb₂S₃ (2022) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 24 (17), pp. 10053-10061.

2022-116) Eensalu, J.S., Tõnsuaadu, K., Adamson, J., Oja Acik, I., Krunk, M. Thermal decomposition of tris(O-ethylthiocarbonato)-antimony(III)—a single-source precursor for antimony sulfide thin films (2022) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 147 (8), pp. 4899-4913.

46. Živkovic Ž., Štrbac N., Šesták J. Influence of fluorides on polymorphous transformation of α -Al₂O₃ formation (1995) Thermochemica Acta, 266 (C), pp. 293 – 300.

2022-117) Lermusiaux, L., Mazel, A., Carretero-Genevri, A., Sanchez, C., Drisko, G.L. Metal-Induced Crystallization in Metal Oxides (2022) *Accounts of Chemical Research*, 55 (2), pp. 171-185.

47. Živković Ž.D., Štrbac N.D. Kinetics and mechanism of leaching of low-quality boehmite bauxite with hydrochloric acid (1994) Hydrometallurgy, 36 (2), pp. 247 – 258.

2022-118) VALEEV, D., PANKRATOV, D., SHOPPERT, A., SOKOLOV, A., KASIKOV, A., MIKHAILOVA, A., SALAZAR-CONCHA, C., RODIONOV, I. Mechanism and kinetics of iron extraction from high silica boehmite–kaolinite bauxite by hydrochloric acid leaching (2021) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 31 (10), pp. 3128-3149.

2022-119) Swain, R., Routray, S., Rao, R.B. Novel technology on recovery of ceramic materials from partially lateritised khondalite rocks-a bauxite mining waste (2021) *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, pp. 289-298.

48. Manasijević I., Balanović L., Stamenković U., Gorgievski M., Čosović V. Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy (2020) Materialpruefung/Materials Testing, 62 (2), pp. 184 – 188

2022-120) Handschuh-Wang, S., Gancarz, T., Uporov, S., Wang, T., Gao, E., Stadler, F.J., Zhou, X. A Short History of Fusible Metals and Alloys – Towards Room Temperature Liquid Metals (2022) *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2022 (25), art. no. e202200313.

49. Manasijević I., Balanović L., Holjevac Grgurić T., Minić D., Gorgievski M. Study of microstructure and thermal properties of the low-melting Bi–In eutectic alloys (2019) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 136 (2), pp. 643 - 649.

2022-121) Wang, S., Lei, K., Wang, Z., Wang, H., Zou, D. Metal-based phase change material (PCM) microcapsules/nanocapsules: Fabrication, thermophysical characterization and application (2022) Chemical Engineering Journal, 438, art. no. 135559.

2022-122) Wang, S., Zhao, X., Luo, J., Zhuang, L., Zou, D. Liquid metal (LM) and its composites in thermal management (2022) Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 163, art. no. 107216

50. Manasijević I., Balanović L., Grgurić T.H., Minić D., Gorgievski M. Study of microstructure and thermal properties of the low melting Bi-In-Sn eutectic alloys (2018) Materials Research, 21 (6), art. no. e20180501.

2022-123) Mang, S.-R., Choi, H., Lee, H.-J. Investigation of Sn–Bi–In ternary solders with compositions varying from Sn–Bi eutectic point to 76 °C ternary eutectic (2022) Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 33 (22), pp. 17453-17461.

2022-124) Vuong, L.D. Densification behavior and electrical properties of the PZT-PZMnN based ceramics prepared by two-step sintering (2022) Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 33 (9), pp. 6710-6721.

51. Gomidželović L., Požega E., Kostov A., Vuković N., Krstić V., Živković D., Balanović L. Thermodynamics and characterization of shape memory Cu-Al-Zn alloys (2015) Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 25 (8), pp. 2630 – 2636.

2022-125) Shreekrishna, S., Nachimuthu, R., Nair, V.S. A review on shape memory alloys and their prominence in automotive technology (2022) Journal of Intelligent Material Systems and Structures.

52. 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.

2022-126) Lv, J., Xiao, Y., Liu, B., Li, B., Zhang, J., Sun, S., Luo, D. Microstructure evolution and interfacial bonding mechanisms of ultrasonically soldered sapphire/Al dissimilar joints using Sn-based solders (2022) Ceramics International, 48 (14), pp. 20070-20077.

53. Gomidželović L., Živković D., Kostov A., Mitovski A., Balanović L. Comparative thermodynamic study of Ga-In-Sb system (2011) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 103 (3), pp. 1105 – 1109.

2022-127) Chou, K.-C. General solution model and its new progress (2022) International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 29 (4), pp. 577-585.

54. Balanović L., Živković D., Mitovski A., Manasijević D., Živković Ž. Calorimetric investigations and thermodynamic calculation of Zn-Al-Ga system (2011) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 103 (3), pp. 1055 – 1061.

2022-128) Chou, K.-C. General solution model and its new progress (2022) International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 29 (4), pp. 577-585.

55. 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.

2022-129) Chauhan, S., Jaiswal, S.K. Magnetic characteristics and FTIR bands of cerium doped perovskite-type $(\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5})(\text{Fe}_{1-x}\text{Ce}_x)\text{O}_{3-\delta}$ ($x = 0 - 1.0$) oxides (2022) Physica B: Condensed Matter, 631, art. no. 413647.

2022-130) Eren, O.C., Curzen, N., Bressloff, N.W. Magnetic retrieval of prosthetic heart valves for redo-TAVI (2022) Medical Engineering and Physics, 101, art. no. 103761.

2022-131) Zhang, L., Chen, M., Gao, Y., Zhao, C., Wei, H., Liang, N., Wang, E. Fabrication and Magnetic Properties of Mn-20Ga Nanocomposite Magnetic Materials (2022) Xiyou Jinshu Cailiao Yu Gongcheng/Rare Metal Materials and Engineering, 51 (1), pp. 315-320.

56. Grekulović, V., Rajčić Vujasinović, M., Mitovski, A. Electrochemical behavior of AgCu50 in alkaline media in the presence of chlorides and 2-mercaptobenzothiazole (2017) Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 53 (3), pp. 349-356.

2022-132) Chiter, F., Costa, D., Maurice, V., Marcus, P. Chemical interaction, self-ordering and corrosion inhibition properties of 2-mercaptobenzothiazole monolayers: DFT atomistic modeling on metallic copper (2022) Corrosion Science, 209, art. no. 110658.

57. 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.

2022-133) Lu, S.-J., Wang, C., Xu, Y.-T., Zhu, J.-N., Zong, H.-X., Su, Y.-J. Structure and performance comparisons between electrolytic nickel and electrowinning nickel (2022) Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals, 32 (8), pp. 2380-2392.

2022-134) Makarava, I., Esmaili, M., Kharytonau, D.S., Pelcastre, L., Ryl, J., Bilešan, M.R., Vuorinen, E., Repo, E. Influence of CeO₂ and TiO₂ Particles on Physicochemical Properties of Composite Nickel Coatings Electrodeposited at Ambient Temperature (2022) Materials, 15 (16), art. no. 5550.

58. Dimitrijević S., Rajčić-Vujasinović M., Alagić S., Grekulović V., Trujić V. Formulation and characterization of electrolyte for decorative gold plating based on mercaptotriazole (2013) Electrochimica Acta, 104, pp. 330 – 336.

2022-135) Molteni, E., Mattioli, G., Sangalli, D. Ab initio circular dichroism with the yambo code: Beyond the independent particle approximation (2022) *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C*, 45 (6), art. no. 175.

2022-136) Satpathy, B., Jena, S., Das, S., Das, K. A comprehensive review of various non-cyanide electroplating baths for the production of silver and gold coatings (2022) *International Materials Reviews*.

59. Grekulović V., Rajčić-Vujasinović M., Pešić B., Stević Z. Influence of BTA on electrochemical behavior of AgCu50 alloy (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (6), pp. 5231 – 5245.

2022-137) Wang, S., Pei, S., Zhang, J., Huang, J., You, S. Flow-through electrochemical removal of benzotriazole by electroactive ceramic membrane (2022) *Water Research*, 218, art. no. 118454.

60. 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.

2022-138) Ait hssi, A., Amaterz, E., labchir, N., Soussi, A., Elfanaoui, A., Benhachemi, A., Ihlal, A., Bouabid, K. Electrodeposition of nanostructured cuprous oxide on various substrates and their electrochemical and photoelectrochemical properties (2022) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33 (19), pp. 15791-15801.

61. Mitovski A., Grekulović V., Štrbac N., Jovanović S.M., Božinović K., Zdravković M. Antimicrobial properties of copper and its alloys through the prism of the current SARS CoV-2 pandemic [Antimikrobna svojstva bakra i njegovih legura kroz prizmu aktuelne pandemije sars CoV-2] (2021) *Materials Protection*, 62 (4), pp. 297 - 303.

2022-139) Góral, D., Góral-kowalczyk, M. Application of Metal Nanoparticles for Production of Self-Sterilizing Coatings (2022) *Coatings*, 12 (4), art. no. 480.

62. 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.

2022-140) Atesoglu, G., Atilgan, İ. Effect of Roasting Temperature on the Leaching of Chalcopyrite Concentrate in Sulphuric Acid (2022) *Mining, Metallurgy and Exploration*, 39 (5), pp. 2199-2208.

63. Mitovski A., Štrbac N., Mihajlović I., Sokić M., Stojanović J. Thermodynamic and kinetic analysis of the polymetallic copper concentrate oxidation process (2014) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 118 (2), pp. 1277 – 1285.

2022-141) Naghmash, M.A., Ibrahim, M.M. Chemical hydrogen generation for catalyzed reduction of organic pollutants using highly active MoCu oxysulfides: Influence of preparation method and hydrothermal time (2022) *Materials Chemistry and Physics*, 283, art. no. 126036.

64. 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.

2022-142) Sajjad, M., Otsuki, A. Correlation between Flotation and Rheology of Fine Particle Suspensions (2022) *Metals*, 12 (2), art. no. 270.

2022-143) Harichandan, B., Mandre, N.R. Experimental and statistical modelling on copper recovery from low-grade mixed sulphide-oxide ore by direct leaching (2022) *Canadian Metallurgical Quarterly*, 61 (2), pp. 190-201.

65. 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.

2022-144) Liu, Q., Zhong, W., Yu, Z., Zhou, J. Potassium precipitation and transformation during the combustion of torrefied wheat straw—effect of additives (2022) *Biomass Conversion and Biorefinery*.

2022-145) Wang, Y., Guo, S., Cao, F., He, C., Wei, Y., Qin, Y., He, Y., Du, X., Vassilev, S.V., Vassileva, C.G. Leaching mechanisms of ash-forming elements during water washing of corn straw (2022) *Biomass Conversion and Biorefinery*, .

66. Gorgievski, M., Božić, D., Stanković, V., Štrbac, N., Šerbula, S. Kinetics, equilibrium and mechanism of Cu²⁺, Ni²⁺ and Zn²⁺ ions biosorption using wheat straw (2013) *Ecological Engineering*, 58, pp. 113-122.

2022-146) Simić, M., Petrović, J., Šoštarić, T., Ercegović, M., Milojković, J., Lopičić, Z., Kojić, M. A Mechanism Assessment and Differences of Cadmium Adsorption on Raw and Alkali-Modified Agricultural Waste (2022) *Processes*, 10 (10), art. no. 1957.

2022-147) Fu, K., Zhang, Y., Liu, H., Lv, C., Guo, J., Luo, J., Yin, K., Luo, S. Construction of metal-organic framework/polymer beads for efficient lead ions removal from water: Experiment studies and full-scale performance prediction (2022) *Chemosphere*, 303, art. no. 135084.

2022-148) Kushwaha, S., Suhas, Chaudhary, M., Tyagi, I., Bhutiani, R., Goscianska, J., Ahmed, J., Manila, Chaudhary, S. Utilization of Phyllanthus emblica fruit stone as a Potential Biomaterial for Sustainable Remediation of Lead and Cadmium Ions from Aqueous Solutions (2022) *Molecules*, 27 (10), art. no. 3355.

2022-149) Yin, M., Bai, X., Wu, D., Li, F., Jiang, K., Ma, N., Chen, Z., Zhang, X., Fang, L. Sulfur-functional group tuning on biochar through sodium thiosulfate modified molten salt process for efficient heavy metal adsorption (2022) *Chemical Engineering Journal*, 433, art. no. 134441.

2022-150) Al-Saidi, H.M., Gahlan, A.A., Farghaly, O.A. Decontamination of Zinc, Lead and Nickel from Aqueous Media by Untreated and Chemically Treated Sugarcane Bagasse: A Comparative Study (2022) *Egyptian Journal of Chemistry*, 65 (3), pp. 711-720.

2022-151) Sinyeue, C., Garioud, T., Lemestre, M., Meyer, M., Brégier, F., Chaleix, V., Sol, V., Lebouvier, N. Biosorption of nickel ions Ni²⁺ by natural and modified *Pinus caribaea* Morelet sawdust (2022) *Heliyon*, 8 (2), art. no. e08842.

2022-152) Fernandez, M.E., Morel, M.D.R., Clebot, A.C., Zalazar, C.S., Ballari, M.D.L.M. Effectiveness of a simple biomixture for the adsorption and elimination of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D) herbicide and its metabolite, 2,4-dichlorophenol (2,4-DCP), for a biobed system (2022) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10 (1), art. no. 106877.

2022-153) Nujkić, M., Tasić, Ž., Milić, S., Medić, D., Papludis, A., Stiklić, V. Mullein leaf as potential biosorbent for copper(II) ions removal from synthetic solutions: optimization, kinetic and isotherm (2022) *International Journal of Environmental Science and Technology*.

2022-154) Sahnoun, A.Y., Selatnia, A., Alouache, A., Tidjani, A.E.B., Bellil, A., Ayeche, R. Valorization of sewage sludge for methylene blue removal from aqueous solution (2022) *Biomass Conversion and Biorefinery*.

2022-155) Shao, F., Xu, J., Jing, Y., Zhao, C., Zhu, X., Lu, C., Fu, Y., Zhang, J., Mu, R. Pyrolytic utilization of a typical halophyte: *Suaeda glauca*—the excellent adsorbent raw material for bisphenol S removal (2022) *Biomass Conversion and Biorefinery*.

2022-156) Özer, Ç., İmamoğlu, M. Isolation of Nickel(II) and Lead(II) from Aqueous Solution by Sulfuric Acid Prepared Pumpkin Peel Biochar (2022) *Analytical Letters*.

2022-157) Turan, V. Calcite in combination with olive pulp biochar reduces Ni mobility in soil and its distribution in chili plant (2022) *International Journal of Phytoremediation*, 24 (2), pp. 166-176.

2022-158) Tong, Y., Yan, Q., Gao, S., Xiong, B., Tang, X., Liu, Z., Li, P., Huang, M., Wang, Z., Le, X., Pei, W., Dai, Z., Xiong, Z., Wang, Y. Adsorption of Ni²⁺ in aqueous solution by KMnO₄ modified biomass: investigation on adsorption kinetics and modification mechanism (2022) *Environmental Technology (United Kingdom)*, 43 (18), pp. 2855-2866.

2022-159) Zhang, H., Carrillo-Navarrete, F., Palet-Ballús, C. Human Hair Biogenic Fiber as a Biosorbent of Multiple Heavy Metals from Aqueous Solutions (2022) *Journal of Natural Fibers*, 19 (6), pp. 2018-2033.

2022-160) 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 (2022) *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 102 (2), pp. 342-379.

67. Stanković V., Božić D., Gorgievski M., Bogdanović G. Heavy metal ions adsorption from mine waters by sawdust (2009) *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 15 (4), pp. 237 - 249.

2022-161) Deshmukh, P., Sar, S.K., Yusan, S. Adsorptive extraction of uranyl ion from aqueous solution by nanocomposite: Synthesis, optimization and characterization (2022) *Chemical Data Collections*, 42, art. no. 100970.

2022-162) Ouyang, F., Ji, M., Zhai, H., Zhong, R., Xiao, F. Dynamic effects of continuous Cu(II) loading on the structure and functional metabolism of nitrifying bacteria in A/O process [Cu(II)] (2022) *Chinese Journal of Environmental Engineering*, 16 (1), pp. 320-331.

2022-163) Ma, W.-J., Cheng, Y.-F., Jin, R.-C. Comprehensive evaluation of the long-term effect of Cu²⁺ on denitrifying granular sludge and feasibility of in situ recovery by phosphate (2022) *Journal of Hazardous Materials*, 422, art. no. 126901.

2022-164) Ighalo, J.O., Kurniawan, S.B., Iwuzor, K.O., Aniagor, C.O., Ajala, O.J., Oba, S.N., Iwuchukwu, F.U., Ahmadi, S., Igwegbe, C.A. A review of treatment technologies for the mitigation of the toxic environmental effects of acid mine drainage (AMD) (2022) *Process Safety and Environmental Protection*, 157, pp. 37-58.

68. 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.

2022-165) S, B., O. D, A., C.W.W, N. Feasibility of construction demolition waste for unexplored geotechnical and geo-environmental applications- a review (2022) *Construction and Building Materials*, 356, art. no. 129230.

2022-166) Parashar, D., Gandhimathi, R. Zinc Ions adsorption from aqueous solution using raw and acid-modified orange peels: Kinetics, Isotherm, Thermodynamics, and Adsorption mechanism (2022) *Water, Air, and Soil Pollution*, 233 (10), art. no. 400.

2022-167) Vieira, Y., dos Santos, J.M.N., Georgin, J., Oliveira, M.L.S., Pinto, D., Dotto, G.L. An overview of forest residues as promising low-cost adsorbents (2022) *Gondwana Research*, 110, pp. 393-420.

2022-168) Afzaal, M., Hameed, S., Abbasi, N.A., Liaqat, I., Rasheed, R., Khan, A.A., Manan, H.A. Removal of Cr (III) from wastewater by using raw and chemically modified sawdust and corn husk (2022) *Water Practice and Technology*, 17 (9), pp. 1937-1958.

2022-169) Guan, J., Hu, C., Zhou, J., Huang, Q., Liu, J. Adsorption of heavy metals by *Lycium barbarum* branch-based adsorbents: raw, fungal modification, and biochar (2022) *Water Science and Technology*, 85 (7), pp. 2145-2160.

2022-170) Al-Saidi, H.M., Gahlan, A.A., Farghaly, O.A. Decontamination of Zinc, Lead and Nickel from Aqueous Media by Untreated and Chemically Treated Sugarcane Bagasse: A Comparative Study (2022) *Egyptian Journal of Chemistry*, 65 (3), pp. 711-720.

2022-171) Yan, S., Yu, W., Yang, T., Li, Q., Guo, J. The Adsorption of Corn Stalk Biochar for Pb and Cd: Preparation, Characterization, and Batch Adsorption Study (2022) *Separations*, 9 (2), art. no. 22.

2022-172) Ibrahim, N.A., Abdellatif, F.H.H., Hasanin, M.S., Abdellatif, M.M. Fabrication, characterization, and potential application of modified sawdust sorbents for efficient removal of heavy metal ions and anionic dye from aqueous solutions (2022) *Journal of Cleaner Production*, 332, art. no. 130021.

2022-173) Ostaszewski, P., Długosz, O., Banach, M. Analysis of measuring methods of the concentration of methylene blue in the sorption process in fixed-bed column (2022) *International Journal of Environmental Science and Technology*, 19 (1).

2022-174) Sahebdehfar, N., Khorasani, R., Astaraei, A. Effect of some additives on heavy metals behavior and phytoavailability in municipal solid waste compost-amended soil (2022) *International Journal of Environmental Science and Technology*, 19 (1), pp. 307-318.

69. Gorgievski M., Božić D., Stanković V., Bogdanović G. Copper electrowinning from acid mine drainage: A case study from the closed mine "Cerovo" (2009) Journal of Hazardous Materials, 170 (2-3), pp. 716 – 721.

2022-175) Sadrabadi, S.H., Naderi, H., Zare, H.R., Moshtaghioun, S.M. Removal of copper ions from dilute sulfuric acid solutions: Effect of solution composition and applied potential (2022) International Journal of Mining and Geo-Engineering, 56 (3), pp. 239-247.

2022-176) Roy, J.J., Rarotra, S., Krikstolaityte, V., Zhuoran, K.W., Cindy, Y.D.-I., Tan, X.Y., Carboni, M., Meyer, D., Yan, Q., Srinivasan, M. Green Recycling Methods to Treat Lithium-Ion Batteries E-Waste: A Circular Approach to Sustainability (2022) Advanced Materials, 34 (25), art. no. 2103346.

2022-177) Kim, J., Yoon, S., Choi, M., Min, K.J., Park, K.Y., Chon, K., Bae, S. Metal ion recovery from electro dialysis-concentrated plating wastewater via pilot-scale sequential electrowinning/chemical precipitation (2022) Journal of Cleaner Production, 330, art. no. 129879, .

70. Božinović K., Štrbac N., Mitovski A., Sokić M., Minić D., Marković B., Stojanović J. Thermal decomposition and kinetics of pentlandite-bearing ore oxidation in the air atmosphere (2021) Metals, 11 (9), art. no. 1364.

2022-178) Stopic, S., Friedrich, B. Advances in Understanding of Unit Operations in Non-Ferrous Extractive Metallurgy 2021 (2022) Metals, 12 (4), art. no. 554.

71. Ivanović A.T., Trumić B.T., Ivanov S.Lj., Marjanović S.R., Zrilić M.M., Volkov-Husović T.D., Petković B.B. Optimisation of the recrystallisation annealing regime of pd-5ni alloy (2016) Johnson Matthey Technology Review, 60 (1), pp. 31 – 38.

2022-179) Konstantinov, I.L., Sidelnikov, S.B., Lopatina, E.S., Arnautov, A.D., Rudnitskiy, E.A., Voroshilov, D.S., Mansurov, Y.N., Lopatin, V.A., Yuryev, P.O., Dobrovenko, M.P., Ber, V.I. Investigation modes for production technology of wire from the Pd5Ni alloy for catchment gauzes of the chemical industry (2022) International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 121 (11-12), pp. 7229-7246.

72. Požega, E., Ivanov, S., Stević, Z., Karanović, L., Tomanec, R., Gomidželović, L., Kostov, A. Identification and characterization of single crystal Bi₂Te_{3-x}Se_x alloy (2015) Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 25 (10), pp. 3279-3285.

2022-180) Li, F., Bo, L., Zhang, R., Liu, S., Zhu, J., Zuo, M., Zhao, D. Enhanced Thermoelectric Properties of Te Doped Polycrystalline Sn_{0.94} Pb_{0.01} Se (2022) Nanomaterials, 12 (9), art. no. 1575.

2022-181) Ahmadov, G.M., Ibrahimov, H.B., Jafarov, M.A. Influence of external factors on the electrical conductivity of Bi₂Te_{2.5}Se_{0.5} (2022) Chalcogenide Letters, 19 (1), pp. 55-60.

73. 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.

2022-182) Rahman, M.M., Ahmed, S.R. Effects of work-hardening and post thermal-treatment on tensile behaviour of solder-affected copper (2022) Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications.

74. Trumić B., Gomidželović L., Marjanović S., Ivanović A., Krstić V. Platinum-based alloys: Investigation of the effect of impurities content on creep rate, rupture time and relative elongation at high temperatures (2017) Materials Research, 20 (1), pp. 191 – 199.

2022-183) Liu, J., Wang, J., Li, M., Zhang, H. High Quality Pt–Pt Metal Bonding for High Temperature Packaging (2022) Micromachines, 13 (9), art. no. 1543.

75. Ivanović A.T., Trumić B.T., Ivanov S.Lj., Marjanović S.R., Zrilić M.M., Volkov-Husović T.D., Petković B.B. Optimisation of the recrystallisation annealing regime of pd-5ni alloy (2016) Johnson Matthey Technology Review, 60 (1), pp. 31 - 38.

2022-184) Konstantinov, I.L., Sidelnikov, S.B., Lopatina, E.S., Arnautov, A.D., Rudnitskiy, E.A., Voroshilov, D.S., Mansurov, Y.N., Lopatin, V.A., Yuryev, P.O., Dobrovenko, M.P., Ber, V.I. Investigation modes for production technology of wire from the Pd5Ni alloy for catchment gauzes of the chemical industry (2022) International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 121 (11-12), pp. 7229-7246.

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

2022-185) Tong, Q., Ge, J., Rong, M., Li, J., Jiao, J., Zhang, L., Wang, J. Thermodynamic Modeling of the Ag-Cu-Sn Ternary System (2022) Metals, 12 (10), art. no. 1557.

2022-186) Lan, Y., Huang, C. Tunable melting temperature of Sn encased by Cu nanoparticles for high temperature energy storage (2022) Journal of Energy Storage, 54, art. no. 105203.

77. 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.

2022-187) Celik, F.A., Korkmaz, E.T. Molecular dynamics simulation study on nucleation mechanisms of Cu 3 Au superalloy (2022) Pramana - Journal of Physics, 96 (1), art. no. 37.

78. 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 pseudoacaciae) flowers and comparison with conventional methods (2019) Antioxidants, 8 (8), art. no. 248, .

- 2022-188)** Li, Z., Li, Q. Ultrasonic-Assisted Efficient Extraction of Coumarins from *Peucedanum decursivum* (Miq.) Maxim Using Deep Eutectic Solvents Combined with an Enzyme Pretreatment (2022) *Molecules*, 27 (17), art. no. 5715.
- 2022-189)** Naureen, F., Shah, Y., Shah, S.I., Abbas, M., Rehman, I.U., Muhammad, S., Hamdullah, Goh, K.W., Khuda, F., Khan, A., Chan, S.Y., Mushtaq, M., Ming, L.C. Formulation Development of Mirtazapine Liquisolid Compacts: Optimization Using Central Composite Design (2022) *Molecules*, 27 (13), art. no. 4005.
- 2022-190)** Mikulčić, H., Baleta, J., Klemeš, J.J. Cleaner technologies for sustainable development (2022) *Cleaner Engineering and Technology*, 7, art. no. 100445.
- 2022-191)** Kochadai, N., Khasherao, B.Y., Sinija, V.R.N. Effect of Radiofrequency Pre-treatment on the Extraction of Bioactives from *Clitoria ternatea* and *Hibiscus rosa sinensis* and Insights to Enzyme Inhibitory Activities (2022) *Food and Bioprocess Technology*, 15 (3), pp. 571-589.
- 2022-192)** Barin, M., Asadzadeh, F., Hashemnejad, F., Vetukuri, R.R., Kushwaha, S. Optimization of Culture Conditions for Zinc Phosphate Solubilization by *Aspergillus* sp. Using Response Surface Methodology (2022) *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 22 (1), pp. 1009-1018.
- 2022-193)** Aslan Türker, D., Doğan, M. Ultrasound-assisted natural deep eutectic solvent extraction of anthocyanin from black carrots: Optimization, cytotoxicity, in-vitro bioavailability and stability (2022) *Food and Bioproducts Processing*, 132, pp. 99-113.
- 2022-194)** Huang, D., Wang, J., Li, F., Xie, M., Qu, Q., Wang, Y., Sun, W., Wu, C., Xu, W., Xiong, R., Ding, Y., Yang, A., Huang, C. Optimization of the ultrasound-assisted extraction for phenolic compounds content and antioxidant activity of *Cortex fraxini* using response surface methodology (2022) *European Journal of Wood and Wood Products*.
- 2022-195)** Muzykiewicz-Szymańska, A., Nowak, A., Florkowska, K., Klimowicz, A. OPTIMIZATION OF ULTRASOUND-ASSISTED EXTRACTION OF FRESH AND FROZEN MIRABELLE PLUM TO ENHANCE ANTIOXIDANT POTENTIAL, POLYPHENOLS, PLANT PIGMENTS, AND PHENOLIC ACID CONTENT (2022) *Acta Scientiarum Polonorum, Technologia Alimentaria*, 21 (3), pp. 239-250.

79. 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.

- 2022-196)** Peng, X., Song, K., Zhou, Y., Huang, T., Liu, H., Hua, Y., Yang, J., Wang, G. Influence of P Content on Microstructure and Texture Evolution of the Oxygen-Free Copper (2022) *Metals*, 12 (10), art. no. 1622.
- 2022-197)** Wang, S., Wang, L., Kang, M., Dang, P.-P., Li, Z.-C., Chen, C. Research progress on annealing strengthening phenomenon and its micro mechanism in metal materials (2022) *Cailiao Rechuli Xuebao/Transactions of Materials and Heat Treatment*, 43 (4), pp. 1-9.
- 2022-198)** Kostina, A.E., Novikova, O.S., Glukhov, A.V., Antonov, B.D., Volkov, A.Y. Formation of Short-Range Atomic Order in Cu-Pd Alloys with a Low Palladium Content: Resistometric Study (2022) *Physics of Metals and Metallography*, 123 (1), pp. 37-42.

80. Marković, I., Nestorović, S., Markoli, B., Premović, M., Mladenović, S. Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy (2016) Journal of Alloys and Compounds, 658, pp. 414-421.

2022-199) Tian, Y.Z., Yang, Y., Peng, S.Y., Pang, X.Y., Li, S., Jiang, M., Li, H.X., Wang, J.W., Qin, G.W. Managing mechanical and electrical properties of nanostructured Cu-Fe composite by aging treatment (2023) Materials Characterization, 196, art. no. 112600.

Прилог 2.3. Цитираност радова истраживача са одскека Технолошко инжењерство

1. Tasić, Ž.Z., Mihajlović, M.B.P., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Medić, D.V., Antonijević, M.M. Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries (2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 5469, DOI: 10.1038/s41598-022-09472-7

2022-1) Lima, D., Andrade Pessôa, C., Wohnrath, K., Humberto Marcolino-Junior, L., Fernando Bergamini, M. A feasible and efficient voltammetric sensor based on electropolymerized L-arginine for the detection of L-tryptophan in dietary supplements (2022) Microchemical Journal, 181, art. no. 107709, DOI: 10.1016/j.microc.2022.107709

2022-2) Ji, H., Duan, W., Huo, Y., Liu, W., Huang, X., Wang, Y., Gong, S. Highly sensitive fluorescence response of [2.2] paracyclophane modified D–A type chromophores to trace water, pH, acidic gases and formaldehyde (2022) Dyes and Pigments, 205, art. no. 110491, DOI: 10.1016/j.dyepig.2022.110491

2022-3) Sun, B., Gao, C., Yang, L., Shi, H., Kan, L., Ma, Q., Shi, X. A Novel Molecularly Imprinted Electrochemical Sensor Based on PANI@GO for Highly Sensitive and Selective Analysis of Trace Epigallocatechin gallate (2022) Journal of the Electrochemical Society, 169 (8), art. no. 087506, DOI: 10.1149/1945-7111/ac8508

2022-4) Queiroz, N.L., Mendes, C.H.S., Nascimento, J.A.M., Silva, M.W.F., Oliveira, J.E.S., Oliveira, S.C.B. Oxidation Mechanism of 1-methyl-tryptophan and Tryptophan on Glassy Carbon Electrode: a Comparative Study (2022) Electroanalysis, DOI: 10.1002/elan.202200249

2. Radovanović, M., Mihajlović, M.P., Tasić, Ž, Simonović, A., Antonij, M. Inhibitory effect of L-Threonine and L-Lysine and influence of surfactant on stainless steel corrosion in artificial body solution (2021) Journal of Molecular Liquids, 342, art. no. 116939 DOI: 10.1016/j.molliq.2021.116939

2022-5) Chen, X., Lu, Q., Gao, Y., Tian, W., Wang, H., Zhou, H., Fu, S., Liu, P., Wang, X., Jiang, T., Wan, M. Bidirectional improvement of strength and ductility of CoCrFeNiTi (Co₄₀Cr₁₆Fe₃₅Ni₈Ti₁) high-entropy alloys suitable for coronary stents (2022) Journal of Materials Research and Technology, 18, pp. 1934-1946. DOI: 10.1016/j.jmrt.2022.03.084

2022-6) Lu, Q., Chen, X., Tian, W., Wang, H., Liu, P., Zhou, H., Fu, S., Gao, Y., Wan, M., Wang, X. Corrosion behavior of a non-equiatomic CoCrFeNiTi high-entropy alloy: A

- comparison with 304 stainless steel in simulated body fluids (2022) *Journal of Alloys and Compounds*, 897, art. no. 163036, DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.163036
3. **Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Antonijević, M.M. Experimental and theoretical studies of paracetamol as a copper corrosion inhibitor (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 327, art. no. 114817, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.114817**
- 2022-7)** Zeng, J., Tan, B., Zhang, S., Li, W. The behavior of two indazole derivatives on the copper/sulfuric acid interface in terms of adsorption and corrosion inhibition (2022) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 140, art. no. 104567, DOI: 10.1016/j.jtice.2022.104567
- 2022-8)** Gonzalez-Rodriguez, J.G., Gutierrez-Granda, D.G., Larios-Galvez, A.K., Lopez-Sesenes, R. Use of *Thymus vulgaris* Extract as Green Corrosion Inhibitor for Bronze in Acid Rain (2022) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 8 (3), art. no. 77, DOI: 10.1007/s40735-022-00676-y
- 2022-9)** Sharma, S., Saha, S.K., Kang, N., Ganjoo, R., Thakur, A., Assad, H., Kumar, A. Multidimensional analysis for corrosion inhibition by Isoxsuprine on mild steel in acidic environment: Experimental and computational approach (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 357, art. no. 119129, DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119129
- 2022-10)** Assad, H., Ganjoo, R., Sharma, S. A theoretical insight to understand the structures and dynamics of thiazole derivatives (2022) *Journal of Physics: Conference Series*, 2267 (1), art. no. 012063, DOI: 10.1088/1742-6596/2267/1/012063
- 2022-11)** Fernandes, C.M., Pina, V.G.S.S., Alfaro, C.G., de Sampaio, M.T.G., Massante, F.F., Alvarez, L.X., Barrios, A.M., Silva, J.C.M., Alves, O.C., Briganti, M., Totti, F., Ponzio, E.A. Innovative characterization of original green vanillin-derived Schiff bases as corrosion inhibitors by a synergic approach based on electrochemistry, microstructure, and computational analyses (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 641, art. no. 128540, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.128540
- 2022-12)** Beltran-Perez, C., Serrano, A.A.A., Solís-Rosas, G., Martínez-Jiménez, A., Orozco-Cruz, R., Espinoza-Vázquez, A., Miralrio, A. A General Use QSAR-ARX Model to Predict the Corrosion Inhibition Efficiency of Drugs in Terms of Quantum Mechanical Descriptors and Experimental Comparison for Lidocaine (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (9), art. no. 5086, DOI: 10.3390/ijms23095086
- 2022-13)** Wazzan, N., Obot, I.B., Fagieh, T.M. The role of some triazoles on the corrosion inhibition of C1020 steel and copper in a desalination descaling solution (2022) *Desalination*, 527, art. no. 115551, DOI: 10.1016/j.desal.2022.115551
- 2022-14)** Varvara, S., Damian, G., Bostan, R., Popa, M. Inhibition effect of Tatum Rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220958, DOI: 10.20964/2022.09.56
4. **Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Simonović, A.T., Radovanović, M.B., Antonijević, M.M. Review of applied surface modifications of pencil graphite**

electrodes for paracetamol sensing (2021) Results in Physics, 22, art. no. 103911, DOI: 10.1016/j.rinp.2021.103911

2022-15) Yang, L., Lin, Y., Ma, Y., Ye, J. In vivo detection of L-tryptophan in cucumbers using poly (9-Aminoacridine) film modified pencil graphite electrode (2022) Chinese Journal of Analytical Chemistry, 50 (12), art. no. 100169, DOI: 10.1016/j.cjac.2022.100169

2022-16) Congur, G., Gül, I.D., Taştan, B.E. Fast, Cheap and Reliable Monitoring of Microalgae-Based Paracetamol Removal from Aquatic Environment Using Electrochemical Sensor Technology (2022) Journal of the Electrochemical Society, 169 (11), art. no. 115503, DOI: 10.1149/1945-7111/aca0c8

2022-17) Lan, Y., Wang, S., Zhang, W., Mu, L., Lu, J. Effect of operation parameters on waste heat recovery on the coke surface of periodic graphitization furnaces (2022) Case Studies in Thermal Engineering, 36, art. no. 102149, DOI: 10.1016/j.csite.2022.102149

2022-18) Buleandă, M., Pătraşcu, A.A., Popa, D.E., David, I.G., Badea, I.A., Ciucu, A.A. Facile Electrochemical Sensor for Sensitive and Selective Determination of Guaifenesin, Phenylephrine and Paracetamol on Electrochemically Pretreated Pencil Graphite Electrode (2022) Micromachines, 13 (8), art. no. 1213, DOI: 10.3390/mi13081213

2022-19) Preda, D., David, I.G., Popa, D.-E., Buleandra, M., Radu, G.L. Recent Trends in the Development of Carbon-Based Electrodes Modified with Molecularly Imprinted Polymers for Antibiotic Electroanalysis (2022) Chemosensors, 10 (7), art. no. 243, -DOI: 10.3390/chemosensors10070243

2022-20) Abou El-Alamin, M.M., Mohamed, D.A., Toubar, S.S. New disposable ion-selective sensors for the determination of dabigatran etexilate: The oral anticoagulant of choice in patients with non-valvular atrial fibrillation and COVID-19 infection (2022) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 198, art. no. 111406, DOI: 10.1016/j.measurement.2022.111406

2022-21) David, I.G., Buleandra, M., Popa, D.E., Cheregi, M.C., David, V., Iorgulescu, E.E., Tartareanu, G.O. Recent Developments in Voltammetric Analysis of Pharmaceuticals Using Disposable Pencil Graphite Electrodes (2022) Processes, 10 (3), art. no. 472, DOI: 10.3390/pr10030472

2022-22) Kumar Naik, T.S.S., Kesavan, A.V., Swamy, B.E.K., Singh, S., Anil, A.G., Madhavi, V., Ramamurthy, P.C. Low cost, trouble-free disposable pencil graphite electrode sensor for the simultaneous detection of hydroquinone and catechol (2022) Materials Chemistry and Physics, 278, art. no. 125663, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2021.125663

2022-23) Ma, Y., Huang, X., Han, Q., Yu, J., Yu, F., Zhu, J. Decomplexation Performance of Cu–EDTA and Parameter Optimization by Three-Dimensional Electro-Fenton (2022) Frontiers in Environmental Science, 10, art. no. 818142, DOI: 10.3389/fenvs.2022.818142

- 2022-24)** Arafa, R.M., Mahmoud, A.M., Eltanany, B.M., Galal, M.M. Voltammetric Determination of Oxybutynin Hydrochloride Utilizing Pencil Graphite Electrode Decorated with Gold Nanoparticles (2022) *Electroanalysis*, DOI: 10.1002/elan.202200111
- 5. 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**
- 2022-25)** Struk-Sokołowska, J., Gwoździej-Mazur, J., Jurczyk, Jadwiszczak, P., Kotowska, U., Piekutin, J., Canales, F.A., Kaźmierczak, B. Environmental risk assessment of low molecule benzotriazoles in urban road rainwaters in Poland (2022) *Science of the Total Environment*, 839, art. no. 156246, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.156246
- 2022-26)** Fathi, A.M., Anouar, E.H., Soliman, H.A., Shamroukh, A.H., Kotb, E.R., Hegab, M.I. Evaluation of the inhibition effect of novel cyclohepta[b]pyridine derivatives for copper corrosion and theoretical calculations (2022) *Journal of Physical Organic Chemistry*, 35 (3), art. no. e4297, DOI: 10.1002/poc.4297
- 2022-27)** Kuznetsov, Y.I., Redkina, G.V. Thin Protective Coatings on Metals Formed by Organic Corrosion Inhibitors in Neutral Media (2022) *Coatings*, 12 (2), art. no. 149, DOI: 10.3390/coatings12020149
- 2022-28)** Fang, K., Liu, H., Wang, L., Luo, K., Li, C. Electrochemical Study of the Inhibition of Corrosion of HSn70-1 Tin Brass by Benzotriazole in NaNO₂ Solutions (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 22103, DOI: 10.20964/2022.19.16
- 2022-29)** Chen, Y., Renson, S., Monbaliu, J.-C.M. On Demand Flow Platform for the Generation of Anhydrous Dinitrogen Trioxide and Its Further Use in N-Nitrosative Reactions (2022) *Angewandte Chemie - International Edition*, DOI: 10.1002/anie.202210146
- 2022-30)** El Asri, A., Jmiai, A., Mohamed Rguiti, M., Oukhrib, R., Abbiche, K., Zejli, H., Hilali, M., Bourzi, H., Bazzi, L., El Issami, S. Computational and experimental studies of the inhibitory effect of imidazole derivatives for the corrosion of copper in an acid medium (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 345, art. no. 117813, DOI: 10.1016/j.molliq.2021.117813
- 6. Radovanović, M.B., Tasić, Ž.Z., Simonović, A.T., Petrović Mihajlović, M.B., Antonijević, M.M. Corrosion Behavior of Titanium in Simulated Body Solutions with the Addition of Biomolecules (2020) ACS Omega, 5 (22), pp. 12768-12776. DOI: 10.1021/acsomega.0c00390**
- 2022-31)** Mahadule, D., Khatirkar, R.K., Gupta, S.K., Gupta, A., Dandekar, T.R. Microstructure evolution and corrosion behaviour of a high Mo containing $\alpha + \beta$ titanium

alloy for biomedical applications (2022) *Journal of Alloys and Compounds*, 912, art. no. 165240, DOI: 10.1016/j.jallcom.2022.165240

2022-32) MARTINEZ, A.L., FLAMINI, D.O., SAIDMAN, S.B. Corrosion resistance improvement of Ti-6Al-4V alloy by anodization in the presence of inhibitor ions (2022) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 32 (6), pp. 1896-1909. DOI: 10.1016/S1003-6326(22)65917-X

2022-33) Jabłoński, P., Kyzioł, A., Pawcenis, D., Pucelik, B., Hebda, M., Migdalska, M., Krawiec, H., Arruebo, M., Kyzioł, K. Electrostatic self-assembly approach in the deposition of bio-functional chitosan-based layers enriched with caffeic acid on Ti-6Al-7Nb alloys by alternate immersion (2022) *Biomaterials Advances*, 136, art. no. 212791, DOI: 10.1016/j.bioadv.2022.212791

2022-34) Ferreira, C.C., de Sousa, L.L., Barboza, C.S., Marques, R.F.C., Mariano, N.A. Modifications in the Surface of Titanium Substrate and the Incorporation of an Essential Oil for Biomaterial Application (2022) *Journal of Materials Engineering and Performance*, DOI: 10.1007/s11665-022-07603-9

7. **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**

2022-35) Nadirov, R., Karamyrzayev, G. Selective Ozone-Assisted Acid Leaching of Copper from Copper Smelter Slag by Using Isopropanol as a Solvent (2022) *Minerals*, 12 (8), art. no. 1047, DOI: 10.3390/min12081047

2022-36) Toro, N., Gálvez, E., Robles, P., Castillo, J., Villca, G., Salinas-Rodríguez, E. Use of Alternative Water Resources in Copper Leaching Processes in Chilean Mining Industry—A Review (2022) *Metals*, 12 (3), art. no. 445, DOI: 10.3390/met12030445

2022-37) Sun, S., Pan, F., Xie, Y., Cao, H., Zhang, Y. Chemical oxidation strengthening cleaner production of hydrometallurgy: progress and prospect [化学氧化强化湿法冶金清洁生产:进展与展望] (2022) *Guocheng Gongcheng Xuebao/The Chinese Journal of Process Engineering*, 22 (2), pp. 145-161. DOI: 10.12034/j.issn.1009-606X.221073

2022-38) Saldaña, M., Salinas-Rodríguez, E., Castillo, J., Peña-Graf, F., Roldán, F. Development of an analytical model for copper heap leaching from secondary sulfides in chloride media in an industrial environment [Razvoj analitičkog modela za iskorišćavanje bakra iz sekundarnih sulfida u hloridnim medijima u industrijskom okruženju] (2022) *Hemijska Industrija*, 76 (4), pp. 183-195. DOI: 10.2298/HEMIND220214015S

8. **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**

2022-39) Naderi, R., Bautista, A., Velasco, F., Soleimani, M., Pourfath, M. Green corrosion inhibition for carbon steel reinforcement in chloride-polluted simulated

concrete pore solution using *Urtica Dioica* extract (2022) *Journal of Building Engineering*, 58, art. no. 105055, DOI: 10.1016/j.jobbe.2022.105055

2022-40) Aslam, R., Mobin, M., Zehra, S., Aslam, J. A comprehensive review of corrosion inhibitors employed to mitigate stainless steel corrosion in different environments (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 364, art. no. 119992, DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119992

2022-41) Karunarathne, D.J., Aminifazl, A., Abel, T.E., Quepons, K.L., Golden, T.D. Corrosion Inhibition Effect of Pyridine-2-Thiol for Brass in An Acidic Environment (2022) *Molecules*, 27 (19), art. no. 6550, DOI: 10.3390/molecules27196550

2022-42) Azriouil, M., Matrouf, M., Ettadili, F.E., Laghrib, F., Farahi, A., Saqrane, S., Bakasse, M., Lahrich, S., El Mhammedi, M.A. Recent trends on electrochemical determination of antibiotic Ciprofloxacin in biological fluids, pharmaceutical formulations, environmental resources and foodstuffs: Direct and indirect approaches (2022) *Food and Chemical Toxicology*, 168, art. no. 113378, DOI: 10.1016/j.fct.2022.113378

2022-43) Singh, A.K., Singh, M., Thakur, S., Pani, B., Kaya, S., Ibrahim, B.E., Marzouki, R. Adsorption study of N (-benzo[d]thiazol-2-yl)-1-(thiophene-2-yl) methanimine at mild steel/aqueous H₂SO₄ interface (2022) *Surfaces and Interfaces*, 33, art. no. 102169, DOI: 10.1016/j.surfin.2022.102169

2022-44) Liu, Q., Wang, J., Chong, Y., Liu, J. Inhibition effect of green Betaine type surfactants on Q235 steel in 1 mol·L⁻¹ hydrochloric acid: The experimental and theoretical research (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1262, art. no. 133023, DOI: 10.1016/j.molstruc.2022.133023

2022-45) Saeedikhani, M., Vafakhah, S., Blackwood, D.J. Can Finite Element Method Obtain SVET Current Densities Closer to True Localized Corrosion Rates? (2022) *Materials*, 15 (11), art. no. 3764, DOI: 10.3390/ma15113764

2022-46) Ding, J., He, W., Liu, Y., Zhang, C., Wang, H., Han, E.-H. Numerical Simulation of Crevice Corrosion of Stainless Steel–Titanium in NaCl Solution (2022) *Coatings*, 12 (5), art. no. 592, DOI: 10.3390/coatings12050592

2022-47) Singh, S.K., Kumar, A., Ji, G., Prakash, R. Electrochemical and Computational Examination of *Camellia Sinensis Assamica* Biomolecules Ability to Retard Mild Steel Corrosion in Sodium Chloride Solutions (2022) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 8 (1), art. no. 10, DOI: 10.1007/s40735-021-00611-7

2022-48) Paul, P.K., Mehta, R.K., Yadav, M., Obot, I.B. Theoretical, electrochemical and computational inspection for anti-corrosion activity of triazepine derivatives on mild steel in HCl medium (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 348, art. no. 118075, DOI: 10.1016/j.molliq.2021.118075

2022-49) Sathiyapriya, T., Dhayalan, M., Jagadeeswari, R., Govindasamy, R., Mohammed Riyaz, S.U., Ali Khan, M., Sillanpää, M. Assessing bioorganic gum performance as a corrosion inhibitor in phosphoric acid medium: Electrochemical and

computational analysis (2022) *Materials and Corrosion*, 73 (2), pp. 259-271. DOI: 10.1002/maco.202112742

2022-50) Naderi, R., Bautista, A., Velasco, F., Soleimani, M., Pourfath, M. Use of licorice plant extract for controlling corrosion of steel rebar in chloride-polluted concrete pore solution (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 346, art. no. 117856, DOI: 10.1016/j.molliq.2021.117856

2022-51) Bouayadi, H., Damej, M., Molhi, A., Lakbaibi, Z., Benmessaoud, M., Cherkaoui, M. Electrochemical and theoretical evaluation of thiocarbohydrazide as a brass (60/40) corrosion inhibitor in 3% NaCl solution and effect of temperature on this process (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (3), pp. 1335-1354. DOI: 10.17675/2305-6894-2022-11-3-25

9. 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

2022-52) Piao, J., Wang, W., Cao, L., Qin, X., Wang, T., Chen, S. Self-healing performance and long-term corrosive resistance of Polyvinylidene fluoride nanofiber alkyd coating (2022) *Composites Communications*, 36, art. no. 101404, DOI: 10.1016/j.coco.2022.101404

2022-53) Hawsawi, H. Investigation of Solupred as a pharmaceutical drug as a corrosion inhibitor for copper corrosion in 1.0 M sulfamic acid solution (2022) *Chemical Papers*, 76 (12), pp. 7745-7757. DOI: 10.1007/s11696-022-02430-7

2022-54) Deyab, M.A., Mohsen, Q., Guo, L. Theoretical, chemical, and electrochemical studies of Equisetum arvense extract as an impactful inhibitor of steel corrosion in 2 M HCl electrolyte (2022) *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 2255, DOI: 10.1038/s41598-022-06215-6

2022-55) Ahmed E S, J., Ganesh, G.M. A Comprehensive Overview on Corrosion in RCC and Its Prevention Using Various Green Corrosion Inhibitors (2022) *Buildings*, 12 (10), art. no. 1682, DOI: 10.3390/buildings12101682

2022-56) Gonzalez-Rodriguez, J.G., Gutierrez-Granda, D.G., Larios-Galvez, A.K., Lopez-Sesenes, R. Use of Thymus vulgaris Extract as Green Corrosion Inhibitor for Bronze in Acid Rain (2022) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 8 (3), art. no. 77, DOI: 10.1007/s40735-022-00676-y

2022-57) Sharma, S., Saha, S.K., Kang, N., Ganjoo, R., Thakur, A., Assad, H., Kumar, A. Multidimensional analysis for corrosion inhibition by Isoxsuprine on mild steel in acidic environment: Experimental and computational approach (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 357, art. no. 119129, DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119129

2022-58) Kellenberger, A., Duca, D.A., Dan, M.L., Medeleanu, M. Recycling Unused Midazolam Drug as Efficient Corrosion Inhibitor for Copper in Nitric Acid Solution (2022) *Materials*, 15 (8), art. no. 2918, DOI: 10.3390/ma15082918

- 2022-59)** Anadebe, V.C., Nnaji, P.C., Onukwuli, O.D., Okafor, N.A., Abeng, F.E., Chukwuike, V.I., Okoye, C.C., Udoh, I.I., Chidiebere, M.A., Guo, L., Barik, R.C. Multidimensional insight into the corrosion inhibition of salbutamol drug molecule on mild steel in oilfield acidizing fluid: Experimental and computer aided modeling approach (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 349, art. no. 118482, DOI: 10.1016/j.molliq.2022.118482
- 2022-60)** Fathi, A.M., Anouar, E.H., Soliman, H.A., Shamroukh, A.H., Kotb, E.R., Hegab, M.I. Evaluation of the inhibition effect of novel cyclohepta[b]pyridine derivatives for copper corrosion and theoretical calculations (2022) *Journal of Physical Organic Chemistry*, 35 (3), art. no. e4297, DOI: 10.1002/poc.4297
- 2022-61)** Krishnaveni, K., Vasanthajothi, R. Investigation on corrosion inhibition behaviour of aqueous extract of leaves of *Morinda Tinctoria* on Aluminium in Sodium hydroxide (2022) *Chemical Papers*, 76 (2), pp. 731-740. DOI: 10.1007/s11696-021-01873-8
- 2022-62)** Aslam, R., Mobin, M., Aslam, J., Aslam, A. Pharmaceutical drugs protecting metals in aggressive environments (2022) *Eco-Friendly Corrosion Inhibitors: Principles, Designing and Applications*, pp. 229-262. DOI: 10.1016/B978-0-323-91176-4.00006-4
- 10. 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**
- 2022-63)** Farooq, S.A., Raina, A., Ul Haq, M.I., Anand, A. Corrosion Behaviour of Engineering Materials: A Review of Mitigation Methodologies for Different Environments (2022) *Journal of The Institution of Engineers (India): Series D*, 103 (2), pp. 639-661. DOI: 10.1007/s40033-022-00367-5
- 2022-64)** Abd El Wanees, S., Al-Gorair, A.S., Hawsawi, H., Alotaibi, M.T., Saleh, M.G.A., Abdallah, M., Elyan, S.S. Inhibition of pitting corrosion of C-steel in oilfield-produced water using some purine derivatives (2022) *Desalination and Water Treatment*, 269, pp. 21-32. DOI: 10.5004/dwt.2022.28790
- 2022-65)** Zeng, W., Tan, B., Zheng, X., Chen, X., Chen, J., Li, W. Penetration into the inhibition performance of two piperazine derivatives as high-efficiency inhibitors for copper in sulfuric acid environment (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 356, art. no. 119015, DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119015
- 2022-66)** Rifai, M., Mujamilah, M., Bagherpour, E., Miyamoto, H. EFFECT OF STRAIN ENERGY ON CORROSION BEHAVIOR OF ULTRAFINE GRAINED COPPER PREPARED BY SEVERE PLASTIC DEFORMATION [UTICAJ NAPREZANJA NA KOROZIVNO PONAŠANJE ULTRA SITNOZRN OG BAKRA PRIPREMLJENOG INTENZIVNOM PLASTIČNOM DEFORMACIJOM] (2022) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 58 (2), pp. 335-344. DOI: 10.2298/JMMB220101015R

- 11. 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**
- 2022-67)** Chen, H., Wang, S., Liao, Z., Peng, S., Du, N. Composite protective effect of benzotriazole and 2-mercaptobenzothiazole on electroplated copper coating (2022) RSC Advances, 12 (46), pp. 29697-29708. DOI: 10.1039/d2ra05411f
- 2022-68)** Ezzat, A., Abdel Motaal, S.M., Ahmed, A.S., Sallam, H.B., El-Hossiany, A., Fouda, A.E.-A.S. Corrosion inhibition of carbon steel in 2.0M HCl solution using novel extract (pulsicaria undulate) (2022) Biointerface Research in Applied Chemistry, 12 (5), pp. 6415-6427. DOI: 10.33263/BRIAC125.64156427
- 2022-69)** Ers, H., Siinor, L., Siimenson, C., Lust, E., Pikma, P. Order beyond a monolayer: The story of two self-assembled 4,4'-bipyridine layers on the Sb(111) | ionic liquid interface (2022) Electrochimica Acta, 421, art. no. 140468, DOI: 10.1016/j.electacta.2022.140468
- 2022-70)** Samar Y. Al-Nami. Corrosion Inhibition of Aluminum in 1.0 M HCl Solution Using Cystoseira Myrica Extract (2022) Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 58 (3), pp. 248-259. DOI: 10.3103/S1068375522030115
- 2022-71)** Liu, Y., Zuo, H., Xi, W., Hu, R., Luo, X. Flexible Janus Functional Film for Adaptive Thermal Camouflage (2022) Advanced Materials Technologies, 7 (3), art. no. 2100821, DOI: 10.1002/admt.202100821
- 2022-72)** de Alencar, M.F.A., Alves, R.D.S.G., Cardoso, J.L., Moura, M.J.D.S. Evaluation of the Sapindus saponaria L extract as an acid medium corrosion inhibitor [Avaliação do extrato da Sapindus saponaria L como inibidor de corrosão do cobre em meio ácido] (2022) Revista Materia, 27 (2), art. no. e13178, DOI: 10.1590/S1517-707620220002.1378
- 2022-73)** Kuznetsov, Y.I. Triazoles as a class of multifunctional corrosion inhibitors. Review. Part V. 1H-1,2,4-Triazole and its derivatives. Copper and its alloys (2022) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 11 (3), pp. 956-979. DOI: 10.17675/2305-6894-2022-11-3-5
- 2022-74)** Kuznetsov, Y.I., Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Potapov, A.Yu., Shikhaliev, K.S. Adsorption and passivation properties of S-containing heterocyclic compounds on copper (2022) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 11 (2), pp. 796-811. DOI: 10.17675/2305-6894-2022-11-2-23
- 2022-75)** Sharma, R., Jaiswal, A., Kumar Jha, V., Ullas, A.V., Ji, G., Prakash, R. Drop cast coating of leather dye on copper and investigation of its corrosion behavior in sodium chloride solutions (2022) Materials Today: Proceedings, 62, pp. 2965-2969. DOI: 10.1016/j.matpr.2022.02.571
- 12. 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

2022-76) Deyab, M.A., Mohsen, Q., Bloise, E., Lazzoi, M.R., Mele, G. Experimental and theoretical evaluations on Oleuropein as a natural origin corrosion inhibitor for copper in acidic environment (2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 7579, DOI: 10.1038/s41598-022-11598-7

2022-77) Azriouil, M., Matrouf, M., Ettadili, F.E., Laghrib, F., Farahi, A., Saqrane, S., Bakasse, M., Lahrich, S., El Mhammedi, M.A. Recent trends on electrochemical determination of antibiotic Ciprofloxacin in biological fluids, pharmaceutical formulations, environmental resources and foodstuffs: Direct and indirect approaches (2022) Food and Chemical Toxicology, 168, art. no. 113378, DOI: 10.1016/j.fct.2022.113378

2022-78) Chang, H.-D., Wu, B.-E., Chandra Sil, M., Yang, Z.-H., Chen, C.-M. Study of synergy of monoethanolamine and urea on copper corrosion inhibition in alkaline solution (2022) Journal of Molecular Liquids, 359, art. no. 119344, DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119344

2022-79) Verma, C., Quraishi, M.A., Rhee, K.Y. Natural ligands: Promising ecofriendly alternatives for corrosion protection and plethora of many prospects (2022) Process Safety and Environmental Protection, 162, pp. 253-290. DOI: 10.1016/j.psep.2022.04.014

2022-80) Berdimurodov, E., Kholikov, A., Akbarov, K., Guo, L., Kaya, S., Verma, D.K., Rbaa, M., Dagdag, O. Novel glycoluril pharmaceutically active compound as a green corrosion inhibitor for the oil and gas industry (2022) Journal of Electroanalytical Chemistry, 907, art. no. 116055, DOI: 10.1016/j.jelechem.2022.116055

2022-81) Wang, Y., Zhang, A., Wang, H. Electrochemical investigation on the effect of chloride ion concentration on the corrosion of concrete reinforcement using in-situ nano-Ag/AgCl electrode (2022) Alexandria Engineering Journal, DOI: 10.1016/j.aej.2022.11.008

2022-82) Varvara, S., Damian, G., Bostan, R., Popa, M. Inhibition effect of Tantum Rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution (2022) International Journal of Electrochemical Science, 17, art. no. 220958, DOI: 10.20964/2022.09.56

2022-83) Liu, X., Han, P., Ma, F., He, B., Wang, X., Sun, F., Chen, Z., Bai, X. Experimental Study on the Electrochemical Properties and Matric Suction of Unsaturated Loess-like silt (2022) International Journal of Electrochemical Science, 17, art. no. 220844, DOI: 10.20964/2022.08.38

2022-84) Liu, Y., Du, W., Yao, X., Liu, C., Luo, X., Guo, L., Guo, C. Electrochemical and Theoretical Study of Corrosion Inhibition on X60 Steel in H₂SO₄ Solution by Omeprazole (2022) International Journal of Electrochemical Science, 17, art. no. 220516, DOI: 10.20964/2022.05.58

2022-85) Sharma, S., Ganjoo, R., Thakur, A., Kumar, A. Electrochemical characterization and surface morphology techniques for corrosion inhibition—a review (2022) *Chemical Engineering Communications*, DOI: 10.1080/00986445.2022.2039913

2022-86) Berdimurodov, E., Kholikov, A., Akbarov, K., Guo, L., Kaya, S., Verma, D.K., Rbaa, M., Dagdag, O. New and Green Corrosion Inhibitor Based on New Imidazole Derivate for Carbon Steel in 1 M HCl Medium: Experimental and Theoretical Analyses (2022) *International Journal of Engineering Research in Africa*, 58, pp. 11-44. DOI: 10.4028/www.scientific.net/JERA.58.11

13. 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

2022-87) Sokić, M., Stojanović, J., Marković, B., Kamberović, Ž., Gajić, N., Radosavljević-Mihajlović, A., Milojkov, D. Modification of Structural-Textural Properties of Sulfide Minerals at Polymetallic Concentrate Leaching with Sulfuric Acid and Hydrogen Peroxide Solutions (2022) *Russian Journal of Non-Ferrous Metals*, 63 (5), pp. 457-472. DOI: 10.3103/S1067821222050091

2022-88) Bai, Y., Wang, W., Xie, F., Lu, D., Jiang, K., Dreisinger, D. In-situ electrochemical study of chalcopyrite pressure oxidation leaching from 110 °C to 150 °C under saturated vapor pressure (2022) *Arabian Journal of Chemistry*, 15 (10), art. no. 104139, DOI: 10.1016/j.arabjc.2022.104139

2022-89) Zandevakili, S., Akhondi, M.R. Microwave-assisted leaching for copper recovery from the chalcopyrite concentrate of Sarcheshmeh copper complex (2022) *International Journal of Mining and Geo-Engineering*, 56 (3), pp. 277-284. DOI: 10.22059/IJMGE.2022.321308.594901

2022-90) Ji, G., Liao, Y., Wu, Y., Xi, J., Liu, Q. A Review on the Research of Hydrometallurgical Leaching of Low-Grade Complex Chalcopyrite (2022) *Journal of Sustainable Metallurgy*, 8 (3), pp. 964-977. DOI: 10.1007/s40831-022-00561-5

2022-91) Guo, S., He, J., Zhu, L., Chen, H., Zhou, K., Xu, J., Chen, Z. Recovery of metallic copper from waste printed circuit boards via H₃NO₃S-NaCl-H₂O₂ leaching system (2022) *Journal of Cleaner Production*, 357, art. no. 131732, DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.131732

2022-92) BAI, Y.-L., WANG, W., XIE, F., LU, D.-K., JIANG, K.-X. Effect of temperature, oxygen partial pressure and calcium lignosulphonate on chalcopyrite dissolution in sulfuric acid solution (2022) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 32 (5), pp. 1650-1663. DOI: 10.1016/S1003-6326(22)65900-4

2022-93) Sahlabad, M.K., Javanshir, S., Honarmand, M. Improvement in atmospheric leaching of chalcopyrite concentrate using a new environmentally-friendly ionic liquid (2022) *Hydrometallurgy*, 211, art. no. 105893, DOI: 10.1016/j.hydromet.2022.105893

- 2022-94)** Abdelraheem, M.T.O., Agacayak, T. Effect of organic and inorganic compounds on dissolution kinetics of chalcopyrite in hydrogen peroxide– Hydrochloric acid system (2022) *Journal of Saudi Chemical Society*, 26 (3), art. no. 101478, DOI: 10.1016/j.jscs.2022.101478
- 2022-95)** Chen, H., He, J., Zhu, L., Liu, B., Zhou, K., Xu, J., Guo, C. Eco-friendly oxidation leaching from chalcopyrite powder and kinetics assisted by sodium chloride in organic acid media (2022) *Advanced Powder Technology*, 33 (5), art. no. 103547, DOI: 10.1016/j.appt.2022.103547
- 2022-96)** Ruiz-Sánchez, A., Lapidus, G.T. A study to understand the role of ethylene glycol in the oxidative acid dissolution of chalcopyrite (2022) *Minerals Engineering*, 180, art. no. 107502, DOI: 10.1016/j.mineng.2022.107502
- 2022-97)** Xi, J., Ji, G., Liao, Y., Wu, Y., Liu, Q., Li, M. Research on Separation and Extraction of Valuable Metals from Complex Non-ferrous Metals Resources by High Pressure Oxygen Leaching Methodology: A Review (2022) *Journal of Sustainable Metallurgy*, 8 (1), pp. 51-63. DOI: 10.1007/s40831-022-00502-2
- 2022-98)** Sun, S., Pan, F., Xie, Y., Cao, H., Zhang, Y. Chemical oxidation strengthening cleaner production of hydrometallurgy: progress and prospect [化学氧化强化湿法冶金清洁生产:进展与展望] (2022) *Guocheng Gongcheng Xuebao/The Chinese Journal of Process Engineering*, 22 (2), pp. 145-161. DOI: 10.12034/j.issn.1009-606X.221073
- 2022-99)** Hidalgo, T., McDonald, R., Beinlich, A., Kuhar, L., Putnis, A. Comparative analysis of copper dissolution and mineral transformations in coarse chalcopyrite for different oxidant/lixiviant systems at elevated temperature (110 °C and 170 °C) (2022) *Hydrometallurgy*, 207, art. no. 105700, DOI: 10.1016/j.hydromet.2021.105700
- 2022-100)** Jumari, A., Yudha, C.S., Nizam, M., Dyartanti, E.R., Suranto, Purwanto, A. An environmentally friendly hydrometallurgy process for the recovery and reuse of metals from spent lithium-ion batteries, using organic acid (2022) *Open Engineering*, 12 (1), pp. 485-494. DOI: 10.1515/eng-2022-0050
- 2022-101)** Bai, Y., Wang, W., Dong, K., Xie, F., Lu, D., Chang, Y., Jiang, K. Effect of microwave pretreatment on chalcopyrite dissolution in acid solution (2022) *Journal of Materials Research and Technology*, 16, pp. 471-481. DOI: 10.1016/j.jmrt.2021.12.014
- 2022-102)** Wiecka, Z., Rzelewska-Piekut, M., Regel-Rosocka, M. Recovery of platinum group metals from spent automotive converters by leaching with organic and inorganic acids and extraction with quaternary phosphonium salts (2022) *Separation and Purification Technology*, 280, art. no. 119933, DOI: 10.1016/j.seppur.2021.119933
- 14. 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**

- 2022-103)** Cheng, T., Huang, H., Huang, G. Galvanic corrosion behavior between ADC12 aluminum alloy and copper in 3.5 wt% NaCl solution (2022) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 927, art. no. 116984, DOI: 10.1016/j.jelechem.2022.116984
- 2022-104)** Satpati, S., Suhasaria, A., Ghosal, S., Adhikari, U., Banerjee, P., Dey, S., Sukul, D. Anti-corrosive propensity of naturally occurring aldehydes and 1-(3-aminopropyl)imidazole condensed Schiff bases: Comparison on the effect of extended conjugation over electron donating substituents (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1268, art. no. 133684, DOI: 10.1016/j.molstruc.2022.133684
- 2022-105)** Xiong, Y., Jiang, D., Xu, Z., Gong, S., Li, J., Guo, J., Xie, G., Peng, L., Zhao, X. Microstructure and Corrosion Behaviors of High-Strength and High-Elasticity Cu-20Ni-20Mn-xGa Alloys (2022) *JOM*, 74 (11), pp. 4258-4270. DOI: 10.1007/s11837-022-05445-3
- 2022-106)** Karunarathne, D.J., Aminifazl, A., Abel, T.E., Quepons, K.L., Golden, T.D. Corrosion Inhibition Effect of Pyridine-2-Thiol for Brass in An Acidic Environment (2022) *Molecules*, 27 (19), art. no. 6550, DOI: 10.3390/molecules27196550
- 2022-107)** AlFalah, M.G.K., Guo, L., Saracoglu, M., Kandemirli, F. Corrosion inhibition performance of 2-ethyl phenyl-2, 5-dithiohydrazodicarbonamide on Fe (110)/Cu (111) in acidic/alkaline solutions: Synthesis, experimental, theoretical, and molecular dynamic studies (2022) *Journal of the Indian Chemical Society*, 99 (9), art. no. 100656, DOI: 10.1016/j.jics.2022.100656
- 2022-108)** Sedik, A., Athmani, S., Saoudi, A., Ferkous, H., Ribouh, N., Lerari, D., Bachari, K., Djellali, S., Berredjem, M., Solmaz, R., Alam, M., Jeon, B.-H., Benguerba, Y. Experimental and theoretical insights into copper corrosion inhibition by protonated amino-acids (2022) *RSC Advances*, 12 (36), pp. 23718-23735. DOI: 10.1039/d2ra03535a
- 2022-109)** Rudolf, R., Majerič, P., Lazić, V., Grgur, B. Development of a New AuCuZnGe Alloy and Determination of Its Corrosion Properties (2022) *Metals*, 12 (8), art. no. 1284, DOI: 10.3390/met12081284
- 2022-110)** AlFalah, M.G.K., Kandemirli, F. Corrosion Inhibition Potential of Dithiohydrazodicarbonamide Derivatives for Mild Steel in Acid Media: Synthesis, Experimental, DFT, and Monte Carlo Studies (2022) *Arabian Journal for Science and Engineering*, 47 (5), pp. 6395-6424. DOI: 10.1007/s13369-021-06368-y
- 2022-111)** Saffar, M.A., Eshaghi, A., Dehnavi, M.R. Superhydrophobic ZnO thin film modified by stearic acid on copper substrate for corrosion and fouling protections (2022) *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 101 (3), pp. 672-682. DOI: 10.1007/s10971-022-05749-5
- 2022-112)** Ferraa, N., Ouakki, M., Cherkaoui, M., Ziatni, M.B. Synthesis, Characterization and Evaluation of Apatitic Tricalcium Phosphate as a Corrosion Inhibitor for Carbon Steel in 3 wt% NaCl (2022) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 8 (1), art. no. 23, DOI: 10.1007/s40735-021-00622-4

- 2022-113)** Ciemiorek, M., Morawiński, Ł., Jasiński, C., Orłowska, M., Chmielewski, T., Olejnik, L., Lewandowska, M. Characterization of ultrafine-grained copper joints acquired by rotary friction welding (2022) *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 22 (1), art. no. 9, DOI: 10.1007/s43452-021-00326-z
- 2022-114)** Ferigita, K.S.M., AlFalah, M.G.K., Saracoglu, M., Kokbudak, Z., Kaya, S., Alaghani, M.O.A., Kandemirli, F. Corrosion behaviour of new oxo-pyrimidine derivatives on mild steel in acidic media: Experimental, surface characterization, theoretical, and Monte Carlo studies (2022) *Applied Surface Science Advances*, 7, art. no. 100200, DOI: 10.1016/j.apsadv.2021.100200
- 2022-115)** Fang, K., Liu, H., Wang, L., Luo, K., Li, C. Electrochemical Study of the Inhibition of Corrosion of HSn70-1 Tin Brass by Benzotriazole in NaNO₂ Solutions (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 22103, DOI: 10.20964/2022.19.16
- 2022-116)** Varvara, S., Damian, G., Bostan, R., Popa, M. Inhibition effect of Tantum Rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220958, DOI: 10.20964/2022.09.56
- 2022-117)** Liu, X., Han, P., Ma, F., He, B., Wang, X., Sun, F., Chen, Z., Bai, X. Experimental Study on the Electrochemical Properties and Matric Suction of Unsaturated Loess-like silt (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220844, DOI: 10.20964/2022.08.38
- 2022-118)** Sharma, S., Ganjoo, R., Kumar, S., Kumar, A. Evaluation of Drugs as Corrosion Inhibitors for Metals: A Brief Review (2022) *Environmental Science and Engineering*, pp. 1071-1082. DOI: 10.1007/978-3-030-96554-9_71
- 2022-119)** Doroshenko, T., Nazarova, V., Gorban, O. Anticorrosive properties of 1,3-thiazolothiadiazin-S,S-dioxides during corrosion of copper and zinc in NaH₂PO₄ · 2H₂O solution (2022) *Materials Today: Proceedings*, 62 (P15), pp. 7703-7711. DOI: 10.1016/j.matpr.2022.03.243
- 15. Radovanovic, M.B., Tasic, Z.Z., Petrovic Mihajlovic, M.B., Antonijevic, M.M. Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant (2018) Advances in Materials Science and Engineering, 2018, art. no. 9152183, DOI: 10.1155/2018/9152183**
- 2022-120)** Deyab, M.A., Al-Qhatani, M.M. Green corrosion inhibitor: Cymbopogon schoenanthus extract in an acid cleaning solution for aluminum brass (2022) *Zeitschrift für Physikalische Chemie*, 236 (2), pp. 215-226. DOI: 10.1515/zpch-2021-3078
- 16. 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**
- 2022-121)** El-Asri, A., Jmiai, A., Lin, Y., Taoufyq, A., Rguiti, M.M., Bourzi, H., El Issami, S. Understanding imidazole derivatives effect as a corrosion inhibitor for brass in

nitric acid: a combined experimental and theoretical assessments (2022) *Corrosion Engineering Science and Technology*, 57 (7), pp. 680-695. DOI: 10.1080/1478422X.2022.2119706

- 17. 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**
2022-122) Gao, X., Liu, M. Corrosion Behavior of High-Strength C71500 Copper-Nickel Alloy in Simulated Seawater with High Concentration of Sulfide (2022) *Materials*, 15 (23), art. no. 8513, DOI: 10.3390/ma15238513
- 18. 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**
2022-123) Sajadi, G.S., Saheb, V., Shahidi-Zandi, M., Hosseini, S.M.A. A study on synergistic effect of chloride and sulfate ions on copper corrosion by using electrochemical noise in asymmetric cells (2022) *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 14384, DOI: 10.1038/s41598-022-18317-2
2022-124) Wang, Q., Zhang, Q., Liu, L., Zheng, H., Wu, X., Li, Z., Gao, P., Sun, Y., Yan, Z., Li, X. Experimental, DFT and MD evaluation of *Nandina domestica* Thunb. extract as green inhibitor for carbon steel corrosion in acidic medium (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1265, art. no. 133367, DOI: 10.1016/j.molstruc.2022.133367
2022-125) Azriouil, M., Matrouf, M., Ettadili, F.E., Laghrib, F., Farahi, A., Saqrane, S., Bakasse, M., Lahrich, S., El Mhammedi, M.A. Recent trends on electrochemical determination of antibiotic Ciprofloxacin in biological fluids, pharmaceutical formulations, environmental resources and foodstuffs: Direct and indirect approaches (2022) *Food and Chemical Toxicology*, 168, art. no. 113378, DOI: 10.1016/j.fct.2022.113378
2022-126) El-Katori, E.E., Ahmed, M., Nady, H. Imidazole derivatives based on glycourils as efficient anti-corrosion inhibitors for copper in HNO₃ solution: Synthesis, electrochemical, surface, and theoretical approaches (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 649, art. no. 129391, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.129391
2022-127) Zdravković, M., Grekulović, V., Vujasinović, M.R., Mitovski, A., Štrbac, N., Stamenković, U. The Influence of Benzotriazole on the Electrochemical Behavior of the AgCu50 Alloy in a Chloride Medium (2022) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 58 (4), pp. 811-821. DOI: 10.1134/S2070205122040268
2022-128) Chang, H.-D., Wu, B.-E., Chandra Sil, M., Yang, Z.-H., Chen, C.-M. Study of synergy of monoethanolamine and urea on copper corrosion inhibition in alkaline solution (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 359, art. no. 119344, DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119344

- 2022-129)** Fathi, A.M., Anouar, E.H., Soliman, H.A., Shamroukh, A.H., Kotb, E.R., Hegab, M.I. Evaluation of the inhibition effect of novel cyclohepta[b]pyridine derivatives for copper corrosion and theoretical calculations (2022) *Journal of Physical Organic Chemistry*, 35 (3), art. no. e4297, DOI: 10.1002/poc.4297
- 2022-130)** Kumar, D., Jain, V., Rai, B. Capturing the synergistic effects between corrosion inhibitor molecules using density functional theory and ReaxFF simulations - A case for benzyl azide and butyn-1-ol on Cu surface (2022) *Corrosion Science*, 195, art. no. 109960, DOI: 10.1016/j.corsci.2021.109960
- 2022-131)** Abdulazeez, I., Peng, Q., Al-Hamouz, O.C.S., Khaled, M., Al-Saadi, A.A. Evaluation of the inhibition performance of piperazine-based polyurea towards mild steel corrosion: The role of keto-enol tautomerization (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1248, art. no. 131485, DOI: 10.1016/j.molstruc.2021.131485
- 2022-132)** El-Asri, A., Jmiai, A., Lin, Y., Taoufyq, A., Rguiti, M.M., Bourzi, H., El Issami, S. Understanding imidazole derivatives effect as a corrosion inhibitor for brass in nitric acid: a combined experimental and theoretical assessments (2022) *Corrosion Engineering Science and Technology*, 57 (7), pp. 680-695. DOI: 10.1080/1478422X.2022.2119706
- 2022-133)** Cao, L. Dimocarpus longan Lour Leaf Extract as Green Corrosion Inhibitor for Copper in Sulfuric Acid Solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220743, DOI: 10.20964/2022.07.42
- 2022-134)** Farahati, R., Ghaffarinejad, A., Mousavi-Khoshdel, S.M. Investigation of corrosion inhibition of 4-(4-nitrophenyl) thiazol-2-amine on the copper in HCl: experimental and theoretical studies (2022) *World Journal of Engineering*, DOI: 10.1108/WJE-01-2022-0035
- 2022-135)** Tassaoui, K., Damej, M., Molhi, A., Berisha, A., Errili, M., Ksama, S., Mehmeti, V., Hajjaji, S.E., Benmessaoud, M. Contribution to the corrosion inhibition of Cu–30Ni copper–nickel alloy by 3-amino-1,2,4-triazole-5-thiol (ATT) in 3% NaCl solution. Experimental and theoretical study (DFT, MC and MD) (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (1), pp. 221-244. DOI: 10.17675/2305-6894-2022-11-1-12
- 19. 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**
- 2022-136)** Abdel-karim, A.M., Shahan, S., Elsis, D.M., Hyba, A.M., El-Shamy, O.A.A. Experimental and Theoretical Studies of Corrosion Resistance Enhancement of Carbon Steel in 1 M HCl by Quinoxalinosulfonamide Hybrid-Bearing Theophylline Moiety (2022) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 8 (3), art. no. 70, DOI: 10.1007/s40735-022-00666-0

- 20. 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**
- 2022-137)** Zeng, J., Tan, B., Zhang, S., Li, W. The behavior of two indazole derivatives on the copper/sulfuric acid interface in terms of adsorption and corrosion inhibition (2022) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 140, art. no. 104567, DOI: 10.1016/j.jtice.2022.104567
- 2022-138)** Zhang, Q.H., Li, Y.Y., Lei, Y., Wang, X., Liu, H.F., Zhang, G.A. Comparison of the synergistic inhibition mechanism of two eco-friendly amino acids combined corrosion inhibitors for carbon steel pipelines in oil and gas production (2022) Applied Surface Science, 583, art. no. 152559, DOI: 10.1016/j.apsusc.2022.152559
- 2022-139)** Saberion, M., Allahyazadeh, M.H., Rouhaghdam, A.S. Synergistic Corrosion Inhibition of Benzotriazole and Thiourea for Refineries and Petrochemical Plants (2022) Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 58 (1), pp. 200-215. DOI: 10.1134/S2070205122010178
- 2022-140)** Cao, L. Dimocarpus longan Lour Leaf Extract as Green Corrosion Inhibitor for Copper in Sulfuric Acid Solution (2022) International Journal of Electrochemical Science, 17, art. no. 220743, DOI: 10.20964/2022.07.42
- 21. 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), 70 (5), pp. 620 - 634, DOI: 10.1515/chempap-2015-0248**
- 2022-141)** Kamal, A.-B., Mostfa, M.A., Ashmawy, A.M., El-Gaby, M.S.A., Ali, G.A.M. Corrosion inhibition behavior of the synthesized pyrazoline-sulfonamide hybrid of mild steel in aqueous solutions: experimental and quantum investigations (2022) Journal of Chemical Sciences, 134 (3), art. no. 90, DOI: 10.1007/s12039-022-02086-6
- 22. Radovanovic, M.B., Antonijevic, M.M. Inhibition of Brass Corrosion by 2-Mercapto-1-methylimidazole in Weakly Alkaline Solution (2016) Journal of Materials Engineering and Performance, 25 (3), pp. 921-937. DOI: 10.1007/s11665-016-1952-4**
- 2022-142)** El-Katori, E.E., Ahmed, M., Nady, H. Imidazole derivatives based on glycourils as efficient anti-corrosion inhibitors for copper in HNO₃ solution: Synthesis, electrochemical, surface, and theoretical approaches (2022) Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 649, art. no. 129391, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.129391
- 2022-143)** Cao, L. Dimocarpus longan Lour Leaf Extract as Green Corrosion Inhibitor for Copper in Sulfuric Acid Solution (2022) International Journal of Electrochemical Science, 17, art. no. 220743, DOI: 10.20964/2022.07.42

- 23. 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**
- 2022-144)** Yang, L., Ren, Q., Zheng, K., Jiao, Z., Ruan, X., Wang, Y. Migration of heavy metals in the soil-grape system and potential health risk assessment (2022) Science of the Total Environment, 806, art. no. 150646, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.150646
- 2022-145)** Peirovi-Minaee, R., Alami, A., Moghaddam, A., Zarei, A. Determination of Concentration of Metals in Grapes Grown in Gonabad Vineyards and Assessment of Associated Health Risks (2022) Biological Trace Element Research, DOI: 10.1007/s12011-022-03428-8
- 2022-146)** Sepúlveda, B., Rojas, S., Silva, W., Sepúlveda, B., Tume, P., Pavez, O. Uptake of Cu, Hg, and As in wild vegetation, associated to surface water in the Copiapó valley, before the 2015 alluvium (2022) Environmental Geochemistry and Health, DOI: 10.1007/s10653-022-01296-8
- 2022-147)** Karacocuk, T., Sevik, H., Isinkaralar, K., Turkyilmaz, A., Cetin, M. The change of Cr and Mn concentrations in selected plants in Samsun city center depending on traffic density (2022) Landscape and Ecological Engineering, 18 (1), pp. 75-83. DOI: 10.1007/s11355-021-00483-6
- 2022-148)** Guérin, T., Ghinet, A., Waterlot, C. The phytoextraction power of *Cichorium intybus* L. on metal-contaminated soil: Focus on time- and cultivar-depending accumulation and distribution of cadmium, lead and zinc (2022) Chemosphere, 287, art. no. 132122, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.132122
- 2022-149)** Yousaf, U., Ali Khan, A.H., Farooqi, A., Muhammad, Y.S., Barros, R., Tamayo-Ramos, J.A., Iqbal, M., Yousaf, S. Interactive effect of biochar and compost with Poaceae and Fabaceae plants on remediation of total petroleum hydrocarbons in crude oil contaminated soil (2022) Chemosphere, 286, art. no. 131782, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.131782
- 24. 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.**
- 2022-150)** Al Jahdaly, B.A., Maghraby, Y.R., Ibrahim, A.H., Shouier, K.R., Alturki, A.M., El-Shabasy, R.M. Role of green chemistry in sustainable corrosion inhibition: a review on recent developments (2022) Materials Today Sustainability, 20, art. no. 100242, DOI: 10.1016/j.mtsust.2022.100242
- 2022-151)** Sajadi, G.S., Saheb, V., Shahidi-Zandi, M., Hosseini, S.M.A. A study on synergistic effect of chloride and sulfate ions on copper corrosion by using electrochemical noise in asymmetric cells (2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 14384, DOI: 10.1038/s41598-022-18317-2

- 2022-152)** Toghan, A., Fawzy, A., Al Bahir, A., Alqarni, N., Sanad, M.M.S., Khairy, M., Alakhras, A.I., Farag, A.A. Computational Foretelling and Experimental Implementation of the Performance of Polyacrylic Acid and Polyacrylamide Polymers as Eco-Friendly Corrosion Inhibitors for Copper in Nitric Acid (2022) *Polymers*, 14 (22), art. no. 4802, DOI: 10.3390/polym14224802
- 2022-153)** Cajiao Checchin, V.C., Gonzalez, A., Bertuola, M., Fernández Lorenzo de Mele, M.A. Multifunctional coatings of phenolic phytocompounds of medical interest: Assembly methods and applications (2022) *Progress in Organic Coatings*, 172, art. no. 107068, DOI: 10.1016/j.porgcoat.2022.107068
- 2022-154)** Pandey, U., Singh, A.K., Sharma, C. Development of anti-corrosive novel nickel-graphene oxide-polypyrrole composite coatings on mild steel employing electrodeposition technique (2022) *Synthetic Metals*, 290, art. no. 117135, DOI: 10.1016/j.synthmet.2022.117135
- 2022-155)** Grillo, F., Gattinoni, C., Larrea, C.R., Lacovig, P., Richardson, N.V. Copper adatoms mediated adsorption of benzotriazole on a gold substrate (2022) *Applied Surface Science*, 600, art. no. 154087, DOI: 10.1016/j.apsusc.2022.154087
- 2022-156)** Zeng, X., He, P., Hu, M., Zhao, W., Chen, H., Liu, L., Sun, J., Yang, J. Copper inks for printed electronics: a review (2022) *Nanoscale*, 20 (1), DOI: 10.1039/d2nr03990g
- 2022-157)** El-Katori, E.E., Ahmed, M., Nady, H. Imidazole derivatives based on glycourils as efficient anti-corrosion inhibitors for copper in HNO₃ solution: Synthesis, electrochemical, surface, and theoretical approaches (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 649, art. no. 129391, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.129391
- 2022-158)** Jog, K.V., Field, J.A., Raghavan, S., Vanover, E., Nguyen, C.H., Lakhey, N., Sierra-Alvarez, R. Effect of chemical structure on the microbial nitrification inhibition and copper corrosion inhibition properties of azole compounds (2022) *Journal of Cleaner Production*, 366, art. no. 132871, DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.132871
- 2022-159)** Verma, C., Quraishi, M.A., Rhee, K.Y. Natural ligands: Promising ecofriendly alternatives for corrosion protection and plethora of many prospects (2022) *Process Safety and Environmental Protection*, 162, pp. 253-290. DOI: 10.1016/j.psep.2022.04.014
- 2022-160)** Privitera, A., Ruggiero, L., Venditti, I., Pasqual Laverdura, U., Tuti, S., De Felicis, D., Lo Mastro, S., Duranti, L., Di Bartolomeo, E., Gasperi, T., Ricci, M.A., Sodo, A. One step nanoencapsulation of corrosion inhibitors for gradual release application (2022) *Materials Today Chemistry*, 24, art. no. 100851, DOI: 10.1016/j.mtchem.2022.100851
- 2022-161)** El-Lateef, H.M.A., Shaaban, S., Shalabi, K., Khalaf, M.M. Novel organoselenium-based N-mealanilic acids as efficacious corrosion inhibitors for 6061 aluminum alloy in molar HCl: In-silico modeling, electrochemical, and surface

morphology studies (2022) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 133, art. no. 104258, DOI: 10.1016/j.jtice.2022.104258

2022-162) Kuznetsov, Y.I., Redkina, G.V. Thin Protective Coatings on Metals Formed by Organic Corrosion Inhibitors in Neutral Media (2022) Coatings, 12 (2), art. no. 149, DOI: 10.3390/coatings12020149

2022-163) Huang, H., Li, B., Zheng, X., Guo, L., Fan, J., Liu, Y. Experimental and theoretical research on the corrosion inhibition of 1-octyl-3-methylimidazolium L-prolinate for copper in 3.5% NaCl solution (2022) Journal of Adhesion Science and Technology, DOI: 10.1080/01694243.2022.2132003

2022-164) Kuznetsov, I.A., Chirkunov, A.A., Kuznetsov, Y.I., Shikhaliev, K.S., Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Kovygin, Y.A. Protection of copper against corrosion in neutral solutions by salts of 2-alkylmalonic acids (2022) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 11 (3), pp. 1401-1417. DOI: 10.17675/2305-6894-2022-11-3-29

2022-165) Kuznetsov, Y.I. Triazoles as a class of multifunctional corrosion inhibitors. Review. Part V. 1H-1,2,4-Triazole and its derivatives. Copper and its alloys (2022) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 11 (3), pp. 956-979. DOI: 10.17675/2305-6894-2022-11-3-5

2022-166) Ansari, K.R., Singh, A., Alanazi, A.K., Quraishi, M.A. Corrosion inhibitors in near neutral media (2022) Eco-Friendly Corrosion Inhibitors: Principles, Designing and Applications, pp. 71-78. DOI: 10.1016/B978-0-323-91176-4.00024-6

2022-167) Varvara, S., Damian, G., Bostan, R., Popa, M. Inhibition effect of Tatum Rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution (2022) International Journal of Electrochemical Science, 17, art. no. 220958, DOI: 10.20964/2022.09.56

2022-168) Yang, Y., Wall, M., Shanmugam, R., Wozny, S., Yan, X., Khurana, M., Ranjan, R., Seneviratne, D., Nikkiah, K., Nad, S. Characterizations and Challenges of Adhesion Promotion Solutions for HSIO Package Development (2022) Proceedings - Electronic Components and Technology Conference, 2022-May, pp. 648-654. DOI: 10.1109/ECTC51906.2022.00109

2022-169) Kuznetsov, Y.I., Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Potapov, A.Yu., Shikhaliev, K.S. Adsorption and passivation properties of S-containing heterocyclic compounds on copper (2022) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 11 (2), pp. 796-811. DOI: 10.17675/2305-6894-2022-11-2-23

2022-170) Cao, L. Dimocarpus longan Lour Leaf Extract as Green Corrosion Inhibitor for Copper in Sulfuric Acid Solution (2022) International Journal of Electrochemical Science, 17, art. no. 220743, DOI: 10.20964/2022.07.42

2022-171) Liu, Y., Du, W., Yao, X., Liu, C., Luo, X., Guo, L., Guo, C. Electrochemical and Theoretical Study of Corrosion Inhibition on X60 Steel in H₂SO₄ Solution by Omeprazole (2022) International Journal of Electrochemical Science, 17, art. no. 220516, DOI: 10.20964/2022.05.58

- 2022-172)** Huang, F., Yao, X., Luo, X. 1-Ethyl-5-mercapto-1H-tetrazole as a Copper Corrosion Inhibitor in H₂SO₄ Solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220463, DOI: 10.20964/2022.04.64
- 2022-173)** Al-Mazaideh, G.M. Monosaccharides as green corrosion inhibitors of iron (Fe) and aluminium (Al) metals (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (1), pp. 280-292. DOI: 10.17675/2305-6894-2022-11-1-16
- 2022-174)** Avdeev, Ya.G., Kuznetsov, Yu.I. Acid corrosion of metals and its inhibition. A critical review of the current problem state (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (1), pp. 111-141. DOI: 10.17675/2305-6894-2022-11-1-6
- 2022-175)** Liu, Y., Yao, X., Liu, C., Luo, X., Guo, C., Du, W. The Drug Domperidone as a Corrosion Inhibitor for X60 Steel in Hydrochloric Acid Solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220445, DOI: 10.20964/2022.04.55
- 2022-176)** Chen, W., Xiao, W. Corrosion Inhibition Effect of flubendazole for Carbon Steel in 0.5 M H₂SO₄ (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220427, DOI: 10.20964/2022.04.33
- 25. 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**
- 2022-177)** Abdallah, M., Soliman, K.A., Alfattani, R., Al-Gorair, A.S., Fawzy, A., Ibrahim, M.A.A. Insight of corrosion mitigation performance of SABIC iron in 0.5 M HCl solution by tryptophan and histidine: Experimental and computational approaches (2022) *International Journal of Hydrogen Energy*, 47 (25), pp. 12782-12797. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2022.02.007
- 26. 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**
- 2022-178)** Abbas, R.N., Abbas, A.S. Feasibility of Using Carbon Fiber, Graphite, and their Modified Versions by PbO₂ as Electrodes in Electrochemical Oxidation of Phenolic Wastewater (2022) *AIP Conference Proceedings*, 2660, art. no. 020087, DOI: 10.1063/5.0107718
- 2022-179)** Yadav, R., Chundawat, T.S., Surolia, P.K., Vaya, D. Photocatalytic Degradation of Ortho-Nitrophenol using ZnO-β-CD Nanocomposite (2022) *ChemistrySelect*, 7 (23), art. no. e202200394, DOI: 10.1002/slct.202200394
- 2022-180)** Shin, Y.-U., Lim, J., Hong, S. Integrating electrochemical oxidation and flow-electrode capacitive deionization for enhanced organic degradation and perchlorate removal in high salinity waters (2022) *Separation and Purification Technology*, 285, art. no. 120335, DOI: 10.1016/j.seppur.2021.120335
- 2022-181)** Chi, N., Wang, Y. Synthesis and application of CuO-TiO₂ hybrid nanostructures as Photocatalyst for degradation of p-nitrophenol in wastewater (2022)

International Journal of Electrochemical Science, 17, art. no. 221061, DOI: 10.20964/2022.10.50

2022-182) Bakar, N.A., Mahamod, W.R.W., Hashim, N., Juahir, Y., Harun, A., Ulianas, A. ADSORPTION BEHAVIOUR OF P-NITROPHENOL IN AQUEOUS MEDIUM ON NON-TREATED SABA AND LADY FINGER BANANA PEELS (2022) Malaysian Journal of Microscopy, 17 (2), pp. 32-43.

27. 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

2022-183) Dueke-Eze, C.U., Madueke, N.A., Iroha, N.B., Maduelosi, N.J., Nnanna, L.A., Anadebe, V.C., Chokor, A.A. Adsorption and inhibition study of N-(5-methoxy-2-hydroxybenzylidene) isonicotinohydrazide Schiff base on copper corrosion in 3.5% NaCl (2022) Egyptian Journal of Petroleum, 31 (2), pp. 31-37. DOI: 10.1016/j.ejpe.2022.05.001

2022-184) Cao, L. Dimocarpus longan Lour Leaf Extract as Green Corrosion Inhibitor for Copper in Sulfuric Acid Solution (2022) International Journal of Electrochemical Science, 17, art. no. 220743, DOI: 10.20964/2022.07.42

28. 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.

2022-185) Ristović, I., Štyriaková, D., Štyriaková, I., Šuba, J., Širadović, E. Bioleaching Process for Copper Extraction from Waste in Alkaline and Acid Medium (2022) Minerals, 12 (1), art. no. 100, DOI: 10.3390/min12010100

29. 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

2022-186) Tang, G., Zhang, X., Qi, L., Li, L., Guo, J., Zhong, H., Liu, J., Huang, J. Nitrogen and Phosphorus Fertilizer Increases the Uptake of Soil Heavy Metal Pollutants by Plant Community (2022) Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 109 (6), pp. 1059-1066. DOI: 10.1007/s00128-022-03628-x

2022-187) Xue, J., Wang, W., He, M., You, J., Han, H. Study on the Effect of the Copper Tailing Substrate with Different Treatments on the Growth of Tall Fescue (*Festuca arundinacea*) (2022) Sustainability (Switzerland), 14 (22), art. no. 15387, DOI: 10.3390/su142215387

2022-188) Tashakorizadeh, M., Vahabi, M.R., Golkar, P., Mahdavian, K. The singular and combined effects of drought and copper stresses on the morphological traits, photosynthetic pigments, essential oils yield and copper concentration of *Fumaria*

parviflora Lam. (2022) *Industrial Crops and Products*, 177, art. no. 114517, DOI: 10.1016/j.indcrop.2021.114517

2022-189) Niu, X., Jia, Y., Wu, X., Wang, S., Hou, J., Zhang, W. Phytoremediation potential of indigenous plants growing in soils affected by mine activities in Gejiu City, Yunnan Province (2022) *International Journal of Phytoremediation*, DOI: 10.1080/15226514.2022.2117789

2022-190) Gayathri, N., Sailesh, A.R., Srinivas, N. Effect of lithium on seed germination and plant growth of *Amaranthus viridis* (2022) *Journal of Applied and Natural Science*, 14 (1), pp. 133-139. DOI: 10.31018/jans.v14i1.3165

2022-191) Pandey, V.C., Saikia, P., Mahajan, P., Praveen, A. Fiber Crop-Based Phytoremediation: Socio-Economic and Environmental Sustainability (2022) *Fiber Crop-Based Phytoremediation: Socio-Economic and Environmental Sustainability*, pp. 1-235. DOI: 10.1016/C2020-0-00723-1

2022-192) Abdel Maksoud, M.I.A., Bekhit, M., El-Sherif, D.M., Sofy, A.R., Sofy, M.R. Gamma radiation-induced synthesis of a novel chitosan/silver/Mn-Mg ferrite nanocomposite and its impact on cadmium accumulation and translocation in brassica plant growth (2022) *International Journal of Biological Macromolecules*, 194, pp. 306-316. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2021.11.197

30. 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.

2022-193) Chang, H.-D., Wu, B.-E., Chandra Sil, M., Yang, Z.-H., Chen, C.-M. Study of synergy of monoethanolamine and urea on copper corrosion inhibition in alkaline solution (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 359, art. no. 119344, DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119344

2022-194) Dueke-Eze, C.U., Madueke, N.A., Iroha, N.B., Maduelosi, N.J., Nnanna, L.A., Anadebe, V.C., Chokor, A.A. Adsorption and inhibition study of N-(5-methoxy-2-hydroxybenzylidene) isonicotinohydrazide Schiff base on copper corrosion in 3.5% NaCl (2022) *Egyptian Journal of Petroleum*, 31 (2), pp. 31-37. DOI: 10.1016/j.ejpe.2022.05.001

2022-195) Chen, L., Lu, D., Zhang, Y. Organic Compounds as Corrosion Inhibitors for Carbon Steel in HCl Solution: A Comprehensive Review (2022) *Materials*, 15 (6), art. no. 2023, DOI: 10.3390/ma15062023

2022-196) Liu, Y., Du, W., Yao, X., Liu, C., Luo, X., Guo, L., Guo, C. Electrochemical and Theoretical Study of Corrosion Inhibition on X60 Steel in H₂SO₄ Solution by Omeprazole (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220516, DOI: 10.20964/2022.05.58

2022-197) Huang, F., Yao, X., Luo, X. 1-Ethyl-5-mercapto-1H-tetrazole as a Copper Corrosion Inhibitor in H₂SO₄ Solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220463, DOI: 10.20964/2022.04.64

2022-198) Chen, W., Xiao, W. Corrosion Inhibition Effect of flubendazole for Carbon Steel in 0.5 M H₂SO₄ (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220427, DOI: 10.20964/2022.04.33

31. 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

2022-199) Kamal, A.-B., Mostfa, M.A., Ashmawy, A.M., El-Gaby, M.S.A., Ali, G.A.M. Corrosion inhibition behavior of the synthesized pyrazoline-sulfonamide hybrid of mild steel in aqueous solutions: experimental and quantum investigations (2022) *Journal of Chemical Sciences*, 134 (3), art. no. 90, DOI: 10.1007/s12039-022-02086-6

32. 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

2022-200) Kenny, C.-R., Ring, G., Sheehan, A., Mc Auliffe, M.A.P., Lucey, B., Furey, A. Novel metallomic profiling and non-carcinogenic risk assessment of botanical ingredients for use in herbal, phytopharmaceutical and dietary products using HR-ICP-SFMS (2022) *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 17582, DOI: 10.1038/s41598-022-16873-1

2022-201) Dambiec, M., Klink, A., Polechońska, L. Concentration and translocation of trace metals in *Solidago gigantea* in urban areas: a potential bioindicator (2022) *International Journal of Environmental Science and Technology*, 19 (12), pp. 11729-11740. DOI: 10.1007/s13762-022-03932-3

2022-202) Xu, C., Li, Z., Wang, J. Temporal and tissue-specific transcriptome analyses reveal mechanistic insights into the *Solidago canadensis* response to cadmium contamination (2022) *Chemosphere*, 292, art. no. 133501, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.133501

2022-203) Lu, Q., Zhang, Y., Zhao, C., Zhang, H., Pu, Y., Yin, L. Copper induces oxidative stress and apoptosis of hippocampal neuron via pCREB/BDNF/ and Nrf2/HO-1/NQO1 pathway (2022) *Journal of Applied Toxicology*, 42 (4), pp. 694-705. DOI: 10.1002/jat.4252

2022-204) Jurowski, K., Fołta, M., Tatar, B., Berkoz, M., Krośniak, M. The Health Risk Assessment of Essential Elemental Impurities (Cu, Mn and Zn) Through the Dermal Exposure of Herbal Ointment Extracted from Marjoram Herb (*Majoranae herbae extractum*) (2022) *Biological Trace Element Research*, 200 (4), pp. 1981-1987. DOI: 10.1007/s12011-021-02842-8

- 2022-205)** Jurowski, K., Fołta, M., Tatar, B., Berkoz, M., Krośniak, M. The Toxicological Risk Assessment of Cu, Mn, and Zn as Essential Elemental Impurities in Herbal Medicinal Products with Valerian Root (*Valeriana officinalis* L., radix) Available in Polish Pharmacies (2022) *Biological Trace Element Research*, 200 (4), pp. 1949-1955. DOI: 10.1007/s12011-021-02779-y
- 2022-206)** Sepúlveda, B., Rojas, S., Silva, W., Sepúlveda, B., Tume, P., Pavez, O. Uptake of Cu, Hg, and As in wild vegetation, associated to surface water in the Copiapó valley, before the 2015 alluvium (2022) *Environmental Geochemistry and Health*, DOI: 10.1007/s10653-022-01296-8
- 33. Gupta, V.K., Jain, R., Antonijevic, 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.**
- 2022-207)** Kumar, M., Kumar, A., Kishor, S., Kumar, S., Manav, N., Bhagi, A.K., Kumar, S., John, R.P. N-diethylaminosalicylidene based “turn-on” fluorescent Schiff base chemosensor for Al³⁺ ion: Synthesis, characterisation and DFT/TD-DFT studies (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1247, art. no. 131257, DOI: 10.1016/j.molstruc.2021.131257
- 34. Šerbula, S.M., Antonjević, 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**
- 2022-208)** Wang, H., Zhu, R., Dong, K., Zhang, S., Zhao, R., Jiang, Z., Lan, X. An experimental comparison: Horizontal evaluation of valuable metal extraction and arsenic emission characteristics of tailings from different copper smelting slag recovery processes (2022) *Journal of Hazardous Materials*, 430, art. no. 128493, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2022.128493
- 2022-209)** Mainka, A., Fantke, P. Preschool children health impacts from indoor exposure to PM_{2.5} and metals (2022) *Environment International*, 160, art. no. 107062, DOI: 10.1016/j.envint.2021.107062
- 2022-210)** Ristić, N., Veličković, M., Panić, M., Živković, Ž. The Relationship Between Short-Term Exposure to PM₁₀ and Emergency Room Visits in Urban Area Near Copper Smelter (2022) *Polish Journal of Environmental Studies*, 31 (4), pp. 3287-3296. DOI: 10.15244/pjoes/146214
- 35. Antonijevic, M.M., Bogdanovic, G.D., Radovanovic, M.B., Petrovic, M.B., Stamenkovic, A.T. Influence of pH and chloride ions on electrochemical behavior of brass in alkaline solution (2009) International Journal of Electrochemical Science, 4 (5), pp. 654-661.**
- 2022-211)** Shahnawaz, M., Muhammad, N. TI-ION IMPLANTATION EFFECTS on the ELECTRICAL RESISTIVITY, HARDNESS and MICROSTRUCTURE of BRASS

ALLOY (2022) Surface Review and Letters, 29 (6), art. no. 2250082, DOI: 10.1142/S0218625X22500822

2022-212) Lv, Y., Guo, J., Zhang, G., Cao, L., Sun, X., Qin, Z., Xia, D.-H. Insights into the selective phase corrosion of as cast NiAl bronze alloy: Effect of electrical properties of each phase's protective film (2022) Journal of Alloys and Compounds, 891, art. no. 162008, DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.162008

36. Antonijević, 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.

2022-213) Rudolf, R., Majerič, P., Lazić, V., Grgur, B. Development of a New AuCuZnGe Alloy and Determination of Its Corrosion Properties (2022) Metals, 12 (8), art. no. 1284, DOI: 10.3390/met12081284

2022-214) Diab, A., Abd El-Haleem, S.M. Corrosion inhibition of copper in acidic solution by using a natural product as Henna Extract (*Lawsonia inermis* L) (2022) Egyptian Journal of Chemistry, 65 (2), pp. 103-111. DOI: 10.21608/EJCHEM.2021.76539.3747

37. 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

2022-215) Jog, K.V., Field, J.A., Raghavan, S., Vanover, E., Nguyen, C.H., Lakhey, N., Sierra-Alvarez, R. Effect of chemical structure on the microbial nitrification inhibition and copper corrosion inhibition properties of azole compounds (2022) Journal of Cleaner Production, 366, art. no. 132871, DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.132871

2022-216) Struk-Sokołowska, J., Gwoździej-Mazur, J., Jurczyk, Jadwiszczak, P., Kotowska, U., Piekutin, J., Canales, F.A., Kaźmierczak, B. Environmental risk assessment of low molecule benzotriazoles in urban road rainwaters in Poland (2022) Science of the Total Environment, 839, art. no. 156246, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.156246

2022-217) Čakara, D., Peter, R., Finšgar, M. Optical properties and formation kinetics of corrosion inhibitor films at the Cu/Cu₂O/H₂O interface (2022) Surfaces and Interfaces, 32, art. no. 102108, DOI: 10.1016/j.surfin.2022.102108

2022-218) Shen, Y.-F., Chen, Y.-L., Wang, S.-X., Zhu, Y., Wang, W.-C., Wu, M.-X., Chen, Z.-D. Electrochemical SERS study of Benzotriazole and 3mercaptop1 propanesulfonate in Acidic Solution on Copper Electrode [酸性溶液中苯并三氮唑和 3 巯基丙烷磺酸钠在铜电极表面的电化学 SERS 研究] (2022) Journal of Electrochemistry, 28 (6), art. no. A46, DOI: 10.13208/j.electrochem.210445

- 2022-219)** Jakeria, M.R., Toh, R.J., Chen, X.-B., Cole, I.S. Evolution and stability of 2-mercaptobenzimidazole inhibitor film upon Al alloy 6061 (2022) *Journal of Applied Electrochemistry*, 52 (6), pp. 1021-1044. DOI: 10.1007/s10800-022-01687-w
- 2022-220)** Yang, S., Zhao, X., Qi, Z., Lu, Y.-H., Somorjai, G., Yang, P., Baskin, A., Prendergast, D., Salmeron, M. Chloride-Assisted Corrosion of Copper and Protection by Benzotriazole (2022) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 14 (4), pp. 6093-6101. DOI: 10.1021/acsami.1c15808
- 2022-221)** Khowdiary, M.M., Taha, N.A., Saleh, N.M., Elhenawy, A.A. Synthesis of Novel Nano-Sulfonamide Metal-Based Corrosion Inhibitor Surfactants (2022) *Materials*, 15 (3), art. no. 1146, DOI: 10.3390/ma15031146
- 2022-222)** Baari, M.J., Pratiwi, R.Y. Application of Carbon Dots as Corrosion Inhibitor: A Systematic Literature Review (2022) *Indonesian Journal of Chemistry*, 22 (5), pp. 1427-1453. DOI: 10.22146/ijc.72327
- 2022-223)** Kuznetsov, Y.I. Triazoles as a class of multifunctional corrosion inhibitors. Review. Part V. 1H-1,2,4-Triazole and its derivatives. Copper and its alloys (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (3), pp. 956-979. DOI: 10.17675/2305-6894-2022-11-3-5
- 2022-224)** Ansari, K.R., Singh, A., Alanazi, A.K., Quraishi, M.A. Corrosion inhibitors in near neutral media (2022) *Eco-Friendly Corrosion Inhibitors: Principles, Designing and Applications*, pp. 71-78. DOI: 10.1016/B978-0-323-91176-4.00024-6
- 2022-225)** Lai, Y., Gao, Y., Yao, X., Zhang, C., Wen, L., Jin, Y. Inhibition and adsorption behavior of thiophenol derivatives on copper corrosion in saline medium (2022) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 36 (8), pp. 875-894. DOI: 10.1080/01694243.2021.1946306
- 38. 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**
- 2022-226)** Guo, C., Lian, Y., Huang, C., Chen, Z. Sustained-release system based on BTA@MOF-5 for self-healing coating application (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 654, art. no. 130139, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.130139
- 2022-227)** Zdravković, M., Grekulović, V., Vujasinović, M.R., Mitovski, A., Štrbac, N., Stamenković, U. The Influence of Benzotriazole on the Electrochemical Behavior of the AgCu50 Alloy in a Chloride Medium (2022) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 58 (4), pp. 811-821. DOI: 10.1134/S2070205122040268
- 2022-228)** Chen, Y., Liu, Y.W., Xie, Y., Zhang, H.H., Du, X.Q., Zhang, Z. Preparation of hydrophobic silane/graphene oxide composite coating implanted with benzotriazole to improve the anti-corrosion performance of copper (2022) *Journal of Alloys and Compounds*, 893, art. no. 162305, DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.162305

2022-229) Fang, K., Liu, H., Wang, L., Luo, K., Li, C. Electrochemical Study of the Inhibition of Corrosion of HSn70-1 Tin Brass by Benzotriazole in NaNO₂ Solutions (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 22103, DOI: 10.20964/2022.19.16

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

2022-230) Guo, C., Lian, Y., Huang, C., Chen, Z. Sustained-release system based on BTA@MOF-5 for self-healing coating application (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 654, art. no. 130139, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.130139

2022-231) Al-Amiery, A.A., Al-Azzawi, W.K., Isahak, W.N.R.W. Isatin Schiff base is an effective corrosion inhibitor for mild steel in hydrochloric acid solution: gravimetric, electrochemical, and computational investigation (2022) *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 17773, DOI: 10.1038/s41598-022-22611-4

2022-232) Chaouiki, A., Chafiq, M., Al-Moubaraki, A.H., Bakhouch, M., El Yazidi, M., Ko, Y.G. Electrochemical behavior and interfacial bonding mechanism of new synthesized carbocyclic inhibitor for exceptional corrosion resistance of steel alloy: DFTB, MD and experimental approaches (2022) *Arabian Journal of Chemistry*, 15 (12), art. no. 104323, DOI: 10.1016/j.arabj.2022.104323

2022-233) Sithuba, T., Masia, N.D., Moema, J., Murulana, L.C., Masuku, G., Bahadur, I., Kabanda, M.M. Corrosion inhibitory potential of selected flavonoid derivatives: Electrochemical, molecular···Zn surface interactions and quantum chemical approaches (2022) *Results in Engineering*, 16, art. no. 100694, DOI: 10.1016/j.rineng.2022.100694

2022-234) Chiter, F., Costa, D., Maurice, V., Marcus, P. Chemical interaction, self-ordering and corrosion inhibition properties of 2-mercaptobenzothiazole monolayers: DFT atomistic modeling on metallic copper (2022) *Corrosion Science*, 209, art. no. 110658, DOI: 10.1016/j.corsci.2022.110658

2022-235) Zarebidaki, A., Mofidi, S.H.H., Bahri, F.I. Effect of 2-mercaptobenzothiazole on the corrosion inhibition of Cu–10Ni alloy in 3 wt% NaCl solution (2022) *Journal of Applied Electrochemistry*, 52 (12), pp. 1773-1788. DOI: 10.1007/s10800-022-01750-6

2022-236) Sajadi, G.S., Saheb, V., Shahidi-Zandi, M., Hosseini, S.M.A. A study on synergistic effect of chloride and sulfate ions on copper corrosion by using electrochemical noise in asymmetric cells (2022) *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 14384, DOI: 10.1038/s41598-022-18317-2

2022-237) Toghan, A., Fawzy, A., Al Bahir, A., Alqarni, N., Sanad, M.M.S., Khairy, M., Alakhras, A.I., Farag, A.A. Computational Foretelling and Experimental Implementation of the Performance of Polyacrylic Acid and Polyacrylamide Polymers as Eco-Friendly Corrosion Inhibitors for Copper in Nitric Acid (2022) *Polymers*, 14 (22), art. no. 4802, DOI: 10.3390/polym14224802

- 2022-238)** Grillo, F., Gattinoni, C., Larrea, C.R., Lacovig, P., Richardson, N.V. Copper adatoms mediated adsorption of benzotriazole on a gold substrate (2022) *Applied Surface Science*, 600, art. no. 154087, DOI: 10.1016/j.apsusc.2022.154087
- 2022-239)** Betti, N., Al-Amiery, A.A., Al-Azzawi, W.K. Experimental and Quantum Chemical Investigations on the Anticorrosion Efficiency of a Nicotinehydrazide Derivative for Mild Steel in HCl (2022) *Molecules*, 27 (19), art. no. 6254, DOI: 10.3390/molecules27196254
- 2022-240)** Samal, P.P., Dekshinamoorthy, A., Arunachalam, S., Vijayaraghavan, S., Krishnamurty, S. Free base phthalocyanine coating as a superior corrosion inhibitor for copper surfaces: A combined experimental and theoretical study (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 648, art. no. 129138, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.129138
- 2022-241)** Chiang, Y.-H., Liu, Y.-F., You, Z.-J., Liu, Y.-X., Tseng, K.-W., Lin, M.-W., Lin, J.-L., Wang, C.-H., Yang, Y.-W. 1-Bromo-4-ethynylbenzene on Cu(100): Adsorption, bonding structures, and reaction mechanisms (2022) *Journal of the Chinese Chemical Society*, 69 (9), pp. 1558-1568. DOI: 10.1002/jccs.202200221
- 2022-242)** Čakara, D., Peter, R., Finšgar, M. Optical properties and formation kinetics of corrosion inhibitor films at the Cu/Cu₂O/H₂O interface (2022) *Surfaces and Interfaces*, 32, art. no. 102108, DOI: 10.1016/j.surfin.2022.102108
- 2022-243)** Xu, Y., Guo, Y., Li, G., Lian, J. Biodegradable phytic acid conversion coatings on magnesium alloy for temporary orthopedic implant: A review (2022) *Progress in Organic Coatings*, 169, art. no. 106920, DOI: 10.1016/j.porgcoat.2022.106920
- 2022-244)** Verma, C., Quraishi, M.A. Efforts made in enhancing corrosion inhibition potential of organic compounds: Recent developments and future direction (2022) *Corrosion Reviews*, 40 (3), pp. 221-236. DOI: 10.1515/corrrev-2021-0101
- 2022-245)** Bobby Kannan, M., Rahuma, M., Khakbaz, H., Melchers, R. Antipsychotic drug waste: A potential corrosion inhibitor for mild steel in the oil and gas industry (2022) *Waste Management*, 145, pp. 38-47. DOI: 10.1016/j.wasman.2022.04.029
- 2022-246)** Karaođlan, G.K. Synthesis of new Schiff base and its Ni(II), Cu(II), Zn(II) and Co(II) complexes; photophysical, fluorescence quenching and thermal studies (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1256, art. no. 132534, DOI: 10.1016/j.molstruc.2022.132534
- 2022-247)** He, X., Guo, L., Gaosen, G., Fengling, S., Zhu, D. Effects of different inhibitor on antioxidation of copper bonding wire at room temperature (2022) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33 (13), pp. 10561-10571. DOI: 10.1007/s10854-022-08042-x
- 2022-248)** Qiu, Y., Tu, X., Lu, X., Yang, J. A novel insight into synergistic corrosion inhibition of fluoride and DL-malate as a green hybrid inhibitor for magnesium alloy (2022) *Corrosion Science*, 199, art. no. 110177, DOI: 10.1016/j.corsci.2022.110177

- 2022-249)** Kellenberger, A., Duca, D.A., Dan, M.L., Medeleanu, M. Recycling Unused Midazolam Drug as Efficient Corrosion Inhibitor for Copper in Nitric Acid Solution (2022) *Materials*, 15 (8), art. no. 2918, DOI: 10.3390/ma15082918
- 2022-250)** Fathi, A.M., Anouar, E.H., Soliman, H.A., Shamroukh, A.H., Kotb, E.R., Hegab, M.I. Evaluation of the inhibition effect of novel cyclohepta[b]pyridine derivatives for copper corrosion and theoretical calculations (2022) *Journal of Physical Organic Chemistry*, 35 (3), art. no. e4297, DOI: 10.1002/poc.4297
- 2022-251)** Aslam, R., Serdaroglu, G., Zehra, S., Kumar Verma, D., Aslam, J., Guo, L., Verma, C., Ebenso, E.E., Quraishi, M.A. Corrosion inhibition of steel using different families of organic compounds: Past and present progress (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 348, art. no. 118373, DOI: 10.1016/j.molliq.2021.118373
- 2022-252)** Diab, A., Abd El-Haleem, S.M. Corrosion inhibition of copper in acidic solution by using a natural product as Henna Extract (*Lawsonia inermis* L) (2022) *Egyptian Journal of Chemistry*, 65 (2), pp. 103-111. DOI: 10.21608/EJCHEM.2021.76539.3747
- 2022-253)** Kumar, A.M., Ehsan, M.A., Suleiman, R.K., Hakeem, A.S. AACVD processed binary amorphous NiVOx coatings on Cu substrates: Surface characterization and corrosion resistant performance in saline medium (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 633, art. no. 127893, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2021.127893
- 2022-254)** Hossein Jafari Mofidabadi, A., Dehghani, A., Ramezanzadeh, B. Investigating the effectiveness of Watermelon extract-zinc ions for steel alloy corrosion mitigation in sodium chloride solution (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 346, art. no. 117086, DOI: 10.1016/j.molliq.2021.117086
- 2022-255)** Kuznetsov, Y.I. Triazoles as a class of multifunctional corrosion inhibitors. Review. Part V. 1H-1,2,4-Triazole and its derivatives. Copper and its alloys (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (3), pp. 956-979. DOI: 10.17675/2305-6894-2022-11-3-5
- 2022-256)** Ansari, K.R., Singh, A., Alanazi, A.K., Quraishi, M.A. Corrosion inhibitors in near neutral media (2022) *Eco-Friendly Corrosion Inhibitors: Principles, Designing and Applications*, pp. 71-78. DOI: 10.1016/B978-0-323-91176-4.00024-6
- 2022-257)** Meier, D.A., Chen, B., Myers, C. Cooling water systems: An overview (2022) *Water-Formed Deposits: Fundamentals and Mitigation Strategies*, pp. 239-267. DOI: 10.1016/B978-0-12-822896-8.00020-0
- 2022-258)** Hatem, O.A. Computational and Experimental Evaluation of Inhibition Potential of a New Ecologically Friendly Inhibitor Leaves of Date Palm (*Phoenix dactylifera* L.) for Aluminium Corrosion in an Acidic Media (2022) *International Journal of Corrosion*, 2022, art. no. 5953561, DOI: 10.1155/2022/5953561
- 2022-259)** Kuznetsov, Y.I., Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Potapov, A.Yu., Shikhaliev, K.S. Adsorption and passivation properties of S-containing heterocyclic

compounds on copper (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (2), pp. 796-811. DOI: 10.17675/2305-6894-2022-11-2-23

2022-260) Liu, Y., Xu, X., Wei, Y., Chen, Y., Gao, M., Zhang, Z., Si, C., Li, H., Ji, X., Liang, J. Tailoring Silver Nanowire Nanocomposite Interfaces to Achieve Superior Stretchability, Durability, and Stability in Transparent Conductors (2022) *Nano Letters*, DOI: 10.1021/acs.nanolett.2c00876

2022-261) Al-Mazaideh, G.M. Monosaccharides as green corrosion inhibitors of iron (Fe) and aluminium (Al) metals (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (1), pp. 280-292. DOI: 10.17675/2305-6894-2022-11-1-16

2022-262) Avdeev, Ya.G., Kuznetsov, Yu.I. Acid corrosion of metals and its inhibition. A critical review of the current problem state (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (1), pp. 111-141. DOI: 10.17675/2305-6894-2022-11-1-6

2022-263) Odunlami, O.A., Fayomi, O.S.I., Elendu, I.O., Ojediran, J.O. Zea Mays Surfactant as Corrosion Inhibition of Copper and its Electrochemical Assessment In Hot Acidic Solution for ChemoMechanical Application (2022) *Materials Science Forum*, 1050 MSF, pp. 81-91. DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.1050.81

40. 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

2022-264) Tao, L., Chen, X., Wang, L., Wang, X., Ning, P., Cai, B., Pu, Y. Integration for sulfur dioxide removal from smelting flue gas with copper tailings utilization and copper recovery via absorption-synchronous leaching and reduction (2022) *Environmental Technology and Innovation*, 28, art. no. 102931, DOI: 10.1016/j.eti.2022.102931

2022-265) Sovrlić, Z., Tošić, S., Kovačević, R., Jovanović, V., Krstić, V. The Importance of Measuring Arsenic in Honey, Water, and PM10 for Food Safety as an Environmental Study: Experience from the Mining and Metallurgical Districts of Bor, Serbia (2022) *Sustainability (Switzerland)*, 14 (19), art. no. 12446, DOI: 10.3390/su141912446

2022-266) Dyussebekova, M., Kenzhaliyev, B., Kvyatkovskiy, S., Kozhakhmetov, S., Semenova, A., Sukurov, B. Study of the Effect of Fluxing Ability of Flux Ores on Minimizing of Copper Losses with Slags during Copper Concentrate Smelting (2022) *Metals*, 12 (8), art. no. 1240, DOI: 10.3390/met12081240

2022-267) Budzyńska, S., Siwulski, M., Budka, A., Kalač, P., Niedzielski, P., Gąsecka, M., Mleczek, M. Mycoremediation of Flotation Tailings with *Agaricus bisporus* (2022) *Journal of Fungi*, 8 (8), art. no. 883, DOI: 10.3390/jof8080883

2022-268) Kinnunen, P., Karhu, M., Yli-Rantala, E., Kivikytö-Reponen, P., Mäkinen, J. A review of circular economy strategies for mine tailings (2022) *Cleaner Engineering and Technology*, 8, art. no. 100499, DOI: 10.1016/j.clet.2022.100499

- 2022-269)** Bilal, M., Park, I., Hornn, V., Ito, M., Hassan, F.U., Jeon, S., Hiroyoshi, N. The Challenges and Prospects of Recovering Fine Copper Sulfides from Tailings Using Different Flotation Techniques: A Review (2022) *Minerals*, 12 (5), art. no. 586, DOI: 10.3390/min12050586
- 2022-270)** Wang, Z., Xu, W., Li, Y., Zhao, Z., Jie, F., Zeng, G., Lei, J., Liu, H., Wang, Y. Diffusion behaviors and mechanism of copper-containing sulfide in fayalite-type slag: A key step of achieving copper slag depletion (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 638, art. no. 128264, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.128264
- 2022-271)** Rodriguez Rodriguez, N., Everaert, M., Folens, K., Bussé, J., Abo Atia, T., Williamson, A.J., Machiels, L., Spooren, J., Boon, N., Du Laing, G., Binnemans, K. Combined Hydro–Solvo–Bioleaching Approach toward the Valorization of a Sulfidic Copper Mine Tailing (2022) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 61 (1), pp. 684-693. DOI: 10.1021/acs.iecr.1c03525
- 2022-272)** Borsynbayev, A., Omarov, K., Mustafin, Y., Havlíček, D., Absat, Z., Muratbekova, A., Kaikenov, D., Pudov, A., Shuyev, N. A study of copper leaching from the tailings of the Karagaily (Republic of Kazakhstan) concentrating factory using an electric hydropulse discharge [ПРОУЧАВАЊЕ ИСПИРАЊА БАКРА ИЗ ЈАЛОВИНЕ КОНЦЕНТРАЦИОНОГ ПОСТРОЈЕЊА KARAGAILY (РЕПУБЛИКА КАЗАХСТАН) ПОМОЋУ ЕЛЕКТРОХИДРОПУЛСНОГ ПРАЖЊЕЊА] (2022) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 87 (7-8), pp. 925-937. DOI: 10.2298/JSC210622005B
- 2022-273)** Harichandan, B., Mandre, N.R. Experimental and statistical modelling on copper recovery from low-grade mixed sulphide-oxide ore by direct leaching (2022) *Canadian Metallurgical Quarterly*, 61 (2), pp. 190-201. DOI: 10.1080/00084433.2022.2035154
- 2022-274)** Ristović, I., Štyriaková, D., Štyriaková, I., Šuba, J., Širadović, E. Bioleaching Process for Copper Extraction from Waste in Alkaline and Acid Medium (2022) *Minerals*, 12 (1), art. no. 100, DOI: 10.3390/min12010100
- 2022-275)** Lorenzo-Tallafigo, J., Iglesias-González, N., Romero-García, A., Mazuelos, A., Ramírez del Amo, P., Romero, R., Carranza, F. The reprocessing of hydrometallurgical sulphidic tailings by bioleaching: The extraction of metals and the use of biogenic liquors (2022) *Minerals Engineering*, 176, art. no. 107343, DOI: 10.1016/j.mineng.2021.107343
- 2022-276)** Cisternas, L.A., Ordóñez, J.I., Jeldres, R.I., Serna-Guerrero, R. Toward the Implementation of Circular Economy Strategies: An Overview of the Current Situation in Mineral Processing (2022) *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, 43 (6), pp. 775-797. DOI: 10.1080/08827508.2021.1946690
- 2022-277)** Harichandan, B., Mandre, N.R. Studies on the potential recovery of copper from low-grade mixed sulfide-oxide ore and optimization of the process parameters

(2022) Separation Science and Technology (Philadelphia), 57 (5), pp. 719-732. DOI: 10.1080/01496395.2021.1933036

- 41. 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**
2022-278) Wang, Y., Lei, Z., Ye, R., Zhou, W., Zhou, Y., Zou, Z., Li, J., Yi, L., Dai, Z. Effects of Cadmium on Physiochemistry and Bioactive Substances of Muskmelon (*Cucumis melo* L.) (2022) Molecules, 27 (9), art. no. 2913, DOI: 10.3390/molecules27092913
- 42. 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**
2022-279) Xu, G., Deng, F., Fan, W., Shi, Z., Ma, R., Wang, C. Pre-oxidation of refractory gold concentrate by electrochemical methods in alkaline electrolyte (2022) Materials Today Communications, 31, art. no. 103397, DOI: 10.1016/j.mtcomm.2022.103397
2022-280) Deng, S., Yan, C., Guo, K., Gu, G. Influence of Ferric Ions on the Electrochemical Dissolution Behaviors of Arsenopyrite in Sulfuric Acid of pH 1 (2022) Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 43 (6), pp. 728-732. DOI: 10.1080/08827508.2021.1931176
- 43. Antonijević, M.M., Milić, S.M., Šerbula, S.M., Bogdanović, G.D. The influence of chloride ions and benzotriazole on the corrosion behavior of Cu₃Zn brass in alkaline medium (2005) Electrochimica Acta, 50 (18), pp. 3693-3701. DOI: 10.1016/j.electacta.2005.01.023**
2022-281) Ozyilmaz, A.T., Filazi, I., Surmelioglu, C., Ozyilmaz, G. Optimization of Anticorrosive PANi and PPy Synthesis Conditions on ZnNiMo Coated Copper Electrode Surface with Box Behnken Design (2022) Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 58 (4), pp. 883-897. DOI: 10.1134/S2070205122040177
- 44. 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**
2022-282) Xavier, J.R., Vinodhini, S.P., Raja Beryl, J. Superior barrier, hydrophobic and mechanical properties of multifunctional nanocomposite coatings on brass in marine environment (2022) Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology, 278, art. no. 115637, DOI: 10.1016/j.mseb.2022.115637
- 45. Antonijević, M.M., Bogdanović, G.D. Investigation of the leaching of chalcopiritic ore in acidic solutions (2004) Hydrometallurgy, 73 (3-4), pp. 245-256. DOI: 10.1016/j.hydromet.2003.11.003**

- 2022-283)** Ji, G., Liao, Y., Wu, Y., Xi, J., Liu, Q. A Review on the Research of Hydrometallurgical Leaching of Low-Grade Complex Chalcopyrite (2022) *Journal of Sustainable Metallurgy*, 8 (3), pp. 964-977. DOI: 10.1007/s40831-022-00561-5
- 2022-284)** Nyembwe, K.J., Fosso-Kankeu, E., Waanders, F., Mkandawire, M., Mamba, B.B. Formation of Phase Transition During the Dissolution of Silicate and Carbonate Chalcopyrite in Acidic Ferric Sulfate (2022) *Transactions of the Indian Institute of Metals*, 75 (7), pp. 1767-1779. DOI: 10.1007/s12666-022-02546-0
- 2022-285)** Sahlabad, M.K., Javanshir, S., Honarmand, M. Improvement in atmospheric leaching of chalcopyrite concentrate using a new environmentally-friendly ionic liquid (2022) *Hydrometallurgy*, 211, art. no. 105893, DOI: 10.1016/j.hydromet.2022.105893
- 2022-286)** Chen, H., He, J., Zhu, L., Liu, B., Zhou, K., Xu, J., Guo, C. Eco-friendly oxidation leaching from chalcopyrite powder and kinetics assisted by sodium chloride in organic acid media (2022) *Advanced Powder Technology*, 33 (5), art. no. 103547, DOI: 10.1016/j.appt.2022.103547
- 2022-287)** Yang, W., Qian, L., Jin, B., Feng, Q., Li, L., He, K., Yang, J. Leaching behaviors of copper and arsenic from high-arsenic copper sulfide concentrates by oxygen-rich sulfuric acid leaching at atmospheric pressure (2022) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10 (2), art. no. 107358, DOI: 10.1016/j.jece.2022.107358
- 2022-288)** Nourmohamadi, H., Esrafil, M.D., Aghazadeh, V., Rezai, B. The influence of Ag⁺ cation on elemental sulfur passive layer and adsorption behavior of chalcopyrite toward Fe³⁺ and Fe²⁺ ions: Insights from DFT calculations and molecular dynamics simulations (2022) *Physica B: Condensed Matter*, 627, art. no. 413611, DOI: 10.1016/j.physb.2021.413611
- 2022-289)** Ayinla, K.I., Baba, A.A., Akanji, F.T., Ambo, A.I., Adekola, F.A. ASSESSMENT OF A NIGERIAN CHALCOPYRITE ORE DISSOLUTION IN SULFURIC ACID MEDIUM (2022) *Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia*, 36 (1), pp. 187-196. DOI: 10.4314/bcse.v36i1.15
- 2022-290)** Ahn, J., Wu, J., Lee, J. A Comparative Kinetic Study of Chalcopyrite Leaching Using Alternative Oxidants in Methanesulfonic Acid System (2022) *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, 43 (3), pp. 390-401. DOI: 10.1080/08827508.2021.1893719
- 46. Antonijević, M.M., Janković, Z.D., Dimitrijević, M.D. Kinetics of chalcopyrite dissolution by hydrogen peroxide in sulphuric acid (2004) *Hydrometallurgy*, 71 (3-4), pp. 329-334. DOI: 10.1016/S0304-386X(03)00082-3**
- 2022-291)** Zhou, W., Li, Y., Zhang, M., Ying, G.-G., Feng, Y. Highly Efficient Degradation of Sulfisoxazole by Natural Chalcopyrite-Activated Peroxymonosulfate: Reactive Species and Effects of Water Matrices (2022) *Water (Switzerland)*, 14 (21), art. no. 3450, DOI: 10.3390/w14213450

- 2022-292)** He, J., Zhang, M., Chen, H., Guo, S., Zhu, L., Xu, J., Zhou, K. Enhancement of leaching copper by organic agents from waste printed circuit boards in a sulfuric acid solution (2022) *Chemosphere*, 307, art. no. 135924, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.135924
- 2022-293)** Sokić, M., Stojanović, J., Marković, B., Kamberović, Ž., Gajić, N., Radosavljević-Mihajlović, A., Milojkov, D. Modification of Structural-Textural Properties of Sulfide Minerals at Polymetallic Concentrate Leaching with Sulfuric Acid and Hydrogen Peroxide Solutions (2022) *Russian Journal of Non-Ferrous Metals*, 63 (5), pp. 457-472. DOI: 10.3103/S1067821222050091
- 2022-294)** Zandevakili, S., Akhondi, M.R. Microwave-assisted leaching for copper recovery from the chalcopyrite concentrate of Sarcheshmeh copper complex (2022) *International Journal of Mining and Geo-Engineering*, 56 (3), pp. 277-284. DOI: 10.22059/IJMGE.2022.321308.594901
- 2022-295)** Sahlabad, M.K., Javanshir, S., Honarmand, M. Improvement in atmospheric leaching of chalcopyrite concentrate using a new environmentally-friendly ionic liquid (2022) *Hydrometallurgy*, 211, art. no. 105893, DOI: 10.1016/j.hydromet.2022.105893
- 2022-296)** Chen, H., He, J., Zhu, L., Liu, B., Zhou, K., Xu, J., Guo, C. Eco-friendly oxidation leaching from chalcopyrite powder and kinetics assisted by sodium chloride in organic acid media (2022) *Advanced Powder Technology*, 33 (5), art. no. 103547, DOI: 10.1016/j.appt.2022.103547
- 2022-297)** Winarko, R., Dreisinger, D.B., Miura, A., Fukano, Y., Liu, W. Iodine-assisted chalcopyrite leaching in ferric sulfate media: Kinetic study under fully controlled redox potential and pH (2022) *Hydrometallurgy*, 208, art. no. 105797, DOI: 10.1016/j.hydromet.2021.105797
- 2022-298)** Harichandan, B., Mandre, N.R. Experimental and statistical modelling on copper recovery from low-grade mixed sulphide-oxide ore by direct leaching (2022) *Canadian Metallurgical Quarterly*, 61 (2), pp. 190-201. DOI: 10.1080/00084433.2022.2035154
- 2022-299)** Zand, L., Vakylabad, A.B., Masoumi, M.E. Homogeneous Catalytic Dissolution of Recalcitrant Chalcopyrite (CuFeS₂) (2022) *Topics in Catalysis*, DOI: 10.1007/s11244-022-01565-x
- 2022-300)** Andrianandraina, S.H., Dionne, J., Darvishi-Alamdari, H., Blais, J.F. Effect of grain size on the bacterial oxidation of a refractory gold sulfide concentrate and its dissolution by cyanidation (2022) *Minerals Engineering*, 176, art. no. 107360, DOI: 10.1016/j.mineng.2021.107360
- 2022-301)** Mohanraj, G.T., Rahman, M.R., Arya, S.B., Barman, R., Krishnendu, P., Singh Meena, S. Characterization study and recovery of copper from low grade copper ore through hydrometallurgical route (2022) *Advanced Powder Technology*, 33 (1), art. no. 103382, DOI: 10.1016/j.appt.2021.12.001

- 2022-302)** Ahn, J., Wu, J., Lee, J. A Comparative Kinetic Study of Chalcopyrite Leaching Using Alternative Oxidants in Methanesulfonic Acid System (2022) *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, 43 (3), pp. 390-401. DOI: 10.1080/08827508.2021.1893719
- 47. Mihajlović R., Stanić Z., Antonijević M. Coulometric-potentiometric titration of bases and acids in γ -butyrolactone (2003) *Analytica Chimica Acta*, 497 (1-2), pp. 143 - 154, DOI: 10.1016/j.aca.2003.07.006**
- 2022-303)** Kong, Q., Wu, J., Chen, M., Chen, Z. Coulometric back titration based on all-solid-state electrodes for phenylephrine hydrochloride determination (2022) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 414 (14), pp. 4129-4137. DOI: 10.1007/s00216-022-04063-x
- 48. Gupta, V.K., Chauhan, D.K., Saini, V.K., Agarwal, S., Antonijevic, M.M., Lang, H. A porphyrin based potentiometric sensor for Zn^{2+} determination (2003) *Sensors*, 3 (7), pp. 223-235. DOI: 10.3390/s30700223**
- 2022-304)** Elmosallamy, M.A.F., Hashem, H.A., Abdalmoez, F.F. New solid-state membrane and coated wire potentiometric sensors for the determination of Zn(II) ions based on nanoparticles (2022) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 414 (29-30), pp. 8277-8287. DOI: 10.1007/s00216-022-04359-y
- 2022-305)** Jabli, S., Chaabane, M., Roisnel, T., Molton, F., Loiseau, F., Jehan, P., Chaabane, R.B., Nasri, H. A combined experimental and theoretical study on the synthesis, spectroscopic characterization of Magnesium(II) porphyrin complex with DMAP axial ligand and antifungal activity (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1267, art. no. 133559, DOI: 10.1016/j.molstruc.2022.133559
- 2022-306)** Isildak, Ö., Egeli, F.B., Özbek, O. The use of different ionophores for the determination of Zn^{2+} ions (2022) *Sensors International*, 3, art. no. 100195, DOI: 10.1016/j.sintl.2022.100195
- 49. 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. DOI: 10.1016/s0892-6875(98)00129-0**
- 2022-307)** Trucillo, P., Lancia, A., Di Natale, F. Recovery of platinum from diesel catalysts by combined use of H_2O_2/HCl leaching and adsorption (2022) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10 (3), art. no. 107730, DOI: 10.1016/j.jece.2022.107730
- 2022-308)** Fuchida, S., Xue, J., Ishida, S., Tokoro, C. Kinetic Investigation of Initial Oxidative Dissolution of Pyrite in Alkaline Media (pH 9–12) and Influence of Ca and Mg: A Fundamental Study for Pyrite Depression in Froth Flotation (2022) *Journal of Sustainable Metallurgy*, 8 (2), pp. 732-741. DOI: 10.1007/s40831-022-00521-z
- 2022-309)** Huang, Q., Cai, X., Chen, M., Yang, Q., Fan, S., Zhang, Y., Hu, H., Gan, T., Huang, Z. A stepwise processing strategy for treating manganese residue and the remediation of hexavalent chromium in water and soil by manganese residue-derived

(Fe,Mn)C₂O₄ (2022) Chemical Engineering Journal, 436, art. no. 135258, DOI: 10.1016/j.cej.2022.135258

2022-310 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 (2022) Catalysis Reviews - Science and Engineering, 64 (2), pp. 229-285. DOI: 10.1080/01614940.2020.1796190

50. Antonijević, M.M., Dimitrijević, M., Janković, Z. Leaching of pyrite with hydrogen peroxide in sulphuric acid (1997) Hydrometallurgy, 46 (1-2), pp. 71-83. DOI: 10.1016/s0304-386x(96)00096-5

2022-311 Watanabe, R., Tanaka, S., Miyaji, G., Yoshino, D. Potential generation of nano-sized mist by passing a solution through dielectric barrier discharge (2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 10526, DOI: 10.1038/s41598-022-14670-4

2022-312 Shoghian-Alanaghi, A., Zamharir, A.J., Aghajani, H., Tabrizi, A.T. Improving the Leaching Rate of Molybdenite Concentrate Using Oxidants by Adding Ethylene Glycol and Oxygen: Kinetic Study (2022) Mining, Metallurgy and Exploration, 39 (4), pp. 1753-1761. DOI: 10.1007/s42461-022-00642-9

2022-313 Abdelraheem, M.T.O., Agacayak, T. Effect of organic and inorganic compounds on dissolution kinetics of chalcopyrite in hydrogen peroxide– Hydrochloric acid system (2022) Journal of Saudi Chemical Society, 26 (3), art. no. 101478, DOI: 10.1016/j.jscs.2022.101478

2022-314 Hao, J., Wang, X., Wang, Y., Wu, Y., Guo, F. Optimizing the Leaching Parameters and Studying the Kinetics of Copper Recovery from Waste Printed Circuit Boards (2022) ACS Omega, 7 (4), pp. 3689-3699. DOI: 10.1021/acsomega.1c06173

2022-315 Andrianandraina, S.H., Dionne, J., Darvishi-Alamdari, H., Blais, J.F. Effect of grain size on the bacterial oxidation of a refractory gold sulfide concentrate and its dissolution by cyanidation (2022) Minerals Engineering, 176, art. no. 107360, DOI: 10.1016/j.mineng.2021.107360

2022-316 Gomes, T., Angioletto, E., Quadri, M.B., Cargnin, M., de Souza, H.M. Acceleration of acid mine drainage generation with ozone and hydrogen peroxide: Kinetic leach column test and oxidant propagation modeling (2022) Minerals Engineering, 175, art. no. 107282, DOI: 10.1016/j.mineng.2021.107282

51. 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

2022-317 Chen, Q., Hu, H., Kang, Y., You, L., Zhou, Y., Cheng, Q., Liang, Y. Mitigating water blockage in shale matrix by acidizing or oxidizing treatment: Evidence from transport pathway change and diffusivity enhancement (2022) Journal of Petroleum Science and Engineering, 219, art. no. 111132, DOI: 10.1016/j.petrol.2022.111132

- 2022-318)** Sun, H.-Y., Tan, Q.-Y., Jia, Y., Shu, R.-B., Zhong, S.-P., Ruan, R.-M. Pyrite oxidation in column at controlled redox potential of 900 mV with and without bacteria (2022) *Rare Metals*, 41 (12), pp. 4279-4288. DOI: 10.1007/s12598-016-0844-y
- 2022-319)** Castellón, C.I., Toro, N., Gálvez, E., Robles, P., Leiva, W.H., Jeldres, R.I. Froth Flotation of Chalcopyrite/Pyrite Ore: A Critical Review (2022) *Materials*, 15 (19), art. no. 6536, DOI: 10.3390/ma15196536
- 2022-320)** Chen, X., Shi, Z., Peng, Y. The development of a novel type of microelectrodes to evaluate the reactivity of fine sulphide mineral particles (2022) *Minerals Engineering*, 183, art. no. 107595, DOI: 10.1016/j.mineng.2022.107595
- 52. 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**
- 2022-321)** Xu, Y., Xia, H., Zhang, Q., Cai, W., Jiang, G., Zhang, L. Efficient recovery of valuable metals from lead-zinc smelting by-products by ultrasonic strengthening (2022) *Minerals Engineering*, 190, art. no. 107915, DOI: 10.1016/j.mineng.2022.107915
- 2022-322)** Barton, I.F., Hiskey, J.B. Chemical, crystallographic, and electromagnetic variability in natural chalcopyrite and implications for leaching (2022) *Minerals Engineering*, 189, art. no. 107867, DOI: 10.1016/j.mineng.2022.107867
- 2022-323)** Winarko, R., Dreisinger, D.B., Miura, A., Fukano, Y., Liu, W. Iodine-assisted chalcopyrite leaching in ferric sulfate media: Kinetic study under fully controlled redox potential and pH (2022) *Hydrometallurgy*, 208, art. no. 105797, DOI: 10.1016/j.hydromet.2021.105797
- 2022-324)** Hidalgo, T., McDonald, R., Beinlich, A., Kuhar, L., Putnis, A. Comparative analysis of copper dissolution and mineral transformations in coarse chalcopyrite for different oxidant/lixiviant systems at elevated temperature (110 °C and 170 °C) (2022) *Hydrometallurgy*, 207, art. no. 105700, DOI: 10.1016/j.hydromet.2021.105700
- 2022-325)** Kaewnu, K., Samoson, K., Thiangchanya, A., Phonchai, A., Limbut, W. A novel colorimetric indicator for ethanol detection in preserved baby mangoes (2022) *Food Chemistry*, 369, art. no. 130769, DOI: 10.1016/j.foodchem.2021.130769
- 2022-326)** Mohanraj, G.T., Rahman, M.R., Arya, S.B., Barman, R., Krishnendu, P., Singh Meena, S. Characterization study and recovery of copper from low grade copper ore through hydrometallurgical route (2022) *Advanced Powder Technology*, 33 (1), art. no. 103382, DOI: 10.1016/j.appt.2021.12.001
- 2022-327)** Ahn, J., Wu, J., Lee, J. A Comparative Kinetic Study of Chalcopyrite Leaching Using Alternative Oxidants in Methanesulfonic Acid System (2022) *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, 43 (3), pp. 390-401. DOI: 10.1080/08827508.2021.1893719
- 2022-328)** Bai, Y., Wang, W., Zhao, S., Lu, D., Xie, F., Dreisinger, D. Effect of Mechanical Activation on Leaching Behavior and Mechanism of Chalcopyrite (2022)

Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 43 (4), pp. 440-452. DOI: 10.1080/08827508.2021.1906239

- 53. 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**

2022-329) Hesami, R., Ahmadi, A., Raouf Hosseini, M., Manafi, Z. Electroleaching kinetics of molybdenite concentrate of Sarcheshmeh copper complex in chloride media (2022) Minerals Engineering, 186, art. no. 107721, DOI: 10.1016/j.mineng.2022.107721

2022-330) ZHANG, X.-F., YUAN, J., TIAN, J., HAN, H.-S., SUN, W., YUE, T., YANG, Y., WANG, L., CAO, X.-F., LU, C.-L. Ultrasonic-enhanced selective sulfide precipitation of copper ions from copper smelting dust using monoclinic pyrrhotite (2022) Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 32 (2), pp. 682-695. DOI: 10.1016/S1003-6326(22)65825-4

2022-331) Sokolova, Y.V. STUDY OF THE MOLYBDENUM CONCENTRATE ROASTING WITH LIME IN THE AIR ATMOSPHERE (2022) ChemChemTech, 65 (2), pp. 120-126. DOI: 10.6060/ivkkt.20226502.6420

- 54. Krstic V., Urošević T., Udilanovic M., Ciric A., Milic S. Sorbent based on citrus peel waste for wastewater treatment (2022) Nano-biosorbents for Decontamination of Water, Air, and Soil Pollution, pp. 455 - 478, DOI: 10.1016/B978-0-323-90912-9.00020-4**

2022-332) Hussain, M.S., Rehman, R., Imran, M., Dar, A., Akram, M., Al-Abbad, E.A. Eco-Friendly Detoxification of Congo Red Dye from Water by Citric Acid Activated Bioadsorbents Consisting of Watermelon and Water Chestnuts Peels Collected from Indigenous Resources (2022) 2022, art. no. 9056288, DOI: 10.1155/2022/9056288

- 55. Petrović, J.V., Alagić, S.Č., Milić, S.M., Tošić, S.B., Bugarin, M.M. Chemometric characterization of heavy metals in soils and shoots of the two pioneer species sampled near the polluted water bodies in the close vicinity of the copper mining and metallurgical complex in Bor (Serbia): Phytoextraction and biomonitoring contexts (2021) Chemosphere, 262, art. no. 127808, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.127808**

2022-333) Inobeme, A., Nayak, V., Mathew, T.J., Okonkwo, S., Ekwoba, L., Ajai, A.I., Bernard, E., Inobeme, J., Mariam Agbugui, M., Singh, K.R. Chemometric approach in environmental pollution analysis: A critical review (2022) 309, art. no. 114653, DOI: 10.1016/j.jenvman.2022.114653

2022-334) Yap, C.K., Yaacob, A., Tan, W.S., Al-Mutairi, K.A., Cheng, W.H., Wong, K.W., Edward, F.B., Ismail, M.S., You, C.-F., Chew, W., Nulit, R., Ibrahim, M.H., Amin, B., Sharifinia, M. Potentially Toxic Metals in the High-Biomass Non-Hyperaccumulating Plant *Amaranthus viridis*: Human Health Risks and Phytoremediation Potentials (2022) 11 (3), art. no. 389, DOI: 10.3390/biology11030389

- 2022-335) Adamovic, D., Ishiyama, D., Kawaraya, H., Ogawa, Y., Stevanovic, Z. Geochemical characteristics and estimation of groundwater pollution in catchment areas of Timok and Pek Rivers, Eastern Serbia: Determination of early-stage groundwater pollution in mining areas (2022) 16, art. no. 100719, DOI: 10.1016/j.gsd.2021.100719
56. 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
- 2022-336) Kenny, C.-R., Ring, G., Sheehan, A., Mc Auliffe, M.A.P., Lucey, B., Furey, A. Novel metallomic profiling and non-carcinogenic risk assessment of botanical ingredients for use in herbal, phytopharmaceutical and dietary products using HR-ICP-SFMS (2022) 12 (1), art. no. 17582, DOI: 10.1038/s41598-022-16873-1
- 2022-337) Steingraber, L.F., Ludolph, C., Metz, J., Germershausen, L., Kierdorf, H., Kierdorf, U. Heavy metal concentrations in floodplain soils of the Innerste River and in leaves of wild blackberries (*Rubus fruticosus* L. agg.) growing within and outside the floodplain: the legacy of historical mining activities in the Harz Mountains (Germany) (2022) 29 (15), pp. 22469-22482. DOI: 10.1007/s11356-021-17320-w
57. 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, DOI: 10.1007/s12665-020-09016-0
- 2022-338) Adamovic, D., Ishiyama, D., Kawaraya, H., Ogawa, Y., Stevanovic, Z. Geochemical characteristics and estimation of groundwater pollution in catchment areas of Timok and Pek Rivers, Eastern Serbia: Determination of early-stage groundwater pollution in mining areas (2022) 16, art. no. 100719, DOI: 10.1016/j.gsd.2021.100719
58. Medić D.V., Milić S.M., Alagić S.Č., Đorđević I.N., Dimitrijević S.B. Classification of spent Li-ion batteries based on ICP-OES/X-ray characterization of the cathode materials [Klasifikacija istrošenih Li-jonskih baterija na osnovu ICP-OES/Xrd karakterizacije katodnih materijala] (2020), 74 (3), pp. 221 - 230, DOI: 10.2298/HEMIND200114012M
- 2022-339) Mishra, G., Jha, R., Meshram, A., Singh, K.K. A review on recycling of lithium-ion batteries to recover critical metals (2022) 10 (6), art. no. 108534, DOI: 10.1016/j.jece.2022.108534
- 2022-340) Dotoli, M., Rocca, R., Giuliano, M., Sgroi, M., Belforte, L., Li Pira, N., Mangione, G., Milo, E., Nicol, G., Parussa, F. Physical-Chemical Characterization of Cycle Aged Commercial Cells of Automotive Interest (2022) (2022), DOI: 10.4271/2022-01-0276
- 2022-341) Huang, H., Liu, C., Yao, S., Sun, Z. Review of heat treatment process for spent lithium-ion batteries: from the perspective of pollutant migration and

transformation [废锂离子电池的热处理:过程污染物迁移和转化] (2022) 22 (3), pp. 285-303. DOI: 10.12034/j.issn.1009-606X.221070

- 59. 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**

2022-342) Santibáñez-Velásquez, L.E., Guzmán, A., Morel, M.J. Extraction of Iron and Other Metals from Copper Tailings through Leaching (2022) 12 (11), art. no. 1924, DOI: 10.3390/met12111924

2022-343) Seyrankaya, A. Pressure Leaching of Copper Slag Flotation Tailings in Oxygenated Sulfuric Acid Media (2022) 7 (40), pp. 35562-35574. DOI: 10.1021/acsomega.2c02903

2022-344) Saldaña, M., Salinas-Rodríguez, E., Castillo, J., Peña-Graf, F., Roldán, F. Development of an analytical model for copper heap leaching from secondary sulfides in chloride media in an industrial environment [Razvoj analitičkog modela za iskorišćavanje bakra iz sekundarnih sulfida u hloridnim medijima u industrijskom okruženju] (2022) 76 (4), pp. 183-195. DOI: 10.2298/HEMIND220214015S

2022-345) Orać, D., Klimko, J., Klein, D., Pirošková, J., Liptai, P., Vindt, T., Miškufová, A. Hydrometallurgical recycling of copper anode furnace dust for a complete recovery of metal values (2022) 12 (1), art. no. 36, DOI: 10.3390/met12010036

- 60. 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**

2022-346) Ghafouri, L., Daryabeigi-Zand, A., Mohammadi, M. Phytoextraction potential of halophyte plants under industrial multi-metal contaminated sites (2022) 42 (2), pp. 49-56. DOI: 10.1016/j.chnaes.2021.03.005

- 61. 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**

2022-347) Seyrankaya, A. Pressure Leaching of Copper Slag Flotation Tailings in Oxygenated Sulfuric Acid Media (2022) 7 (40), pp. 35562-35574. DOI: 10.1021/acsomega.2c02903

2022-348) Mikula, K., Skrzypczak, D., Izydorczyk, G., Baśladyńska, S., Szustakiewicz, K., Gorazda, K., Moustakas, K., Chojnacka, K., Witek-Krowiak, A. From hazardous waste to fertilizer: Recovery of high-value metals from smelter slags (2022) 297, art. no. 134226, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.134226

2022-349) Wen, X., Dai, P., Wang, J., Guo, L., Guo, Z. An environmentally-friendly method to recover silver, copper and lead from copper anode slime by carbothermal

- reduction and super-gravity (2022) 180, art. no. 107515, DOI: 10.1016/j.mineng.2022.107515
- 2022-350)** Phiri, T.C., Singh, P., Nikoloski, A.N. The potential for copper slag waste as a resource for a circular economy: A review – Part I (2022) 180, art. no. 107474, DOI: 10.1016/j.mineng.2022.107474
- 62. Serbula, S.M., Milosavljevic, J.S., Kalinovic, J.V., Kalinovic, T.S., Radojevic, A.A., Trujic, T.L.A., Tasic, V.M. Arsenic and SO₂ hotspot in South-Eastern Europe: An overview of the air quality after the implementation of the flash smelting technology for copper production (2021) Science of the Total Environment, 777, art. no. 145981, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.145981**
- 2022-351)** Nurhisannah, S., Hasyim, H. Environmental health risk assessment of sulfur dioxide (SO₂) at workers around in combined cycle power plant (CCPP) (2022) 8 (5), art. no. e09388, DOI: 10.1016/j.heliyon.2022.e09388
- 2022-352)** Adamovic, D., Ishiyama, D., Kawaraya, H., Ogawa, Y., Stevanovic, Z. Geochemical characteristics and estimation of groundwater pollution in catchment areas of Timok and Pek Rivers, Eastern Serbia: Determination of early-stage groundwater pollution in mining areas (2022) 16, art. no. 100719, DOI: 10.1016/j.gsd.2021.100719
- 2022-353)** Ristić, N., Veličković, M., Panić, M., Živković, Ž. The Relationship Between Short-Term Exposure to PM₁₀ and Emergency Room Visits in Urban Area Near Copper Smelter (2022) 31 (4), pp. 3287-3296. DOI: 10.15244/pjoes/146214
- 2022-354)** Kanté, M., Lemauiel-Lavenant, S., Cliquet, J.-B. Remediation of atmospheric sulfur and ammonia by wetland plants: development of a study method (2022) 24 (4), pp. 373-383. DOI: 10.1080/15226514.2021.1949264
- 63. 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**
- 2022-355)** Moshchenko, D.I., Kolesnikov, S.I., Kuzina, A.A., Kazeev, K.S., Minkina, T.M., Mezhenkov, A.A., Litvinov, Y.A., Shende, S.S., Mandzhieva, S.S., Sushkova, S.N., Kalinitechenko, V.P. Comparative Assessment of the Resistance to Lead (Pb) Pollution of Forest, Forest-Steppe, Steppe, and Mountain-Meadow Soils of the Central Ciscaucasia and the Caucasus Regions (2022) 13 (10), art. no. 1528, DOI: 10.3390/f13101528
- 64. 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**

- 2022-356)** Kentbayev, Y.Z., Tashmetova, R.S., Kentbayeva, B.A. Comparative Characteristics of Growth and Development of Rosehip in the Plantations of the Almaty Region (2022) 22 (1), pp. 36-45. DOI: 10.3844/ojbsci.2022.36.45
- 65. 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**
- 2022-357)** Upadhyay, S. Drivers for sustainable mining waste management – A mixed-method study on the Indian Mining Industry (2022) 79, art. no. 102904, DOI: 10.1016/j.resourpol.2022.102904
- 2022-358)** Schlesinger, W.H., Klein, E.M., Vengosh, A. The Global Biogeochemical Cycle of Arsenic (2022) 36 (11), art. no. e2022GB007515, DOI: 10.1029/2022GB007515
- 2022-359)** Sizova, A., Rodimov, O., Galganova, A., Lemeshev, D., Bernt, D., Krasny, B., Ikonnikov, K. Influence of drying process on the aluminosilicate fiber hot gases filter element properties (2022) 48 (19), pp. 29165-29174. DOI: 10.1016/j.ceramint.2022.05.092
- 2022-360)** Žero, S., Žužul, S., Huremović, J., Pehnc, G., Bešlić, I., Rinkovec, J., Godec, R., Kittner, N., Pavlović, K., Požar, N., Castillo, J.J., Sanchez, S., Manousakas, M.I., Furger, M., Prevot, A.S.H., Močnik, G., Džepina, K. New Insight into the Measurements of Particle-Bound Metals in the Urban and Remote Atmospheres of the Sarajevo Canton and Modeled Impacts of Particulate Air Pollution in Bosnia and Herzegovina (2022) 56 (11), pp. 7052-7062. DOI: 10.1021/acs.est.1c07037
- 2022-361)** Raysoni, A.U., Mendez, E., Luna, A., Collins, J. Characterization of Particulate Matter Species in an Area Impacted by Aggregate and Limestone Mining North of San Antonio, TX, USA (2022) 14 (7), art. no. 4288, DOI: 10.3390/su14074288
- 2022-362)** Mohammed, M.N., Dionova, B.W., Al-Zubaidi, S., Bahrain, S.H.K., Yusuf, E. An IoT-based smart environment for sustainable healthcare management systems (2022) pp. 51-74. DOI: 10.1201/9781003146087-6
- 2022-363)** Adamovic, D., Ishiyama, D., Kawaraya, H., Ogawa, Y., Stevanovic, Z. Geochemical characteristics and estimation of groundwater pollution in catchment areas of Timok and Pek Rivers, Eastern Serbia: Determination of early-stage groundwater pollution in mining areas (2022) 16, art. no. 100719, DOI: 10.1016/j.gsd.2021.100719
- 2022-364)** Stone, T., Lafreniere, D., Hildebrandt, R. Deep mapping the daily spaces of children and youth in the industrial city (2022) DOI: 10.1080/01615440.2022.2080135
- 2022-365)** Cisternas, L.A., Ordóñez, J.I., Jeldres, R.I., Serna-Guerrero, R. Toward the Implementation of Circular Economy Strategies: An Overview of the Current Situation in Mineral Processing (2022) 43 (6), pp. 775-797. DOI: 10.1080/08827508.2021.1946690
- 66. 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
- 2022-366)** Gladkov, E.A., Tashlieva, I.I., Gladkova, O.V. Cell selection for increasing resistance of ornamental plants to copper (2022) 29 (17), pp. 25965-25969. DOI: 10.1007/s11356-022-19067-4
- 2022-367)** Kentbayev, Y.Z., Tashmetova, R.S., Kentbayeva, B.A. Comparative Characteristics of Growth and Development of Rosehip in the Plantations of the Almaty Region (2022) 22 (1), pp. 36-45. DOI: 10.3844/ojbsci.2022.36.45
- 67. 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
- 2022-368)** Soba, D., Gámez, A.L., Becerril, J.M., Esteban, R., Aranjuelo, I. Traffic restrictions during COVID-19 lockdown improve air quality and reduce metal biodeposition in tree leaves (2022) 70, art. no. 127542, DOI: 10.1016/j.ufug.2022.127542
- 68. Šerbula, S., Stanković, V., Živković, D., Kamberović, Ž., Gorgievski, M., Kalinović, T. Characteristics of Wastewater Streams Within the Bor Copper Mine and Their Influence on Pollution of the Timok River, Serbia [Die Charakteristik von Abwasserströmen aus der Bor-Kupfer-Gewinnung und deren Einfluss auf die Verschmutzung im Timok Fluss, Serbien] [Características de los cursos de agua dentro de la mina de cobre Bor y sus influencias sobre la contaminación del Río Timok, Serbia] (2016) Mine Water and the Environment**, 35 (4), pp. 480-485. DOI: 10.1007/s10230-016-0392-6
- 2022-369)** Adamovic, D., Ishiyama, D., Kawaraya, H., Ogawa, Y., Stevanovic, Z. Geochemical characteristics and estimation of groundwater pollution in catchment areas of Timok and Pek Rivers, Eastern Serbia: Determination of early-stage groundwater pollution in mining areas (2022) 16, art. no. 100719, DOI: 10.1016/j.gsd.2021.100719
- 69. 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
- 2022-370)** Enbanathan, S., Munusamy, S., Jothi, D., Manoj kumar, S., Gopal, A.P., Kulathu Iyer, S. A new fast-responding fluorimetric “turn-on” sensor based on benzothiazole-phenanthridine for the sensitive, selective, and reversible detection of Cu²⁺ in real water samples and its use in bio-imaging (2022) 205, art. no. 110514, DOI: 10.1016/j.dyepig.2022.110514
- 70. 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

- 2022-371)** Steingraber, L.F., Ludolph, C., Metz, J., Kierdorf, H., Kierdorf, U. Uptake of lead and zinc from soil by blackberry plants (*Rubus fruticosus* L. agg.) and translocation from roots to leaves (2022) 9, art. no. 100313, DOI: 10.1016/j.envadv.2022.100313
- 2022-372)** Kumar, A., Tripti, Raj, D., Maiti, S.K., Maleva, M., Borisova, G. Soil Pollution and Plant Efficiency Indices for Phytoremediation of Heavy Metal(loid)s: Two-Decade Study (2002–2021) (2022) 12 (8), art. no. 1330, DOI: 10.3390/met12081330
- 2022-373)** Tong, S., Yang, L., Gong, H., Wang, L., Li, H., Yu, J., Li, Y., Deji, Y., Nima, C., Zhao, S., Gesang, Z., Kong, C., Wang, X., Men, Z. Bioaccumulation characteristics, transfer model of heavy metals in soil-crop system and health assessment in plateau region, China (2022) 241, art. no. 113733, DOI: 10.1016/j.ecoenv.2022.113733
- 2022-374)** Navazas, A., Mesa, V., Thijs, S., Fuente-Maqueda, F., Vangronsveld, J., Peláez, A.I., Cuypers, A., González, A. Bacterial inoculant-assisted phytoremediation affects trace element uptake and metabolite content in *Salix atrocinerea* (2022) 820, art. no. 153088, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.153088
- 2022-375)** Sitko, K., Opała-Owczarek, M., Jemioła, G., Gieroń, Ż., Szopiński, M., Owczarek, P., Rudnicka, M., Małkowski, E. Effect of drought and heavy metal contamination on growth and photosynthesis of silver birch trees growing on post-industrial heaps (2022) 11 (1), art. no. 53, DOI: 10.3390/cells11010053
- 71. 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**
- 2022-376)** Reguieg, I., Diaf, K., Elbahri, Z. Adsorption rate and capacity assessment of Methylene blue removal by biocomposite microparticles using design of experiments (2022) 16 (6), art. no. 100, DOI: 10.1007/s41742-022-00484-9
- 2022-377)** Fatema-Tuj-zohra, Ahmed, S., Sultana, R., Nurnabi, M., Alam, M.Z. Removal of Cr(III) from tanning effluent using adsorbent prepared from peanut shell (2022) 266, pp. 91-100. DOI: 10.5004/dwt.2022.28621
- 2022-378)** Aniagor, C.O., Afifi, M.A., Hashem, A. Rapid and efficient uptake of aqueous lead pollutant using starch-based superabsorbent hydrogel (2022) 79 (8), pp. 6373-6388. DOI: 10.1007/s00289-021-03817-4
- 2022-379)** Saffari, M., Moazallahi, M. Evaluation of Slow-Pyrolysis Process Effect on Adsorption Characteristics of Cow Bone for Ni Ion Removal from Ni- Contaminated Aqueous Solutions (2022) 8 (3), pp. 1076-1087. DOI: 10.22059/POLL.2022.339417.1377
- 2022-380)** Hakke, V.S., Landge, V.K., Sonawane, S.H., Babu, G.U.B., Manickam, S., Boczkaj, G. Cu(II) ions removal from wastewater using starch nanoparticles (SNPs): An eco-sustainable approach (2022) DOI: 10.1002/cjce.24588
- 2022-381)** Arif, M., Shahid, M., Irfan, A., Nisar, J., Wang, X., Batool, N., Ali, M., Farooqi, Z.H., Begum, R. Extraction of copper ions from aqueous medium by microgel

particles for in-situ fabrication of copper nanoparticles to degrade toxic dyes (2022) DOI: 10.1515/zpch-2022-0038

2022-382) 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 (2022) 19 (12), pp. 4485-4495. DOI: 10.1080/15440478.2020.1863295

2022-383) 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 (2022) 102 (2), pp. 342-379. DOI: 10.1080/03067319.2020.1722811

72. Gorgievski, M., Božić, D., Stanković, V., Štrbac, N., Šerbula, S. Kinetics, equilibrium and mechanism of Cu²⁺, Ni²⁺ and Zn²⁺ ions biosorption using wheat straw (2013) Ecological Engineering, 58, pp. 113-122. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2013.06.025

2022-384) Simić, M., Petrović, J., Šoštarić, T., Ercegović, M., Milojković, J., Lopičić, Z., Kojić, M. A Mechanism Assessment and Differences of Cadmium Adsorption on Raw and Alkali-Modified Agricultural Waste (2022) 10 (10), art. no. 1957, DOI: 10.3390/pr10101957

2022-385) Fu, K., Zhang, Y., Liu, H., Lv, C., Guo, J., Luo, J., Yin, K., Luo, S. Construction of metal-organic framework/polymer beads for efficient lead ions removal from water: Experiment studies and full-scale performance prediction (2022) 303, art. no. 135084, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.135084

2022-386) Kushwaha, S., Suhas, Chaudhary, M., Tyagi, I., Bhutiani, R., Goscianska, J., Ahmed, J., Manila, Chaudhary, S. Utilization of Phyllanthus emblica fruit stone as a Potential Biomaterial for Sustainable Remediation of Lead and Cadmium Ions from Aqueous Solutions (2022) 27 (10), art. no. 3355, DOI: 10.3390/molecules27103355

2022-387) Yin, M., Bai, X., Wu, D., Li, F., Jiang, K., Ma, N., Chen, Z., Zhang, X., Fang, L. Sulfur-functional group tuning on biochar through sodium thiosulfate modified molten salt process for efficient heavy metal adsorption (2022) 433, art. no. 134441, DOI: 10.1016/j.cej.2021.134441

2022-388) Al-Saidi, H.M., Gahlan, A.A., Farghaly, O.A. Decontamination of Zinc, Lead and Nickel from Aqueous Media by Untreated and Chemically Treated Sugarcane Bagasse: A Comparative Study (2022) 65 (3), pp. 711-720. DOI: 10.21608/ejchem.2021.79170.3882

2022-389) Sinyeue, C., Garioud, T., Lemestre, M., Meyer, M., Brégier, F., Chaleix, V., Sol, V., Lebouvier, N. Biosorption of nickel ions Ni²⁺ by natural and modified Pinus caribaea Morelet sawdust (2022) 8 (2), art. no. e08842, DOI: 10.1016/j.heliyon.2022.e08842

2022-390) Fernandez, M.E., Morel, M.D.R., Clebot, A.C., Zalazar, C.S., Ballari, M.D.L.M. Effectiveness of a simple biomixture for the adsorption and elimination of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D) herbicide and its metabolite, 2,4-dichlorophenol (2,4-

- DCP), for a biobed system (2022) 10 (1), art. no. 106877, DOI: 10.1016/j.jece.2021.106877
- 2022-391)** Nujkić, M., Tasić, Ž., Milić, S., Medić, D., Papludis, A., Stiklić, V. Mullein leaf as potential biosorbent for copper(II) ions removal from synthetic solutions: optimization, kinetic and isotherm (2022) DOI: 10.1007/s13762-022-04541-w
- 2022-392)** Sahnoun, A.Y., Selatnia, A., Alouache, A., Tidjani, A.E.B., Bellil, A., Ayeche, R. Valorization of sewage sludge for methylene blue removal from aqueous solution (2022) DOI: 10.1007/s13399-022-03012-z
- 2022-393)** Shao, F., Xu, J., Jing, Y., Zhao, C., Zhu, X., Lu, C., Fu, Y., Zhang, J., Mu, R. Pyrolytic utilization of a typical halophyte: Suaeda glauca—the excellent adsorbent raw material for bisphenol S removal (2022) DOI: 10.1007/s13399-022-02859-6
- 2022-394)** Özer, Ç., İmamoğlu, M. Isolation of Nickel(II) and Lead(II) from Aqueous Solution by Sulfuric Acid Prepared Pumpkin Peel Biochar (2022) DOI: 10.1080/00032719.2022.2078981
- 2022-395)** Turan, V. Calcite in combination with olive pulp biochar reduces Ni mobility in soil and its distribution in chili plant (2022) 24 (2), pp. 166-176. DOI: 10.1080/15226514.2021.1929826
- 2022-396)** Tong, Y., Yan, Q., Gao, S., Xiong, B., Tang, X., Liu, Z., Li, P., Huang, M., Wang, Z., Le, X., Pei, W., Dai, Z., Xiong, Z., Wang, Y. Adsorption of Ni²⁺ in aqueous solution by KMnO₄ modified biomass: investigation on adsorption kinetics and modification mechanism (2022) 43 (18), pp. 2855-2866. DOI: 10.1080/09593330.2021.1906328
- 2022-397)** Zhang, H., Carrillo-Navarrete, F., Palet-Ballús, C. Human Hair Biogenic Fiber as a Biosorbent of Multiple Heavy Metals from Aqueous Solutions (2022) 19 (6), pp. 2018-2033. DOI: 10.1080/15440478.2020.1798841
- 2022-398)** 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 (2022) 102 (2), pp. 342-379. DOI: 10.1080/03067319.2020.1722811
- 73. 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), 68 (7), pp. 1989 - 1998 DOI: 10.1007/s12665-012-1886-6**
- 2022-399)** Bartan, A., Kucukali, S., Ar, I., Baris, K. An integrated environmental risk assessment framework for coal-fired power plants: A fuzzy logic approach (2022) DOI: 10.1111/risa.13908
- 74. 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**
- 2022-400)** Salazar-Rojas, T., Cejudo-Ruiz, F.R., Calvo-Brenes, G. Comparison between machine linear regression (MLR) and support vector machine (SVM) as model

generators for heavy metal assessment captured in biomonitors and road dust (2022) 314, art. no. 120227, DOI: 10.1016/j.envpol.2022.120227

2022-401) Mandal, K., Dhal, N.K. Pollution resistance assessment of plants around chromite mine based on anticipated performance index, dust capturing capacity and metal accumulation index (2022) 29 (42), pp. 63357-63368. DOI: 10.1007/s11356-022-20246-6

2022-402) Mondal, N.K., Debnath, P., Sen, K., Mondal, A., Mishra, D., Mondal, A. Chicken litter: a potential source of arsenic in agricultural soil and its contamination in *Cajanus cajan* (2022) 19 (8), pp. 7359-7372. DOI: 10.1007/s13762-021-03548-z

2022-403) Gregušková, E.K., Mihálik, D., Kraic, J., Mrkvová, M., Sokol, J., Gregor, P., Rafajová, A., Čupr, P. Genotoxic effects of transboundary pollutants in *Pinus mugo* in the high mountain habitats (2022) 140, art. no. 109009, DOI: 10.1016/j.ecolind.2022.109009

2022-404) Soba, D., Gámez, A.L., Becerril, J.M., Esteban, R., Aranjuelo, I. Traffic restrictions during COVID-19 lockdown improve air quality and reduce metal biodeposition in tree leaves (2022) 70, art. no. 127542, DOI: 10.1016/j.ufug.2022.127542

2022-405) Zeiner, M., Juranović Cindrić, I., Nemet, I., Franjković, K., Salopek Sondi, B. Influence of Soil Salinity on Selected Element Contents in Different Brassica Species (2022) 27 (6), art. no. 1878, DOI: 10.3390/molecules27061878

2022-406) Cui, N., Qu, L., Wu, G. Heavy metal accumulation characteristics and physiological response of *Sabina chinensis* and *Platycladus orientalis* to atmospheric pollution (2022) 112, pp. 192-201. DOI: 10.1016/j.jes.2021.05.013

2022-407) Orlić, J., Urošević, M.A., Vergel, K., Zinicovscaia, I., Stojadinović, S., Gržetić, I., Ilijević, K. Comparison of non-destructive techniques and conventionally used spectrometric techniques for determination of elements in plant samples (coniferous leaves) [ПОРЕЂЕЊЕ НЕДЕСТРУКТИВНИХ И КОНВЕНЦИОНАЛНО КОРИШЋЕНИХ СПЕКТОМЕТРИЈСКИХ ТЕХНИКА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ЕЛЕМЕНАТА У БИЉНОМ МАТЕРИЈАЛУ (ИГЛИЦЕ ЧЕТИНАРА)] (2022) 87 (1), pp. 69-81. DOI: 10.2298/JSC2109211010

2022-408) Zeb, J., Tahir, H., Othman, A., Habeebullah, T.M., Sayqal, A., Assaggaf, H.M., Ahmed, O.B., Sultan, M., Mohiuddin, S., Masood, S.S., Mirza, A.Z., Hajira, B. Geo-environmental approach to assess heavy metals around auto-body refinishing shops using bio-monitors (2022) 8 (1), art. no. e08809, DOI: 10.1016/j.heliyon.2022.e08809

2022-409) Sahli, L., Belhiouani, H. *Ficus retusa* L. as possible indicator of air metallic pollution in urban environment (2022) 24 (10), pp. 1050-1059. DOI: 10.1080/15226514.2021.1999205

75. 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

2022-410) Dadkhah-Aghdash, H., Zare-Maivan, H., Heydari, M., Sharifi, M., Lucas-Borja, M.E., Naidu, R. Air pollution from gas refinery through contamination with

various elements disrupts semiarid Zagros oak (*Quercus brantii* Lindl.) forests, Iran (2022) 12 (1), art. no. 284, DOI: 10.1038/s41598-021-04429-8

2022-411) Abedin, M.J., Khan, R. Primordial radionuclides in the dust samples from the educational institutions of central Bangladesh: radiological risk assessment (2022) 8 (11), art. no. e11446, DOI: 10.1016/j.heliyon.2022.e11446

2022-412) Dadkhah-Aghdash, H., Pehlivan, N. Sulfur and Potentially Toxic Elements in Soils and Various Organs of Oak Trees (*Quercus brantii* Lindl.) in Zagros Forests: the Effect of a Gas Refinery (2022) 22 (3), pp. 2821-2834. DOI: 10.1007/s42729-022-00848-2

2022-413) Kandziora-Ciupa, M., Dabioch, M., Nadgórska-Socha, A. Evaluating the Accumulation of Antioxidant and Macro- and Trace Elements in *Vaccinium myrtillus* L. (2022) 200 (9), pp. 4175-4185. DOI: 10.1007/s12011-021-02989-4

2022-414) Dadkhah-Aghdash, H., Pehlivan, N. The organ level atmospheric element signatures of native *Pistacia atlantica* in semi-arid forests linked to the Ilam Gas Refinery, Iran (2022) 475 (1-2), pp. 293-308. DOI: 10.1007/s11104-022-05368-7

2022-415) Liu, Y., Zhao, X., Liu, R., Zhou, J., Jiang, Z. Biomonitoring and phytoremediation potential of the leaves, bark, and branch bark of street trees for heavy metal pollution in urban areas (2022) 194 (5), art. no. 344, DOI: 10.1007/s10661-022-10004-z

2022-416) Ribera, M.C. Bioconcentration factor in *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle. Preliminary analysis [Factor bioconcentración en *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle. Análisis preliminar] (2022) 61 (1), pp. 189-205. DOI: 10.30827/CUADGEO.V61I1.20952

2022-417) 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 (2022) 44 (2), pp. 349-368. DOI: 10.1007/s10653-020-00683-3

2022-418) Badamasi, H. Urban roadside trees as eco-sustainable filters of atmospheric pollution: A review of recent evidence from atmospheric trace elements deposition (2022) pp. 73-94. DOI: 10.1016/B978-0-12-824351-0.00004-3

2022-419) Gautam, M., Mishra, S., Agrawal, M. Bioindicators of soil contaminated with organic and inorganic pollutants (2022) pp. 271-298. DOI: 10.1016/B978-0-12-824351-0.00001-8

2022-420) Kazemi, Z., Jonidi Jafari, A., Farzadkia, M., Kazemnezhad Leyli, E., Shahsavani, A., Kermani, M. Assessment of the risk of exposure to Air pollutants and identifying the affecting factors on making pollution by PCA, CFA (2022) DOI: 10.1080/03067319.2022.2059364

- 2022-421)** Sari, M., Yalcin, I.E., Taner, M., Cosgun, T., Ozyigit, I.I. An investigation on environmental pollution due to essential heavy metals: a prediction model through multilayer perceptrons (2022) DOI: 10.1080/15226514.2022.2059056
- 2022-422)** Sahli, L., Belhiouani, H. *Ficus retusa* L. as possible indicator of air metallic pollution in urban environment (2022) 24 (10), pp. 1050-1059. DOI: 10.1080/15226514.2021.1999205
- 2022-423)** Fang, G.-C., Kao, C.-L., Zhuang, Y.-J., Yang, C.-J. Atmospheric pollutants sources, health risk assessment study at a commercial, urban and traffic site (2022) 23 (5-6), pp. 455-468. DOI: 10.1080/15275922.2021.1907815
- 76. Tosic, S., Stojanovic, G., Mitic, S., Pavlovic, A., Alagic, S. Mineral composition of selected serbian propolis samples (2017) Journal of Apicultural Science, 61 (1), pp. 5-15. DOI: 10.1515/JAS-2017-0001**
- 2022-424)** Pant, K., Thakur, M., Chopra, H.K., Dar, B.N., Nanda, V. Assessment of fatty acids, amino acids, minerals, and thermal properties of bee propolis from Northern India using a multivariate approach (2022) 111, art. no. 104624, DOI: 10.1016/j.jfca.2022.104624
- 2022-425)** Afata, T.N., Nemo, R., Ishete, N., Tucho, G.T., Dekebo, A. Phytochemical investigation, physicochemical characterization, and antimicrobial activities of Ethiopian propolis (2022) 15 (7), art. no. 103931, DOI: 10.1016/j.arabjc.2022.103931
- 2022-426)** Olamaeian, N., Kouhdar, V., Hosseini, H. Assessment of the Antimicrobial Effects of Propolis from Taleghan Region on Foodborne Pathogenic Bacteria (2022) 17 (2), pp. 99-107.
- 2022-427)** Zhang, W., Margarita, G.E., Wu, D., Yuan, W., Yan, S., Qi, S., Xue, X., Wang, K., Wu, L. Antibacterial Activity of Chinese Red Propolis against *Staphylococcus aureus* and MRSA (2022) 27 (5), art. no. 1693, DOI: 10.3390/molecules27051693
- 2022-428)** Bakour, M., Laaroussi, H., Ousaid, D., El Ghouizi, A., Es-Safi, I., Mechchate, H., Lyoussi, B. New Insights into Potential Beneficial Effects of Bioactive Compounds of Bee Products in Boosting Immunity to Fight COVID-19 Pandemic: Focus on Zinc and Polyphenols (2022) 14 (5), art. no. 942, DOI: 10.3390/nu14050942
- 2022-429)** Miłek, M., Ciszkowicz, E., Tomczyk, M., Sidor, E., Zagula, G., Lecka-Szlachta, K., Pasternakiewicz, A., Dżugan, M. The Study of Chemical Profile and Antioxidant Properties of Poplar-Type Polish Propolis Considering Local Flora Diversity in Relation to Antibacterial and Anticancer Activities in Human Breast Cancer Cells (2022) 27 (3), art. no. 725, DOI: 10.3390/molecules27030725
- 2022-430)** Soós, Á., Bódi, É., Várallyay, S., Molnár, S., Kovács, B. Element composition of propolis tinctures prepared from Hungarian raw propolis (2022) 154, art. no. 112762, DOI: 10.1016/j.lwt.2021.112762
- 2022-431)** Mutlu, C., Özer-Atakoğlu, Ö., Erbaş, M., Yalçın, M.G. Advances in the Elemental Composition Analysis of Propolis Samples from Different Regions of Turkey by X-Ray Fluorescence Spectrometry (2022) DOI: 10.1007/s12011-022-03152-3

- 2022-432) Tutun, H., Aluç, Y., Kahraman, H.A., Sevin, S., Yipel, M., Ekici, H. The content and health risk assessment of selected elements in bee pollen and propolis from Turkey (2022) 105, art. no. 104234, DOI: 10.1016/j.jfca.2021.104234
77. 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**
- 2022-433) Cervantes-Trejo, A., Leal, L.O. Dynamics of Major and Trace Elements in Water–Soil–Tree Interaction: Translocation in *Pyrus malus* in Chihuahua, Mexico Using ICP-OES and Its Health Risk Implications (2022) 19 (19), art. no. 12032, DOI: 10.3390/ijerph191912032
78. Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Dimitrijević, M.D., Petrović, J.V., Medić, D.V. **The Characterization of Heavy Metals in the Grapevine (*Vitis vinifera*) Cultivar Rkatsiteli and Wild Blackberry (*Rubus fruticosus*) from East Serbia by ICP-OES and BAFs (2016) Communications in Soil Science and Plant Analysis, 47 (17), pp. 2034-2045. DOI: 10.1080/00103624.2016.1225082**
- 2022-434) Steingraber, L.F., Ludolphy, C., Metz, J., Kierdorf, H., Kierdorf, U. Uptake of lead and zinc from soil by blackberry plants (*Rubus fruticosus* L. agg.) and translocation from roots to leaves (2022) 9, art. no. 100313, DOI: 10.1016/j.envadv.2022.100313
- 2022-435) Steingraber, L.F., Ludolphy, C., Metz, J., Germershausen, L., Kierdorf, H., Kierdorf, U. Heavy metal concentrations in floodplain soils of the Innerste River and in leaves of wild blackberries (*Rubus fruticosus* L. agg.) growing within and outside the floodplain: the legacy of historical mining activities in the Harz Mountains (Germany) (2022) 29 (15), pp. 22469-22482. DOI: 10.1007/s11356-021-17320-w
- 2022-436) Mukherjee, R., Barwant, M., Sinha, D. Ionomics vis à vis Heavy Metals Stress and Amelioration (2022) pp. 246-280. DOI: 10.1201/9781003110576-12
- 2022-437) Gallo, P., Failla, S., Biocca, M., Paris, E., Gallucci, F., Fornaciari, L., Schillaci, G. Exposure to Heavy Metals in Wood Dust During Dry-Pruning in Vineyard (2022) 252 LNCE, pp. 207-215. DOI: 10.1007/978-3-030-98092-4_22
79. 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**
- 2022-438) Zhao, Z., He, W., Wu, R., Xu, F. Distribution and Relationships of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Soils and Plants near Major Lakes in Eastern China (2022) 10 (10), art. no. 577, DOI: 10.3390/toxics10100577
- 2022-439) Kafle, A., Timilsina, A., Gautam, A., Adhikari, K., Bhattarai, A., Aryal, N. Phytoremediation: Mechanisms, plant selection and enhancement by natural and synthetic agents (2022) 8, art. no. 100203, DOI: 10.1016/j.envadv.2022.100203

2022-440) Li, X., Liu, H., Yang, W., Sheng, H., Wang, F., Harindintwali, J.D., Herath, H.M.S.K., Zhang, Y. Humic acid enhanced pyrene degradation by *Mycobacterium* sp. NJS-1 (2022) 288, art. no. 132613, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.132613

2022-441) Rostami, S., Jaskulak, M., Rostami, M., Baghapour, M.A., Azhdarpoor, A. Efficient Biodegradation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the Rhizosphere Using Plant Growth Regulators and Biological Agents (2022) DOI: 10.1080/10406638.2022.2102663

80. 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

2022-442) Naimi, N., Pilevar, Z., Ranaei, V., Mahmudiono, T., Fakhri, Y., Paseban, A., Atamaleki, A., Janghorban, F., Mousavi Khaneghah, A. The concentration of potentially toxic elements (PTEs) in apple fruit: a global systematic review, meta-analysis, and health risk assessment (2022) 29 (36), pp. 54013-54024. DOI: 10.1007/s11356-022-21158-1

2022-443) Lazović, M., Tomović, V., Vasiljević, I., Kecojević, I., Tomović, M., Martinović, A., Žugić Petrović, T., Danilović, B., Vujadinović, D., Tomašević, I., Smiljanić, M., Đorđević, V. Cadmium, lead, mercury, and arsenic in fresh fruits and fruit products intended for human consumption in the Republic of Serbia, 2015–2017 (2022) 15 (4), pp. 283-291. DOI: 10.1080/19393210.2022.2106313

81. Nujkić, M.M., Dimitrijević, M.M., Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Petrović, J.V. Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of *Rubus fruticosus* L. (2016) *Environmental Science: Processes and Impacts*, 18 (3), pp. 350-360. DOI: 10.1039/c5em00646e

2022-444) Steingraber, L.F., Ludolph, C., Metz, J., Kierdorf, H., Kierdorf, U. Uptake of lead and zinc from soil by blackberry plants (*Rubus fruticosus* L. agg.) and translocation from roots to leaves (2022) 9, art. no. 100313, DOI: 10.1016/j.envadv.2022.100313

2022-445) Steingraber, L.F., Ludolph, C., Metz, J., Germershausen, L., Kierdorf, H., Kierdorf, U. Heavy metal concentrations in floodplain soils of the Innerste River and in leaves of wild blackberries (*Rubus fruticosus* L. agg.) growing within and outside the floodplain: the legacy of historical mining activities in the Harz Mountains (Germany) (2022) 29 (15), pp. 22469-22482. DOI: 10.1007/s11356-021-17320-w

82. 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

2022-446) Al-Nasir, F., Hijazin, T.J., Al-Alawi, M.M., Jiries, A., Mayyas, A., A. Al-Dalain, S., Al-Dmour, R., Alahmad, A., Al-Madanat, O.Y., Batarseh, M.I. Accumulation, Source Identification, and Cancer Risk Assessment of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

- (PAHs) in Different Jordanian Vegetables (2022) 10 (11), art. no. 643, DOI: 10.3390/toxics10110643
- 2022-447)** Mackiewicz-Walec, E., Krzebietke, S.J., Sienkiewicz, S. The Influence of Crops on the Content of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Soil Fertilized with Manure and Mineral Fertilizers (2022) 19 (20), art. no. 13627, DOI: 10.3390/ijerph192013627
- 2022-448)** Pilková, Z., Hiller, E., Filová, L., Jurkovič, L. Sixteen priority polycyclic aromatic hydrocarbons in roadside soils at traffic light intersections (Bratislava, Slovakia): concentrations, sources and influencing factors (2022) 44 (10), pp. 3473-3492. DOI: 10.1007/s10653-021-01122-7
- 2022-449)** Kaur, H., Kaur, R., Manchanda, G., Bindra, S., Sharma, A. Screening of *Cicer arietinum* L. genotypes under combined presence of NaCl and anthracene using membership function value of stress tolerance (2022) 31, art. no. 100371, DOI: 10.1016/j.plgene.2022.100371
- 2022-450)** Wang, X., Jain, A., Cui, M., Hu, S., Zhao, G., Cao, Y., Hu, F. Distribution of phenanthrene in the ospho2 reveals the involvement of phosphate on phenanthrene translocation and accumulation in rice (2022) 240, art. no. 113685, DOI: 10.1016/j.ecoenv.2022.113685
- 2022-451)** Yakovleva, E.V., Gabov, D.N., Vasilevich, R.S., Dubrovskiy, Y.A. Polycyclic aromatic compounds in plants and peat in the peatlands of the European part of Russian Arctic (2022) 475 (1-2), pp. 581-603. DOI: 10.1007/s11104-022-05397-2
- 2022-452)** Yakovleva, E.V., Gabov, D.N., Vasilevich, R.S. Formation of the Composition of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Hummocky Bogs in the Forest-Tundra–Northern Tundra Zonal Sequence (2022) 55 (3), pp. 313-329. DOI: 10.1134/S1064229322030140
- 2022-453)** Liu, K., Liu, R., Xiao, Y., Song, M., Deng, X., Dai, T., Wang, Y., Wu, X. Response of Rhizosphere Microbial Community in High-PAH-Contaminated Soil Using *Echinacea purpurea* (L.) Moench (2022) 12 (6), art. no. 2973, DOI: 10.3390/app12062973
- 2022-454)** Kariyawasam, T., Doran, G.S., Howitt, J.A., Prenzler, P.D. Polycyclic aromatic hydrocarbon contamination in soils and sediments: Sustainable approaches for extraction and remediation (2022) 291, art. no. 132981, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.132981
- 2022-455)** Ma, L., Yao, L., Li, Y. Bioremediation of a polycyclic aromatic hydrocarbon–contaminated urban soil: degradation dynamics and phytotransformation pathways (2022) 22 (3), pp. 797-808. DOI: 10.1007/s11368-021-03108-5
- 2022-456)** Jakšić, O., Jakšić, Z., Guha, K., Silva, A.G., Laskar, N.M. Comparing artificial neural network algorithms for prediction of higher heating value for different types of biomass (2022) DOI: 10.1007/s00500-022-07641-4

- 2022-457)** Dharmasiri, R.B.N., Undugoda, L.J.S., Nilmini, A.H.L., Pathmalal, M.M., Nugara, N.N.R.N., Udayanga, D., Kannangara, S. Depolymerization of polyaromatic hydrocarbons by *Penicillium* spp. inhabit the phyllosphere of urban ornamental plants (2022) DOI: 10.1002/tqem.21924
- 2022-458)** Anerao, P., Kaware, R., Khedikar, A.K., Kumar, M., Singh, L. Phytoremediation of persistent organic pollutants: Concept challenges and perspectives (2022) pp. 375-404. DOI: 10.1016/B978-0-323-85763-5.00018-0
- 2022-461)** Barroso, P.M., Winkler, J., Oulehla, J., Vaverková, M.D. Effect of Application of Soil Amendments on the PAHs Level in the Fire-Affected Forest Soil (2022) 23 (3), pp. 26-38. DOI: 10.12911/22998993/145461
- 2022-459)** Rajadurai, M., Karmegam, N., Kannan, S., Yuvaraj, A., Thangaraj, R. Vermiremediation of engine oil contaminated soil employing indigenous earthworms, *Drawida modesta* and *Lampito mauritii* (2022) 301, art. no. 113849, DOI: 10.1016/j.jenvman.2021.113849
- 83. Dimitrijević S., Rajčić-Vujasinović M., Alagić S., Grekulović V., Trujić V. Formulation and characterization of electrolyte for decorative gold plating based on mercaptotriazole (2013), 104, pp. 330 - 336 DOI: 10.1016/j.electacta.2013.04.123**
- 2022-460)** Molteni, E., Mattioli, G., Sangalli, D. Ab initio circular dichroism with the yambo code: Beyond the independent particle approximation (2022) 45 (6), art. no. 175, DOI: 10.1393/ncc/i2022-22175-7
- 84. Alagic S., Stancic I., Palic R., Stojanovic G., Lepojevic Z. Chemical composition of the supercritical CO₂ extracts of the yaka, prilep and otlja tobaccos (2006), 18 (2), pp. 185 - 188 DOI: 10.1080/10412905.2006.9699062**
- 2022-461)** Djapic, N. Supercritical Carbon Dioxide Extraction of *Nicotiana tabacum* Leaves: Optimization of Extraction Yield and Nicotine Content (2022) 27 (23), art. no. 8328, DOI: 10.3390/molecules27238328
- 2022-462)** Madathil, D., Chidambaram, R. In-silico analysis of bioactive compounds extracted from seaweed *Amphiroa anceps* on the pathogenicity of bacteria (2022) 51 (5), pp. 379-387. DOI: 10.56042/ijms.v51i05.65560
- 2022-463)** Khattri, R.B., Thome, T., Fitzgerald, L.F., Wohlgemuth, S.E., Hepple, R.T., Ryan, T.E. NMR Spectroscopy Identifies Chemicals in Cigarette Smoke Condensate That Impair Skeletal Muscle Mitochondrial Function (2022) 10 (3), art. no. 140, DOI: 10.3390/toxics10030140
- 85. 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**
- 2022-464)** Shahin, A., Nabil-Adam, A., Elnagar, K., Osman, H., Shreadah, M.A. Bioactivity and Metabolomics Fingerprinting Characterization of Different Organic

Solvents Extracts of *Padina pavonica* Collected from Abu Qir Bay, Egypt (2022) 65 (12), pp. 207-225. DOI: 10.21608/EJCHEM.2022.126649.5612

2022-465) Laszlo, C., Kaminski, K., Guan, H., Fatarova, M., Wei, J., Bergounioux, A., Schlage, W.K., Schorderet-Weber, S., Guy, P.A., Ivanov, N.V., Lamottke, K., Hoeng, J. Fractionation and Extraction Optimization of Potentially Valuable Compounds and Their Profiling in Six Varieties of Two *Nicotiana* Species (2022) 27 (22), art. no. 8105, DOI: 10.3390/molecules27228105

2022-466) Dilshad, R., Khan, K.-U.-R., Ahmad, S., Aati, H.Y., Al-qahtani, J.H., Sherif, A.E., Hussain, M., Ghalloo, B.A., Tahir, H., Basit, A., Ahmed, M. Phytochemical profiling, in vitro biological activities, and in-silico molecular docking studies of *Typha domingensis* (2022) 15 (10), art. no. 104133, DOI: 10.1016/j.arabjc.2022.104133

2022-467) Khattri, R.B., Thome, T., Fitzgerald, L.F., Wohlgemuth, S.E., Hepple, R.T., Ryan, T.E. NMR Spectroscopy Identifies Chemicals in Cigarette Smoke Condensate That Impair Skeletal Muscle Mitochondrial Function (2022) 10 (3), art. no. 140, DOI: 10.3390/toxics10030140

2022-468) Hajjar, S., Jaber, A., El Riachi, M., Abdel Sater, F., Cheble, E. GC-MS ANALYSIS OF ESSENTIAL OIL AND ANTICANCER ACTIVITIES OF EXTRACTS FROM DISCARDED LEAVES OF *NICOTIANA TABACUM* LINN [KULLANILMAYAN *NICOTIANA TABACUM* LINN. YAPRAKLARINDAN ELDE EDİLEN UÇUCU YAĞIN GC-MS ANALİZİ VE EKSTRENİN ANTİKANSER AKTİVİTESİ] (2022) 46 (2), pp. 291-307. DOI: 10.33483/jfpau.991289

86. 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), 14 (3), pp. 230 - 232 DOI: 10.1080/10412905.2002.9699832

2022-469) Sankhuan, D., Niramolyanun, G., Kangwanrangsan, N., Nakano, M., Supaibulwatana, K. Variation in terpenoids in leaves of *Artemisia annua* grown under different LED spectra resulting in diverse antimalarial activities against *Plasmodium falciparum* (2022) 22 (1), art. no. 128, DOI: 10.1186/s12870-022-03528-6

2022-470) Xu, K., Cai, L., Xi, G., Wang, Q., Wang, E., Zhao, X., Xiang, P., Liu, Q., Chen, Z. Absolute oil of Yunyan tobacco: preparation and major components [云烟净油的制备及主要成分] (2022) 55 (8), pp. 57-64 and 71. DOI: 10.16135/j.issn1002-0861.2022.0356

2022-471) Susilo, B., Rohim, A., Wahyu, M.L. Serial Extraction Technique of Rich Antibacterial Compounds in *Sargassum cristaefolium* Using Different Solvents and Testing their Activity (2022) 18 (3), art. no. e100921196341, DOI: 10.2174/1573407217666210910095732

2022-472) Khattri, R.B., Thome, T., Fitzgerald, L.F., Wohlgemuth, S.E., Hepple, R.T., Ryan, T.E. NMR Spectroscopy Identifies Chemicals in Cigarette Smoke Condensate That

Impair Skeletal Muscle Mitochondrial Function (2022) 10 (3), art. no. 140, DOI: 10.3390/toxics10030140

2022-473) Hajjar, S., Jaber, A., El Riachi, M., Abdel Sater, F., Cheble, E. GC-MS ANALYSIS OF ESSENTIAL OIL AND ANTICANCER ACTIVITIES OF EXTRACTS FROM DISCARDED LEAVES OF NICOTIANA TABACUM LINN [KULLANILMAYAN NICOTIANA TABACUM LINN. YAPRAKLARINDAN ELDE EDİLEN UÇUCU YAĞIN GC-MS ANALİZİ VE EKSTRENİN ANTİKANSER AKTİVİTESİ] (2022) 46 (2), pp. 291-307. DOI: 10.33483/jfpau.991289

87. 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

2022-474) Xu, K., Cai, L., Xi, G., Wang, Q., Wang, E., Zhao, X., Xiang, P., Liu, Q., Chen, Z. Absolute oil of Yunyan tobacco: preparation and major components [云烟净油的制备及主要成分] (2022) 55 (8), pp. 57-64 and 71. DOI: 10.16135/j.issn1002-0861.2022.0356

2022-475) Kidruangphokin, M., Boonphong, S., Suphrom, N., Nabnian, T., Piankarn, P. Identification of volatile bioactive compounds from the pericarp and seed extracts of *Alpinia mutica* Roxb. by GC-MS analysis (2022) 12 (2), pp. 306-314. DOI: 10.14456/jest.2022.23

88. Antonijević, M.D., Arsović, M., ráslavsky, 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., ajatović, 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

2022-476) Grba, N., Kragulj-Isakovski, M., Stojanović, M., Šćiban, M., Tenodi, S., Dietzel, M., Baldermann, A., Krčmar, D., Savić, M., Dalmacija, B. Priority substances in the groundwater of the Neogene Middle Posavina region and proposal for nanogeopolymer-based remediation techniques (2022) 19 (5), pp. 3871-3888. DOI: 10.1007/s13762-021-03394-z

89. Djoković J.M., Nikolić R.R., Bujnak J., Hadzima B., Pastorek F., Dwornicka R., Ulewicz R. Selection of the Optimal Window Type and Orientation for the Two Cities in Serbia and One in Slovakia (2022), 15 (1), art. no. 323 DOI: 10.3390/en15010323

2022-477) Altun, A.F. Determination of Optimum Building Envelope Parameters of a Room concerning Window-to-Wall Ratio, Orientation, Insulation Thickness and Window Type (2022) 12 (3), art. no. 383, DOI: 10.3390/buildings12030383

- 90. Kalinović, S.M., Tanikić, D.I., Djoković, J.M., Nikolić, R.R., Hadzima, B., Ulewicz, R. Optimal solution for an energy efficient construction of a ventilated façade obtained by a genetic algorithm (2021) *Energies*, 14 (11), art. no. 3293, DOI: 10.3390/en14113293**
2022-478) Spanodimitriou, Y., Ciampi, G., Scorpio, M., Mokhtari, N., Teimoorzadeh, A., Laffi, R., Sibilio, S. Passive Strategies for Building Retrofitting: Performances Analysis and Incentive Policies for the Iranian Scenario (2022) 15 (5), art. no. 1628, DOI: 10.3390/en15051628
2022-479) Yankovskaya, Y., Merenkov, A. Problems of Optimization of Design Solutions of Residential Structures and Their Elements (2022) 227, pp. 339-350. DOI: 10.1007/978-3-030-94770-5_26
- 91. Nikolić, R.R., Djoković, J.M., Hadzima, B., Ulewicz, R. Spot-weld service life estimate based on application of the interfacial crack concept y (2020) *Materials*, 13 (13), art. no. 2976, pp. 1-11. DOI: 10.3390/ma13132976**
2022-480) Duran, E.T. Finite element based Multi-Axial low cycle fatigue analyses of Spot-Welded components and correlation with tests (2022) 132, art. no. 105899, DOI: 10.1016/j.engfailanal.2021.105899
2022-481) Blanco, D., Rubio, E.M., Lorente-Pedreille, R.M., Sáenz-Nuño, M.A. Sustainable processes in aluminium, magnesium, and titanium alloys applied to the transport sector: A review (2022) 12 (1), art. no. 9, DOI: 10.3390/met12010009
- 92. Kalinović S.M., Djoković J.M., Nikolić R.R., Hadzima B. Thermal fracture characteristics of an interface crack subjected to temperature variations (2020), 26 (2), pp. 54 - 59 DOI: 10.30657/pea.2020.26.12**
2022-482) Jasinski, J.J., Tagowski, M. FEM Simulation of the Riveting Process and Structural Analysis of Low-Carbon Steel Tubular Rivets Fracture (2022) 15 (1), art. no. 374, DOI: 10.3390/ma15010374
- 93. Djoković, J., Nikolić, R., Hadzima, B., Arsić, D., Trško, L. Working life estimate of the tubular T-joint by application of the LEFM concept (2018) *Procedia Structural Integrity*, 13, pp. 334-339. DOI: 10.1016/j.prostr.2018.12.056**
2022-483) Heinemann, P., Isopescu, D.-N. Numerical Case Studies about Two-Dimensional CHS Joints with Symmetrical Full-Overlapped Top-Connection (2022) 15 (9), art. no. 3333, DOI: 10.3390/ma15093333
2022-484) Heinemann, P., Isopescu, D.-N., George Maxineasa, S. FEM analysis for the behaviour of two-dimensional CHS joints with asymmetrical Full-Overlapped top-connection (2022) 58, pp. 1155-1161. DOI: 10.1016/j.matpr.2022.01.286
- 94. Djokovic J.M., Nikolic R.R., Bujnak J. Prediction of the fatigue life of the vibrational sieve supporting beam (2017), 755, pp. 274 - 278 DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.755.274**

- 2022-485) Han, M., Gong, Z., Wang, C. Structural design and experimental analysis of adjustable 3-DOF vibrating screen [可调平三自由度振动筛结构设计与试验分析] (2022) 44 (1), pp. 239-244. DOI: 10.16579/j.issn.1001.9669.2022.01.032
95. 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), 25 (8), pp. 1170 - 1183 DOI: 10.1177/1056789516650246
- 2022-486) Li, W., Zhang, X., Jiang, X. The Effect of Dislocation Stacking on Microcrack Growth of Metallic Crystals under Uniaxial Tension [纳米晶体铝在单轴拉伸下的位错堆积对微裂纹扩展的影响] (2022) 43 (2), pp. 177-185. DOI: 10.19636/j.cnki.cjasm42-1250/o3.2021.045
- 2022-487) Cui, W., Xiao, Z., Yang, J., Tian, M., Zhang, Q., Feng, Z. Multi-Crack Dynamic Interaction Effect on Oil and Gas Pipeline Weld Joints Based on VCCT (2022) 15 (8), art. no. 2812, DOI: 10.3390/en15082812
- 2022-488) Ju, M., Li, X., Li, X., Zhang, G. A review of the effects of weak interfaces on crack propagation in rock: From phenomenon to mechanism (2022) 263, art. no. 108297, DOI: 10.1016/j.engfracmech.2022.108297
96. Tanikić, D. Computationally intelligent optimization of metal cutting regimes (2020) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 152, art. no. 107358, DOI: 10.1016/j.measurement.2019.107358
- 2022-489) Ying, S., Sun, Y., Fu, C., Lin, L., Zhang, S. Grey wolf optimization based support vector machine model for tool wear recognition in fir-tree slot broaching of aircraft turbine discs (2022) 36 (12), pp. 6261-6273. DOI: 10.1007/s12206-022-1139-x
- 2022-490) Liu, W., Lyu, J., Wu, D., Cao, Y., Ma, Q., Lu, Y., Zhang, X. Cutting Techniques in the Fish Industry: A Critical Review (2022) 11 (20), art. no. 3206, DOI: 10.3390/foods11203206
- 2022-491) Xu, W., Wang, J., Deng, Y., Li, J., Yan, T., Zhao, S., Yang, X., Xu, E., Wang, W., Liu, D. Advanced cutting techniques for solid food: Mechanisms, applications, modeling approaches, and future perspectives (2022) 21 (2), pp. 1568-1597. DOI: 10.1111/1541-4337.12896
97. Amelio A., Draganov I.R., Janković R., Tanikić D. Analysis of usability for the dice CAPTCHA (2019), 10 (7), art. no. 221 DOI: 10.3390/INFO10070221
- 2022-492) Pritom, A.I., Al Mashuk, M.A., Ahmed, S., Monira, N., Islam, M.Z. GESTCHA: a gesture-based CAPTCHA design for smart devices using angular velocity (2022) DOI: 10.1007/s11042-022-13272-6
98. Despotovic V., Tanikic D. Sentiment analysis of microblogs using multilayer feed-forward artificial neural networks (2017), 36 (5), pp. 1127 - 1142 DOI: 10.4149/cai_2017_5_1127

- 2022-493)** Keramatfar, A., Amirkhani, H., Bidgoly, A.J. Modeling Tweet Dependencies with Graph Convolutional Networks for Sentiment Analysis (2022) 14 (6), pp. 2234-2245. DOI: 10.1007/s12559-021-09986-8
- 2022-494)** Hou, D., Liu, C., Li, Y. Internet Public Opinion Diffusion: A Cross Perspective of Multilayer Network and Multisubject Association (2022) 2022, art. no. 6087476, DOI: 10.1155/2022/6087476
- 2022-495)** Nehete, S.P., Devane, S.R. Confirmed quality aware recommendations using collaborative filtering and review analysis (2022) 68 (1), pp. 39-48. DOI: 10.1504/IJCAT.2022.123230
- 2022-496)** Bisht, A., Bhadauria, H.S., Virmani, J., Singh, A., Kriti Sentiment analysis of micro-blogging sites using supervised learning: a narrative review of recent studies (2022) 15 (2), pp. 89-119. DOI: 10.1504/IJKL.2022.121884
- 99. Tanikić D., Marinković V., Manić M., Devedžić G., Randelović S. Application of response surface methodology and fuzzy logic based system for determining metal cutting temperature (2016), 64 (2), pp. 435 - 445 DOI: 10.1515/BPASTS-2016-0049**
- 2022-497)** Kumar, S., Chandna, P., Bhushan, G. Minimization of work piece temperature under the constraints of SR and MRR during 2.5 D milling process of Inconel 625 using GEMG-fuzzy and GA (2022) 5 (2), pp. 167-182. DOI: 10.1007/s41939-021-00110-9
- 100. 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. 41-48**
- 2022-498)** da Silva Souza Campanholi, K., Sonchini Gonçalves, R., Bassi da Silva, J., Said dos Santos, R., Carla de Oliveira, M., Barbosa de Souza Ferreira, S., Vizioli de Castro-Hoshino, L., Bento Balbinot, R., Lazarin-Bidóia, D., Luciano Baesso, M., Luciano Bruschi, M., Vataru Nakamura, C., Caetano, W. Thermal stimuli-responsive topical platform based on copaiba oil-resin: Design and performance upon ex-vivo human skin (2022) 361, art. no. 119625, DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119625
- 101. Pešić, M., Milić, S., Nujkić, M., Marić, M., Determination of Heavy Metal Concentration and Correlation Analysis of Turbidity: a Case Study of the Zlot Source (Bor, Serbia) (2020), 231 (3), art. no. 98, DOI: 10.1007/s11270-020-4453-x**
- 2022-499)** Pimwiset, W., Tungkananuruk, K., Rungratanaubon, T., Kullavanijaya, P., Sillberg, C.V. Water Turbidity Determination by a Satellite Imagery-Based Mathematical Equation for the Chao Phraya River (2022) 20 (3), pp. 297-309. DOI: 10.32526/ennrj/20/202100237
- 2022-500)** Vadillo, I., Ojeda, L. Carbonate aquifers threatened by contamination of hazardous anthropic activities: Challenges (2022) 26, art. no. 100336, DOI: 10.1016/j.coesh.2022.100336

2022-501) Fseha, Y.H., Sizirici, B., Yildiz, I. Phoenix dactylifera (date palm)-Derived Biochar Application for the Adsorptive Removal of Multiple Inorganics from Groundwater for Drinking Water Purposes (2022) DOI: 10.1007/s13369-022-07472-3

2022-502) Osaе, R., Nukpezah, D., Amoako Darko, D., Mensah, A. Heavy metal mobility, bioavailability, and potential toxicity in sediments of the Korle lagoon in Ghana (2022) DOI: 10.1080/00207233.2022.2042971

Прилог 2.4. Цитираност радова истраживача са одсека Инжењерски менаџмент

- 1. Igić D., Vuković M., Urošević S., Mladenović-Ranišavljević I., Voza D. The relationship between ethical leadership, organizational commitment and Zero Accident Vision implementation in the defense industry. 2021, International Journal of Occupational Safety and Ergonomics, (4) 1076-1086**

1. Naji, G.M.A., Isha, A.S.N., Alazzani, A., Brough, P., Saleem, M.S., Mohyaldinn, M.E., Alzoraiki, M. Do Leadership, Organizational Communication, and Work Environment Impact Employees' Psychosocial Hazards in the Oil and Gas Industry? (2022) 19 (8), art. no. 4432.

- 2. Dobrosavljević A., Urošević S., Vuković M., Talić M., Marin D. Evaluation of process orientation dimensions in the apparel industry. 2020, Sustainability (Switzerland), (10)**

2. Ocampo, L., Aro, J.L., Evangelista, S.S., Maturan, F., Atibing, N.M., Yamagishi, K., Selerio, E., Jr. Synthesis of strategies in post-COVID-19 public sector supply chains under an intuitionistic fuzzy environment (2022) art. no. 101340.

- 3. Dragović N.M., Vuković M.D., Riznić D.T. Potentials and prospects for implementation of renewable energy sources in Serbia. 2019, Thermal Science, 2895-2907.**

3. Lukić, T., Pivac, T., Solarević, M., Blešić, I., Živković, J., Penjišević, I., Golić, R., Pivarski, B.K., Bubalo-živković, M., Pandžić, A. Sustainability of Serbian Villages in COVID-19 Pandemic Conditions (2022) 14 (2), art. no. 703.

- 4. Babić G., Vuković M., Voza D., Takić L., Mladenović-Ranišavljević I. Assessing surface water quality in the serbian part of the tisa river basin. 2019, Polish Journal of Environmental Studies, (6) 4073-4085.**

4. Malnik, V.V., Yamamuro, M., Tomberg, I.V., Molozhnikova, E.V., Bukin, Y.S., Timoshkin, O.A. Lacustrine, wastewater, interstitial and fluvial water quality in the Southern Lake Baikal region (2022) 20 (1), pp. 23-40.
- 5. Voza D., Vukovic M. The assessment and prediction of temporal variations in surface water quality—a case study. 2018, Environmental Monitoring and Assessment, (7).**
5. Kalaivanan, K., Vellingiri, J. Survival Study on Different Water Quality Prediction Methods Using Machine Learning (2022) 21 (3), pp. 1259-1267.
6. Giao, N.T., Dan, T.H., Ni, D.V., Anh, P.K., Nhien, H.T.H. Spatiotemporal Variations in Physicochemical and Biological Properties of Surface Water Using Statistical Analyses in Vinh Long Province, Vietnam (2022) 14 (14), art. no. 2200.
7. Rodrigues Junior, J.C., de Paiva, A.L.R., Motteran, F., de Oliveira, L.M.M., da Silva Filho, J.A., Pessoa, J.O. Variance of water quality parameters and cluster analysis in Goiana river watershed, Pernambuco [Variância de parâmetros de qualidade da água e análise de agrupamentos na bacia hidrográfica do rio Goiana, Pernambuco] (2022) 15 (6), pp. 3013-3031.
- 6. 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.**
8. Janačković, P., Gavrilović, M., Miletić, M., Radulović, M., Kolašinac, S., Stevanović, Z.D. Small regions as key sources of traditional knowledge: a quantitative ethnobotanical survey in the central Balkans (2022) 18 (1), art. no. 70.
9. Sovrlić, Z., Tošić, S., Kovačević, R., Jovanović, V., Krstić, V. The Importance of Measuring Arsenic in Honey, Water, and PM10 for Food Safety as an Environmental Study: Experience from the Mining and Metallurgical Districts of Bor, Serbia (2022) 14 (19), art. no. 12446.
- 7. 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.**
10. Cüce, H., Kalıpcı, E., Ustaoglu, F., Kaynar, İ., Baser, V., Türkmen, M. Multivariate statistical methods and GIS based evaluation of the health risk potential and water quality due to arsenic pollution in the Kızılırmak River (2022) 37 (6), pp. 754-765.

11. Cüce, H., Kalipci, E., Ustaoglu, F., Baser, V., Türkmen, M. Ecotoxicological health risk analysis of potential toxic elements accumulation in the sediments of Kızılırmak River (2022) 19 (11), pp. 10759-10772.
12. Savic, R., Stajic, M., Blagojević, B., Bezdan, A., Vranesevic, M., Jokanović, V.N., Baumgertel, A., Kovačić, M.B., Horvatinec, J., Ondrasek, G. Nitrogen and Phosphorus Concentrations and Their Ratios as Indicators of Water Quality and Eutrophication of the Hydro-System Danube–Tisza–Danube (2022) 12 (7), art. no. 935.
13. Trus, I., Gomelya, M., Tverdokhlib, M., Halysh, V., Radovenchyk, I., Benatov, D. Purification of Mine Waters Using Lime and Aluminum Hydroxochloride (2022) 23 (5), pp. 169-176.
14. Krishnan, N., Saravanan, S. Assessment of Groundwater Quality and Its Suitability for Drinking and Irrigation Usage in Kanchipuram District of Palar Basin, Tamilnadu, India (2022) 31 (3), pp. 2637-2649.
15. Ali, M.M., Ali, M.L., Rakib, M.R.J., Islam, M.S., Habib, A., Hossen, S., Ibrahim, K.A., Idris, A.M., Phoungthong, K. Contamination and ecological risk assessment of heavy metals in water and sediment from hubs of fish resource river in a developing country (2022) 41 (4), pp. 1253-1268.
16. Rakib, R.J., Hossain, M.B., Jolly, Y.N., Akther, S., Islam, S. EDXRF Detection of Trace Elements in Salt Marsh Sediment of Bangladesh and Probabilistic Ecological Risk Assessment (2022) 31 (2), pp. 220-239.
17. Mama, C.N., Igwe, O., Ezugwu, C.K., Ugwuoke, I.J. Multivariate and Statistical Assessment of Solid Wastes Contamination from Waste Dump Sites on Soil and Perched Aquifers in a Rapidly Developing City (2022) 23 (3-4), pp. 422-432.
18. Onwuka, O.S., Kenneth, E.C., Chikezie, O.K. Groundwater source evaluation and quality checks, for drinking and irrigation uses in Eha-Amufu and environs, Eastern Nigeria (2022) 23 (1-2), pp. 153-169.
8. **Voza D., Vukovic M., Takic L., Arsic M. Spatial and seasonal variations in the water quality of the Morava River system, Serbia. 2015, Fresenius Environmental Bulletin, (3B) 1119-1130.**

19. Zdravković, A., Petković, G., Nikolić, D.M., Stojadinović, D., Ristić, I., Ristić, N., Nikolić, T. Assessment of water pollution of the South Morava River (Serbia) by statistical and index methods [Određivanje zagađenja vode reke južne morave (srbija) statističkim i indeksnim metodama], (2022) 63 (4), pp. 404-417.

9. Vukovic M., Voza D., Strbac N., Takic L. Cooperation over international water resources: A case from the Danube river basin. 2014, Sociologia (Slovakia), (3) 320-342.

20. Iauhut, V., Stoelzle, M., Ahopelto, L., Brunner, M.I., Teutschbein, C., Wendt, D.E., Akstinas, V., Bakke, S.J., Barker, L.J., Bartošová, L., Briede, A., Cammalleri, C., Kalin, K.C., De Stefano, L., Fendeková, M., Finger, D.C., Huysmans, M., Ivanov, M., Jaagus, J., Jakubínský, J., Krakovska, S., Laaha, G., Lakatos, M., Manevski, K., Neumann Andersen, M., Nikolova, N., Osuch, M., Van Oel, P., Radeva, K., Romanowicz, R.J., Toth, E., Trnka, M., Urošev, M., Urquijo Reguera, J., Sauquet, E., Stevkov, A., Tallaksen, L.M., Trofimova, I., Van Loon, A.F., Van Vliet, M.T.H., Vidal, J.-P., Wanders, N., Werner, M., Willems, P., Zivković, N. Lessons from the 2018-2019 European droughts: a collective need for unifying drought risk management (2022) 22 (6), pp. 2201-2217.

10. Takic L., Mladenovic-Ranisavljevi I., Vukovi M., Mladenovic I. Evaluation of the ecochemical status of the Danube in Serbia in terms of water quality parameters. 2012, The Scientific World Journal.

21. Popescu, F., Trumić, M., Cioabla, A.E., Vujić, B., Stoica, V., Trumić, M., Opris, C., Bogdanović, G., Trif-Tordai, G. Analysis of Surface Water Quality and Sediments Content on Danube Basin in Djerdap-Iron Gate Protected Areas (2022) 14 (19), art. no. 2991.

22. Salvai, A., Grabic, J., Josimov-Dundjerski, J., Zemunac, R., Antonic, N., Savic, R., Blagojevic, B. TREND ANALYSIS OF WATER QUALITY PARAMETERS IN THE MIDDLE PART OF THE DANUBE FLOW IN SERBIA (2022) 29 (1), pp. 51-63.

11. Vukovic M., Pesic B., Strbac N., Mihajlovic I., Sokic M. Linear polarization study of the corrosion of iron in the presence of Thiobacillus ferrooxidans bacteria. 2012, International Journal of Electrochemical Science, (3) 2487-2503.

23. Wang, D., Kijkla, P., Saleh, M.A., Kumseranee, S., Punpruk, S., Gu, T. Tafel scan schemes for microbiologically influenced corrosion of carbon steel and stainless steel (2022) 130, pp. 193-197.

12. 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.

24. Fu, H., Liu, W., Li, J., Wu, W., Zhao, Q., Bao, H., Zhou, L., Zhu, S., Kong, J., Zhang, H., Cai, W. High-Density-Nanotips-Composed 3D Hierarchical Au/CuS Hybrids for Sensitive, Signal-Reproducible, and Substrate-Recyclable SERS Detection (2022) 12 (14), art. no. 2359.

13. 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.

25. Bouiti, K., Al-Sharabi, H.A., Bensemlali, M., Bouhlal, F., Abidi, B., Labjar, N., Laasri, S., El Hajjaji, S. Effect of temperature on corrosion inhibition by ethanolic extract of Eriobotrya Japonica seeds in chloride medium 1M (2022) 97, art. no. 67.

14. Vukovic M. Anodic dissolution of Armco iron in 0.5 M H₂SO₄ in the presence of adsorbed chloride ions 1996, Hydrometallurgy, (3) 387-398.

26. Kayali, Y., Yalçın, M.C., Buyuksagis, A. Effect of electro spark deposition coatings on surface hardness and corrosion resistance of ductile iron (2022).

15. The influence of thiourea on kinetic parameters on the cathodic and anodic reaction at different metals in H₂SO₄. solution. Stankovic Z.D., Vukovic M. 1996, Electrochimica Acta, (16) 2529-2535.

27. Abd El-Khalek, K.M., Shalabi, K., Ismail, M.A., Fouda, A.E.S. 5-Arylidene-1,3-dialkylbarbituric acid derivatives as efficient corrosion inhibitors for carbon steel in molar hydrochloric acid solution (2022) 12 (17), pp. 10443-10459.

28. Abdel El-Khalek, K.M., Shalabi, K., Ismail, M.A., Fouda, A.E.-A.S. Adsorption and inhibitive impact of 5-[4-(dimethylamino) benzylidene]-1,3-dimethylbarbituric acid on carbon steel corrosion in molar hydrochloric acid solution [ADSORPCIJSKI I INHIBITORSKI UTICAJ 5-[4-(DIMETILAMINO) BENZILIDEN]-1,3-DIMETILBARBITURNE KISELINE NA KOROZIJU UGLJENIČNOG ČELIKA U MOLARNOM RASTVORU HLOROVODONIČNE KISELINE] (2022) 63 (3), pp. 238-251.

16. Dado J., Taborecka Petrovicova J., Riznic D., Rajic T. Linking service quality and satisfaction to behavioural intentions in higher education setting. 2013, Ekonomicky casopis, (6) 578-596.

29. Paposa, K.K., Paposa, S.S. From Brick to Click Classrooms: A Paradigm Shift During the Pandemic—Identifying Factors Influencing Service Quality and Learners' Satisfaction in Click Classrooms (2022).

17. Djolovic I., Malkowsky E. Matrix transformations and compact operators on some new m th-order difference sequences. 2008, Applied Mathematics and Computation, (2) 700-714.

30. Ahmad Khan, V., Ali Khan, I., Ali Abdullah, S.A., Sulaiman Alshlool, K.M.A. On intuitionistic fuzzy hilbert ideal convergent sequence spaces (2022) 44, art. no. e59724.

31. Gökçe, F. Compact matrix operators on Banach space of absolutely k -summable series (2022) 46 (3), pp. 1004-1019.

18. Djolovic I., Malkowsky E. A note on compact operators on matrix domains. 2008, Journal of Mathematical Analysis and Applications, (1) 291-303.

32. Yaying, T., Hazarika, B., Mursaleen, M. Cesàro sequence spaces via (p, q) -calculus and compact matrix operators (2022) 30 (4), pp. 1535-1553.

33. Mursaleen, M.A. A note on matrix domains of Copson matrix of order α and compact operators (2022) 15 (7), art. no. 2250140.

34. Choudhary, A., Raj, K., Mursaleen, M. Compact operators on spaces of binomial fractional difference sequences (2022) 16 (1), pp. 79-85.

35. Das, A., Hazarika, B., Kara, E.E., Başar, F. On Composition Operators of Fibonacci Matrix and Applications of Hausdorff Measure of Noncompactness (2022) 40.

36. Ghasemi, M., Khanegir, M., Allahyari, R., Kayvanloo, H.A. Positive solutions of infinite coupled system of fractional differential equations in the sequence space of weighted means (2022) 7 (2), pp. 2680-2694.

19. Djolovic I. Compact operators on the spaces $a_0r(\Delta)$ and $acr(\Delta)$. 2006, Journal of Mathematical Analysis and Applications, (2) 658-666.

37. Das, A., Hazarika, B., Kara, E.E., Başar, F. On Composition Operators of Fibonacci Matrix and Applications of Hausdorff Measure of Noncompactness (2022) 40.

20. Saki F., Dehghani H., Jodeiri Shokri B., Bogdanovic D. Determination of the most appropriate tools of multi-criteria decision analysis for underground mining method selection—a case study. 2020, Arabian Journal of Geosciences, (23).

38. Fathi Salmi, E., Costa Picorelli, R., Sellers, E.J. Investigating the biophysical challenges associated with mine closure in different mining methods (2022) 1, pp. 539-555.

39. Abdelrasoul, M.E.I., Wang, G., Kim, J.-G., Ren, G., Abd-El-Hakeem Mohamed, M., Ali, M.A.M., Abdellah, W.R. Review on the Development of Mining Method Selection to Identify New Techniques Using a Cascade-Forward Backpropagation Neural Network (2022) 2022, art. no. 6952492.

21. 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, 861-872.

40. Gago, D., Mendes, P., Murta, P., Cabrita, N., Teixeira, M.R. Stakeholders' Perceptions of New Digital Energy Management Platform in Municipality of Loulé, Southern Portugal: A SWOT-AHP Analysis (2022) 14 (3), art. no. 1445.

41. Yontar, E., Derse, O. Evaluation of sustainable energy action plan strategies with a SWOT/TWOS-based AHP/ANP approach: a case study (2022) .

22. Dehghani H., Bogdanovic D. Copper price estimation using bat algorithm. 2018, Resources Policy, 55-61.

42. Huang, Y.-T., Bai, Y.-L., Yu, Q.-H., Ding, L., Ma, Y.-J. Application of a hybrid model based on the Prophet model, ICEEMDAN and multi-model optimization error correction in metal price prediction (2022) 79, art. no. 102969.

43. Luo, H., Wang, D., Cheng, J., Wu, Q. Multi-step-ahead copper price forecasting using a two-phase architecture based on an improved LSTM with novel input strategy and error correction (2022) 79, art. no. 102962.

44. Tameswar, K., Suddul, G., Dookhitram, K. A hybrid deep learning approach with genetic and coral reefs metaheuristics for enhanced defect detection in software (2022) 2 (2), art. no. 100105.

45. Lv, J., Tang, W., Hosseinzadeh, H. Developed multiple-layer perceptron neural network based on developed search and rescue optimizer to predict iron ore price volatility: A case study (2022) 130, pp. 420-432.

46. Alyasseri, Z.A.A., Alomari, O.A., Al-Betar, M.A., Makhadmeh, S.N., Doush, I.A., Awadallah, M.A., Abasi, A.K., Elnagar, A. Recent advances of bat-inspired algorithm, its versions and applications (2022) 34 (19), pp. 16387-16422.
47. Zheng, S., Tan, Z., Xing, W., Zhou, X., Zhao, P., Yin, X., Hu, H. A comparative exploration of the chaotic characteristics of Chinese and international copper futures prices (2022) 78, art. no. 102790.
48. Li, W., Zhang, S., Lu, C. Erratum: Research on the driving factors and carbon emission reduction pathways of China's iron and steel industry under the vision of carbon neutrality (Journal of Cleaner Production (2022) 357, (S0959652622015980), (10.1016/j.jclepro.2022.131990)) (2022) 361, art. no. 132237.
49. Liu, Q., Liu, M., Zhou, H., Yan, F. A multi-model fusion based non-ferrous metal price forecasting (2022) 77, art. no. 102714.
50. Agarwal, T., Kumar, V. A Systematic Review on Bat Algorithm: Theoretical Foundation, Variants, and Applications (2022) 29 (5), pp. 2707-2736.
51. Li, W., Zhang, S., Lu, C. Research on the driving factors and carbon emission reduction pathways of China's iron and steel industry under the vision of carbon neutrality (2022) 357, art. no. 131990.
52. Hajek, P., Novotny, J. Fuzzy Rule-Based Prediction of Gold Prices using News Affect (2022) 193, art. no. 116487.
53. Shen, J., Huang, S. Copper cross-market volatility transition based on a coupled hidden Markov model and the complex network method (2022) 75, art. no. 102518.
54. Liu, K., Cheng, J., Yi, J. Copper price forecasted by hybrid neural network with Bayesian Optimization and wavelet transform (2022) 75, art. no. 102520, .
55. Andalib, A., Aminnejad, B., Lork, A. Compressive Strength Prediction of Self-Compacting Concrete-A Bat Optimization Algorithm Based ANNs (2022) 2022, art. no. 8404774.
56. Shaju, B., Valliammal, N. An Advanced Deep Learning Approach for Nickel Price Prediction Model Evading Outliers Using Enhanced Multikernel LSTM (2022) 420 LNNS, pp. 429-441.

23. Stojcetovic 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).

57. Nazeri, A., Ghanavatinejad, S., Kazemi, S.M.M., Tabatabaei, Z. A hybrid algorithm for managing green performance in supply chain using SWOT approach, by combining MCDM techniques in grey conditions (2022) 15 (1), pp. 62-92.

24. 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.

58. Patyk, M., Bodziony, P. Application of the Analytical Hierarchy Process to Select the Most Appropriate Mining Equipment for the Exploitation of Secondary Deposits (2022) 15 (16), art. no. 5979.

59. Kozłowska, J. Methods of multi-criteria analysis in technology selection and technology assessment: a systematic literature review (2022) 14 (2), pp. 116-137.

60. Abdelrasoul, M.E.I., Wang, G., Kim, J.-G., Ren, G., Abd-El-Hakeem Mohamed, M., Ali, M.A.M., Abdellah, W.R. Review on the Development of Mining Method Selection to Identify New Techniques Using a Cascade-Forward Backpropagation Neural Network (2022) 2022, art. no. 6952492.

25. Bogdanovic D., Miletic S. Personnel evaluation and selection by multicriteria decision making method. 2014, Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, (3).

61. Liu, P., Wang, F., Wang, P. A Novel Approach Based on Power Aggregation Operator with the Hybrid-Indicator Information for Evaluating Regional Development Level of Rural Practical Talents (2022) 15 (1), art. no. 51.

62. Mishra, R., Malviya, S., Ghosh, R.C., Tiwary, U.S. Soft clustering and interval type-2 fuzzy set based inference strategy for I.T. personnel selection (2022) 42 (6), pp. 5351-5359.

63. Bansal, A., Gupta, N., Garg, R. Fuzzy multi-attribute decision-making approach for the selection of software effort estimation models (2022) 21 (1-2), pp. 174-188.

26. 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.

64. Tonka, Ş.K., Ekmekci, I. A Model Proposal for Occupational Health and Safety Performance Measurement in Geothermal Drilling Areas (2022) 14 (23), art. no. 15669.
65. Mokarram, M., Pham, T.M., Khooban, M.H. A hybrid GIS-MCDM approach for multi-level risk assessment and corresponding effective criteria in optimal solar power plant (2022) 29 (56), pp. 84661-84674.
66. Javanshir Giv, M., Aryafar, A., Safari, M. The selection of an appropriate method for Gazik Granite Quarry mine using a hybrid multi-criteria decision-making method (2022) 56 (1), pp. 67-74.
67. Patyk, M., Bodziony, P. Application of the Analytical Hierarchy Process to Select the Most Appropriate Mining Equipment for the Exploitation of Secondary Deposits (2022) 15 (16), art. no. 5979.
68. Namin, F.S., Ghadi, A., Saki, F. A literature review of Multi Criteria Decision-Making (MCDM) towards mining method selection (MMS) (2022) 77, art. no. 102676.
69. Pak, M.C., Han, U.C., Il Kim, D. Suitable Mining Method Selection using HFGDM-TOPSIS Method: a Case Study of an Apatite Mine (2022) 13 (2), pp. 357-374.
70. Chowdu, A., Nesbitt, P., Brickey, A., Newman, A.M. Operations Research in Underground Mine Planning: A Review (2022) 52 (2), pp. 109-132.
71. Moori, A., Barekatin, B., Akbari, M. LATOC: an enhanced load balancing algorithm based on hybrid AHP-TOPSIS and OPSO algorithms in cloud computing (2022) 78 (4), pp. 4882-4910.
72. Fathi Salmi, E., Costa Picorelli, R., Sellers, E.J. Investigating the biophysical challenges associated with mine closure in different mining methods (2022) 1, pp. 539-555
73. Jahanbani, Z., Atae-Pour, M., Mortazavi, A. A STUDY OF EFFECTIVE PARAMETERS IN UNDERGROUND MINING METHOD SELECTION USING Z-NUMBERS THEORY (2022) pp. 51-61.

74. Rysbekov, K., Bitimbayev, M., Akhmetkanov, D., Barmenshinova, M., Toktarov, A., Baskanbayeva, D., Yelemessov, K. Substantiation of mining systems for steeply dipping low-thickness ore bodies with controlled continuous stope extraction (2022) 16 (2), pp. 64-72.
75. Mutambo, V., Kangwa, S., Fisonga, M. Mining method selection for extracting moderately deep ore body using analytical hierarchy process at mindola sub-vertical shaft, Zambia (2022) 9 (1), art. no. 2062877.
76. Mikaeil, R., Esmailzade, A., Haghshenas, S.S., Ataei, M., Hajizadehigdir, S., Jafarpour, A., Kim, T.-H., Geem, Z.W. Evaluation of Dimension Stone According to Resistance to Freeze–Thaw Cycling to Use in Cold Regions (2022) 6 (1), pp. 88-109.
77. Shohda, A.M.A., Ali, M.A.M., Ren, G., Kim, J.-G., Mohamed, M.A.-E.-H. Application of Cascade Forward Backpropagation Neural Networks for Selecting Mining Methods (2022) 14 (2), art. no. 635

27. 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.

78. Janačković, P., Gavrilović, M., Miličić, M., Radulović, M., Kolašinac, S., Stevanović, Z.D. Small regions as key sources of traditional knowledge: a quantitative ethnobotanical survey in the central Balkans (2022) 18 (1), art. no. 70.
79. Sovrlić, Z., Tošić, S., Kovačević, R., Jovanović, V., Krstić, V. The Importance of Measuring Arsenic in Honey, Water, and PM10 for Food Safety as an Environmental Study: Experience from the Mining and Metallurgical Districts of Bor, Serbia (2022) 14 (19), art. no. 12446.

28. 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. 2021, International Journal of Occupational Safety and Ergonomics, (3) 763-773.

80. Bellochio, S.D.C., Coradi, P.C., Maran, V., dos Santos, M.A., Silveira, L.W., Teodoro, P.E. Towards a software architecture to manage occupational safety at grain handling and storage facilities (2022) 12 (1), art. no. 2612.

81. Kaur, A., Kumar, A., Luthra, S. Business continuity through customer engagement in sustainable supply chain management: outlining the enablers to manage disruption (2022) 29 (10), pp. 14999-15017.
82. Teng, Y., Chen, X., Ma, L. Research on the influence of job embeddedness on individuals with different initiative (2022) 28 (4), pp. 2022-2032.
83. Dora, M., Kumar, A., Mangla, S.K., Pant, A., Kamal, M.M. Critical success factors influencing artificial intelligence adoption in food supply chains (2022) 60 (14), pp. 4621-4640.

29. Stojanovic A., Milosevic I., Arsic S., Urosevic S., Mihajlovic I. Corporate social responsibility as a determinant of employee loyalty and business performance. 2020, Journal of Competitiveness, (2) 149-166

84. Zhao, Y., Eyraud, T., Xue, Y., Imran, M., Wang, K., Sun, X. Nexus between social responsibilities of young cinematic celebrities and public recognition: Evidence from China (2022) 13, art. no. 945634.
85. He, H., Zhang, Y., Ding, Y. When Does CSR Fail to Incentive Employees' Affective Organizational Commitment? Exploring the Moderating Effects Based on the C-S-R Concerns Model (2022) 14 (13), art. no. 8115.
86. Ćera, G., Khan, K.A., Bláhová, A., Belas, J., Jr. Do owner-manager demographics in SMEs matter for corporate social responsibility? (2022) 17 (2), pp. 511-531.
87. del Carmen Valls Martínez, M., Román, R.S., Cervantes, P.A.M. Should risk-averse investors target the portfolios of socially responsible companies? (2022) 13 (2), pp. 439-474.
88. Li, Y., Ahmad, I., Raza, H., Sawangchai, A., Ramirez-Asis, E., Asnate-Salazar, E. The Impact of Social Entrepreneurship, Corporate Social Responsibilities, and Working Capital Management Practices on the Performance of Tourism Small–Medium Enterprises (SMEs) During COVID-19: Moderating Role of Employee Behavior (2022) 13, art. no. 869856.
89. Zhang, Y., Berhe, H.M. The Impact of Green Investment and Green Marketing on Business Performance: The Mediation Role of Corporate Social Responsibility in Ethiopia's Chinese Textile Companies (2022) 14 (7), art. no. 3883.
90. Orazayeva, A., Arslan, M. Employee ownership, corporate social responsibility and financial performance: Evidence from the UK (2022) 14 (4), pp. 362-377.

91. Queiroz, G.C., de Abreu, M.C.S., Rebouças, S.M.D.P. DO RESPONSIBLE PRACTICES ENHANCE EMPLOYEE ORGANIZATIONAL COMMITMENT? A STUDY OF BRAZILIAN TEXTILE COMPANIES [Práticas responsáveis reforçam o comprometimento organizacional dos empregados? Um estudo das empresas têxteis brasileiras] [¿Las prácticas responsables mejoran el compromiso organizacional de los empleados? Un estudio de las empresas textiles brasileñas] (2022) 62 (5), art. no. e2021-0295.
92. anović, A.S. KNOWLEDGE MAPPING OF RESEARCH ON INDUSTRY 4.0: A VISUAL ANALYSIS USING CITESPACE (2022) 17 (1), pp. 125-143.
93. Rozsa, Z., Tupa, M., Belas, J., Jr., Metzker, Z., Suler, P. CSR CONCEPTION AND ITS PROSPECTIVE IMPLEMENTATION IN THE SMEs BUSINESS OF VISEGRAD COUNTRIES [ISA KONCEPCIJA IR NUMANOMAS JOS ĮGYVENDINIMAS VIŠEGRADO ŠALIŲ MVĮ VERSLE] (2022) 21 (1), pp. 274-289.
94. Zhang, M., The Cong, P., Sanyal, S., Suksatan, W., Maneengam, A., Murtaza, N. Insights into rising environmental concern: prompt corporate social responsibility to mediate green marketing perspective (2022) 35 (1), pp. 5097-5113.
95. Ruso, J., Glogovac, M., Filipović, J., Jeremić, V. Employee Fluctuation in Quality Management Profession: Exploiting Social Professional Network Data (2022) 34 (4), pp. 511-525.

30. 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.

96. Caporale, A., Botti, L., Galizia, F.G., Mora, C. Assessing the impact of environmental quality factors on the industrial performance of aged workers: A literature review (2022) 149, art. no. 105680.
97. Çalış Boyacı, A., Selim, A. Assessment of occupational health and safety risks in a Turkish public hospital using a two-stage hesitant fuzzy linguistic approach (2022) 29 (24), pp. 36313-36325.
98. Aksüt, G., Alakaş, H.M., Eren, T. Determining Ergonomic Risks Arising from the Use of Information Technologies in the Covid-19 Environment (2022).

99. Rakić, A., Milošević, I., Filipović, J. Standards and Standardization Practices: Does Organization Size Matter? (2022) 34 (2), pp. 291-301.

31. Stanujkic D., Zavadskas E.K., Karabasevic D., Urosevic S., Maksimovic M. An approach for evaluating website quality in hotel industry based on triangular intuitionistic fuzzy numbers. 2017, Informatica (Netherlands), (4) 725-748.

100. Otay, I. Intuitive fuzzy multi-expert & multi-criteria decision making methodology: An application in healthcare industry [Sezgisel bulanik çok uzmanli & çok ölçütlü karar verme metodolojisi: Sağlık sektöründe bir uygulama] (2022) 37 (2), pp. 1047-1062.

101. Kilic, H.S., Kalender, Z.T., Yalcin, A.S., Erkal, G., Tuzkaya, G. Information system selection for hospitality industry via integrated use of IVIF-DEMATEL and IVIF-TOPSIS (2022) 42 (1), pp. 317-335.

32. 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.

102. Costa, I.P.D.A., Terra, A.V., Moreira, M.Â.L., Pereira, M.T., Fávero, L.P.L., Santos, M.D., Gomes, C.F.S. A Systematic Approach to the Management of Military Human Resources through the ELECTRE-MOr Multicriteria Method (2022) 15 (11), art. no. 422.

103. Leyva-López, J.C., Solano-Noriega, J.J., Gastélum-Chavira, D.A., Gaxiola-Valenzuela, T. A Personnel Selection Model for a Software Development Company based on the ELECTRE III Method and a Variant of NSGA-II (2022) 32 (85).

104. Senapati, T., Chen, G. Picture fuzzy WASPAS technique and its application in multi-criteria decision-making (2022) 26 (9), pp. 4413-4421.

105. Yalcin Kavus, B., Ayyildiz, E., Gulum Tas, P., Taskin, A. A hybrid Bayesian BWM and Pythagorean fuzzy WASPAS-based decision-making framework for parcel locker location selection problem (2022) .

106. Altuntas, G., Yildirim, B.F. Logistics specialist selection with intuitionistic fuzzy TOPSIS method (2022) 42 (1), pp. 1-34.

107. Zhang, H., Wei, G., Wei, C. TOPSIS method for spherical fuzzy MAGDM based on cumulative prospect theory and combined weights and its application to residential location (2022) 42 (3), pp. 1367-1380.

33. 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.

108. Costa, I.P.D.A., Terra, A.V., Moreira, M.Â.L., Pereira, M.T., Fávero, L.P.L., Santos, M.D., Gomes, C.F.S. A Systematic Approach to the Management of Military Human Resources through the ELECTRE-MOr Multicriteria Method (2022) 15 (11), art. no. 422.

109. Leyva-López, J.C., Solano-Noriega, J.J., Gastélum-Chavira, D.A., Gaxiola-Valenzuela, T. A Personnel Selection Model for a Software Development Company based on the ELECTRE III Method and a Variant of NSGA-II (2022) 32 (85).

110. Wątróbski, J., Bączkiewicz, A., Sałabun, W. pyrepo-mcda — Reference objects based MCDA software package (2022) 19, art. no. 101107.

111. Arya, D., Bandyopadhyay, S. Optimizing the resource cost in multiple resources allocation problem with parametric uncertainties (2022) 178, pp. 25-37.

112. Gopal, P.R.C., Kadari, P., Thakkar, J.J., Mawandiya, B.K. Key performance factors for integration of Industry 4.0 and sustainable supply chains: a perspective of Indian manufacturing industry (2022) .

113. Bączkiewicz, A., Wątróbski, J., Kizielewicz, B., Sałabun, W. Towards Reliable Results - A Comparative Analysis of Selected MCDA Techniques in the Camera Selection Problem (2022) 442 LNBIP, pp. 143-165.

114. Arriola, E.R., Ubando, A.T., Chen, W.-H. A bibliometric review on the application of fuzzy optimization to sustainable energy technologies (2022) 46 (1), pp. 6-27.

34. Djordjevic N., Djordjevic D., Miljkovic M., Urosevic S. Activated carbon from cotton waste as an adsorbent in the purification process of azo-dyes. 2014, Bulgarian Chemical Communications, (2) 277-282.

115. Behloul, H., Ferkous, H., Bougdah, N., Djellali, S., Alam, M., Djilani, C., Sedik, A., Lerari, D., Jeon, B.-H., Benguerba, Y. New insights on the adsorption of CI-Reactive Red 141 dye using activated carbon prepared from the ZnCl₂-treated waste cotton fibers: Statistical physics, DFT, COSMO-RS, and AIM studies (2022) 364, art. no. 119956.
116. Naveen, P., Dharmendra kumar, M. Desulfurization of sour crude oil using an invasive weed adsorbent: An efficient, eco-friendly, and ultra-low-cost option (2022) 99 (2), art. no. 100305.

35. 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.

117. Itam, U.J., Swetha, M. Examining the structural relationship between employee branding, TQHRM and sustainable employability outcome in Indian organized retail (2022) 34, pp. 5-28.
118. Ezzaouia, I., Bulchand-Gidumal, J. The impact of information technology adoption on hotel performance: Evidence from a developing country (2022).
119. Bayo-Moriones, A., de la Torre, R. Analysing the relationship between QM, performance appraisal and pay for performance (2022) 33 (9-10), pp. 1056-1083.

Dr Ivan Jovanović – 3 citirana rada – 12 citata

36. 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).

120. Chaves-Maza, M., Fedriani, E.M. Defining entrepreneurial success to improve guidance services: a study with a comprehensive database from Andalusia (2022) 11 (1), art. no. 22.
121. Aghazadeh, H., Zandi, F. A typology of internationalisation patterns for SMEs in developing countries (2022) 24 (2), pp. 337-364.
122. Alraja, M.N., Imran, R., Khashab, B.M., Shah, M. Technological Innovation, Sustainable Green Practices and SMEs Sustainable Performance in Times of Crisis (COVID-19 pandemic) (2022) 24 (4), pp. 1081-1105.

123. Parast, M.M., Safari, A. Enhancing the quality and competitiveness of small businesses: A pooled cross-sectional analysis (2022) 246, art. no. 108410.
124. Ismail, I.J. Entrepreneurial Start-up Motivations and Growth of Small and Medium Enterprises in Tanzania: The Role of Entrepreneur's Personality Traits (2022) 11 (1), pp. 79-93.
125. Hazudin, S.F., Sabri, M.F., Kader, M.A.R.A., Saripin, M.S., Ridzuan, M.R. Social capital, entrepreneurial skills, and business performance among rural micro-enterprises in times of crisis (2022) 6 (1), pp. 75-86.
126. Mokbel Al Koliby, I.S., Abdullah, H.H., Mohd Suki, N. Linking entrepreneurial competencies, innovation and sustainable performance of manufacturing SMEs (2022).
127. Thomakos, D., Wood, G., Ioakimidis, M., Papagiannakis, G. ShoTS Forecasting: Short Time Series Forecasting for Management Research (2022).
128. Kahveci, E. SURVIVING COVID-19 AND BEYOND: CASH FLOW MANAGEMENT STRATEGIES FOR SMES IN CRISIS (2022) pp. 229-258.
- 37. Jovanovic I., Arsic M., Nikolic D. Entrepreneurial personality traits and SMEs profitability in transition economy. 2018, Serbian Journal of Management, (1) 89-104.**
129. Castillo-Vergara, M., de Lema, D.G.P. Creativity in SMEs: A overview and agenda for future research (2022) 19 (4), pp. 431-453.
130. Nițu-Antonie, R.D., Feder, E.-S., Stamenovic, K. Drivers of Sustainable Entrepreneurial Intentions in the Case of Serbian Students (2022) 69 (2), art. no. (2).
- 38. 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.**
131. Rakić, A., Milošević, I., Filipović, J. Standards and Standardization Practices: Does Organization Size Matter? (2022) 34 (2), pp. 291-301.

39. Determination of ozone concentration using gene expression programming algorithm (GEP)- Zrenjanin, Serbia. Dehghani H., Velickovic M., Shokri B.J., Mihajlovic I., Nikolic D., Panic M. 2022, International Journal of Mining and Geo-Engineering, (1) 1-9.

132. Shamsi, R., Amini, M.S., Dehghani, H., Bascompta, M., Jodeiri Shokri, B., Entezam, S. Prediction of Fly-rock using Gene Expression Programming and Teaching– learning-based Optimization Algorithm (2022) 13 (2), pp. 391-406.

40. Arsic S., Nikolic D., Jevtic M. An investigation of the usability of image-based CAPTCHAs using PROMETHEE-GAIA method. 2021, Multimedia Tools and Applications, (6) 9393-9409.

133. Liao, Y., Hou, X.-S., Ren, X.-H. Analysis of the Urban Water Eco-environment Protection Strategy in the Beijing-Tianjin-Hebei Region from "Three Waters" Overall Planning ["三水"统筹视角下京津冀地区城市水生态环境保护策略] (2022) 43 (4), pp. 1853-1862.

134. Coşkun, S.S., Kumru, M., Kan, N.M. An integrated framework for sustainable supplier development through supplier evaluation based on sustainability indicators (2022) 335, art. no. 130287.

135. Pritom, A.I., Al Mashuk, M.A., Ahmed, S., Monira, N., Islam, M.Z. GESTCHA: a gesture-based CAPTCHA design for smart devices using angular velocity (2022).

41. 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) 79-88.

136. Ahmad, M., Rappenglück, B., Osibanjo, O.O., Retama, A. A machine learning approach to investigate the build-up of surface ozone in Mexico-City (2022) 379, art. no. 134638.

137. Liu, B., Zhang, Y. Calibration of miniature air quality detector monitoring data with PCA–RVM–NAR combination model (2022) 12 (1), art. no. 9333.

138. El boujdaini, L., Mezrhab, A., Amine Moussaoui, M., Antonio Carballo Lopez, J., Wolfertstetter, F. The effect of soiling on the performance of solar mirror materials: Experimentation and modeling (2022) 53, art. no. 102741.

139. Yu, J., Xu, L., Gao, S., Chen, L., Sun, Y., Mao, J., Zhang, H. Establishment of a Combined Model for Ozone Concentration Simulation with Stepwise Regression Analysis and Artificial Neural Network (2022) 13 (9), art. no. 1371.
140. Ma, W., Yuan, Z., Lau, A.K.H., Wang, L., Liao, C., Zhang, Y. Optimized neural network for daily-scale ozone prediction based on transfer learning (2022) 827, art. no. 154279.
141. Marzouk, M., Atef, M. Assessment of Indoor Air Quality in Academic Buildings Using IoT and Deep Learning (2022) 14 (12), art. no. 7015.
142. Kapadia, D., Jariwala, N. Prediction of tropospheric ozone using artificial neural network (ANN) and feature selection techniques (2022) 8 (2), pp. 2183-2192.
143. Liu, X., Zhang, Y., Wang, J., Huang, H., Yin, H. Multi-source and multivariate ozone prediction based on fuzzy cognitive maps and evidential reasoning theory [Formula presented] (2022) 119, art. no. 108600.
144. Srivastava, S., Kumar, A., Singh, A., Prakash, S., Kumar, A. An improved approach towards biometric face recognition using artificial neural network (2022) 81 (6), pp. 8471-8497.
145. Lan, X., Ding, G. Effects of Gaps on Soil Nutrients and Soil Microbial Carbon in a Pinus massoniana Forest, Southwestern China (2022) 31 (4), pp. 3653-3666.

42. 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

146. Bădîrcea, R.M., Manta, A.G., Doran, N.M., Manta, F.L. LINKING THE GOVERNMENT EXPENDITURES TO THE ACHIEVEMENT OF THE EUROPE 2020 STRATEGY INDICATORS. EVIDENCE FROM CENTRAL AND EASTERN EUROPEAN COUNTRIES (2022) 28 (3), pp. 694-715.

43. 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.

147. Burak, S., Samanlioglu, F., Ülker, D. Evaluation of irrigation methods in Söke Plain with HF-AHP-PROMETHEE II hybrid MCDM method (2022) 271, art. no. 107810.

148. Li, L., Lei, B., Mao, C. Digital twin in smart manufacturing (2022) 26, art. no. 100289.

44. 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.

149. Onyena, A.P., Nkwoji, J.A., Chukwu, L.O., Munier, N. Modelling contamination on various stations along the Chanomi Creek (Niger Delta), produced by combined effects, using mathematical tools (SIMUS and WQI, methods) (2022) 8 (4), pp. 5353-5363.

150. Liao, Y., Hou, X.-S., Ren, X.-H. Analysis of the Urban Water Eco-environment Protection Strategy in the Beijing-Tianjin-Hebei Region from "Three Waters" Overall Planning ["三水"统筹视角下京津冀地区城市水生态环境保护策略分析] (2022) 43 (4), pp. 1853-1862.

151. Sippi, S., Parmar, D. Water-Quality-Based Ranking and Benchmarking of Rivers in India Using a Multicriteria Decision-Making Technique (2022) 26 (2), art. no. 05021008.

152. Ocampo, L., Aro, J.L., Evangelista, S.S., Maturan, F., Casinillo, L., Yamagishi, K., Selerio, E., Jr. Composite ecotourism potential index based on an integrated stochastic CRITIC-weighted sum method (2022).

45. 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.

153. Widiastuti, T., Prasetyo, A., Robani, A., Mawardi, I., Rosida, R., Al Mustofa, M.U. Toward developing a sustainability index for the Islamic Social Finance program: An empirical investigation (2022) 17 (11 November), art. no. e0276876.

154. Stacchini, A., Guizzardi, A., Mariotti, A. Smoothing down arbitrariness in planning: From SWOT to participatory decision making (2022) 119, art. no. 106213.

155. Zhang, H., Qi, C., Ma, M. Grid-Based Employee Safety Behavior Risk Assessment of the Train Operation Department (2022) 10 (5), art. no. 913.

156. Zhang, H., Qi, C., Ma, M. Analysis of Grid Response Strategies for the Safety Behavior Risk Events of Transportation System Based on System Dynamics—"the Assistant Watchman Does Not Appear as Required" (2022) 10 (5), art. no. 981.
157. Brankov, J., Micić, J., Čalić, J., Kovačević-Majkić, J., Milanović, R., Telbisz, T. Stakeholders' Attitudes toward Protected Areas: The Case of Tara National Park (Serbia) (2022) 11 (4), art. no. 468.
158. Bitoun, R.E., David, G., Devillers, R. Strategic use of ecosystem services and co-benefits for Sustainable Development Goals (2022).
159. Kilic, H.S., Kalender, Z.T., Yalcin, A.S., Erkal, G., Tuzkaya, G. Information system selection for hospitality industry via integrated use of IVIF-DEMATEL and IVIF-TOPSIS (2022) 42 (1), pp. 317-335.

46. Radulescu M., Fedajev A., Nikolic D. Ranking of EU national banking systems using multi-criteria analysis in the light of Brexit. 2017, Acta Oeconomica, (4) 473-509.

160. Manzini Poli, F.L., Islas-Samperio, J.M., García Bustamante, C.A., Sacramento Rivero, J.C., Grande-Acosta, G.K., Gallardo-álvarez, R.M., Lagunes, R.M., Pineda, F.N., Escobedo, C.A. Sustainability Assessment of Solid Biofuels from Agro-Industrial Residues Case of Sugarcane Bagasse in a Mexican Sugar Mill (2022) 14 (3), art. no. 1711.

47. 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.

161. Liao, Y., Hou, X.-S., Ren, X.-H. Analysis of the Urban Water Eco-environment Protection Strategy in the Beijing-Tianjin-Hebei Region from "Three Waters" Overall Planning ["三水"统筹视角下京津冀地区城市水生态环境保护策略分析] (2022) 43 (4), pp. 1853-1862.

48. 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.

162. Huang, C.-C., Chan, Y.-K., Hsieh, M.Y. Preliminary Research on the Sustainable Determinants of Taiwanese Ecotourism with the International Standards (2022) 19 (21), art. no. 14489.

163. Akçaba, S., Eminer, F. Evaluation of strategic energy alternatives determined for Northern Cyprus with SWOT based MCDM integrated approach (2022) 8, pp. 11022-11038.
164. Stacchini, A., Guizzardi, A., Mariotti, A. Smoothing down arbitrariness in planning: From SWOT to participatory decision making (2022) 119, art. no. 106213.
165. Heshmati, M., Gheitury, M., Shadfar, S. Factors affecting possibility of ecotourism development and sustaining natural resources using SWOT approach in west Iran (2022) 10 (2), pp. 173-183.
166. Sobhani, P., Veisi, H., Esmaeilzadeh, H., Sadeghi, S.M.M., Marcu, M.V., Wolf, I.D. Tracing the Impact Pathways of COVID-19 on Tourism and Developing Strategies for Resilience and Adaptation in Iran (2022) 14 (9), art. no. 5508.
167. Aghmashhadi, A.H., Azizi, A., Zahedi, S., Hoseinkhani, M., Cirella, G.T. Land suitability mapping using GIS-based ANP for residential zoning: Case research from central Iran (2022) 26 (2), pp. 1017-1039.
168. Aghmashhadi, A.H., Azizi, A., Hoseinkhani, M., Zahedi, S., Cirella, G.T. Aquaculture Site Selection of *Oncorhynchus Mykiss* (Rainbow Trout) in Markazi Province Using GIS-Based MCDM (2022) 11 (3), art. no. 157.
169. Aghmashhadi, A.H., Azizi, A., Hoseinkhani, M., Zahedi, S., Cirella, G.T. Industrial park land capability assessment and post-evaluation in Markazi province (2022) 14 (1), pp. 105-118.
170. Kaymaz, Ç.K., Birinci, S., Kızıllan, Y. Sustainable development goals assessment of Erzurum province with SWOT-AHP analysis (2022) 24 (3), pp. 2986-3012.
171. Riggs, G.J., Joshi, O., Loss, S.R. Stakeholder perceptions of bird-window collisions (2022) 17 (2 February), art. no. e0263447.
172. Mohammed, M.W., Feizizadeh, B., Klug, H., Ghanbari, A., Blaschke, T. Ecotourism sustainability assessment using geospatial multiple approach in the Kurdistan region of Iraq (2022).

173. Liao, H., Yang, S., Kazimieras Zavadskas, E., Škare, M. An overview of fuzzy multi-criteria decision-making methods in hospitality and tourism industries: bibliometrics, methodologies, applications and future directions (2022).
174. Rahmati, E.A., Mohammadi, H., Karbasi, A. Investment Priorities in the Livestock and Poultry Agribusinesses Value Chains (2022) 24 (6), pp. 1281-1296.
175. Chen, X., Li, Q., Zou, F., Wang, D., Li, T., Hu, M. Precision Marketing Strategy for Ecotourism Based on Data Mining and User Images (2022) 2022, art. no. 1104633.
176. Tuan, N.H., Canh, T.T. INTEGRAL SWOT-AHP-TOWS MODEL FOR STRATEGIC AGRICULTURAL DEVELOPMENT IN THE CONTEXT OF DROUGHT: A CASE STUDY IN NINH THUAN, VIETNAM (2022) 14 (1).
177. Dhurkari, R.K. Strategic pricing decision using the analytic hierarchy process (2022). Liu, Y., Suk, S.
178. Influencing factors of azerbaijan and china's sustainable tourism development strategy under the one belt one road initiative (2022) 14 (1), art. no. 187.
179. Omarzadeh, D., Pourmoradian, S., Feizizadeh, B., Khallaghi, H., Sharifi, A., Kamran, K.V. A GIS-based multiple ecotourism sustainability assessment of West Azerbaijan province, Iran (2022) 65 (3), pp. 490-513.
- 49. 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.**
180. Chen, Y., Li, Y., Sun, B., Yang, C., Zhu, H. MULTI-OBJECTIVE CHANCE-CONSTRAINED BLENDING OPTIMIZATION OF ZINC SMELTER UNDER STOCHASTIC UNCERTAINTY (2022) 18 (6), pp. 4491-4510.
181. Soldati, A., Chiozzi, A., Nikolić, Ž., Vaccaro, C., Benvenuti, E. A PROMETHEE Multiple-Criteria Approach to Combined Seismic and Flood Risk Assessment at the Regional Scale (2022) 12 (3), art. no. 1527.
182. Wang, X.-L., Lu, M.-Y., Wei, S.-M., Xie, Y.-F. Multi-objective optimization based optimal setting control for industrial double-stream alumina digestion process [基于多目标优化的双流法氧化铝溶出过程最优控制] (2022) 29 (1), pp. 173-185.

50. 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.

183. Akçaba, S., Eminer, F. Evaluation of strategic energy alternatives determined for Northern Cyprus with SWOT based MCDM integrated approach (2022) 8, pp. 11022-11038.

184. Misra, M., Miller, M.L. Marine conservation tourism and the Giant Pacific Octopus: A SWOT analysis of two public engagement programs and the viability of a hybrid program at the Seattle Aquarium, Washington, USA (2022) 52, art. no. 102231.

185. Tuan, N.H., Canh, T.T. INTEGRAL SWOT-AHP-TOWS MODEL FOR STRATEGIC AGRICULTURAL DEVELOPMENT IN THE CONTEXT OF DROUGHT: A CASE STUDY IN NINH THUAN, VIETNAM (2022) 14 (1).

51. SWOT - AHP model for prioritization of strategies of the resort Stara Planina. Nikolic D., Spasic J., Zivkovic Z., Djordjevic P., Mihajlovic I., Kangas J. 2015, Serbian Journal of Management, (2) 141-150.

186. Popescu, G., Gasparotti, C. SWOT-AHP hybrid method for ranking the relaunching strategies of an industrial company (2022) 27 (4), pp. 709-730.

52. 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.

187. Stefanović, V., Dobrosavljević, A., Urošević, S., Mladenović-Ranisavljević, I. Modeling of occupational safety and health factors in production organizations and the formation of measuring scales of occupational safety climate (2022) 28 (3), pp. 1849-1857.

188. Rakić, A., Milošević, I., Filipović, J. Standards and Standardization Practices: Does Organization Size Matter? (2022) 34 (2), pp. 291-301.

189. Abbasianjahromi, H., Etemadi, A. Applying social network analysis to identify the most effective persons according to their potential in causing accidents in construction projects (2022) 22 (6), pp. 1065-1078.

53. 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.

190. Murthy, N., Sangwan, K.S., Narahari, N.S. Empirical classification of European Foundation for Quality Management (EFQM) model enabler sub-criteria using a quadrant matrix (2022) 39 (2), pp. 537-569.

54. 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.

191. Wei, Z., Luo, Q., Gao, Y., Zhang, Y., Liu, L., Chen, G. Potentially Toxic Metals in Sediments from Liao River Estuary Wetland: Concentration, Source, and Risk Assessment (2022) 50 (2), art. no. 2100470.

192. Ospanov, Y.A., Kvyatkovskiy, S.A., Kozhakhmetov, S.M., Sokolovskaya, L.V., Semenova, A.S., Dyussebekova, M., Shakhlov, A.A. Slag heterogeneity of autogenous copper concentrates smelting (2022).

193. Chen, M., Avarmaa, K., Taskinen, P., Michallik, R., Jokilaakso, A. Investigation on the Matte/Slag/Spinel/Gas Equilibria in the Cu-Fe-O-S-SiO₂-(CaO, Al₂O₃) system at 1250 °C and pSO₂ of 0.25 atm. (2022).

194. Xia, L., Yu, Z., Xu, G., Liu, Z. A New Copper Scrap Fire-Refining Concept for Strengthening Arsenic Removal (2022) 74 (1), pp. 195-202.

55. 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.

195. Xia, L., Cao, S., Li, Q., Lu, X., Liu, Z. Co-treatment of copper smelting slag and gypsum residue for valuable metals and sulfur recovery (2022) 183, art. no. 106360.

196. Khan, N.A., Jokilaakso, A. Flash Smelting Settler Design Modifications to Reduce Copper Losses Using Numerical Methods (2022) 10 (4), art. no. 784.

197. Ospanov, Y.A., Kvyatkovskiy, S.A., Kozhakhmetov, S.M., Sokolovskaya, L.V., Semenova, A.S., Dyussebekova, M., Shakhalov, A.A. Slag heterogeneity of autogenous copper concentrates smelting (2022).

56. 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.

198. Wróbel, M., Trzyna, A., Zeynalli, F., Rybak, J. The Comprehensive Health Risk Assessment of Polish Smelters with Ecotoxicological Studies (2022) 19 (19), art. no. 12634.

199. Marjanović, M., Radivojević, A.R., Antić, A., Peppoloni, S., Di Capua, G., Lazarević, J., Marković, R.S., Tomić, N., Milićević, A.L., Langović, Z., Mišić, I., Marković, S.B. Geotourism and geoethics as support for rural development in the Knjaževac municipality, Serbia (2022) 14 (1), pp. 794-812.

57. Nikolic D., Milosevic N., Mihajlovic I., Zivkovic Z., Tasic V., Kovacevic R., Petrovic N. Multi-criteria analysis of air pollution with SO₂ and PM₁₀ in urban area around the copper smelter in Bor, Serbia. 2010, Water, Air, and Soil Pollution, (1-4) 369-383.

200. Mladenović-Ranisavljević, I., Vuković, M., Stefanović, V., Takić, L. Multicriteria Decision Analysis of Sites with Increased Nutrient Contents in Water (2022) 14 (23), art. no. 3810.

201. Alyousifi, Y., Ibrahim, K., Othamn, M., Zin, W.Z.W., Vergne, N., Al-Yaari, A. Bayesian Information Criterion for Fitting the Optimum Order of Markov Chain Models: Methodology and Application to Air Pollution Data (2022) 10 (13), art. no. 2280.

58. 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.

202. Ye, Z.-L., Zhang, H.-P., Chen, Q.-K., Zhu, Y.-F., Zhou, S.-W., Li, B., Shi, Z. Effect of Slag Properties on Copper Loss in Copper Slag (2022) 75 (8), pp. 1957-1965.

59. 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.

203. Xiao, W., Yao, S., Zhou, S., Wei, Y., Li, B., Wang, H. Evolution of the structure and viscosity of copper slag during metallization-reduction (2022) 903, art. no. 163751.

204. Phiri, T.C., Singh, P., Nikoloski, A.N. The potential for copper slag waste as a resource for a circular economy: A review – Part I (2022) 180, art. no. 107474.

60. Manasijevic D., Zivkovic D., Arsic S., Milosevic I. Exploring students' purposes of usage and educational usage of Facebook 2016, Computers in Human Behavior, 441-450.

205. Alwreikat, A., Zaid, M.K.A., Shehata, A. Determinants of Facebook use among students and its impact on collaborative learning (2022) 38 (4), pp. 641-657.

206. Yotyodying, S., Dettmers, S., Erdal, K., Jonkmann, K. Educational usage of Facebook and academic achievement in distance university students: Mediated by basic needs satisfaction (2022) 27 (4), pp. 4905-4924.

207. Zeng, X., Xu, X., Wu, Y.J. Learning Social Media Content Optimization: How Can SMEs Draw the Users' Attention on Official WeChat Accounts? (2022) 12, art. no. 783151.

208. Media multitasking and comprehension: A review [Multitâche numérique et compréhension : une revue de la littérature] (2022).

209. Cheng, L., Fang, G., Zhang, X., Lv, Y., Liu, L. Impact of social media use on critical thinking ability of university students (2022).

210. Mohmed Al-Sabaawi, M.Y., Dahlan, H.M., Alshaher, A.A., Shehzad, H.M.F. Understanding the role of social media in informal learning by researchers in Malaysian higher education (2022) 31 (2), pp. 166-188.

211. Valdez, J.P.M., Datu, J.A.D., Chu, S.K.W. Gratitude intervention optimizes effective learning outcomes in Filipino high school students: A mixed-methods study (2022) 176, art. no. 104268.

212. Decorte, P., Cuykx, I., Teunissen, L., Poels, K., Smits, T., Pabian, S., van Royen, K., De Backer, C. "Everywhere You Look, You'll Find Food": Emerging Adult Perspectives Toward the Food Media Landscape (2022) 61 (3), pp. 273-303.

61. 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.

213. Perera, R.H.A.T., Abeysekera, N. Factors affecting learners' perception of e-learning during the COVID-19 pandemic (2022) 17 (1), pp. 84-100.

214. Yu, D., Yan, Z., He, X. Capturing knowledge trajectories of mobile learning research: A main path analysis (2022) 27 (5), pp. 7257-7280.

215. Edumadze, J., Dithlokwa, G., Demuyakor, J. Students' Acceptance and Perceptions of Perceived Usefulness of Mobile Learning Devices in Higher Educational Institutions (2022) 12 (2), art. no. e202209.

216. Lee, J.-C., Xiong, L.N. Investigation of the relationships among educational application (APP) quality, computer anxiety and student engagement (2022) 46 (1), pp. 182-203.

217. Hameed, F., Qayyum, A., Khan, F.A. A new trend of learning and teaching: Behavioral intention towards mobile learning (2022) .

218. Sabri, S., Gani, A., Yadegaridehkordi, E., Othman, S., Miserom, F., Shuib, L. A Framework for Mobile Learning Acceptance Amongst Formal Part-Time Learners: From the Andragogy Perspective (2022) 10, pp. 61213-61227.

219. Vo, T.H.G., Wu, K.-W. Exploring Consumer Adoption of Mobile Shopping Apps From a Perspective of Elaboration Likelihood Model (2022) 14 (1), art. no. 296577.

220. Blut, M., Chong, A.Y.L., Tsigna, Z., Venkatesh, V. Meta-Analysis of the Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT): Challenging its Validity and Charting a Research Agenda in the Red Ocean (2022) 23 (1), pp. 13-95.

221. Magsayo, R.T. Mobile learning adoption continuance: role of locus of control on its determinants (2022).

222. Wu, H.-Y., Wu, H.-S., Chen, I.-S., Su, Y.-P. Toward better intelligent learning (iLearning) performance: what makes iLearning work for students in a university setting? (2022) .

62. 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.

223. Fook, C.Y., Narasuman, S. The influence of mobile phone use on students' academic behavior in higher education (2022) 11 (4), pp. 2060-2069.

224. Akgül, Y., Uymaz, A.O. Facebook/Meta usage in higher education: A deep learning-based dual-stage SEM-ANN analysis (2022) 27 (7), pp. 9821-9855.

225. Villanueva, J.A.R., Redmond, P., Galligan, L. Manifestations of Cognitive Presence in Blended Learning Classes of the Philippine K-12 System (2022) 26 (1), pp. 19-37.

226. Soodtoetong, N., Rattanasiriwongwut, M. Educational Transformation with Virtual Classroom: Integrated between TTF and Social Motivation (2022) 11 (1), pp. 439-445.

227. Leung, T.N., Hui, Y.M., Luk, C.K.L., Chiu, D.K.W., Ho, K.K.W. Evaluating Facebook as aids for learning Japanese: learners' perspectives (2022).

228. Kumar, V., Nanda, P. Social Media as a Learning Tool: A Perspective on Formal and Informal Learning (2022).

229. Sabah, N.M. The Impact of Social Media-Based Collaborative Learning Environments on Students' Use Outcomes in Higher Education (2022) .

63. 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.

230. Neron, T., Cassayre, L., Zhuo, X., Manero, M.-H., Bourgeois, F., Billet, A.-M., Julcour, C. Thermo-kinetic modelling of the acidic leaching of anorthosite: Key learnings toward the conception of a sustainable industrial process (2022) 180, art. no. 107500.

64. Djuric I., Mihajlovic I., Zivkovic Z., Filipovic R. Modeling the compensation effect for different bauxite types leaching in NaOH solution. 2010, Chemical Engineering Communications, (12) 1485-1499.

231. Barakan, S., Ayaluey, M.N., Shayanfar, S., Aghazadeh, V. Production and characterisation of sodium and potassium carbonate salts from carbonation alkaline aluminate liquor (2022) 131 (3), pp. 211-219.

65. Djuric I., Mihajlovic I., Zivkovic Z. Kinetic modelling of different bauxite types in the bayer leaching process. 2010, Canadian Metallurgical Quarterly, (3) 209-218.

232. Wang, X.-L., Lu, M.-Y., Wei, S.-M., Xie, Y.-F. Multi-objective optimization based optimal setting control for industrial double-stream alumina digestion process [基于多目标优化的双流法氧化铝溶出过程最优控制] (2022) 29 (1), pp. 173-185.

66. Milosevic I., Mihajlovic I., Stojanovic A. Dominant factors of SMEs failure - Multigroup confirmatory factor analysis. 2019, Serbian Journal of Management, (2) 345-360.

233. Angeles, A., Perez-Encinas, A., Villanueva, C.E. Characterizing Organizational Lifecycle through Strategic and Structural Flexibility: Insights from MSMEs in Mexico (2022) 23 (2), pp. 271-290.

67. Ilic D., Milosevic I., Ilic-Kosanovic T. Application of Unmanned Aircraft Systems for smart city transformation: Case study Belgrade. 2022, Technological Forecasting and Social Change.

234. Lugassi, R., Blank, A., Rogozovsky, I., Ohneiser, K., Ansmann, A., Linzon, Y., Chudnovsky, A. From laboratory to in-situ 3D measurements of complex pollution states in the city: Introducing a general concept using compact multisensory assemblies on UAVs (2022) 281, art. no. 119146.

235. Mahmoodi, A., Hashemi, L., Laliberté, J., Millar, R.C. Secured Multi-Dimensional Robust Optimization Model for Remotely Piloted Aircraft System (RPAS) Delivery Network Based on the SORA Standard (2022) 6 (3), art. no. 55, .

236. Górecki, J., Núñez-Cacho, P. Decision-Making Problems in Construction Projects Executed under the Principles of Sustainable Development—Bridge Construction Case (2022) 12 (12), art. no. 6132.

237. Ashari, S., Setiawan, E.A. Optimization of Advanced Metering Infrastructure (AMI) Customer Ecosystem by Using Analytic Hierarchy Process Method (2022) pp. 240-248.

238. Yuensuk, T., Limpinan, P., Nuankaew, W.S., Nuankaew, P. Information Systems for Cultural Tourism Management Using Text Analytics and Data Mining Techniques (2022) 16 (9), pp. 146-163.

68. Milosevic I., Ruso J., Glogovac M., Arsic S., Rakic A. An integrated SEM-ANN approach for predicting QMS achievements in Industry 4.0 2022, Total Quality Management and Business Excellence, (15-16) 1896-1912

239. anović, A.S. KNOWLEDGE MAPPING OF RESEARCH ON INDUSTRY 4.0: A VISUAL ANALYSIS USING CITESPACE (2022) 17 (1), pp. 125-143.

69. Rajic T., Rakic A., Milosevic I. Modelling Health Care Customer Satisfaction: Evidence from Serbia. 2021, Serbian Journal of Management, (1) 125-145.

240. Peng, R., Zhang, W., Deng, X., Wu, B. Public trust in the long-term care insurance pilot program in China: An analysis of mediating effects (2022) 10, art. no. 928745.

70. 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, 423-432.

241. Esposito, G., Pastorino, P., Prearo, M., Magara, G., Cesarani, A., Freitas, R., Caldaroni, B., Meloni, D., Pais, A., Dondo, A., Antuofermo, E., Elia, A.C. Ecotoxicity of Copper(I) Chloride in Grooved Carpet Shell (*Ruditapes decussatus*) (2022) 11 (11), art. no. 2148.

242. Che, J., Zhang, W., Ma, B., Chen, Y., Wang, L., Wang, C. A shortcut approach for cooperative disposal of flue dust and waste acid from copper smelting: Decontamination of arsenic-bearing waste and recovery of metals (2022) 843, art. no. 157063.

243. Tanackov, I., Badi, I., Stević, Ž., Pamučar, D., Zavadskas, E.K., Bausys, R. A Novel Hybrid Interval Rough SWARA–Interval Rough ARAS Model for Evaluation Strategies of Cleaner Production (2022) 14 (7), art. no. 4343.

244. Zhang, D., Ma, T. Study on slagging in a waste-heat recovery boiler associated with a bottom-blown metal smelting furnace (2022) 241, art. no. 122852.

245. Kalisz, S., Kibort, K., Mioduska, J., Lieder, M., Małachowska, A. Waste management in the mining industry of metals ores, coal, oil and natural gas - A review (2022) 304, art. no. 114239.

246. GUO, X.-Y., CHEN, Y.-L., WANG, Q.-M., WANG, S.-S., TIAN, Q.-H. Copper and arsenic substance flow analysis of pyrometallurgical process for copper production (2022) 32 (1), pp. 364-376.

247. Wilson, R., Perez, K., Toro, N., Parra, R., Mackey, P.J., Navarra, A. Mine-to-smelter integration framework for regional development of porphyry copper deposits within the Chilean context (2022) 61 (1), pp. 48-62.

71. Rajasekar V., Predic B., Saracevic M., Elhoseny M., Karabasevic D., Stanujkic D., Jayapaul P. Enhanced multimodal biometric recognition approach for smart cities based on an optimized fuzzy genetic algorithm. 2022, Scientific Reports, (1).

248. Zhang, Z., Zhao, X., Zhang, X., Hou, X., Ma, X., Tang, S., Zhang, Y., Xu, G., Liu, Q., Long, S. In-sensor reservoir computing system for latent fingerprint recognition with deep ultraviolet photo-synapses and memristor array. (2022) 13 (1), art. no. 6590.

249. Radouane, M., Zouggar, N.I., Amraoui, A., Amraoui, M. Fusion of Gabor filter and steerable pyramid to improve iris recognition system (2022) 11 (4), pp. 1460-1468.

250. Gona, A.K., Subramoniam, M. Multimodal Biometric Reorganization System using Deep Learning Convolutional Neural Network (2022) pp. 1282-1286.

251. Prabhu, D., Vijay Bhanu, S., Suthir, S. Design of Multiple Share Creation with Optimal Signcryption based Secure Biometric Authentication System for Cloud Environment (2022) 44 (11), pp. 1047-1055.

252. Gao, Q., Wang, H., Wan, L., Xiao, J., Wang, L. G/M/1-Based DDoS Attack Mitigation in 5G Ultradense Cellular Networks (2022) 2022, art. no. 4282859.

72. Predic B., Vukic U., Saracevic M., Karabasevic D., Stanujkic D. The Possibility of Combining and Implementing Deep Neural Network Compression Methods. 2022, Axioms, (5).

253. Almagrabi, H., Alshareef, A.M., Manoharan, H., Mujlid, H., Yafoz, A., Selvarajan, S. Empirical Compression Features of Mobile Computing and Data Applications Using Deep Neural Networks (2022) 2022, art. no. 8125494.

73. Predic B., Manic D., Saracevic M., Karabasevic D., Stanujkic D. Automatic Image Caption Generation Based on Some Machine Learning Algorithms. 2022, Mathematical Problems in Engineering.

254. López-Úbeda, P., Martín-Noguerol, T., Juluru, K., Luna, A. Natural Language Processing in Radiology: Update on Clinical Applications (2022) 19 (11), pp. 1271-1285.

255. Priya, K., Karthika, P., Kaliappan, J., Selvaraj, S.K., Nagalakshmi, R., Molla, B. Caption Generation Based on Emotions Using CSPDenseNet and BiLSTM with Self-Attention (2022) 2022, art. no. 2756396.

74. Ulutas A., Topal A., Karabasevic D., Stanujkic D., Popovic G., Smarandache F. Prioritization of Logistics Risks with Plithogenic PIPRECIA Method. 2022, Lecture Notes in Networks and Systems, 663-670.

256. Yildiz, A., Guneri, A.F., Ozkan, C., Ayyildiz, E., Taskin, A. An integrated interval-valued intuitionistic fuzzy AHP-TOPSIS methodology to determine the safest route for cash in transit operations: a real case in Istanbul (2022) 34 (18), pp. 15673-15688.

257. Narayanamoorthy, S., Brainy, J.V., Sulaiman, R., Ferrara, M., Ahmadian, A., Kang, D. An integrated decision making approach for selecting a sustainable waste water treatment technology (2022) 301, art. no. 134568.

75. Stanujkic D., Karabasevic D., Popovic G., Zavadskas E.K., Saracevic M., Stanimirovic P.S., Ulutas A., (...), Meidute-Kavaliauskiene I. Comparative analysis of the simple wisp and some prominent mcdm methods: A python approach. 2021, Axioms, (4).

258. Wątróbski, J., Bączkiewicz, A., Sałabun, W. pyrepo-mcda — Reference objects based MCDA software package (2022) 19, art. no. 101107.

76. Stanujkic D., Karabasevic D., Popovic G., Pamucar D., Stevic Z., Zavadskas E.K., Smarandache F. A single-valued neutrosophic extension of the edas method. 2021, Axioms, (4).

259. Yang, X., Liu, Y. An Integrated Taxonomy Method Using Single-Valued Neutrosophic Number MAGDM for Evaluating the Physical Education Teaching Quality in Colleges and Universities (2022) 2022, art. no. 2795788.

260. Lo, H.-W., Chang, D.-S., Huang, L.-T. Sustainable Strategic Alliance Partner Selection Using a Neutrosophic-Based Decision-Making Model: A Case Study in Passive Component Manufacturing (2022) 2022, art. no. 9483256.

261. Semenas, R., Bausys, R. Adaptive Autonomous Robot Navigation by Neutrosophic WASPAS Extensions (2022) 14 (1), art. no. 179.

262. Petrovas, A., Bausys, R. Procedural Video Game Scene Generation by Genetic and Neutrosophic WASPAS Algorithms (2022) 12 (2), art. no. 772.

77. Sokolovic J., Stanujkic D., Stirbanovic Z. Selection of process for aluminium separation from waste cables by TOPSIS and WASPAS methods. 2021, Minerals Engineering.

263. Krstić, M., Agnusdei, G.P., Miglietta, P.P., Tadić, S., Roso, V. Applicability of Industry 4.0 Technologies in the Reverse Logistics: A Circular Economy Approach Based on Comprehensive Distance Based Ranking (COBRA) Method (2022) 14 (9), art. no. 5632.

78. Stirbanovic Z., Gardic V., Stanujkic D., Markovic R., Sokolovic J., Stevanovic Z. Comparative MCDM Analysis for AMD Treatment Method Selection. 2021, Water Resources Management, (11) 3737-3753.

264. Zhao, Q., Ju, Y., Dong, P., Gonzalez, E.D.R.S. A hybrid decision making aided framework for multi-criteria decision making with R-numbers and preference models (2022) 111, art. no. 104777.

79. Ulutas A., Popovic G., Radanov P., Stanujkic D., Karabasevic D. A new hybrid fuzzy psi-piprecia-cocoso mcdm based approach to solving the transportation company selection problem. 2021, Technological and Economic Development of Economy, (5) 1227-1249.

265. Dung, H.T., Do, D.T., Nguyen, V.T. Comparison of Multi-Criteria Decision Making Methods Using the Same Data Standardization Method (2022) 72 (2), pp. 57-72.

266. Do, D.T., Nguyen, N.-T. Applying Cocoso, Mabac, Mairca, Eamr, Topsis and Weight Determination Methods for Multi-Criteria Decision Making in Hole Turning Process (2022) 72 (2), pp. 15-40.

267. Chen, Q.-Y., Liu, H.-C., Wang, J.-H., Shi, H. New model for occupational health and safety risk assessment based on Fermatean fuzzy linguistic sets and CoCoSo approach (2022) 126, art. no. 109262.

268. Marinković, M., Zavadskas, E.K., Matić, B., Jovanović, S., Das, D.K., Sremac, S. Application of Wasted and Recycled Materials for Production of Stabilized Layers of Road Structures (2022) 12 (5), art. no. 552.

269. Korucuk, S., Aytakin, A., Ecer, F., Pamucar, D.S.S., Karamaşa, Ç. Assessment of ideal smart network strategies for logistics companies using an integrated picture fuzzy LBWA–CoCoSo framework (2022) .

270. Turskis, Z., Bausys, R., Smarandache, F., Kazakeviciute-Januskeviciene, G., Zavadskas, E.K. M-generalised q-neutrosophic extension of CoCoSo method (2022) 17 (1), art. no. 4646.

80. Stanujkic D., Karabasevic D., Popovic G., Stanimirovic P.S., Saracevic M., Smarandache F., Katsikis V.N., Ulutas A. A new grey approach for using swara and piprecia methods in a group decision-making environment. 2021, Mathematics, (13).

271. Gürler, İ., Çakır, O., Gündüzyeli, B. Some Generalized Results on Grey Number Operations Based on Liu-Lin Axioms of Greyness Degree and Information Content (2022) 11 (9), art. no. 424.
272. Ozdagoglu, A., Zeynep Oztas, G., Kemal Keles, M., Genc, V. A comparative bus selection for intercity transportation with an integrated PIPRECIA & COPRAS-G (2022) 10 (2), pp. 993-1004.
273. Hezam, I.M., Mishra, A.R., Rani, P., Cavallaro, F., Saha, A., Ali, J., Strielkowski, W., Štreimikienė, D. A Hybrid Intuitionistic Fuzzy-MEREC-RS-DNMA Method for Assessing the Alternative Fuel Vehicles with Sustainability Perspectives (2022) 14 (9), art. no. 5463.
274. Verma, M., Prem, P.R., Ren, P., Liao, H., Xu, Z. Green supplier selection with a multiple criteria decision-making method based on thermodynamic features (2022).
- 81. Stanujkic D., Karabasevic D., Popovic G., Stanimirovic P.S., Smarandache F., Saracevic M., Ulutas A., Katsikis V.N. An innovative grey approach for group multi-criteria decision analysis based on the median of ratings by using python. 2021, Axioms, (2).**
275. Vojinović, N., Stević, Ž., Tanackov, I. A NOVEL IMF SWARA-FDWGA-PESTEL ANALYSIS FOR ASSESSMENT OF HEALTHCARE SYSTEM (2022) 5 (1), pp. 139-151.
- 82. Ulutas A., Balo F., Sua L., Karabasevic D., Stanujkic D., Popovic G. Selection of insulation materials with PSI-CRITIC based CoCoSo method. 2021, Revista de la Construcción, (2) 382-392.**
276. Dung, H.T., Do, D.T., Nguyen, V.T. Comparison of Multi-Criteria Decision Making Methods Using the Same Data Standardization Method (2022) 72 (2), pp. 57-72.
277. Do, D.T., Nguyen, N.-T. Applying Cocoso, Mabac, Mairca, Eamr, Topsis and Weight Determination Methods for Multi-Criteria Decision Making in Hole Turning Process (2022) 72 (2), pp. 15-40.
278. Turskis, Z., Bausys, R., Smarandache, F., Kazakeviciute-Januskeviciene, G., Zavadskas, E.K. M-generalised q-neutrosophic extension of CoCoSo method (2022) 17 (1), art. no. 4646.
- 83. Stanujkic D., Karabasevic D., Popovic G., Sava C. SIMPLIFIED PIVOT PAIRWISE RELATIVE CRITERIA IMPORTANCE ASSESSMENT (PIPRECIA-S) METHOD. 2021, Romanian Journal of Economic Forecasting, (4) 141-154.**

279. Fan, J., Fang, W., Wu, M. Selection of battery suppliers for new energy vehicles by an integrated model based on D numbers (2022) 43 (3), pp. 3293-3309.

84. Popovic G., Stanujkic D., Mimovic P., Milovanovic G., Karabasevic D., Brzakovic P., Brzakovic A. An integrated swot – extended piprecia model for identifying key determinants of tourism development: The case of Serbia2021, Acta Geographica Slovenica, (2) 23-40.

280. Tajer, E., Demir, S. Ecotourism strategy of UNESCO city in Iran: Applying a new quantitative method integrated with BWM(2022) 376, art. no. 134284.

85. An extended single-valued neutrosophic AHP and MULTIMOORA method to evaluate the optimal training aircraft for flight training organizations. Karamasa C., Karabasevic D., Stanujkic D., Kookhdan A.R., Mishra A.R., Erturk M. 2021, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, (3) 555-578.

281. Deveci, M., Brito-Parada, P.R., Pamucar, D., Varouchakis, E.A. Rough sets based Ordinal Priority Approach to evaluate sustainable development goals (SDGs) for sustainable mining (2022) 79, art. no. 103049.

282. Batool, S., Hashmi, M.R., Riaz, M., Smarandache, F., Pamucar, D., Spasic, D. An Optimization Approach with Single-Valued Neutrosophic Hesitant Fuzzy Dombi Aggregation Operators (2022) 14 (11), art. no. 2271.

283. Kamacı, H., Marinkovic, D., Petchimuthu, S., Riaz, M., Ashraf, S. Novel Distance-Measures-Based Extended TOPSIS Method under Linguistic Linear Diophantine Fuzzy Information (2022) 14 (10), art. no. 2140.

284. Javed, M., Javeed, S., Ullah, K., Garg, H., Pamucar, D., Elmasry, Y. Approach to multi-attribute decision-making problems based on neutrality aggregation operators of T-spherical fuzzy information (2022) 41 (7), art. no. 310.

285. Sánchez-Lozano, J.M., Correa-Rubio, J.C., Fernández-Martínez, M. A double fuzzy multi-criteria analysis to evaluate international high-performance aircrafts for defense purposes (2022) 115, art. no. 105339.

286. Ecer, F., Pamucar, D. A novel LOPCOW-DOBI multi-criteria sustainability performance assessment methodology: An application in developing country banking sector (2022) 112, art. no. 102690.

287. Pamucar, D., Deveci, M., Gokasar, I., Martínez, L., Köppen, M. Prioritizing transport planning strategies for freight companies towards zero carbon emission using ordinal priority approach (2022) 169, art. no. 108259.

288. Deveci, M., Pamucar, D., Gokasar, I., Isik, M., Coffman, D.M. Fuzzy Einstein WASPAS approach for the economic and societal dynamics of the climate change mitigation strategies in urban mobility planning (2022) 61, pp. 1-17.
289. Torğul, B., Demiralay, E., Paksoy, T. TRAINING AIRCRAFT SELECTION FOR DEPARTMENT OF FLIGHT TRAINING IN FUZZY ENVIRONMENT (2022) 5 (1), pp. 264-289.
290. Božanić, D., Pamučar, D., Milić, A., Marinković, D., Komazec, N. Modification of the Logarithm Methodology of Additive Weights (LMAW) by a Triangular Fuzzy Number and Its Application in Multi-Criteria Decision Making (2022) 11 (3), art. no. 89.
291. Hussain, A., Ullah, K., Ahmad, J., Karamti, H., Pamucar, D., Wang, H. Applications of the Multiattribute Decision-Making for the Development of the Tourism Industry Using Complex Intuitionistic Fuzzy Hamy Mean Operators (2022) 2022, art. no. 8562390.
292. Riaz, M., Athar Farid, H.M., Pamucar, D., Tanveer, S. Spherical Fuzzy Information Aggregation Based on Aczel-Alsina Operations and Data Analysis for Supply Chain (2022) 2022, art. no. 9657703.
293. Ullah, K., Kousar, Z., Pamucar, D., Jovanov, G., Vranješ, Đ., Hussain, A., Ali, Z. Application of Hamacher Aggregation Operators in the Selection of the Cite for Pilot Health Project based on Complex T-spherical Fuzzy Information (2022) 2022, art. no. 3605641.
294. Zhang, N., Zhou, Y., Pan, Q., Wei, G. Multi-attribute decision-making method with triangular fuzzy numbers based on regret theory and the catastrophe progression method (2022) 19 (12), pp. 12013-12030.
295. Chakraborty, A., Mondal, S.P., Alam, S., Pamucar, D., Marikovic, D. A New Idea to Evaluate Networking Problem and MCGDM Problem in Parametric Interval Valued Pythagorean Arena (2022) 2022, art. no. 7369045.
296. Zhang, Z., Su, P. Research on the English Classroom Teaching Effect Evaluation with Interval-Valued Intuitionistic Fuzzy Grey Relational Analysis Method (2022) 2022, art. no. 7445250.
297. Garg, H., Ali, Z., Hezam, I.M., Gwak, J. Decision-Making Approach Based on Generalized Aggregation Operators with Complex Single-Valued Neutrosophic Hesitant Fuzzy Set Information (2022) 2022, art. no. 9164735.

298. Mahmood, T., Haleemzai, I., Ali, Z., Pamucar, D., Marinkovic, D. Power muirhead mean operators for interval-valued linear diophantine fuzzy sets and their application in decision-making strategies (2022) 10 (1), art. no. 70.

86. Stanujkic D., Popovic G., Karabasevic D., Meidute-Kavaliauskiene I., Ulutas A. An Integrated Simple Weighted Sum Product Method—WISP. 2021, IEEE Transactions on Engineering Management.

299. Fan, J., Fang, W., Wu, M. Selection of battery suppliers for new energy vehicles by an integrated model based on D numbers (2022) 43 (3), pp. 3293-3309.

87. Ulutas A., Stanujkic D., Karabasevic D., Popovic G., Zavadskas E.K., Smarandache F., Brauers W.K.M. Developing of a Novel Integrated MCDM MULTIMOOSRAL Approach for Supplier Selection. 2021, Informatica (Netherlands), (1) 145-161.

300. Thanh, N.V. A Dynamic Decision Support System for Sustainable Supplier Selection under Fuzzy Environment (2022) 10 (8), art. no. 1576.

301. Gölcük, İ. Interval type-2 fuzzy inference-based failure mode and effect analysis model in a group decision-making setting (2022) 51 (8), pp. 2603-2635.

302. Luo, S., Liu, J. An innovative index system and HFFS-MULTIMOORA method based group decision-making framework for regional green development level evaluation (2022) 189, art. no. 116090.

303. Mousavi, S.A., Hafezalkotob, A., Ghezavati, V., Abdi, F. An integrated framework for new sustainable waste-to-energy technology selection and risk assessment: An R-TODIM-R-MULTIMOOSRAL approach (2022) 335, art. no. 130146.,

304. Madić, M., Petrović, G., Petković, D., Antucheviciene, J., Marinković, D. Application of a Robust Decision-Making Rule for Comprehensive Assessment of Laser Cutting Conditions and Performance (2022) 10 (2), art. no. 153.

305. Shayani Mehr, P., Hafezalkotob, A., Fardi, K., Seiti, H., Movahedi Sobhani, F., Hafezalkotob, A. A comprehensive framework for solar panel technology selection: A BWM- MULTIMOOSRAL approach (2022).

306. Khemiri, R., Naija, M., Exposito, E. Dispatching and rebalancing for ride-sharing autonomous mobility-on-demand systems based on a fuzzy multi-criteria approach (2022).

307. Biswas, S., Pamučar, D., Božanić, D., Halder, B. A New Spherical Fuzzy LBWA-MULTIMOOSRAL Framework: Application in Evaluation of Leanness of MSMEs in India (2022) 2022, art. no. 5480848.

308. Asemi, A., Ko, A., Asemi, A. The AHP-TOPSIS based DSS for selecting suppliers of information resources (2022) pp. 104-116.
309. Pamucar, D., Torkayesh, A.E., Biswas, S. Supplier selection in healthcare supply chain management during the COVID-19 pandemic: a novel fuzzy rough decision-making approach (2022).
310. Wang, S., Wei, G., Lu, J., Wu, J., Wei, C., Chen, X. GRP and CRITIC method for probabilistic uncertain linguistic MAGDM and its application to site selection of hospital constructions (2022) 26 (1), pp. 237-251.

88. Karabasevic D., Radanov P., Stanujkic D., Popovic G., Predic B. Going green: Strategic evaluation of green ICT adoption in the textile industry by using bipolar fuzzy MULTIMOORA method. 2021, Industria Textila, (1) 3-10.

311. Adebisi, J.A., Babatunde, O.M. Green Information and Communication Technologies Implementation in Textile Industry Using Multicriteria Method (2022) 4 (2), pp. 165-173.
312. Oncioiu, I., Ifrim, A.M. Analysis of green consumer behaviour towards the intention to purchase upcycled fashion products [Analiza comportamentului ecologic al consumatorului față de intenția de a cumpăra produse de modă reciclate] (2022) 73 (5), pp. 587-591.
313. Avadanei, M., Ionesi, S.-D., Curteza, A., Viziteu, D., Dulgheriu, I., Loghin, E.-C. A digital-integrated solution for a customised 3D design process of garments [Solutie integrata de proiectare 3D a îmbracamintei personalizate] (2022) 73 (3), pp. 333-338.
314. Aytakin, A., Okoth, B.O., Korucuk, S., Karamaşa, Ç., Tirkolae, E.B. A neutrosophic approach to evaluate the factors affecting performance and theory of sustainable supply chain management: application to textile industry (2022).

89. Ulutas A., Karabasevic D., Popovic G., Stanujkic D., Nguyen P.T., Karakoy C. Development of a novel integrated CCSD-ITARA-MARCOS decision-making approach for stackers selection in a logistics system. 2020, Mathematics, (10) 1-15.

315. Tus, A., Aytac Adali, E. Green Supplier Selection Based on the Combination of Fuzzy SWARA (SWARA-F) and Fuzzy MARCOS (MARCOS-F) Methods (2022) 35 (4), pp. 1535-1554.
316. Goh, H.H., Li, C., Zhang, D., Dai, W., Lim, C.S., Kurniawan, T.A., Goh, K.C. Application of choosing by advantages to determine the optimal site for solar power plants (2022) 12 (1), art. no. 4113.

317. Ul Haq, R.S., Saeed, M., Mateen, N., Siddiqui, F., Naqvi, M., Yi, J.B., Ahmed, S. Sustainable material selection with crisp and ambiguous data using single-valued neutrosophic-MEREC-MARCOS framework[Formula presented] (2022) 128, art. no. 109546.
318. Hashemkhani Zolfani, S., Bazrafshan, R., Ecer, F., Karamaşa, Ç. The Suitability-Feasibility-Acceptability Strategy Integrated with Bayesian BWM-MARCOS Methods to Determine the Optimal Lithium Battery Plant Located in South America (2022) 10 (14), art. no. 2401.
319. Ünlü, U., Yalçın, N., Avşarlıgil, N. Analysis of Efficiency and Productivity of Commercial Banks in Turkey Pre- and during COVID-19 with an Integrated MCDM Approach (2022) 10 (13), art. no. 2300.
320. Wu, P., Zhao, G., Li, Y. Green Mining Strategy Selection via an Integrated SWOT-PEST Analysis and Fuzzy AHP-MARCOS Approach (2022) 14 (13), art. no. 7577.
321. Think, H.X., Trung, D.D. A RESEARCH ON APPLICATION OF THE MEASUREMENT OF ALTERNATIVES AND RANKING ACCORDING TO COMPROMISE SOLUTION METHOD FOR MULTI-CRITERIA DECISION MAKING IN THE GRINDING PROCESS (2022) 2022 (2), pp. 101-110.
322. Wang, H., Zhang, F., Ullah, K. Waste Clothing Recycling Channel Selection Using a CoCoSo-D Method Based on Sine Trigonometric Interaction Operational Laws with Pythagorean Fuzzy Information (2022) 15 (6), art. no. 2010.
323. Hasheminasab, H., Hashemkhani Zolfani, S., Kharrazi, M., Streimikiene, D. Combination of sustainability and circular economy to develop a cleaner building industry (2022) 258, art. no. 111838.
324. Şişman, T., Kiriş, S.B., Yılmaz, D. Sustainable Supplier Evaluation in an Automotive Company Using Fuzzy Multi-Criteria Decision-Making Methods (2022).
325. Biswas, S., Pamucar, D., Mukhopadhyaya, J.N. A multi-criteria-based analytical study of the impact of COVID-19 on ELSS fund performance (2022) 21 (4), pp. 339-378.
326. Simic, V., Ebadi Torkayesh, A., Ijadi Maghsoodi, A. Locating a disinfection facility for hazardous healthcare waste in the COVID-19 era: a novel approach based on Fermatean fuzzy ITARA-MARCOS and random forest recursive feature elimination algorithm (2022).

327. Kaya, S.K., Ayçin, E., Pamucar, D. Evaluation of social factors within the circular economy concept for European countries (2022).
328. Duc Trung, D. Multi-criteria decision making under the MARCOS method and the weighting methods: Applied to milling, grinding and turning processes (2022) 9, art. no. 3.
329. Bausys, R., Zavadskas, E.K., Semenas, R. Path Selection for the Inspection Robot by m-Generalized q-Neutrosophic PROMETHEE Approach (2022) 15 (1), art. no. 223.
- 90. Ulutas A., Popovic G., Stanujkic D., Karabasevic D., Zavadskas E.K., Turskis Z. A new hybrid mcdm model for personnel selection based on a novel grey piprecia and grey OCRA methods. 2020, Mathematics, (10) 1-14.**
330. Lee, D. Knowledge Gradient: Capturing Value of Information in Iterative Decisions under Uncertainty (2022) 10 (23), art. no. 4527.
331. Nguyen, P.-H. A two-phased decision-making based grey theory framework for the best choice of payment methods in international trade (2022) 8 (11), art. no. e11796.
332. Costa, I.P.D.A., Terra, A.V., Moreira, M.Â.L., Pereira, M.T., Fávero, L.P.L., Santos, M.D., Gomes, C.F.S. A Systematic Approach to the Management of Military Human Resources through the ELECTRE-MOr Multicriteria Method (2022) 15 (11), art. no. 422.
333. Gürler, İ., Çakır, O., Gündüzyeli, B. Some Generalized Results on Grey Number Operations Based on Liu-Lin Axioms of Greyness Degree and Information Content (2022) 11 (9), art. no. 424.
334. Li, J., He, R., Wang, T. A data-driven decision-making framework for personnel selection based on LGBWM and IFNs (2022) 126, art. no. 109227. 3
335. Narayanamoorthy, S., Brainy, J.V., Sulaiman, R., Ferrara, M., Ahmadian, A., Kang, D. An integrated decision making approach for selecting a sustainable waste water treatment technology (2022) 301, art. no. 134568.
336. Ozdagoglu, A., Zeynep Oztas, G., Kemal Keles, M., Genc, V. A comparative bus selection for intercity transportation with an integrated PIPRECIA & COPRAS-G (2022) 10 (2), pp. 993-1004.
337. Asan, U., Soyer, A. A Weighted Bonferroni-OWA Operator Based Cumulative Belief Degree Approach to Personnel Selection Based on Automated Video Interview Assessment Data (2022) 10 (9), art. no. 1582.

338. Dumnić, S., Mostarac, K., Ninović, M., Jovanović, B., Buhmiller, S. Application of the Choquet Integral: A Case Study on a Personnel Selection Problem (2022) 14 (9), art. no. 5120.
339. Trung, D.D., Truong, N.X., Thinh, H.X. COMBINED PIPRECIA METHOD AND MODIFIED FUCA METHOD FOR SELECTION OF LATHE (2022) 20 (4), pp. 1355-1365.
340. Nguyen, P.-H. GA-GDEMATEL: A Novel Approach to Optimize Recruitment and Personnel Selection Problems (2022) 2022, art. no. 3106672.
341. Nguyen, P.-H., Dang, T.-T., Nguyen, K.-A., Pham, H.-A. Spherical Fuzzy WASPAS-based Entropy Objective Weighting for International Payment Method Selection (2022) 72 (1), pp. 2055-2075.
342. Wang, S., Wei, G., Lu, J., Wu, J., Wei, C., Chen, X. GRP and CRITIC method for probabilistic uncertain linguistic MAGDM and its application to site selection of hospital constructions (2022) 26 (1), pp. 237-251.

91. 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).

343. Yang, S., Ren, L., Gou, L. An Empirical Study on the Environmental Carrying Capacity of Marine Resources Based on the Entropy-Weight TOPSIS Model (2022) 38 (5), pp. 1037-1049.
344. Kadkhodazadeh, M., Farzin, S. Introducing a Novel Hybrid Machine Learning Model and Developing its Performance in Estimating Water Quality Parameters (2022) 36 (10), pp. 3901-3927.
345. Pourmohseni, S., Ashtiani, M., Akbari Azirani, A. A computational trust model for social IoT based on interval neutrosophic numbers (2022) 607, pp. 758-782.
346. Bączkiewicz, A., Wątróbski, J. Crispyn—A Python library for determining criteria significance with objective weighting methods (2022) 19, art. no. 10116.
347. Quek, S.G., Selvachandran, G., Ajay, D., Chellamani, P., Taniar, D., Fujita, H., Duong, P., Son, L.H., Giang, N.L. New concepts of pentapartitioned neutrosophic graphs and applications for determining safest paths and towns in response to COVID-19 (2022) 41 (4), art. no. 151.

348. Yalcin Kavus, B., Gulum Tas, P., Ayyildiz, E., Taskin, A. A three-level framework to evaluate airline service quality based on interval valued neutrosophic AHP considering the new dimensions (2022) 99, art. no. 102179.
349. Wang, C., Hu, Z., Bao, Z. Evaluation of the government entrepreneurship support by a new dynamic neutrosophic operator based on time degrees (2022).
350. del Carmen Espinosa Robert, A., Fernández-Pérez, Y., Zulueta-Veliz, Y. A TOPSIS-Based Method for Personnel Selection in Software Projects (2022) 1035, pp. 245-257.
351. Khan, Q., Bantan, R.A.R., Elgarhy, M. Applications of Hesitant Interval Neutrosophic Linguistic Schweizer-Sklar Power Aggregation Operators to MADM (2022) 2022, art. no. 1654820.

92. Stanujkic D., Popovic G., Zavadskas E.K., Karabasevic D., Binkyte-Veliene A. Assessment of progress towards achieving sustainable development goals of the “Agenda 2030” by using the CoCoSo and the shannon entropy methods: The case of the Eu countries. 2020, Sustainability (Switzerland), (14) 1-16.

352. Ardra, S., Barua, M.K. Halving food waste generation by 2030: The challenges and strategies of monitoring UN sustainable development goal target 12.3 (2022) 380, art. no. 135042.
353. Rahman, M.M., Bari, A.B.M.M., Ali, S.M., Taghipour, A. Sustainable supplier selection in the textile dyeing industry: An integrated multi-criteria decision analytics approach (2022) 15, art. no. 200117.
354. Tutak, M., Brodny, J. EVALUATING DIFFERENCES IN THE LEVEL OF WORKING CONDITIONS BETWEEN THE EUROPEAN UNION MEMBER STATES USING TOPSIS AND K-MEANS METHODS (2022) 5 (2).
355. Xia, Y., Long, H., Li, Z., Wang, J. Farmers’ Credit Risk Assessment Based on Sustainable Supply Chain Finance for Green Agriculture (2022) 14 (19), art. no. 12836.
356. Tavana, M., Shaabani, A., Di Caprio, D., Bonyani, A. A novel Interval Type-2 Fuzzy best-worst method and combined compromise solution for evaluating eco-friendly packaging alternative (2022) 200, art. no. 117188.
357. Yousefi, H., Motlagh, S.G., Montazeri, M. Multi-Criteria Decision-Making System for Wind Farm Site-Selection Using Geographic Information System (GIS): Case Study of Semnan Province, Iran (2022) 14 (13), art. no. 7640.

358. D'Adamo, I., Gastaldi, M., Morone, P. Economic sustainable development goals: Assessments and perspectives in Europe (2022) 354, art. no. 131730.
359. Çağlar, M., Gürler, C. Sustainable Development Goals: A cluster analysis of worldwide countries (2022) 24 (6), pp. 8593-8624.
360. Demir, G., Damjanović, M., Matović, B., Vujadinović, R. Toward Sustainable Urban Mobility by Using Fuzzy-FUCOM and Fuzzy-CoCoSo Methods: The Case of the SUMP Podgorica (2022) 14 (9), art. no. 4972.
361. Wang, Y., Wu, T., Huang, M. China's River Chief Policy and the Sustainable Development Goals: Prefecture-Level Evidence from the Yangtze River Economic Belt (2022) 14 (6), art. no. 3357.

93. Jocić K.J., Jocić G., Karabasević D., Popović G., Stanujkić D., Zavadskas E.K., Nguyen P.T. A novel integrated piprecia-interval-valued triangular fuzzy aras model: E-learning course selection. 2020, Symmetry, (6).

362. Buran, B., Erçek, M. Public transportation business model evaluation with Spherical and Intuitionistic Fuzzy AHP and sensitivity analysis (2022) 204, art. no. 117519.
363. Narayanamoorthy, S., Brainy, J.V., Sulaiman, R., Ferrara, M., Ahmadian, A., Kang, D. An integrated decision making approach for selecting a sustainable waste water treatment technology (2022) 301, art. no. 134568.
364. Saxena, P., Kumar, V., Ram, M. A novel CRITIC-TOPSIS approach for optimal selection of software reliability growth model (SRGM) (2022) 38 (5), pp. 2501-2520.
365. Doğantan, E., Stević, Ž., Karamaşa, Ç. Determination of short-term trailer park amenities using a fuzzy method (2022) 31, art. no. 3106. ,
366. Dwivedi, P.P., Sharma, D.K. Application of Shannon Entropy and COCOSO techniques to analyze performance of sustainable development goals: The case of the Indian Union Territories (2022) 14, art. no. 100416.
367. Ozdagoglu, A., Zeynep Oztas, G., Kemal Keles, M., Genc, V. A comparative bus selection for intercity transportation with an integrated PIPRECIA & COPRAS-G (2022) 10 (2), pp. 993-1004.
368. Menekşe, A., Camgöz Akdağ, H. Distance education tool selection using novel spherical fuzzy AHP EDAS (2022) 26 (4), pp. 1617-1635.

369. Yilmaz, H., Karadayi-Usta, S., Yanik, S. A novel neutrosophic AHP-Copeland approach for distance education: towards sustainability (2022).

94. Tomasevic M., Lapuh L., Stevic Z., Stanujkic D., Karabasevic D. Evaluation of criteria for the implementation of high-performance computing (HPC) in danube region countries using fuzzy piprecia method. 2020, Sustainability (Switzerland), (7).

370. Narayanamoorthy, S., Brainy, J.V., Sulaiman, R., Ferrara, M., Ahmadian, A., Kang, D. An integrated decision making approach for selecting a sustainable waste water treatment technology (2022) 301, art. no. 134568.

371. Attri, R., Mishra, A. A hybrid decision making framework based on fuzzy PIPRECIA-fuzzy EDAS for failure mode and effects analysis (2022) 35 (4), pp. 473-493.

372. Lozoya Arandia, J., Vega Gómez, C.J., Coronado, A., Gonzalez Garcia, J.A., Robles Dueñas, V.L. Green Energy HPC Data Centers to Improve Processing Cost Efficiency (2022) 1540 CCIS, pp. 91-105.

95. 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.

373. Mousavi, S., Hafezalkotob, A., Ghezavati, V., Abdi, F. A new fuzzy multi-criteria decision-making approach for risk assessment of competitors' cooperation in new product development projects (2022) 37 (11), pp. 2278-2297.

374. Siksnylyte-Butkiene, I., Karpavicius, T., Streimikiene, D., Balezentis, T. The Achievements of Climate Change and Energy Policy in the European Union (2022) 15 (14), art. no. 5128.

375. Li, P., Che, L., Wan, L., Fei, L. A MULTIMOORA-Based Risk Evaluation Approach for CCUS Projects by Utilizing D Numbers Theory (2022) 11 (5), art. no. 204.

376. Wüst, C., Rogge, N. How is the European Union progressing towards its Europe 2020 targets? A benefit-of-the-doubt window analysis (2022) 49 (2), pp. 405-438.

377. Song, Y., Yeung, G., Zhu, D., Xu, Y., Zhang, L. Efficiency of urban land use in China's resource-based cities, 2000–2018 (2022) 115, art. no. 106009.

378. Tayebi, M., Bemani, A., Fetanat, A., Fehrest-Sani, M. A decision support system for sustainability prioritization of air pollution control technologies in energy and carbon management: Oil & gas industry of Iran (2022) 99, art. no. 104416.
379. Gökmen, Ş., Lyhagen, J. Smart Growth Developments of European Union Members by Europe 2020 Strategy (2022) pp. 1-22.
380. Sarfaraz, A.H., Karbassi Yazdi, A., Wanke, P., Ashtari Nezhad, E., Hosseini, R.S. A novel hierarchical fuzzy inference system for supplier selection and performance improvement in the oil & gas industry (2022).
381. Kou, J., Sun, F., Li, W., Jin, J. Could China Declare a “Coal Phase-Out”? An Evolutionary Game and Empirical Analysis Involving the Government, Enterprises, and the Public (2022) 15 (2), art. no. 531.

96. Bakir M., Akan S., Kiraci K., Karabasevic D., Stanujkic D., Popovic G. Multiple-criteria approach of the operational performance evaluation in the airline industry: Evidence from the emerging markets. 2020, Romanian Journal of Economic Forecasting, (2) 149-172.

382. Ozdagoglu, A., Zeynep Oztas, G., Kemal Keles, M., Genc, V. A comparative bus selection for intercity transportation with an integrated PIPRECIA & COPRAS-G (2022) 10 (2), pp. 993-1004.
383. Demir, G., Damjanović, M., Matović, B., Vujadinović, R. Toward Sustainable Urban Mobility by Using Fuzzy-FUCOM and Fuzzy-CoCoSo Methods: The Case of the SUMP Podgorica (2022) 14 (9), art. no. 4972.
384. Erdoğan, M. Assessing farmers' perception to Agriculture 4.0 technologies: A new interval-valued spherical fuzzy sets based approach (2022) 37 (2), pp. 1751-1801.

97. 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.

385. Maksimova, V.V., Krasavtseva, E.A., Savchenko, Y.E., Ikkonen, P.V., Elizarova, I.R., Masloboev, V.A., Makarov, D.V. Study of the composition and properties of the beneficiation tailings of currently produced loparite ores (2022) 256, pp. 642-650.
386. Sun, H., Wei, G.-W., Chen, X.-D., Mo, Z.-W. Extended EDAS method for multiple attribute decision making in mixture z-number environment based on CRITIC method (2022) 43 (3), pp. 2777-2788.

98. Stirbanovic Z., Stanujkic D., Miljanovic I., Milanovic D. Application of MCDM methods for flotation machine selection. 2019, Minerals Engineering, 140-146.

387. Beheshtinia, M.A., Falsafi, P., Qorbani, A., Jalinouszade, H. Evaluating and Ranking Digital Stores' Suppliers using TOPKOR Method (2022) 35 (11), pp. 1184-1191.
388. Soni, A., Chakraborty, S., Kumar Das, P., Kumar Saha, A. Materials selection of reinforced sustainable composites by recycling waste plastics and agro-waste: An integrated multi-criteria decision making approach (2022) 348, art. no. 128608.
389. Yue, C. A VIKOR-based group decision-making approach to software reliability evaluation (2022) 26 (18), pp. 9445-9464.
390. Chen, M., Xia, J., Huang, R., Fang, W. Case-Based Reasoning System for Aeroengine Fault Diagnosis Enhanced with Attitudinal Choquet Integral (2022) 12 (11), art. no. 5696.
391. Collins, B.C., Kumral, M. Examining impact and benefit agreements in mineral extraction using game theory and multiple-criteria decision making (2022) 10, art. no. 101094.
392. Singh, S., Kawade, S., Dhar, A., Powar, S. Analysis of mango drying methods and effect of blanching process based on energy consumption, drying time using multi-criteria decision-making (2022) 8, art. no. 100500.
393. Singh, S., Upadhyay, S.P., Powar, S. Developing an integrated social, economic, environmental, and technical analysis model for sustainable development using hybrid multi-criteria decision making methods (2022) 308, art. no. 118235.

99. 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.

394. Wu, C.K., Wang, C.-N., Le, T.K.T., Nhieu, N.-L. Sustainable Agritourism Location Investigation in Vietnam by a Spherical Fuzzy Extension of Integrated Decision-Making Approach (2022) 14 (17), art. no. 10555.
395. Şimşek, K., Alp, S. Evaluation of Landfill Site Selection by Combining Fuzzy Tools in GIS-Based Multi-Criteria Decision Analysis: A Case Study in Diyarbakır, Turkey (2022) 14 (16), art. no. 9810.
396. La, L., Xu, F., Hu, M., Xiao, C. Location of Airbnb and hotels: the spatial distribution and relationships (2022) 77 (1), pp. 209-224.

397. Velos, S.P., Go, M., Dayupay, J., Golbin, R.J., Cababat, F., Quiñanola, H., Abellana, D.P.M. Benchmarking of COVID-19 testing facilities: a case in the Philippines (2022).
398. Nuriyev, A.M. Fuzzy MCDM models for selection of the tourism development site: The case of Azerbaijan (2022) 11, art. no. 310.
399. Kilic, H.S., Kalender, Z.T., Yalcin, A.S., Erkal, G., Tuzkaya, G. Information system selection for hospitality industry via integrated use of IVIF-DEMATEL and IVIF-TOPSIS (2022) 42 (1), pp. 317-335.
- 100. 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.**
400. Tuş, A., Adali, E.A. Evaluation of the experiences in the restaurants with multi-criteria decisionmaking methods (2022) pp. 310-333.
401. Liu, Q. Evaluation and research on the logistics efficiency of agricultural products with intuitionistic fuzzy information (2022) 26 (1), pp. 47-52.
402. de Souza Gomes dos Santos, A.C., da Silva Sena Souza, T., Ferreira, L.A.F., Salles, S.A.F., Mendonça, L.A., da Cunha Reis, A. Quality assessment of Brazilian fast-food business services (2022) 41 (1-2), pp. 30-58.
403. Li, F. Model for evaluating the security of wireless sensor network with fuzzy number intuitionistic fuzzy information (2022) 42 (4), pp. 3559-3573.
404. Yuan, F. Method for Pythagorean Interval 2-Tuple Linguistic Multiattribute Group Decision Making and Its Application to the Ship Navigation Environment Safety Assessment (2022) 2022, art. no. 6881900.
- 101. Popovic G., Stanujkic D., Karabasevic D. A framework for the evaluation of hotel property development projects 2019, International Journal of Strategic Property Management, (2) 96-107.**
405. Wang, Y.-C., Tsai, Y.-L., Fu, R.J.C. Pipeline speed of chain-branded hotels in the U.S.: A competitive dynamics perspective (2022) 104, art. no. 103226.
406. Dwivedi, P.P., Sharma, D.K. Application of Shannon Entropy and COCOSO techniques to analyze performance of sustainable development goals: The case of the Indian Union Territories (2022) 14, art. no. 100416.

102. 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 mcdm approach based on bipolar neutrosophic numbers and the hamming distance. 2019, Transformations in Business and Economics, (1) 149-162.

407. Pourmohseni, S., Ashtiani, M., Akbari Azirani, A. A computational trust model for social IoT based on interval neutrosophic numbers (2022) 607, pp. 758-782.

408. Liu, Q. Evaluation and research on the logistics efficiency of agricultural products with intuitionistic fuzzy information (2022) 26 (1), pp. 47-52.

103. 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.

409. Ocampo, L., Aro, J.L., Evangelista, S.S., Maturan, F., Casinillo, L., Yamagishi, K., Selerio, E., Jr. Composite ecotourism potential index based on an integrated stochastic CRITIC-weighted sum method (2022).

410. Cicha, K., Rutecka, P. Quality Factors for Agro-touristic Websites—An Exploratory Study (2022) 279, pp. 471-483.

104. 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.

411. Mahmood, T., ur Rehman, U. Multi-attribute decision-making method based on bipolar complex fuzzy Maclaurin symmetric mean operators (2022) 41 (7), art. no. 331.

412. Luo, S., Liu, J. An innovative index system and HFFS-MULTIMOORA method based group decision-making framework for regional green development level evaluation (2022) 189, art. no. 116090.

413. Garg, H., Rani, D. An efficient intuitionistic fuzzy MULTIMOORA approach based on novel aggregation operators for the assessment of solid waste management techniques (2022) 52 (4), pp. 4330-4363.

414. Lalgorbani, H., Jahan, A. Selection of a Wheat Harvester according to Qualitative and Quantitative Criteria (2022) 14 (3), art. no. 1313.

415. Irvanizam, I., Zulfan, Z., Nasir, P.F., Marzuki, M., Rusdiana, S., Salwa, N. An Extended MULTIMOORA Based on Trapezoidal Fuzzy Neutrosophic Sets and Objective Weighting Method in Group Decision-Making (2022) 10, pp. 47476-47498.

416. Mahmood, T., ur Rehman, U. A novel approach towards bipolar complex fuzzy sets and their applications in generalized similarity measures (2022) 37 (1), pp. 535-567.

105. Stanujkic D., Karabasevic D. An extension of the waspas method for decision-making problems with intuitionistic fuzzy numbers: A case of website evaluation. 2018, Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications, (1) 29-39.

417. Pamucar, D., Ebadi Torkayesh, A., Deveci, M., Simic, V. Recovery center selection for end-of-life automotive lithium-ion batteries using an integrated fuzzy WASPAS approach (2022) 206, art. no. 117827.

418. Sharkasi, N., Rezakhah, S. A modified CRITIC with a reference point based on fuzzy logic and hamming distance (2022) 255, art. no. 109768.

419. Rahman, M.M., Bari, A.B.M.M., Ali, S.M., Taghipour, A. Sustainable supplier selection in the textile dyeing industry: An integrated multi-criteria decision analytics approach (2022) 15, art. no. 200117.

420. Sultan, A., Saabun, W., Faizi, S., Ismail, M., Shekhovtsov, A. Making Group Decisions within the Framework of a Probabilistic Hesitant Fuzzy Linear Regression Model (2022) 22 (15), art. no. 5736.

421. Dwivedi, P.P., Sharma, D.K. Application of Shannon Entropy and COCOSO techniques to analyze performance of sustainable development goals: The case of the Indian Union Territories (2022) 14, art. no. 100416.

422. Ecer, F. An extended MAIRCA method using intuitionistic fuzzy sets for coronavirus vaccine selection in the age of COVID-19 (2022) 34 (7), pp. 5603-5623.

423. Garg, H., Rani, D. An efficient intuitionistic fuzzy MULTIMOORA approach based on novel aggregation operators for the assessment of solid waste management techniques (2022) 52 (4), pp. 4330-4363.

424. Sidiropoulos, G.K., Apostolidis, K.D., Damianos, N., Papakostas, G.A. FsmPy: A Fuzzy Set Measures Python Library (2022) 13 (2), art. no. 64.
425. Hong, X., Zhao, Y., Kausar, N., Mohammadzadeh, A., Pamucar, D., Al Din Ide, N. A New Decision-Making GMDH Neural Network: Effective for Limited and Fuzzy Data (2022) 2022, art. no. 2133712.
426. Noor, Q., Rashid, T., Beg, I. Multi-attribute group decision-making based on probabilistic dual hesitant fuzzy Maclaurin symmetric mean operators (2022).
427. Madasi, J.D., Khan, S., Kausar, N., Pamucar, D., Addis, G.M., Gulistan, M. A Novel Decision-Making Process in the Environment of Generalized Version of Fuzzy Sets for the Selection of Energy Source (2022) 2022, art. no. 7057639.
428. Stević, Ž., Bouraima, M.B., Subotić, M., Qiu, Y., Buah, P.A., Ndiema, K.M., Ndjegwes, C.M. Assessment of Causes of Delays in the Road Construction Projects in the Benin Republic Using Fuzzy PIPRECIA Method (2022) 2022, art. no. 5323543.
429. Liu, P., Saha, A., Mishra, A.R., Rani, P., Dutta, D., Baidya, J. A BCF–CRITIC–WASPAS method for green supplier selection with cross-entropy and Archimedean aggregation operators (2022).

106. 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).

430. Puška, A., Nedeljković, M., Jeločnik, M., Subić, J., Nancu, D., Andrei, J.V. An assessment of improving the sustainable agro-touristic offer in an emerging country using the integrative approach based on fuzzy logic (2022) 10, art. no. 894811.
431. Marinković, G., Ilić, Z., Trifković, M., Tatalović, J., Božić, M. Optimization Methods as a Base for Decision Making in Land Consolidation Projects Ranking (2022) 11 (9), art. no. 1466.
432. Gölcük, İ. Interval type-2 fuzzy inference-based failure mode and effect analysis model in a group decision-making setting (2022) 51 (8), pp. 2603-2635.
433. Görçün, Ö.F. A novel integrated MCDM framework based on Type-2 neutrosophic fuzzy sets (T2NN) for the selection of proper Second-Hand chemical tankers (2022) 163, art. no. 102765.

434. Petrović, G., Pavlović, J., Madić, M., Marinković, D. Optimal Synthesis of Loader Drive Mechanisms: A Group Robust Decision-Making Rule Generation Approach (2022) 10 (5), art. no. 329.
435. Demir, G., Damjanović, M., Matović, B., Vujadinović, R. Toward Sustainable Urban Mobility by Using Fuzzy-FUCOM and Fuzzy-CoCoSo Methods: The Case of the SUMP Podgorica (2022) 14 (9), art. no. 4972.
436. Özdağoğlu, G., Özdağoğlu, A., Damar, M. Identifying and prioritising process portfolio for sustaining an effective business process management lifecycle (2022).
437. Puška, A., Beganović, A., Stojanović, I., Murtič, S. Green supplier's selection using economic and environmental criteria in medical industry (2022).
438. Islam, M.M., Arakawa, M. Integrated multi-criteria group decision-making model for supplier selection in an uncertain environment (2022) 9 (1), art. no. 2079220.
439. Ivanović, B., Mitrović Simić, J., Bogdanović, V., Mirović, V., Kumar Das, D., Jakovljević, V. A Novel Integrated Model under Fuzzy Environments as Support for Determining the Behavior of Pedestrians at Unsignalized Pedestrian Crossings (2022) 2022, art. no. 8118952.
440. Attri, R., Mishra, A. A hybrid decision making framework based on fuzzy PIPRECIA-fuzzy EDAS for failure mode and effects analysis (2022) 35 (4), pp. 473-493.

107. 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.

441. Yücenur, G.N., Azakli, A.S., Bahadir, K., Tel, M.E., Arabaci, S.N. Prioritisation of Industry 4.0 implementations in agricultural sector with SWARA/EDAS (2022) 8 (3), pp. 326-344.
442. Lu, Y.-H., Yeh, C.-C., Liao, T.-W. Exploring the key factors affecting the usage intention for cross-border e-commerce platforms based on DEMATEL and EDAS method (2022).

108. 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.

443. Li, J., He, R., Wang, T. A data-driven decision-making framework for personnel selection based on LGBWM and IFNs (2022) 126, art. no. 109227.
444. Leyva-López, J.C., Solano-Noriega, J.J., Gastélum-Chavira, D.A., Gaxiola-Valenzuela, T. A Personnel Selection Model for a Software Development Company based on the ELECTRE III Method and a Variant of NSGA-II (2022) 32 (85).
445. Dwivedi, P.P., Sharma, D.K. Application of Shannon Entropy and COCOSO techniques to analyze performance of sustainable development goals: The case of the Indian Union Territories (2022) 14, art. no. 100416.
446. Asan, U., Soyer, A. A Weighted Bonferroni-OWA Operator Based Cumulative Belief Degree Approach to Personnel Selection Based on Automated Video Interview Assessment Data (2022) 10 (9), art. no. 1582.
447. Yücenur, G.N., Azakli, A.S., Bahadır, K., Tel, M.E., Arabaci, S.N. Prioritisation of Industry 4.0 implementations in agricultural sector with SWARA/EDAS (2022) 8 (3), pp. 326-344.
448. Nguyen, P.-H. GA-GDEMATEL: A Novel Approach to Optimize Recruitment and Personnel Selection Problems (2022) 2022, art. no. 3106672.
449. Gottwald, D., Jovčić, S., Lejsková, P. MULTI-CRITERIA DECISION-MAKING APPROACH IN PERSONNEL SELECTION PROBLEM – A CASE STUDY AT THE UNIVERSITY OF PARDUBICE (2022) 56 (2), pp. 149-164.
450. Altuntas, G., Yildirim, B.F. Logistics specialist selection with intuitionistic fuzzy TOPSIS method (2022) 42 (1), pp. 1-34.
451. Danişan, T., Özcan, E., Eren, T. Personnel Selection with Multi-Criteria Decision Making Methods in the Ready-to-Wear Sector (2022) 29 (4), pp. 1339-1347.
- 109. 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.**
452. Ocampo, L., Aro, J.L., Evangelista, S.S., Maturan, F., Casinillo, L., Yamagishi, K., Selerio, E., Jr. Composite ecotourism potential index based on an integrated stochastic CRITIC-weighted sum method (2022).

453. Wang, J., Bai, W., Liu, Y. Optimization for the Human Resources Management Strategy of the IoT Industry Based on AHP (2022) 2022, art. no. 3514285.

110. Stanujkic D., Zavadskas E.K., Karabasevic D., Turskis Z., Kersuliene 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.

454. Gölcük, İ. Interval type-2 fuzzy inference-based failure mode and effect analysis model in a group decision-making setting (2022) 51 (8), pp. 2603-2635.

455. Ebrahimzadeh Azbari, K., Ashofteh, P.-S., Golfam, P., Loáiciga, H.A. Application of the ARCAS group-hybrid decision-making method for wastewater reuse (2022).

456. Veličkovska, I. A step-wise weight assessment ratio analysis of barriers to the use of biomass in the district heating system (2022) 21 (3), pp. 262-284.

457. Boranbayev, A., Boranbayev, S., Sissenov, N., Nurbekov, A. Method and Information Technology to Support Decision-Making for Determining the Level of Reliability of Information Systems (2022) 439 LNNS, pp. 798-813.

458. Boranbayev, S., Amrenov, A., Nurusheva, A., Boranbayev, A., Goranin, N. Methods and Techniques of Information Security Risk Management During assessment of Information Systems (2022) 439 LNNS, pp. 787-797.

459. Boranbayev, A., Boranbayev, S., Sissenov, N., Seitkulov, Y., Mussabekov, A., Nurbekov, A. Software System for Determining the Level of Reliability and Fault-Tolerance of Information Systems (2022) 360 LNNS, pp. 495-505.

111. 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.

460. Wang, C.-N., Nguyen, N.-A.-T., Dang, T.-T. Offshore wind power station (OWPS) site selection using a two-stage MCDM-based spherical fuzzy set approach (2022) 12 (1), art. no. 4260.

461. Erdogan, M., Ayyildiz, E. Investigation of the pharmaceutical warehouse locations under COVID-19—A case study for Duzce, Turkey (2022) 116, art. no. 105389.

462. Wang, C.-N., Dang, T.-T., Nguyen, N.-A.-T., Wang, J.-W. A combined Data Envelopment Analysis (DEA) and Grey Based Multiple Criteria Decision Making (G-MCDM) for solar PV power plants site selection: A case study in Vietnam (2022) 8, pp. 1124-1142.
463. Paul, V.K., Chakraborty, S., Chakraborty, S. AN INTEGRATED IRN-BWM-EDAS METHOD FOR SUPPLIER SELECTION IN A TEXTILE INDUSTRY (2022) 5 (2), pp. 219-240.
464. Hou, H., Zhao, C. A Novel D-SCRI-EDAS Method and Its Application to the Evaluation of an Online Live Course Platform (2022) 10 (5), art. no. 157.
465. Su, Y., Zhao, M., Wei, G., Wei, C., Chen, X. An extended MABAC method based on prospect theory for multiple attribute group decision making under probabilistic uncertain linguistic environment (2022) 19 (5), pp. 79-94.
466. Aytaç Adali, E., Öztaş, G.Z., Öztaş, T., Tuş, A. Assessment of European cities from a smartness perspective: An integrated grey MCDM approach (2022) 84, art. no. 104021.
467. Tirkolaee, E.B., Torkayesh, A.E. A Cluster-based Stratified Hybrid Decision Support Model under Uncertainty: Sustainable Healthcare Landfill Location Selection (2022) 52 (12), pp. 13614-13633.
468. Le, M.-T., Nhieu, N.-L. An Offshore Wind-Wave Energy Station Location Analysis by a Novel Behavioral Dual-Side Spherical Fuzzy Approach: The Case Study of Vietnam (2022) 12 (10), art. no. 5201.
469. Wang, C.-N., Chou, C.-C., Dang, T.-T., Nguyen, H.-P., Nguyen, N.-A.-T. Integrating Triple Bottom Line in Sustainable Chemical Supplier Selection: A Compromise Decision-Making-Based Spherical Fuzzy Approach (2022) 10 (5), art. no. 889.
470. Lin, C.-T., Chiang, C.-Y. Development of Strategies for Taiwan's Corrugated Box Precision Printing Machine Industry—An Implementation for SWOT and EDAS Methods (2022) 14 (9), art. no. 5144.
471. Wu, C.K., Wang, C.-N., Le, T.K.T. Fuzzy Multi Criteria Decision Making Model for Agritourism Location Selection: A Case Study in Vietnam (2022) 11 (4), art. no. 176.

472. Nguyen, N.-A.-T., Wang, C.-N., Dang, L.-T.-H., Dang, L.-T.-T., Dang, T.-T. Selection of Cold Chain Logistics Service Providers Based on a Grey AHP and Grey COPRAS Framework: A Case Study in Vietnam (2022) 11 (4), art. no. 154.
473. Toan, P.N., Dang, T.-T., Hong, L.T.T. Evaluating Video Conferencing Software for Remote Working Using Two-Stage Grey MCDM: A Case Study from Vietnam (2022) 10 (6), art. no. 946.
474. Chejarla, K.C., Vaidya, O.S. Ease of Doing Business: Performance Comparison of G20 Countries Using Gray MCDM (2022).
475. Gou, C. An Integrated CoCoSo-CRITIC-Based Decision-Making Framework for Quality Evaluation of Innovation and Entrepreneurship Education in Vocational Colleges with Intuitionistic Fuzzy Information (2022) 2022, art. no. 6071276.
476. Liao, N., Gao, H., Lin, R., Wei, G., Chen, X. An extended EDAS approach based on cumulative prospect theory for multiple attributes group decision making with probabilistic hesitant fuzzy information (2022).
477. Attri, R., Mishra, A. A hybrid decision making framework based on fuzzy PIPRECIA-fuzzy EDAS for failure mode and effects analysis (2022) 35 (4), pp. 473-493.
478. Chen, K.-J., Zhang, J.-H., Lan, Y.-X., Chen, P. E-commerce logistics provider selection based on multi-criteria decision-making approach with uncertain information (2022) 40 (1), pp. 104-125.
479. Tirmikcioglu Cinar, N. Picture Fuzzy Edas Method for Team Leader Selection in International Audit Firm (2022) 307, pp. 857-864.

112. 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.

480. Leyva-López, J.C., Solano-Noriega, J.J., Gastélum-Chavira, D.A., Gaxiola-Valenzuela, T. A Personnel Selection Model for a Software Development Company based on the ELECTRE III Method and a Variant of NSGA-II (2022) 32 (85).

481. Ocampo, L., Aro, J.L., Evangelista, S.S., Maturan, F., Casinillo, L., Yamagishi, K., Selerio, E., Jr. Composite ecotourism potential index based on an integrated stochastic CRITIC-weighted sum method (2022).

113. 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.

482. Biswas, S., Bandyopadhyay, G., Mukhopadhyaya, J.N. A multi-criteria based analytic framework for exploring the impact of Covid-19 on firm performance in emerging market (2022) 5, art. no. 100143.

483. Ocampo, L. Full consistency method (FUCOM) and weighted sum under fuzzy information for evaluating the sustainability of farm tourism sites (2022) 26 (22), pp. 12481-12508.

484. Puška, A., Nedeljković, M., Jeločnik, M., Subić, J., Nancu, D., Andrei, J.V. An assessment of improving the sustainable agro-touristic offer in an emerging country using the integrative approach based on fuzzy logic (2022) 10, art. no. 894811.

485. Song, J., Jiang, L., Liu, Z., Leng, X., He, Z. Selection of Third-Party Reverse Logistics Service Provider Based on Intuitionistic Fuzzy Multi-Criteria Decision Making (2022) 10 (5), art. no. 188.

486. Namin, F.S., Ghadi, A., Saki, F. A literature review of Multi Criteria Decision-Making (MCDM) towards mining method selection (MMS) (2022) 77, art. no. 102676.

487. Dođantan, E., Stević, Ž., Karamaşa, Ç. Determination of short-term trailer park amenities using a fuzzy method (2022) 31, art. no. 3106.

488. Sánchez-Garrido, A.J., Navarro, I.J., Yepes, V. Evaluating the sustainability of soil improvement techniques in foundation substructures (2022) 351, art. no. 131463.

489. Ozdagoglu, A., Zeynep Oztas, G., Kemal Keles, M., Genc, V. A comparative bus selection for intercity transportation with an integrated PIPRECIA & COPRAS-G (2022) 10 (2), pp. 993-1004.

490. Petrović, G., Pavlović, J., Madić, M., Marinković, D. Optimal Synthesis of Loader Drive Mechanisms: A Group Robust Decision-Making Rule Generation Approach (2022) 10 (5), art. no. 329.
491. Trung, D.D., Truong, N.X., Thinh, H.X. COMBINED PIPRECIA METHOD AND MODIFIED FUCA METHOD FOR SELECTION OF LATHE (2022) 20 (4), pp. 1355-1365.
492. Biswas, S., Pamucar, D., Mukhopadhyaya, J.N. A multi-criteria-based analytical study of the impact of COVID-19 on ELSS fund performance (2022) 21 (4), pp. 339-378.
493. Yaran Ögel, İ., Aygün Özgöz, A., Ecer, F. Prioritizing causes and drivers of retail food waste through a fuzzy Dombi-Bonferroni operators-based best-worst approach: an emerging economy perspective (2022).
494. Fan, J., Fang, W., Wu, M. Selection of battery suppliers for new energy vehicles by an integrated model based on D numbers (2022) 43 (3), pp. 3293-3309.
495. Puška, A., Beganović, A., Stojanović, I., Murtič, S. Green supplier's selection using economic and environmental criteria in medical industry (2022).
496. Sánchez-Garrido, A.J., Navarro, I.J., Yepes, V. Multi-criteria decision-making applied to the sustainability of building structures based on Modern Methods of Construction (2022) 330, art. no. 129724.

114. 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.

497. Čižiūnienė, K., Bureika, G., Matijošius, J. Challenges for Intermodal Transport in the Twenty-First Century: Reduction of Environmental Impact Due the Integration of Green Transport Modes (2022) 400, pp. 307-354.

115. 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.

498. Tapia, J.F.D., Ortenero, J.R., Tan, R.R. Selection of energy storage technologies under neutrosophic decision environment (2022) 11, art. no. 100576.

499. Rani, P., Mishra, A.R. Novel Single-Valued Neutrosophic Combined Compromise Solution Approach for Sustainable Waste Electrical and Electronics Equipment Recycling Partner Selection (2022) 69 (6), pp. 3139-3153.
500. Leyva Vázquez, M.Y., Estupiñán Ricardo, J., Batista Hernández, N. SCIENTIFIC RESEARCH: NEUTROSOPHY AND PRODUCTIVITY PERSPECTIVE [INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA: PERSPECTIVA DESDE LA NEUTROSOFÍA Y PRODUCTIVIDAD] (2022) 14 (S5), pp. 640-649.
501. Luo, S., Liu, J. An innovative index system and HFFS-MULTIMOORA method based group decision-making framework for regional green development level evaluation (2022) 189, art. no. 116090.
502. Chakraborty, A., Banik, B., Broumi, S., Salahshour, S. Graded Mean Integral Distance Measure and VIKOR Strategy Based MCDM Skill in Trapezoidal Neutrosophic Number (2022) 18 (2), pp. 210-226.
503. Akram, M., Khan, A., Ahmad, U. Extended MULTIMOORA method based on 2-tuple linguistic Pythagorean fuzzy sets for multi-attribute group decision-making (2022).
504. Hezam, I.M., Mishra, A.R., Krishankumar, R., Ravichandran, K.S., Kar, S., Pamucar, D.S. A single-valued neutrosophic decision framework for the assessment of sustainable transport investment projects based on discrimination measure (2022).

116. 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.

505. Rani, P., Mishra, A.R., Krishankumar, R., Ravichandran, K.S., Gandomi, A.H. A New Pythagorean Fuzzy Based Decision Framework for Assessing Healthcare Waste Treatment (2022) 69 (6), pp. 2915-2929.
506. Radmehr, A., Bozorg-Haddad, O., Loáiciga, H.A. Integrated strategic planning and multi-criteria decision-making framework with its application to agricultural water management (2022) 12 (1), art. no. 8406.
507. Costa, I.P.D.A., Terra, A.V., Moreira, M.Â.L., Pereira, M.T., Fávero, L.P.L., Santos, M.D., Gomes, C.F.S. A Systematic Approach to the Management of Military Human Resources through the ELECTRE-MOr Multicriteria Method (2022) 15 (11), art. no. 422.

508. Ayyildiz, E. A novel pythagorean fuzzy multi-criteria decision-making methodology for e-scooter charging station location-selection (2022) 111, art. no. 103459.
509. Charisis, V., Hadjidimitriou, S., Hadjileontiadis, L.J. FISEVAL-A novel project evaluation approach using fuzzy logic: The paradigm of the i-Treasures project (2022) 202, art. no. 117260.
510. Le, M.-T., Nhieu, N.-L. An Offshore Wind–Wave Energy Station Location Analysis by a Novel Behavioral Dual-Side Spherical Fuzzy Approach: The Case Study of Vietnam (2022) 12 (10), art. no. 5201.
511. Wu, C.K., Wang, C.-N., Le, T.K.T. Fuzzy Multi Criteria Decision Making Model for Agritourism Location Selection: A Case Study in Vietnam (2022) 11 (4), art. no. 176.
512. Nguyen, P.-H. GA-GDEMATEL: A Novel Approach to Optimize Recruitment and Personnel Selection Problems.
513. Huang, F. Low-Carbon Supplier Selection Using Fuzzy AHP and Goal Programming Approach (2022) 2022, art. no. 3115490.
514. Gopal, P.R.C., Kadari, P., Thakkar, J.J., Mawandiya, B.K. Key performance factors for integration of Industry 4.0 and sustainable supply chains: a perspective of Indian manufacturing industry (2022).
515. Dora, M., Kumar, A., Mangla, S.K., Pant, A., Kamal, M.M. Critical success factors influencing artificial intelligence adoption in food supply chains (2022) 60 (14), pp. 4621-4640.

117. 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.

516. Ighravwe, D.E. Assessment of Sustainable Maintenance Strategy for Manufacturing Industry (2022) 14 (21), art. no. 13850.
517. Dahooie, J.H., Estiri, M., Janmohammadi, M., Zavadskas, E.K., Turskis, Z. A novel advertising media selection framework for online games in an intuitionistic fuzzy environment (2022) 13 (1), pp. 109-150.

118. 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.

518.Senapati, T., Chen, G. Picture fuzzy WASPAS technique and its application in multi-criteria decision-making (2022) 26 (9), pp. 4413-4421.

519.Adall, E.A., Öztaş, T., Özçil, A., Öztaş, G.Z., Tuş, A. A New Multi-Criteria Decision-Making Method Under Neutrosophic Environment: ARAS Method with Single-Valued Neutrosophic Numbers (2022).

520.Ercan-Teksen, H. Multi-criteria Decision Making Problem with Triangular Fuzzy Neutrosophic Sets (2022) 308, pp. 364-370.

119. 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.

521.Rani, P., Mishra, A.R., Krishankumar, R., Ravichandran, K.S., Gandomi, A.H. A New Pythagorean Fuzzy Based Decision Framework for Assessing Healthcare Waste Treatment(2022) 69 (6), pp. 2915-2929.

522.Xin, L., Lang, S., Mishra, A.R. Evaluate the challenges of sustainable supply chain 4.0 implementation under the circular economy concept using new decision making approach (2022) 15 (3-4), pp. 773-792.

523.Toygar, A., Yildirim, U., İnegöl, G.M. Investigation of empty container shortage based on SWARA-ARAS methods in the COVID-19 era (2022) 14 (1), art. no. 8.

524.Gopal, P.R.C., Kadari, P., Thakkar, J.J., Mawandiya, B.K. Key performance factors for integration of Industry 4.0 and sustainable supply chains: a perspective of Indian manufacturing industry (2022).

525.Rahnamay Bonab, S., Osgooei, E. Environment risk assessment of wastewater treatment using FMEA method based on Pythagorean fuzzy multiple-criteria decision-making (2022).

120. Stanujkic D. Extension of the ARAS method for decision-making problems with interval-valued triangular fuzzy numbers. 2015, Informatica (Netherlands), (2) 335-355.

526. Rani, P., Mishra, A.R., Krishankumar, R., Ravichandran, K.S., Gandomi, A.H. A New Pythagorean Fuzzy Based Decision Framework for Assessing Healthcare Waste Treatment (2022) 69 (6), pp. 2915-2929.
527. Gadekar, R., Sarkar, B., Gadekar, A. Key performance indicator based dynamic decision-making framework for sustainable Industry 4.0 implementation risks evaluation: reference to the Indian manufacturing industries (2022) 318 (1), pp. 189-249.
528. Aghazadeh, E., Yildirim, H., Kuruoglu, M. A Hybrid Fuzzy MCDM Methodology for Optimal Structural System Selection Compatible with Sustainable Materials in Mass-Housing Projects (2022) 14 (20), art. no. 13559.
529. Agarwal, S., Kant, R., Shankar, R. Exploring sustainability balanced scorecard for performance evaluation of humanitarian organizations (2022) 3, art. no. 100026.
530. Otay, I. Intuitive fuzzy multi-expert & multi-criteria decision making methodology: An application in healthcare industry [Sezgisel bulanik çok uzmanlı & çok ölçütlü karar verme metodolojisi: Sağlık sektöründe bir uygulama] (2022) 37 (2), pp. 1047-1062.
531. Bansal, A., Gupta, N., Garg, R. Fuzzy multi-attribute decision-making approach for the selection of software effort estimation models (2022) 21 (1-2), pp. 174-188.
532. Farhadinia, B. A Divergence-Based Medical Decision-Making Process of COVID-19 Diagnosis (2022) 2022, art. no. 7685033.
- 121. Stanujkic D., Zavadskas E.K. A modified Weighted Sum method based on the decision-maker's preferred levels of performances. 2015, Studies in Informatics and Control, (4).**
533. Ebrahimzadeh Azbari, K., Ashofteh, P.-S., Golfam, P., Loáiciga, H.A. Application of the ARCAS group-hybrid decision-making method for wastewater reuse (2022).
534. Ocampo, L., Aro, J.L., Evangelista, S.S., Maturan, F., Casinillo, L., Yamagishi, K., Selerio, E., Jr. Composite ecotourism potential index based on an integrated stochastic CRITIC-weighted sum method (2022).
535. Bansal, A., Gupta, N., Garg, R. Fuzzy multi-attribute decision-making approach for the selection of software effort estimation models (2022) 21 (1-2), pp. 174-188.

- 122. Stanujkic D., Zavadskas E.K., Tamosaitiene J. An approach to measuring website quality in the rural tourism industry based on Atanassov intuitionistic fuzzy sets. 2015, E a M: Ekonomie a Management, (4) 184-199.**

536. Liao, H., Yang, S., Kazimieras Zavadskas, E., Škare, M. An overview of fuzzy multi-criteria decision-making methods in hospitality and tourism industries: bibliometrics, methodologies, applications and future directions (2022).

- 123. 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.**

537. Durdyev, S., Mohandes, S.R., Mahdiyar, A., Ismail, S. What drives clients to purchase green building?: The cybernetic fuzzy analytic hierarchy process approach (2022) 29 (10), pp. 4015-4039.

538. Mousavi, S., Hafezalkotob, A., Ghezavati, V., Abdi, F. A new fuzzy multi-criteria decision-making approach for risk assessment of competitors' cooperation in new product development projects (2022) 37 (11), pp. 2278-2297.

539. Irvanizam, I., Zulfan, Z., Nasir, P.F., Marzuki, M., Rusdiana, S., Salwa, N. An Extended MULTIMOORA Based on Trapezoidal Fuzzy Neutrosophic Sets and Objective Weighting Method in Group Decision-Making (2022) 10, pp. 47476-47498.

- 124. 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.**

540. Rezaei, M. Prioritization of biodiesel development policies under hybrid uncertainties: A possibilistic stochastic multi-attribute decision-making approach (2022) 260, art. no. 125074.

541. Toygar, A., Yildirim, U., İnegöl, G.M. Investigation of empty container shortage based on SWARA-ARAS methods in the COVID-19 era (2022) 14 (1), art. no. 8.

542. Rahman, M.M., Bari, A.B.M.M., Ali, S.M., Taghipour, A. Sustainable supplier selection in the textile dyeing industry: An integrated multi-criteria decision analytics approach (2022) 15, art. no. 200117.

543. Sharma, H., Sohani, N., Yadav, A. Comparative analysis of ranking the lean supply chain enablers: An AHP, BWM and fuzzy SWARA based approach (2022) 39 (9), pp. 2252-2271.
544. Herrero, E., Mantovani, D.M.N., Lopes, E.L. Why Is the Placebo Effect Different in Marketing? A Study on Moderating Persuasion by Authority (2022) 20 (1), pp. 207-232.
545. Ogmen, A.C., Ekmekci, I. HEART Hybrid Methods for Assessing Human Reliability in Coal-Fired Thermal Power Plant Process (2022) 14 (17), art. no. 10838.
546. Farmahini Farahani, A., Didekhani, H., Khalili-Damghani, K., Sarfaraz, A.H., Hajirezaie, M. A framework for interactive risk assessment in projects: case study of oil and gas megaprojects in presence of sanctions (2022) 17 (2), pp. 569-600.
547. Paryani, S., Neshat, A., Pourghasemi, H.R., Ntona, M.M., Kazakis, N. A novel hybrid of support vector regression and metaheuristic algorithms for groundwater spring potential mapping (2022) 807, art. no. 151055.
548. Yazdi, A.K., Wanke, P.F., Hanne, T., Abdi, F., Sarfaraz, A.H. Supplier selection in the oil & gas industry: A comprehensive approach for Multi-Criteria Decision Analysis (2022) 79, art. no. 101142.
549. Bouraima, M.B., Qiu, Y., Stević, Simić, V. Assessment of alternative railway systems for sustainable transportation using an integrated IRN SWARA and IRN CoCoSo model (2022) art. no. 101475.
550. Erdoğan, H., Tutcu, B., Talaş, H., Terzioğlu, M. Performance analysis in renewable energy companies: application of SWARA and WASPAS methods (2022).
551. Jafarzadeh Ghouschi, S., Shaffiee Haghshenas, S., Memarpour Ghiaci, A., Guido, G., Vitale, A. Road safety assessment and risks prioritization using an integrated SWARA and MARCOS approach under spherical fuzzy environment (2022).
552. Cicek, K., Kurtel, G. A Quantified Ship Condition Inspection Model Based on SWARA and SAW (2022).

- 553.Liu, J. Packaging Design Based on Deep Learning and Image Enhancement (2022) 2022, art. no. 9125234.
- 554.Gopal, P.R.C., Kadari, P., Thakkar, J.J., Mawandiya, B.K. Key performance factors for integration of Industry 4.0 and sustainable supply chains: a perspective of Indian manufacturing industry (2022).
- 555.Raja, A.M., Raju, R., Raju, R., Raja, S.S. Improvement projects with an environmental focus: A novel approach for prioritization (2022).
- 556.Kalita, K., Madhu, S., Ramachandran, M., Chakraborty, S., Ghadai, R.K. Experimental investigation and parametric optimization of a milling process using multi-criteria decision making methods: a comparative analysis (2022).
- 557.Parcesepe, M., Forgione, F., Ciampi, C.M., De Nisco Ciarcia, G., Guerriero, V., Iannotti, M., Saviano, L., Melisi, M.L., Rampone, S. Towards the automated evaluation of product packaging in the Food&Beverage sector through data science/machine learning methods (2022).
- 558.Usta, S.K., Kadaifçi, Ç. An integrated methodology proposal for sustainable fashion: Understanding and examining criteria affecting the second-hand clothes shopping [Sürdürülebilir moda için bütünlük bir yaklaşım önerisi: İkinci el kıyafet alışverişinde etkili olan kriterlerin anlaşılması ve analizi] (2022) 37 (2), pp. 873-887.
- 559.Karbassi Yazdi, A., Spulbar, C., Hanne, T., Birau, R. Ranking performance indicators related to banking by using hybrid multicriteria methods in an uncertain environment: a case study for Iran under COVID-19 conditions (2022) 10 (1), pp. 166-180.
- 560.Satapathy, S., Mishra, D., Realyvásquez Vargas, A. Food Safety and IoT-Based Solution (2022) pp. 79-98.
- 561.Almutairi, K., Hosseini Dehshiri, S.J., Hosseini Dehshiri, S.S., Hoa, A.X., Arockia Dhanraj, J., Mostafaeipour, A., Issakhov, A., Techato, K. Blockchain Technology Application Challenges in Renewable Energy Supply Chain Management (2022).
- 562.Lakshminarayanan, B., Ramasamy, S., Anuthaman, S.N., Karuppanan, S. New DRASTIC framework for groundwater vulnerability assessment: bivariate and multi-criteria decision-making approach coupled with metaheuristic algorithm (2022) 29 (3), pp. 4474-4496.

563. 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 (2022) 22 (13), pp. 2577-2585.

125. Stanujkic D. An extension of the moora method for solving fuzzy decision making problems. 2014, Technological and Economic Development of Economy, 228-S255.

564. Chowdhury, S.R., Das, P.P., Chakraborty, S. Optimization of CNC turning of aluminium 6082-T6 alloy using fuzzy multi-criteria decision making methods: a comparative study (2022).

126. Stanujkic D., Magdalinovic N., Jovanovic R. A multi-attribute decision making model based on distance from decision maker's preferences. 2013, Informatica (Netherlands), (1) 103-118.

565. Hughes, W., Zhang, W., Ding, Z. Multiobjective Optimization for Hurricane Retrofit to Improve Coastal Community Structural and Socioeconomic Resilience (2022) 23 (4), art. no. 04022033.

566. Ocampo, L. Full consistency method (FUCOM) and weighted sum under fuzzy information for evaluating the sustainability of farm tourism sites (2022) 26 (22), pp. 12481-12508.

567. Ebrahimzadeh Azbari, K., Ashofteh, P.-S., Golfam, P., Loáiciga, H.A. Application of the ARCAS group-hybrid decision-making method for wastewater reuse (2022).

568. Ocampo, L., Aro, J.L., Evangelista, S.S., Maturan, F., Casinillo, L., Yamagishi, K., Selerio, E., Jr. Composite ecotourism potential index based on an integrated stochastic CRITIC-weighted sum method (2022).

569. Braz, L.F., Sichman, J.S. Using MBTI Agents to Simulate Human Behavior in a Work Context (2022) pp. 329-341.

127. Dordevic B., Dordevic M., Stanujkic D. Investor relations on the internet: Analysis of companies on the serbian stock market. 2012, Economic Annals, (193) 113-136.

570. Makwambeni, B., Matsika, B. Toward Symmetry: An Assessment of Stockholder Communication Practices in South Africa (2022) 12 (3).

128. 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.

571. Fadhil, R., Sulaiman, M.I., Farhan, M.R. Decision-Making System for Acceptance of Gayo Arabica Coffee Steeped Products with a Mixture of Herbs Using the MOORA Method (2022) 17 (2), pp. 263-271.

572. Simsek, E., Demirel, Y.E., Ozturk, E., Kitis, M. Use of multi-criteria decision models for optimization of selecting the most appropriate best available techniques in cleaner production applications: A case study in a textile industry (2022) 335, art. no. 130311.

129. 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.

573. Ranjith, R., Vimalkumar, S.N. Integrated MOORA-ELECTRE approach for solving multi-criteria decision problem (2022) 19 (4), pp. 510-521.

574. Mhlanga, S.T., Lall, M. Influence of Normalization Techniques on Multi-criteria Decision-making Methods (2022) 2224 (1), art. no. 012076.

575. Soni, A., Das, P.K., Sarma, M.J. Application of MOORA Method for Parametric Optimization of Manufacturing Process of Floor Tiles Using Waste Plastics (2022) 6 (1), pp. 113-123.

576. Li, L., Xie, Y., Cen, L., Zeng, Z. A novel cause analysis approach of grey reasoning Petri net based on matrix operations (2022) 52 (1).

Dr Milica Veličković – citirano 7 radova – 19 citata

130. 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.

577. Kurniawan, R., Setiawan, I.N., Caraka, R.E., Nasution, B.I. Using Harris hawk optimization towards support vector regression to ozone prediction (2022) 36 (2), pp. 429-449.

131. De Souza A., De Oliveira S.S., Aristone F., Olaofe Z., Kodicherla S.P.K., Arsic M., Ihaddadene N., Razika I. Modeling of the function of the ozone

concentration distribution of surface to urban areas. 2018, European Chemical Bulletin, (3) 98-105.

578. Ghosh, S., Bhuyan, P., Finkelstein, M. On a bivariate copula for modeling negative dependence: application to New York air quality data (2022) 31 (5), pp. 1329-1353.

132. Fedajev A., Velickovic M., Nikolic R., Cogoljevic M., Remeikiene R. Factors of the Shadow Economy in Market and Transition Economies during the Post-Crisis Period: is there a Difference? 2022, Engineering Economics, (3) 246-263.

579. Lieonov, S., Hlawiczka, R., Boiko, A., Mynenko, S., Garai-Fodor, M. Structural modelling for assessing the effectiveness of system for countering legalization of illicit money (2022) 15 (3), pp. 215-233.

133. 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.

580. Bolatan, G.I.S., Golgeci, I., Arslan, A., Tatoglu, E., Zaim, S., Gozlu, S. Unlocking the relationships between strategic planning, leadership and technology transfer competence: the mediating role of strategic quality management (2022) 26 (11), pp. 89-113.

581. Cheng, Y.C. School effectiveness and school-based management: A mechanism for development (2022) pp. 1-297.

582. Filketu, S.A., Negash, Y.T. Developing a quality function deployment model for the Ethiopian leather industry: Requirements and solutions under linguistic variables (2022).

583. Benzaquen, J.B., Narro, J.P. Total quality management in Peruvian goods companies during the COVID-19 pandemic (2022).

584. Kriemadis, A., Sainis, G., Haritos, G. The impact of quality management systems on financial performance under crisis conditions: evidence from SMEs (2022) 33 (15-16), pp. 1846-1871.

134. Zivkovic Z., Djordjevic P., Mitevska N. Contribution to the Examination of the Mechanisms of Copper Loss with the Slag in the Process of Sulfide Concentrates Smelting. 2020, Mining, Metallurgy and Exploration, (1) 267-275.

585. Wang, H., Zhu, R., Dong, K., Zhang, S., Zhao, R., Jiang, Z., Lan, X. An experimental comparison: Horizontal evaluation of valuable metal extraction and arsenic emission characteristics of tailings from different copper smelting slag recovery processes (2022) 430, art. no. 128493.
586. Yang, W., Qian, L., Jin, B., Feng, Q., Li, L., He, K., Yang, J. Leaching behaviors of copper and arsenic from high-arsenic copper sulfide concentrates by oxygen-rich sulfuric acid leaching at atmospheric pressure (2022) 10 (2), art. no. 107358.
- 135. 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.**
587. Ilievski, A. Non-Performing Loans in North Macedonia-Lessons Learned? (2022) 19 (8), pp. 91-109.
- 136. 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.**
588. Alghaseb, M., Alshmlani, T. OSH Performance within TQM Application in Construction Companies: A Qualitative Study in Saudi Arabia (2022) 19 (19), art. no. 12299.
589. Kabbani, S., Karkoulian, S., Balozian, P., Rizk, S. The Impact of Ethical Leadership, Commitment and Healthy/Safe Workplace Practices toward Employee Attitude to COVID-19 Vaccination/Implantation in the Banking Sector in Lebanon (2022) 10 (3), art. no. 416.
590. Stefanović, V., Dobrosavljević, A., Urošević, S., Mladenović-Ranisavljević, I. Modeling of occupational safety and health factors in production organizations and the formation of measuring scales of occupational safety climate (2022) 28 (3), pp. 1849-1857.
- 137. Zivkovic Z., Panic M. Development of science and education in the Western Balkan countries: competitiveness with the EU. 2020, Scientometrics, (3) 2319-2339.**
591. Vošner, H.B., Kokol, P., Železnik, D., Završnik, J. From Roots to Contemporary Nursing in Ex-Yugoslavian Countries: A Synthetic Review (2022) 12 (2).

592. Riandi, R., Permanasari, A., Novia, N. Implementation of Biotechnology in Education towards Green Chemistry Teaching: A Bibliometrics Study and Research Trends (2022) 10 (3), pp. 417-427.

138. Petkovski I., Fedajev A., Bazen J. Modelling Complex Relationships between Sustainable Competitiveness and Digitalization 2022, Journal of Competitiveness, (2) 79-96.

593. Jansen, A., Dima, A.M., Biclesanu, I., Point, S. Research Topics in Career Success throughout Time: A Bibliometric Analysis (2022) 17 (3), pp. 292-305.

139. Fedajev A., Radulescu M., Babucea A.G., Mihajlovic V., Yousaf Z., Milicevic R. Has COVID-19 pandemic crisis changed the EU convergence patterns? 2022, Economic Research-Ekonomska Istrazivanja, (1) 2112-2141.

594. Caglar, D., Fethi, S. Convergence and Catching-up Hypotheses in Local Governments: A New Evidence from the North Cyprus Municipalities (2022) 20 (4), pp. 765-783.

595. Abrahám, J., Vošta, M. Impact of the COVID-19 Pandemic on EU Convergence (2022) 15 (9), art. no. 384.

596. Anghelache, C., Anghel, M.-G., Iacob, Ş.V., Panait, M., Rădulescu, I.G., Brezoi, A.G., Miron, A. The Effects of Health Crisis on Economic Growth, Health and Movement of Population (2022) 14 (8), art. no. 4613.

597. Škare, M., Sinković, D., Blažević Burić, S. Testing for Convergence Innovation and Club Clustering in Selected Economies 1995-2017 (2022) 27 (3), pp. 767-782.

598. Popescu, M.E., Cristescu, A., Paun, R.-M. The COVID-19 pandemic and main economic convergence indicators in the EU (2022).

599. Awaworyi Churchill, S., Inekwe, J., Ivanovski, K. Has the COVID-19 pandemic converged across countries? (2022).

600. Lopez-Buenache, G., Pallarés, N., Zhukova, V. Regional aggregate indicators under subnational heterogeneity: evidence from the COVID-19 pandemic in Spain (2022) 36 (1), pp. 1-21.

601. Mileusnic, M. EU fiscal policy shifts: towards more integration? (2022).

140. Remeikiene R., Gaspareniene L., Fedajev A., Szarucki M., Dekic M., Razumiene J. Evaluation of sustainable energy development progress in EU member states in the context of building renovation. 2021, *Energies*, (14).

602. Łukasiewicz, K., Pietrzak, P., Kraciuk, J., Kacperska, E., Cieciora, M. Sustainable Energy Development—A Systematic Literature Review (2022) 15 (21), art. no. 8284.

603. Končalović, D., Nikolic, J., Vukasinovic, V., Gordić, D., Živković, D. Possibilities for Deep Renovation in Multi-Apartment Buildings in Different Economic Conditions in Europe (2022) 15 (8), art. no. 2788.

604. Jia, J., Huang, Z., Deng, J., Hu, F., Li, L. Government Performance Evaluation in the Context of Carbon Neutrality: Energy-Saving of New Residential Building Projects (2022) 14 (3), art. no. 1274.

605. Petraškevičius, V., Ginevičius, R., Bracio, K., Menet, G., Visokavičius, R. Impact of the COVID-19 pandemic on the economic development of EU countries (2022) 20 (3), pp. 204-214.

141. Remeikiene R., Gaspareniene L., Fedajev A., Vebraite V. The role of ICT development in boosting economic growth in transition economies. 2021, *Journal of International Studies*, (4) 9-22.

606. Laddha, Y., Tiwari, A., Kasperowicz, R., Bilan, Y., Streimikiene, D. Impact of Information Communication Technology on labor productivity: A panel and cross-sectional analysis (2022) 68, art. no. 101878.

607. Petraškevičius, V., Ginevičius, R., Bracio, K., Menet, G., Visokavičius, R. Impact of the COVID-19 pandemic on the economic development of EU countries (2022) 20 (3), pp. 204-214.

608. Doszhan, R., Nussyupayeva, A., Baimakhambetova, G., Ashirbekova, L., Bilan, Y. Qualitative assessment of the development of creative industries in emerging countries: The case of Kazakhstan (2022) 20 (3), pp. 350-361.

142. Mihajlovic V., Fedajev A. Okun's law (A)symmetry in see countries: Evidence from nonlinear ARDL model. 2021, *Romanian Journal of Economic Forecasting*, (3) 140-157.

609. Yi, L., Kaifeng, S., Jingbin, T., Liangrong, L. Can the asymmetry of Okun's law be interpreted from a social perspective? Evidence from the World Bank (2022) 10, art. no. 1052812.

143. Krstic S., Fedajev A. THE ROLE AND IMPORTANCE OF LARGE COMPANIES IN THE ECONOMY OF THE REPUBLIC OF SERBIA. 2020, Serbian Journal of Management, (2) 335-352.

610. Rakić, A., Milošević, I., Filipović, J. Standards and Standardization Practices: Does Organization Size Matter? (2022) 34 (2), pp. 291-301.

144. The effects of exchange rate depreciations and appreciations on the tourism trade balance: The case of Spain. Isik C., Radulescu M., Fedajev A. 2019, Eastern Journal of European Studies, (1) 221-237.

611. Nor, E., Masron, T.A., Hu, X. EXCHANGE RATE VOLATILITY AND TOURIST ARRIVALS FROM ASEAN TO MALAYSIA (2022) 30, pp. 17-34.

612. Xue, C., Tu, Y.-T., Ananzeh, M., Aljumah, A.I., Trung, L.M., Ngo, T.Q. The role of economic conditions and sustainable rural development on the sustainability of tourism development: evidence from China (2022).

613. Adeleye, B.N., Adam, L.S., Ahmad, P., Ola-David, O. Investigating tourism and exchange rate dynamics on economic growth in Sri Lanka (2022).

614. Shi, W., Gong, Y., Wang, L., Nikolova, N. Heterogeneity of inbound tourism driven by exchange rate fluctuations: implications for tourism business recovery and resilience in Australia (2022).

615. Wu, T.-P., Wu, H.-C., Wu, C.-F., Liu, C.-Y., Wu, H. THE INFLUENCE OF ECONOMIC POLICY UNCERTAINTY ON PIIGS TOURISM: EVIDENCE FROM THREE-DIMENSIONAL WAVELET ANALYSES (2022) 27 (1), pp. 19-27.

616. Chaudhry, I.S., Nazar, R., Ali, S., Meo, M.S., Faheem, M. Impact of environmental quality, real exchange rate and institutional performance on tourism receipts in East-Asia and Pacific region (2022) 25 (4), pp. 611-631.

145. 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.

617. Gündüz, G., Kuzucuoğlu, M., Gündüz, Y. Entropic characterization of Gross Domestic Product per capita (GDP) values of countries (2022) 603, art. no. 127831.

618. Abrhám, J., Vošta, M. Impact of the COVID-19 Pandemic on EU Convergence (2022) 15 (9), art. no. 384.

146. 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).

619. Bădîrcea, R.M., Manta, A.G., Doran, N.M., Manta, F.L. LINKING THE GOVERNMENT EXPENDITURES TO THE ACHIEVEMENT OF THE EUROPE 2020 STRATEGY INDICATORS. EVIDENCE FROM CENTRAL AND EASTERN EUROPEAN COUNTRIES (2022) 28 (3), pp. 694-715.

620. Gökmen, Ş., Lyhagen, J. Smart Growth Developments of European Union Members by Europe 2020 Strategy (2022) pp. 1-22.

621. Postuła, M. Public Financial Management in the European Union: Public Finance and Global Crises (2022) pp. 1-240.

622. Leitão, N.C., Dos Santos Parente, C.C., Balsalobre-Lorente, D., Cantos Cantos, J.M. Revisiting the effects of energy, population, foreign direct investment, and economic growth in Visegrad countries under the EKC scheme (2022).

623. Hassan, T., Song, H., Kirikkaleli, D. International trade and consumption-based carbon emissions: evaluating the role of composite risk for RCEP economies (2022) 29 (3), pp. 3417-3437.

147. Voza D., Szewieczek A., Grabara D. ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY IN DIGITALIZED SMEs: COMPARATIVE STUDY FROM POLAND AND SERBIA. 2022, Serbian Journal of Management, (1) 15-31.

624. Tubis, A.A., Grzybowska, K. In Search of Industry 4.0 and Logistics 4.0 in Small-Medium Enterprises—A State of the Art Review (2022) 15 (22), art. no. 8595.

148. Stojanovic A., Sofranova N., Arsic S., Milosevic I., Mihajlovic I. The Effects of CSR Activities on Business According to Employee Perception. 2022, European Review, (5) 686-707.

625. Rosak-Szyrocka, J., Zywiólek, J., Shengelia, N., Stverkova, H., Santo, P.E., Pilař, L. Employee perception of CSR and its effects on the company's image (2022) 28 (3), pp. 210-216.

149. Klimenta D., Lekic J., Arsic S., Tasic D., Krstic N., Radosavljevic D. A novel procedure for quick design of off-grid PV water pumping systems for irrigation. 2021, Elektronika ir Elektrotechnika, (2) 55-68.

626. Boutelli, H., Djafour, A., Danoune, M.B. An optimal design of wind -solar hybrid system using HOMER for drip irrigation application. A case study–Ouargla (2022) 43 (1), pp. 8861-8877.

150. 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.

627. Jamali-Abnavi, A., Hashemi-Dezaki, H. Harmonic-based expected life estimation of electric arc furnace's high voltage polymeric insulated cables based on electro-thermal stresses considering sheath bonding methods and transient over-voltages (2022) 204, art. no. 107699.

628. Melios, C., Dimitriou, A., Androvitsaneas, V.P., Gonos, I.F., Charalambous, C.A. Determining the Insulation Resistance of DC Cables Used in Photovoltaic Systems Under Operational Conditions (2022) 58 (6), pp. 6931-6941.

151. 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.

629. Hassan, M.H., Yousri, D., Kamel, S., Rahmann, C. A modified Marine predators algorithm for solving single- and multi-objective combined economic emission dispatch problems (2022) 164, art. no. 107906.

630. Elsis, M., Essa, M.E.-S.M. Improved bald eagle search algorithm with dimension learning-based hunting for autonomous vehicle including vision dynamics (2022).

152. 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.

631. Melios, C., Dimitriou, A., Androvitsaneas, V.P., Gonos, I.F., Charalambous, C.A. Determining the Insulation Resistance of DC Cables Used in Photovoltaic Systems Under Operational Conditions (2022) 58 (6), pp. 6931-6941.

153. 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.

632. Zhang, L., Khishe, M., Mohammadi, M., Mohammed, A.H. Environmental economic dispatch optimization using niching penalized chimp algorithm (2022) 261, art. no. 125259.

633. Sharifi, M.R., Akbarifard, S., Madadi, M.R., Qaderi, K., Akbarifard, H. Application of MOMSA algorithm for optimal operation of Karun multi objective multi reservoir dams with the aim of increasing the energy generation (2022) 42, art. no. 100883.

634. Nguyen, T.T., Duong, T.L., Ngo, T.-Q. Network Reconfiguration and Distributed Generation Placement for Multi-Goal Function Based on Improved Moth Swarm Algorithm (2022) 2022, art. no. 5015771.

635. Zaoui, S., Belmadani, A. Solution of combined economic and emission dispatch problems of power systems without penalty (2022) 36 (1), art. no. 1976092.

154. Stojanovic A., Mihajlovic I., Safronova N.B., Kunev S., Schulte P. The multi-criteria analysis of corporate social responsibility: A comparative study of Russia, Bulgaria and Serbia. 2021, Journal of Management and Organization.

636. Asiedu-Ayeh, E., Guangyu, C., Obiora, S.C., Asiedu-Ayeh, L.O. Assessing social responsibility initiatives for public-private partnership success based on multi-criteria decision making: evidence from municipal solid waste management in Ghana (2022).

637. anović, A.S. KNOWLEDGE MAPPING OF RESEARCH ON INDUSTRY 4.0: A VISUAL ANALYSIS USING CITESPACE (2022) 17 (1), pp. 125-143.

638. Kharlanov, A.S., Bazhdanova, Y.V., Kemkhashvili, T.A., Sapozhnikova, N.G. The Case Experience of Integrating the SDGs into Corporate Strategies for Financial Risk Management Based on Social Responsibility (with the Example of Russian TNCs) (2022) 10 (1), art. no. 12.

155. 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.

639.Oladinrin, O.T., Ojo, L.D. Characterisation of the drivers of environmental management system implementation (2022) 29 (10), pp. 3868-3892.

640.Vieira Nunhes, T., Espuny, M., Lauá Reis Campos, T., Santos, G., Bernardo, M., Oliveira, O.J. Guidelines to build the bridge between sustainability and integrated management systems: A way to increase stakeholder engagement toward sustainable development (2022) 29 (5), pp. 1617-1635.

641.Ostapchuk, T.P., Lehenchuk, S.F., Denysiuk, O.H., Ye Orlova, K., Yu Biriuchenko, S. Conceptual foundations of the mechanism of management of enterprise interaction with environment (2022) 1049 (1), art. no. 012043.

156. Hrbackova L., Stojanovic A., Tucek D., Hrusecka D. Environmental aspects of product life cycle management and purchasing logistics: Current situation in large and medium-sized Czech manufacturing companies. 2019, Acta Polytechnica Hungarica, (7) 79-94.

642.Maroušek, J., Strunecký, O., Bartoš, V., Vochozka, M. Revisiting competitiveness of hydrogen and algae biodiesel (2022) 328, art. no. 125317.

643.Maroušek, J. Review: Nanoparticles can change (bio)hydrogen competitiveness (2022) 328, art. no. 125318.

644.Hassan, Q., Hafedh, S.A., Mohammed, H.B., Abdulrahman, I.S., Salman, H.M., Jaszczur, M. A review of hydrogen production from bio-energy, technologies and assessments (2022).

645.anović, A.S. KNOWLEDGE MAPPING OF RESEARCH ON INDUSTRY 4.0: A VISUAL ANALYSIS USING CITESPACE(2022) 17 (1), pp. 125-143.

157. Ivanov B., Stanimirovic P.S., Milovanovic G.V., Djordjevic S., Brajevic I. Accelerated multiple step-size methods for solving unconstrained optimization problems. 2021, Optimization Methods and Software, (5) 998-1029.

646.Rakočević, V., Petrović, M.J. Comparative Analysis of Accelerated Models for Solving Unconstrained Optimization Problems with Application of Khan's Hybrid Rule (2022) 10 (23), art. no. 4411.

158. Stanimirovic P.S., Ivanov B., Ma H., Masic D. A Survey Of Gradient Methods For Solving Nonlinear Optimization. 2020, Electronic Research Archive, (4) 1573-1624.

647. Liu, M., Zhang, X., Shang, M. Computational Neural Dynamics Model for Time-Variant Constrained Nonlinear Optimization Applied to Winner-Take-All Operation (2022) 18 (9), pp. 5936-5948.

648. Mai, T., Mortari, D. Theory of functional connections applied to quadratic and nonlinear programming under equality constraints (2022) 406, art. no. 113912.

649. Goethals, P.L., Scala, N.M., Bastian, N.D. Operations research (2022) pp. 233-266.

650. Cao, H., An, X., Han, J. Solving nonlinear equations with a direct Broyden method and its acceleration (2022).

651. Qian, Y., Zhang, K., Li, J., Wang, X. Adaptive neural network surrogate model for solving the implied volatility of time-dependent American option via Bayesian inference (2022) 30, pp. 2335-2355.

652. Mohd, M.R.S., Johari, J., Ruslan, F.A., Razak, N.A., Ahmad, S., Shah, A.S.M. Analysis of Training Function for NNARX in Solar Radiation Prediction Modeling (2022) 835, pp. 619-632.

159. Stanimirovic P.S., Ivanov B., Djordjevic S., Brajevic I. New Hybrid Conjugate Gradient and Broyden–Fletcher–Goldfarb–Shanno Conjugate Gradient Methods. 2018, Journal of Optimization Theory and Applications, (3) 860-884.

653. Ibrahim, A.H., Kumam, P., Abubakar, A.B., Abubakar, J., Rilwan, J., Taddele, G.H. Derivative-Free MLSCD Conjugate Gradient Method for Sparse Signal and Image Reconstruction in Compressive Sensing (2022) 36 (6), pp. 2011-2024.

654. Babaie-Kafaki, S., Mirhoseini, N., Aminifard, Z. A descent extension of a modified Polak–Ribière–Polyak method with application in image restoration problem (2022).

160. Jankovic R., Mihajlovic I., Strbac N., Amelio A. Machine learning models for ecological footprint prediction based on energy parameters. 2021, Neural Computing and Applications, (12) 7073-7087.

655. Liu, Y., Li, Z., Huang, L. The application of blockchain technology in smart sustainable energy business model (2022) 8, pp. 7063-7070.
656. Moros-Ochoa, M.A., Castro-Nieto, G.Y., Quintero-Español, A., Llorente-Portillo, C. Forecasting Biocapacity and Ecological Footprint at a Worldwide Level to 2030 Using Neural Networks (2022) 14 (17), art. no. 10691.
657. Wang, B., Spessa, A.C., Feng, P., Hou, X., Yue, C., Luo, J.-J., Ciais, P., Waters, C., Cowie, A., Nolan, R.H., Nikonovas, T., Jin, H., Walshaw, H., Wei, J., Guo, X., Liu, D.L., Yu, Q. Extreme fire weather is the major driver of severe bushfires in southeast Australia (2022) 67 (6), pp. 655-664.
658. Gorus, M.S., Karagol, E.T. Factors affecting per capita ecological footprint in OECD countries: Evidence from machine learning techniques (2022).
659. Kesornsit, W., Sirisathitkul, Y. Hybrid Machine Learning Model for Electricity Consumption Prediction Using Random Forest and Artificial Neural Networks (2022) 2022, art. no. 1562942.
- 161. Mitovski A., Strbac N., Mihajlovic I., Sokic M., Stojanovic J. Thermodynamic and kinetic analysis of the polymetallic copper concentrate oxidation process. 2014, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (2) 1277-1285.**
660. Naghmash, M.A., Ibrahim, M.M. Chemical hydrogen generation for catalyzed reduction of organic pollutants using highly active MoCu oxysulfides: Influence of preparation method and hydrothermal time (2022) 283, art. no. 126036.
- 162. Strbac N., Mihajlovic I., Andric V., Zivkovic Z., Rosic A. Kinetic investigations of two processes for zinc recovery from zinc plant residue 2011, Canadian Metallurgical Quarterly, (1) 28-36.**
661. Nadirov, R., Karamyrzayev, G. Enhancing Synthetic Zinc Ferrite Hydrochloric Acid Leaching by Using Isopropanol as a Solvent (2022) 39 (4), pp. 1743-1751.
662. Zoraga, M., Yucel, T., Ilhan, S., Kalpakli, A.O. Investigation of selective leaching conditions of ZnO, ZnFe₂O₄ and Fe₂O₃ in electric arc furnace dust in HNO₃ [ИСПИТИВАЊЕ УСЛОВА СЕЛЕКТИВНОГ ЛУЖЕЊА ZnO, ZnFe₂O₄ И Fe₂O₃ У HNO₃ ИЗ ПРАШИНЕ ЕЛЕКТРОЛУЧНЕ ПЕЋИ] (2022) 87 (3), pp. 377-388.

163. Strbac N., Mihajlovic I., Minic D., Zivkovic Z. Characterization of the natural mineral form from the PbS-Sb₂S₃ system. 2010, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, (1) 75-86.

663. Moosavi-Khoonsari, E., Mostaghel, S., Siegmund, A., Cloutier, J.-P. A Review on Pyrometallurgical Extraction of Antimony from Primary Resources: Current Practices and Evolving Processes (2022) 10 (8), art. no. 1590.

164. Strbac N., Mihajlovic I., Minic D., Zivkovic D., Zivkovic Z. Kinetics and mechanism of arsenic sulfides oxidation. 2009, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, (1) 59-67.

664. Castro, K., Balladares, E., Jerez, O., Pérez-Tello, M., Aracena, Á. Study of the Reaction Mechanisms during the Thermal Decomposition of Arsenic Sulfide (V) at High Temperatures under Non-Isothermal Conditions (2022) 12 (11), art. no. 1379.

665. Castro, K., Balladares, E., Jerez, O., Pérez-Tello, M., Aracena, Á. Behavior of As/As_x S_y in Neutral and Oxidizing Atmospheres at High Temperatures—An Overview (2022) 12 (3), art. no. 457.

165. 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.

666. Sandoval-Muñoz, C., Velásquez, G., Álvarez, J., Pérez, F., Velásquez, M., Torres, S., Sbarbaro-Hofer, D., Motto-Ros, V., Yáñez, J. Enhanced elemental and mineralogical imaging of Cu-mineralized rocks by coupling μ -LIBS and HSI (2022) 37 (10), pp. 1981-1993.

667. Wang, H., Zhu, R., Dong, K., Zhang, S., Zhao, R., Jiang, Z., Lan, X. An experimental comparison: Horizontal evaluation of valuable metal extraction and arsenic emission characteristics of tailings from different copper smelting slag recovery processes (2022) 430, art. no. 128493.

668. Wang, Z., Xu, W., Li, Y., Zhao, Z., Jie, F., Zeng, G., Lei, J., Liu, H., Wang, Y. Diffusion behaviors and mechanism of copper-containing sulfide in fayalite-type slag: A key step of achieving copper slag depletion (2022) 638, art. no. 128264.

669. Castro, K., Balladares, E., Jerez, O., Pérez-Tello, M., Aracena, Á. Behavior of As/As_x S_y in Neutral and Oxidizing Atmospheres at High Temperatures—An Overview (2022) 12 (3), art. no. 457.

166. 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.

670. Castro, K., Balladares, E., Jerez, O., Pérez-Tello, M., Aracena, Á. Study of the Reaction Mechanisms during the Thermal Decomposition of Arsenic Sulfide (V) at High Temperatures under Non-Isothermal Conditions (2022) 12 (11), art. no. 1379.

671. Castro, K., Balladares, E., Jerez, O., Pérez-Tello, M., Aracena, Á. Behavior of As/As_x S_y in Neutral and Oxidizing Atmospheres at High Temperatures—An Overview (2022) 12 (3), art. no. 457.

167. Mihajlovic I., Strbac N., Zivkovic Z. Kinetic modelling of chalcocite particle oxidation. 2004, Scandinavian Journal of Metallurgy, (6) 316-321.

672. Ayzenshtadt, A.M., Frolova, M.A., Sokolova, Y.V., Drozdyuk, T.A. Control of Physical and Chemical Processes at the Phase Boundary in the Formation of Building Composites (2022) 173, pp. 209-215.

168. Darko K., Lakzian H., Rakocevic V. Ćirić's and Fisher's quasi-contractions in the framework of wt-distance. 2021, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo.

673. Zahi, O., Ramoul, H. Fixed point theorems for (χ, F) -Dass–Gupta contraction mappings in b-metric spaces with applications to integral equations (2022) 28 (2), art. no. 40.

674. Karapinar, E., Romaguera, S., Tirado, P. Characterizations of quasi-metric and G-metric completeness involving w-distances and fixed points (2022) 55 (1), pp. 939-951.

169. Darko K., Karapinar E., Rakocevic V. On quasi-contraction mappings of Ćirić and Fisher type via ω -distance. 2019, Quaestiones Mathematicae, (1) 1-14.

675. Safari-Hafshejani, A. Optimal Common Fixed Point Results in Complete Metric Spaces with w-distance (2022) 19 (4), pp. 117-132.

676. Eljaneid, N.H.E., Khan, F.A., Mohammed, H.I.A., Alam, A. Relational Quasicontractions and Related Fixed Point Theorems (2022) 2022, art. no. 4477660.

170. Kocev D., Rakocevic V. On w-distance theorem of Brian Fisher in the framework of. 2017, Carpathian Journal of Mathematics, (2) 199-205.

677. Safari-Hafshejani, A. Optimal Common Fixed Point Results in Complete Metric Spaces with w-distance (2022) 19 (4), pp. 117-132.

171. Kocev D. Menger-Type Covering Properties of Topological Spaces. 2015, Filomat, (1) 99-106.

678. Luthra, S., Chauhan, H.V.S., Tyagi, B.K. COVERING PROPERTIES BY (a)-SEMI-OPEN SETS IN (a)TOPOLOGICAL SPACES (2022) 34 (2), pp. 146-167.

679. Açıkgöz, N.C., Elmalı, C.S. On almost set-Menger spaces in bitopological context (2022) 7 (12), pp. 20579-20593.

680. Luthra, S., Chauhan, H.V.S., Tyagi, B.K., Tunc, C. Covering properties by (a)- θ -open sets in (a)topological spaces (2022) 11 (2), pp. 531-541.

172. Kocev D. Almost Menger and related spaces. 2009, Matematički Vesnik, (2) 173-180.

681. Kumar, G., Tyagi, B.K. Remarks on Semi-Menger and Star Semi-Menger Spaces (2022) 8 (1), pp. 57-68.

682. Luthra, S., Chauhan, H.V.S., Tyagi, B.K. COVERING PROPERTIES BY (a)-SEMI-OPEN SETS IN (a)TOPOLOGICAL SPACES (2022) 34 (2), pp. 146-167.

683. Iqbal, M.A., Khan, M.U.D. Selection principles: s-Menger and s-Rothberger-bounded groups (2022) 23 (1), pp. 189-199.

684. Açıkgöz, N.C., Elmalı, C.S. On almost set-Menger spaces in bitopological context (2022) 7 (12), pp. 20579-20593.

685. Luthra, S., Chauhan, H.V.S., Tyagi, B.K., Tunc, C. Covering properties by (a)- θ -open sets in (a)topological spaces (2022) 11 (2), pp. 531-541.

СПИСАК ИСТРАЖИВАЧА СА ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ АНГАЖИВАНИХ НА ДОМАЋИМ ПРОЈЕКТИМА 2021. ГОДИНЕ

Пројектне активности које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

У току 2022. године Министарство просвете, науке и технолошког развоја наставило је са праксом институционалног финансирања научноистраживачког рада. Ангажовање истраживача се тиме изражава у оквиру Научноистраживачке организације (НИО), односно на нивоу Техничког факултета у Бору, а у складу са Уговором о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години (бр. 451-03-68/2022-14/200131).

У наставку извештаја је приложен списак истраживача који су у току 2022. године били ангажовани на пројектним активностима које је финансирао Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

Редни број	Име	Презиме	Звање	Научноистраживачка организација
1	Љубиша	Балановић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
2	Маја	Нујкић	Ванредни професор	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	Зоран	Стевић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
7	Марија	Петровић-Михајловић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
8	Ана	Радојевић	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
9	Чедомир	Малуцков	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
10	Урош	Стаменковић	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
11	Павле	Стојковић	Асистент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
12	Јелена	Милосављевић	Асистент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
13	Јовица	Соколовић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
14	Исидора	Милошевић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
15	Весна	Грекуловић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

16	Драгиша	Станујкић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
17	Предраг	Ђорђевић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
18	Милица	Арсић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
19	Дејан	Таникић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
20	Срба	Младеновић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
21	Милан	Трумић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
22	Драган	Манасијевић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
23	Снежана	Урошевић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
24	Јелена	Калиновић	Асистент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
25	Снежана	Шербула	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
26	Зоран	Штирбановић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
27	Милан	Горгиевски	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
28	Ивана	Марковић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
29	Ненад	Вушовић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
30	Данијела	Воза	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
31	Миодраг	Бањешевић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
32	Тања	Калиновић	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
33	Иван	Јовановић	Редовни професор	Универзитет у Београду,

				Технички факултет у Бору
34	Дејан	Богдановић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
35	Драгана	Медић	Асистент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
36	Јасмина	Петровић	Асистент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
37	Саша	Марјановић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
38	Ивана	Станишев	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
39	Милован	Вуковић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
40	Радоје	Пантовић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
41	Снежана	Милић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
42	Слађана	Алагић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
43	Јелена	Вељковић- Ђоковић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
44	Ана	Симоновић	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
45	Жаклина	Тасић	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
46	Мира	Цоцић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
47	Маја	Трумић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
48	Дејан	Петровић	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
49	Нада	Штрбац	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
50	Ђорђе	Николић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

51	Грозданка	Богдановић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
52	Ивана	Ђоловић	Редовни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
53	Саша	Стојадиновић	Ванредни професор	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
54	Кристина	Божиновић	Асистент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
55	Драган	Златановић	Доцент	Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Прилог 4.

СПИСАК МЕЂУНАРОДНИХ ПРОЈЕКТА НА КОЈИМА СУ 2022. ГОДИНЕ УЧЕСТВОВАЛИ ИСТАЖИВАЧИ СА ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

1. COST program – пројекат: Indor Air Pollution Network (2019 – 2022)

Институције учеснице на пројекту: Мрежа Европских универзитета и института, укључујући и Технички факултет у Бору

Руководиоц пројекта: Dr Nikola Carslaw, University of York, United Kingdom

Сарадници са Техничког Факултета у Бору: Проф. др Милица Величковић

Врста пројекта: Интернационални истраживачки пројекат у оквиру међународне

COST акције, CA17136.

2. COST program – projekat: Rural NEET Youth Network: Modeling the risks underlying rural NEETs social exclusion (2019 – 2022)

Институције учеснице на пројекту: Мрежа Европских универзитета и института, укључујући и Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду

Руководиоци пројекта: Prof. Dr Francisco Simoes, University Institute Lisbon

Сарадници са Техничког Факултета у Бору: др Ивица Николић; др Анђелка Стојановић

Врста пројекта: Интернационални истраживачки пројекат у оквиру међународне COST акције, CA18213.

3. Пројекат мобилности студената, наставног и ненаставног особља у оквиру програма "ERASMUS + KA1 мобилност студената, наставног и ненаставног особља Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility", 2019.-2022 (University of Eastern Finland, Joensuu, Finska).

Институције учеснице на пројекту: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду (Србија) и Joensuu Campus, School of Forest Sciences University of Eastern Finland (Финска)

Координатори пројекта: проф. Jyrki Kangas, Markku Roro и Kirsi Karjaianen, University of Eastern Finland (Финска) и проф. др Александра Федајев (Србија)

Учесници у активностима мобилности са Техничког Факултета у Бору, у периоду реализације пројекта: проф. др Санела Арсић

Врста пројекта: Пројекат мобилности студената, наставног и ненаставног особља

4. International VISEGRAD project: Possibilities and barriers for Industry 4.0 implementation in SMEs in V4 countries and Serbia.

Институције учеснице на пројекту: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду (Србија), University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava (Slovačka), Óbuda University in Budapest, (Мађарска), Tomas Bata University in Zlin (Republika Češka) i University of Economics in Katowice (Poljska)

Руководилац пројекта: prof. dr Isidora Milošević (Србија)

Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru: prof. dr Danijela Voza, prof. dr Sanela Arsić.

Vrsta projekta: Internacionalni istraživački projekat finansiran od strane Internacionalnog Višegrad Fonda

- 5. Пројекат мобилности студената, наставног и ненаставног особља у оквиру програма "ERASMUS + KA1 мобилност студената, наставног и ненаставног особља: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility", 2017.-2022 (Transylvania University, Брашов, Румунија).**

Институције учеснице на пројекту: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду (Србија) и Transylvania University in Brasov (Румунија).

Координатори пројекта: др Luminita Parv (Румунија) и проф. др Александра Федајев (Србија)

Учесници у активностима мобилности са Техничког Факултета у Бору, у периоду реализације пројекта: др Ивица Николић

Врста пројекта: Пројекат мобилности студената, наставног и ненаставног особља

- 6. Пројекат мобилности студената, наставног и ненаставног особља у оквиру програма "ERASMUS + KA1 мобилност студената, наставног и ненаставног особља Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility", 2017.-2022 (Politechnica University of Timisoara, Румунија).**

Институције учеснице на пројекту: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду (Србија) и Politechnica University of Timisoara (Румунија).

Координатор пројекта: проф. др Александра Федајев (Србија)

Учесници у активностима мобилности са Техничког Факултета у Бору, у периоду реализације пројекта: проф. др Милан Трумић

Врста пројекта: Пројекат мобилности студената, наставног и ненаставног особља

- 7. The RG PTT Collaboration Pool: A Gamified Multidisciplinary Research Project**

Институције учеснице на пројекту: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду (Србија) и Stichting LDME, Groenekan, Холандија

Координатори пројекта: Luis Daniel Maldonado Fonken

Сарадници са Техничког факултета у Бору: prof. dr Zoran Stević

Врста пројекта: Међународни мултидисциплинарни пројекат

8. Research Reinforcing in the Western Balkans in Offline and Online Monitoring and Source Identification of Atmospheric Particles – WeBaSOOP 2022 - 2025

Институције учеснице на пројекту: Институт за нуклеарне науке Винча, Београд, Србија, Институт за рударство и металургију Бор, Градски завод за јавно здравље, Београд, Србија, Технички факултет у Бору, Norwegian Institute for Air Research – NILU, Kjeller, Norway, University of Nova Gorica, Slovenia, IDAEA – Institute of Environmental Assessment and Water Research, Barselona, Spain, Deakin University, Melbourne, Australia

Координатори пројекта: Институт за нуклеарне науке Винча, Београд, Србија

Сарадници са Техничког факултета у Бору: проф. др Дејан Таникић

Врста пројекта: HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02 (EU Twinning Project)

- 9.** Пројекат мобилности студената, наставног и ненаставног особља у оквиру програма ”СЕЕРУС мреже” 2022. године (University of Economics in Katowice, Faculty of Economics).

Проф. Др Милица Величковић, наставник Техничког факултета у Бору, одржала је предавање под називом: “Family business in transition economies” у оквиру СЕЕРУС мреже студентима Економског факултета Универзитета у Катовицама.

Назив мреже: PL-0056-17-2122 - Regional Development Network (REDENE)

Координатор: Проф. Krystian Heffner University of Economics in Katowice, Faculty of Economics

Учесници: University of Economics in Katowice, Faculty of Economics (Prof. Krystian Heffner); University of Klagenfurt, School of Management and Economics (Prof. Dr. Ralf Terlutter); Varna University of Economics, Faculty of Management (Stefan Kalpachev); Masaryk University, Faculty of Economics and Administration (Ph.D. Monika Jandová); VŠB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics (Maria Jaskova), Silesian University in Opava, Faculty of public policies in Opava (Mgr., Ph.D. Kateřina Janků); University of Miskolc, Faculty of Economics (PhD Andrea Sáfrányné Dr. Gubik); University of Montenegro, Faculty of Economics (Ph.D Boban Melovic); Ss. Cyril und Methodius University in Skopje, Faculty of Economics - Skopje (Ph.D Snezana Ristevska-Jovanovska); “BABES BOLYAI” UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, Faculty of Economics (PhD Kinga Kerekes); University of Belgrade, Technical faculty in Bor (PhD Aleksandra Fedajev); University of Ljubljana, School of Economics and Business (Petra Burgar); University of Economics in Bratislava, All Faculties (Veronika Králiková); University of Žilina in Žilina, Faculty of Operation and Economics of Transport and Communications.

Прилог 5.

СПИСАК ПРОЈЕКТА ИЗ ОКВИРА САРАДЊЕ СА ПРИВРЕДОМ НА КОЈИМА СУ 2022. ГОДИНЕ УЧЕСТВОВАЛИ ИСТРАЖИВАЧИ СА ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Пројекти, студије, елаборати

1. Обуке за електротрична испитивања материјала за ТП, Abu Dhabi, УАЕ
2. Идејни пројекат откопавања кварцног песка на лежишту „Део“ Доња Бела Река (Уговор бр. VII/4-668/3, инвеститор: Југо-Каолин доо)
3. Техичка контрола Допунског рударског пројекта измене методе откопавања у борској Јами - лежиште руде бакра Борска река изнад коте К -235m

4. Елаборат о анализи резултата мониторинга сеизмичких ефеката при извођењу минирања на површинском копу „Велики Кривељ“ за 2022. и 2023. годину (Уговор бр. VII/4-280-4, инвеститор Serbia Zijin Copper)
5. Техничка контрола Техничког рударског пројекта продубљивања вентилационог окна ВОЗ до коте К-140m (Уговор број VII/4-575/3)
6. Техничка контрола Рударског пројекта истражних просторија у зони рудних тела "Т3" и "Т" (Уговор бр. VII/4-899/4)
7. Услуге асемблирања и тестирања 10 сензорских плоча за ЕТШ НТ
8. Развој до нивоа прототипа система за индукционо каљење челика
9. Техничка контрола Техничког рударског пројекта израде јамских просторија ИН-7, СО-2 и ПВ-8 у ОП2 у јама "Осојно-Југ" РЛ "Лубница" Лубница (Уговор бр. VII/4-943-4)
10. Пројекат санације и рекултивације површинског копа "Део" Доња Бела Река (Уговор бр. VII/4-668/3, инвеститор: Југо-Каолин доо)
11. Елаборат о допунским лабораторијским геомеханичким испитивањима за нову трасу обилазног тунела Кривељске реке (Уговор бр. VII/4-1205/3)
12. Елаборат о одређивању параметара минирања у близини санитарне зоне у северозападном делу површинског копа Велики Кривељ (Уговор бр. VII/4-90/5, инвеститор: Serbia Zijin Copper)

Прилог 6.

ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ У ОБЛАСТИ НИП-А НА ТЕХНИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ У БОРУ У 2022. ГОДИНИ

1. Издавање часописа

Технички факултет у Бору има дугогодишњу традицију публикавања научно-истраживачких резултата. У оквиру издавачке делатности Технички факултет у Бору издаје четири научна часописа: *Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining* (JMM-A), који се штампа као национални часопис; *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (JMM-B) (штампа се од 1997. године као међународни часопис са интернационалним уређивачким одбором); *Serbian Journal of Management* (SJM) (штампа се од 2006. године као међународни часопис са интернационалним уређивачким одбором) и *Рециклажа и одрживи развој* (POP) (штампа се од 2008. године као национални часопис). Сви часописи, финансирани су од стране ресорног министарства Владе Републике Србије.

Подаци о актуелном позиционирању часописа које публикује ТФ Бор током претходне године (према http://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji/kategorizacija_casopisa_.33.html):

- **Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining (JMM-A)**, сврстан је у категорију **M24** (према категоризацији домаћих научних часописа у области енергетике, рударства и енергетске ефикасности за 2022. годину).
- **Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (JMM-B)**, сврстан је у категорију **M23**, са IF(2021)=1,311 (према категоризацији научних часописа у области Metallurgy & Metallurgical Engineering, за 2022. годину). Као и са петогодишњим IF=1,165 и местом 57/79 у поменутој области.
- **Serbian Journal of Management (SJM)**, сврстан је у категорију **M24** (према категоризацији домаћих научних часописа у области економије и организационих наука за 2022. годину). Часопис је такође рангиран на CJP листи с вредношћу IF = 0,224 за прошлу годину, односно има категоризацију Q3 у бази SCImago.
- **Recycling and Sustainable Development (RSD)**, сврстан је у категорију **M51** (према категоризацији домаћих научних часописа у области материјала и хемијских технологија за 2022. годину) и **M52** (према категоризацији домаћих научних часописа у области енергетике, рударства и енергетске ефикасности и домаћих научних часописа за уређење, заштиту и коришћење вода, земљишта и ваздуха за 2022. годину).

Од 2016. године Технички факултет у Бору издаје и студентски часопис **Engineering Management**.

2. Организација и сиорганизација научних скупова

Факултет је у 2022. години је организовао или учествовао у организацији следећих научних скупова:

- 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2022, Бор, 3 – 5. октобар 2022.
- 18th International May Conference on Strategic Management – IMCSM22, Бор, 27 – 29. мај 2022.
- 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'22, Сокобања, 21 – 24. јун 2022.

3. Потписани споразуми о билатералној сарадњи са факултетима и институцијама из иностранства, као и тренутно важећи споразуми потписани у претходном периоду

1. University Alma Mater Europaea (AME), Salzburg, Austria (2020-2030)
2. Maulna Azad National Institute of Technology, Bhopal, India (2020-2025)
3. Lomonosov Moscow State University, Faculty of Economics, Russia (2020-2025)
4. Економски факултет Универзитета у Зеници, Босна и Херцеговина (2019-2024)
5. Chemical Department, Buryat State University from Ulan-Ude, Russia (2018-2023)
6. Faculty of Chemistry, University Paisii Hilendarski, Plovdiv, Bulgaria (2018 – 2023)
7. Faculty of Economic Sciences and Law, University of Pitesti, Romania (2018-2023)
8. Faculty of Economy, University of Tirana, Albania (2018 – 2023)
9. Faculty of Engineering and Management, University „Eftimie Murgu“, Resita, Romania (2018-2023)
10. Faculty of Mines, University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski“, Sofia, Bulgaria (2018 – 2023)
11. Faculty of natural and technical sciences, University „Goce Delčev“ of Štip, Macedonia (2018 – 2023)
12. Metalurško – tehnološki fakultet u Podgorici, Univerziteta Crne Gore, Crna Gora (2018 – 2023)
13. Mineral Deposit Research Unit at the University of British Columbia, Canada (2018-2023)
14. University American College Skopje, Macedonia (2018 – 2023)
15. BGRIMM Technology Group, Beijing, China (2022 – 2025)
16. China University of petroleum Beijing, China (2017 – 2027)
17. Faculty of Business and Management, University of Ruse (2017 – 2027)
18. Рударски факултет у Добоју, Универзитет у Бањој Луци (2022 – 2027)
19. Саобраћајни факултет Универзитета у Источном Сарајеву (2016 – неограничено)

20. The Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "The Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration" RANEPА (2015 – 2025)
21. University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria (2014 – 2024)
22. Univerzitet „Sv. Cirilo i Metodije“ u Skoplju, Republika Severna Makedonija
23. Технолошко-металуршки факултет, Скопје (2015 – неограничено)
24. West University of Timisoara, Faculty of Economics and Business Administration, Timisoara, Romania (2018 – неограничено)
25. Mineral Deposit Research Unit (MDRU) at the Univlrsity of British Columbia in Vancouver, BC, Canada (2018 – 2023)
26. Fakulta socialnych vied Univerzita sv Cyrila a Metoda v Trnave, Slovakia (2014 – 2024)
27. Institute of Geotechnics of Slovak Academy of Sciences, Košice, Slovakia (2017 – неограничено)
28. Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци (2022 – 2027)
29. Рударски факултет у Приједору, Универзитет у Бањој Луци (2022 – 2027)

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

1. Институт за рударство и металургију Бор (2022 – 2027)
2. ЛОЛА институт (2022 – 2027)
3. Факултет за хотелијерство и туризам у Врњачкој Бањи, Универзитет у Крагујевцу (2022 – 2027)
4. Машински факултет у Нишу, Универзитет у Нишу (2022 – 2027)
5. Технолошки факултет Лесковац, Универзитет у Нишу (2022 – 2027)
6. Факултет техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици (2022 – 2027)
7. Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду (2022 – 2027)
8. Институт за хемију, технологију и металургију (2022 – 2027)
9. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (2022 – 2027)
10. Институт за нуклеарне науке „Винча“, Универзитета у Београду (2018 -2023)
11. Технолошки факултет у Новом Саду, Универзитета у Новом Саду (2018 – 2023)
12. Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Београд (2018 – 2023)
13. Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду (децембар 2022- децембар 2027)

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

1. HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd, огранак Смедерево

2. Kromberg & Schubert Serbia, (2020 – без временског ограничења)
3. Компанија „Elixir Prahaovo“ Индустрија хемијских производа ДОО Прахово (2018 – без ограничења трајања)
4. Credit Agricole Србија, Нови Сад (2017 – без ограничења трајања)
5. Јавно предузеће за изградњу и експлоатацију регионалног водосистема „Боговина“ (2016 – без ограничења трајања)
6. ЈКП „Топлана“ Бор (2016 – без ограничења трајања)
7. Народна библиотека Бор (2016 – без ограничења трајања)
8. Народни музеј Зајечар (2016 – без ограничења трајања)
9. Музеј рударства и металургије Бор (2016 – без ограничења трајања)
10. Ј.П. „Борски туристички центар“ (2016 – без ограничења трајања)
11. ЈКП „3. октобар“ Бор (2016 – без ограничења трајања)
12. AlGold Processing doo, Београд (2021 – без ограничења трајања)

6. Учешће у академским и другим мрежама, Мобилност студената и наставног кадра

a. Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee

Још од 1999. године, наставници и сарадници ТФ Бор активно учествују у раду ове научне организације, која окупља научнике из области термодинамике и прорачуна фазних дијаграма. Поред наших научника, у овом комитету су и истраживачи из Пољске (AGH Krakov, Институт за проучавање материјала при Пољској академији наука Краков), Чешке (Масариков Универзитет Брно и Институт за физику из Брна), Словачке (Факултет за металургију и материјале из Кошица), Мађарске (Металуршки факултет Универзитета у Мишколцу), Румуније (Институт за физичку хемију Букурешт), Бугарске (Департман за хемију Универзитета у Пловдиву), Словеније (НТФ Љубљана), Хрватске (Металуршки факултет Сисак), БиХ (Факултет за металургију и материјале Зеница).

b. Resita Network on Entrepreneurship and Innovation

Од 2008. године, Технички факултет у Бору је, као представник Универзитета у Београду, члан Resita Network on Entrepreneurship and Innovation, у чијем саставу су и следећи универзитети: 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. Иако је пројекат DAAD, у оквиру кога је формирана ова мрежа окончан, мрежа и даље функционише у смислу заједничких истраживачких пројеката.

c. MET-NET mreža

Од 2008. године, ТФ Бор је члан MET-NET мреже металуршких факултета, чије су чланице сви металуршки факултети из региона – Словеније, Хрватске, БиХ, Црне Горе, Македоније, Словачке, а очекује се и ширење мреже члановима из Пољске, Грчке, Бугарске, Румуније, Турске, Албаније.

d. EURAXESS Services mreža

Потписивањем Декларације о привржености EURAXESS Service мрежи и Декларације о привржености одржавању EURAXESS Jobs portal-а, ТФ Бор је још од 2010. године постао део Националне EURAXESS мреже (www.euraxess.rs) која брине о мобилности истраживача и тиме је омогућен приступ отвореним позивима и истраживањима у оквиру наведене мреже.

e. Nacionalna mreža tehnoloških brokera

У оквиру ЕУ програма интегрисане подршке иновацијама, развијена је национална мрежа технолошких брокера, са циљем даљег унапређења подршке МСП Сектору. ТФ Бор је од 2013. године део ове националне мреже, коју чини 11 факултета и научно-истраживачких институција из Србије.

f. Cesaer Newtork

Почетком 2020. године Универзитет у Београду се прикључио међународној академској мрежи CESAER (<https://www.cesaer.org/>). Сви факултету Уноверзитета у Београду, укључујући и Технички факултет у Бору, потписали су меморандум о сарадњи са институцијама у оквиру ове мреже. Наведена мрежа је основана 1990. године и окупља водеће европске универзитете на којима се изучавају техничко-технолошке науке. Укључивањем у наведену мрежу, истраживачима са Техничког факултета у Бору, отворена је могућност умрежавања са колегама са других институција – учлањених у мрежу, у оквиру радних тела CESAER мреже.

g. SAP University Alince

Током 2020. године, истраживачи и студенти Факултета су наставили и активности у оквиру академске мреже SAP University Alinace, у оквиру које се спроводи обука за коришћење SAP ERP програмског пакета и вршило стручно усавршавање кроз пројектне активности „SET – SAP „Students’ Entrepreneurship Training through SAP“ пројекта, реализованог у оквиру позива „развој високог образовања“ финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

h. Мобилност студената у оквиру програма "ERASMUS +" кључне акције 1 – мобилност студената, наставног и ненаставног особља

У оквиру програма Европске уније ЕРАСМУС + КА1 наставни Техничког факултета у Бору др Санела Арсић посетила је Универзитет Источне Финске где је одржала предавање. Такође, др Ивица Николић, универзитетски наставник у звању доцента одржао је предавање на Transilvania University у Брашову, Румунија. Током 2022. године проф. др Милан Трумић, универзитетски наставник у звању редовног професора посетио је Politehnica University of Timisoara у Темишвару у Румунији.

i. Активности и мобилност у оквиру COST програма и Европске СЕЕPUS мреже за мобилност наставника и студената

У 2022. години, наставници и сарадници Техничког факултета у Бору користили су средства доступна за мобилност, у оквиру СЕЕPUS мреже Европских универзитета. У оквиру ове мреже, др Милица Величковић, универзитетски наставник у звању ванредног професора посетила је Институт за хемију при Универзитету Eotvos Lorand у Будимпешти, Мађарска (COST акција СА 17136). Такође, др Јелена Иваз, универзитетски сарадник у звању асистента и Павле Стојковић, универзитетски сарадник у звању асистента, похађали су школу рударства Petroleum Engineering Summer School у Дубровнику, Хрватска, у оквиру СЕЕPUS програма. Др Милица Величковић, универзитетски наставник у звању ванредног професора, присуствовала је завршном састанку у оквиру COST акције СА 17136 у Барселони, Шпанија. У 2022. години, др Анђелка Стојановић, универзитетски наставник у звању доцента, излагала је научни рад и присуствовала састанку радне групе у оквиру COST акције СА 18213 у Бреши, Италија.

7. Промоција и популаризација науке

Као и ранијих година, током 2022. године, Технички факултет у Бору је наставио са активностима у оквиру промоције и популаризације науке.

Током 2022. године је, након завршетка пандемије COVID 19, промоција Факултета спроведена обиласком средњих школа од стране чланова тима за промоцију Факултета. У 2022. години тим за маркетинг Техничког факултета у Бору наставио је са активностима везаним за разматрање штампаног пропагандног материјала Факултета, за разматрање ТВ и радио реклама Факултета, за предлагање мера за унапређење наступа Тима за промоцију Факултета у школама.

У оквиру Дана студената, на Техничком факултету у Бору организован је Дан отворених врата, са циљем упознавања будућих бруцоша са могућностима студирања на Техничком факултету у Бору.

Промоција Техничког факултета у Бору одвија се и преко интернета, преко сајта prijemni.rs. Поред тога, Факултет остварује значајно присуство на друштвеној мрежи Facebook. Број корисника који прате страницу Техничког факултета у Бору износи 2.374. Највећи број корисника који прате објаве на страници су из Бора, Београда, Зајечара, Неготина, Мајданпека, Лесковца, Ниша, Сврљига, Сокобање као и других градова, а објаве на страници константно прате и инострани корисници из Аустрије, Немачке, САД, Француске, Италије, Словеније, Хрватске, Босне и Херцеговине и Македоније, чиме се

остварује регионална, али и међународна видљивост. Постоји јако добар позитиван одзив на објаве које су реализоване на страници датих у погледу позитивних коментара, лајкова, линковања на страницу и осталих елемената. Не постоје забележени случајеви негативних одзива на објаве реализоване на страници. Остварена је јако добра директна комуникација са корисницима преко инбоха на страници где корисници често постављају разноврсна питања везана за делатност и рад Факултета. На свако питање се благовремено одговара од стране ИКТЦ у консултацији са руководством Факултета и релевантним службама. Такође, постоји констатни прилив броја нових корисника који прати страницу или на неки начин има интеракцију са самом страницом. Технички факултет у Бору остварује присуство и на Instagram друштвеној мрежи. Тренутно, Факултет има 646 пратилаца овог налога уз присутан тренд раста броја пратилаца. Највећи број пратилаца долази из Бора, Београда, Новог Сада, Ниша и Зајечара. Поред пратилаца из Србије Instagram налог Факултета прате заинтересовани из земаља попут: Немачке, Мађарске, Црне Горе, Босне и Херцеговине.

8. Учешће Техничког факултета у Бору на сајмовима

Технички факултет у Бору је учествовао на 10. Регионалном сајму образовања у Ћуприји “НОУФЕСТ 2022” 18. марта 2022. године, где су промовисани студијски програми матурантима и осталим средњошколцима.

Технички факултет у Бору је учествовао и на онлајн сајму образовања који је организовао Универзитет у Београду, 15. и 16. новембра 2022. године. Проф. др Јовица Соколовић и проф др. Санела Арсић, представили су активности Техничког факултета у Бору и све студијске програме на основним академским студијама.

9. Студијски боравци или посете универзитетима из иностранства

Март 2022.

Проф. др Драган Манасијевић, универзитетски наставник у звању редовног професора, проф. др Срба Младеновић, универзитетски сарадник у звању ванредног професора, проф. др Ивана Марковић, универзитетски наставник у звању ванредног професора и Јасмина Петровић, универзитетски сарадник у звању асистента, су у периоду од 9. до 12. марта 2022. године били у Боровецу, Бугарска где су излагали научне радове на међународном симпозијуму под називом XIX International Congress Machines, Technologies, Materials – Winter Session.

Април 2022:

Проф. др Иван Михајловић, универзитетски наставник у звању редовног професора је у период од 24. до 30. априла 2022. године учествовао на Интернационалној недељи и МЕВ конференцији у Будимпешти у Мађарској, где је одржао предавање студентима и презентовао резултате Вишеград пројекта на Obuda University.

Мај 2022.

Проф. др Драгиша Станујкић, универзитетски наставник у звању ванредног професора, је у периоду од 26. до 29. маја је присуствовао међународној конференцији "International Conference on Advances in Science and Technology – COAST 2022" где је излагао научни рад.

Јелена Иваз, Павле Стојковић и Милан Стајић, универзитетски сарадници у звању асистента, су у времену од 2. до 6. маја 2022. године похађали радионице школе рударства International Mining School DIM ESEE-2 у Мађарској.

Јун 2022.

Проф. др Маја Трумић, универзитетски наставник у звању ванредног професора, је у периоду од 12. до 18. јуна 2022. године посетила Politechnica University of Timisoara у Румунији ради проширења сарадње кроз ИПА пројекте. Такође, проф. др Маја Трумић је на поменутом Универзитету одржала предавање по позиву.

Проф. др Миодраг Бањешевећ, универзитетски наставник у звању ванредног професора, је у периоду од 23. до 30. јуна био у посети Институту у Цириху, Швајцарска ради договора о будућој сарадњи.

Септембар 2022:

Проф. др Драган Манасијевић и проф. др Љубиша Балановић у период од 12. до 16. септембра 2022. године присуствовали су међународном скупу под називом 18th Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys – TOFA 2022 и посетили су AGH University of Science and Technology у Кракову, где су разговарали о могућим видовима научне сарадње између UGH Univerziteta и Техничког факултета у Бору.

Адријана Јевтић, универзитетски сарадник у звању асистента, посетила је Технички универзитет Пименау – Факултет за економију и медије у Немачкој, у период од 26. до 30. септембра 2022. године, ради договора у будућој сарадњи на међународним пројектима.

Проф. др Грозданка Богдановић, универзитетски наставник у звању редовног професора, је у времену од 13. до 16. септембра била у посети Aristotle University of Thessaloniki, Faculty of Sciences, у циљу разговора о будућој сарадњи на међународним пројектима.

Октобар 2022.

Проф. др Дејан Таникић, универзитетски наставник у звању редовног професора, на функцији декана Факултета, у периоду од 21. до 22. октобра је био у Бањој Луци, где је присуствовао конференцији: "Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska" као представник суорганизатора конференције.

Новембар 2022.

Др Јасмина Петровић, универзитетски сарадник у звању асистента, је у времену од 16. до 24. новембра 2022. посетила Факултет за инжењеринг, Универзитета у Лунду, Шведска где је вођен договор о будућој сарадњи на међународним пројектима.

Децембар 2022.

Проф. др Драган Манасијевић и проф. др Љубиша Балановић су у периоду од 13. до 14. децембра 2022. године посетили су Металуршки факултет у Сиску, Хрватска.

Проф. др Миодраг Бањешевић, универзитетски наставник у звању ванредног професора, је у времену од 1. до 6. децембра био у посети Institute fur Mineralogie, Leibniz Universitat у Хановеру, Немачка ради договора око будуће сарадње између поменутог института и Техничког факултета у Бору.

10. Студијски боравци или посете са других универзитета из иностранства

Јун 2022:

У оквиру ERASMUS + програма, на Техничком факултету у Бору боравили су проф. др Francisk Popesku и проф. др Adriana Eugen Cioabla са Машинског факултета Универзитета за политехнику у Темишвару. Током боравка на Факултету проф. др Francisk Popesku и проф. др Adriana Eugen Cioabla су одржали предавање студентима са студијског програма Рударско инжењерство, на модулима Припрема минералних сировина и Рециклажне технологије и одрживи развој. Овом приликом је разговарано и о развоју даље пословне, образовне и научне сарадње између институција као и могућности реализације међународних пројеката.

11. Презентације, предавања и награде

Март 2022:

Дана 17.03.2022. године у посети Техничком факултету у Бору били су ректор проф. др Владан Ђокић и проректор за наставу проф. др Дејан Филиповић. Приликом посете ректор и проректор су посетили лабораторије Факултета и одржали сасатнак са руководством где су договорени даљи облици сарадње.

Април 2022:

Представници компаније Le Belier Кикинда посетили су Технички факултет у Бору и том приликом су представили компанију присутним студентима и наставницима. Такође, заинтересоване студенте су упознали са могућностима обављања плаћене стручне праксе у компанији.

Мај 2022:

Представници компаније ваљаоница бакра Севојно АД су 26.05.2022. године посетили Технички факултет у Бору. Том приликом су презентовали своју компанију

заинтересованим студентима, упознали студенте са могућностима запослења и са програмом стипендирања.

Др Слободан Цветковић, научни сарадник Института за Хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду, 25.05.2022. године у свечаној Сали Техничког факултета у Бору одржао је предавање на тему „Биогас технологија у функцији заштите животне средине – Статус и перспективе у Републици Србији“. Предавање је организовала Подружница Српског хемијског друштва Бор у сарадњи са Техничким факултетом у Бору.

Септембар 2022:

Дана 19.09.2022. године Технички факултет у Бору посетила је делегација компаније SERBIA ZIJIN MINING DOO BOR на челу са господином Yan Minghui-јем, генералним директором за људске ресурсе. Руководство Факултета је упознато са потребама компаније за високошколованим кадром пре свега из области рударства. Овом приликом разговарано је и о плановима за будућу сарадњу између ових институција.

Дана 23.09.2022. године Технички факултет у Бору посетила је делегација компаније ЈП ПЕУ Ресавица. Делегацију ЈП ПЕУ Ресавица чинили су: Слободан Митић, дипл. Инж. Рударства, извршни директор, Милица Петровић, мсц ецц. Главни координатор и Александра Ивановић Мијатовић, филолог, сарадник директора за људке ресурсе. У разговору са руководством Факултета договорени су планови за будућу сарадњу између ових институција.

Октобар 2022:

Технички факултет у Бору посетили су представници Фабрике технолошко-металуршке обраде из Трстеника, који су студентима представили фабрику и указали на тренутне и будуће потребе за дипломираним инжењерима металургије, технологије и инжењерског менаџмента. Поред тога, представљена је и могућност стипендирања студената завршних година. Након предавања, гости из Трстеника су у разговору са руководством Факултета и представницима студијских програма разговарали о плановима за будућу сарадњу.

Представници компаније SERBIA ZIJIN MINING DOO BOR одржали су презентацију заинтересованим студентима Техничког факултета у Бору о могућностима запошљавања у њиховој компанији.

Представници компаније ЈП ПЕУ Ресавица одржали су презентацију под називом: "ПОДЗЕМНА ЕКСПЛОАТАЦИЈА И ЊЕНА БУДУЋНОСТ У СРБИЈИ СА БУДУЋИМ ИНЖЕЊЕРИМА – СТУДЕНТИМА ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ" и на тај начин представили своју компанију указали на тренутне и будуће потребе за дипломираним инжењерима рударства.

Новембар 2022:

Технички факултет у Бору посетила је делегација компаније Serbia Zijin Copper DOO. Делегацију је предводио директор Сектора за људске ресурсе Huang Zhaoyu. Током посете је договорена даља сарадња између Факултета и Компаније као и могућност финансирања пројекта реконструкције зграде Минеролошке збирке од стране Serbia Zijin Copper DOO.

Технички факултет у Бору био је крајем новембра домаћин истакнутим научницима из међународних институција, који су представили резултате истраживања негативних ефеката атмосферских честица по здравље људи на подручју Западног Балкана. Ово вредно предавање, под називом „Офлајн и онлајн мониторинг и идентификација извора атмосферских честица на Западном Балкану“, који је резултат пројекта WeBaSOOP, имало је за циљ да ојача истраживачке центре и пренос знања и вештина у вези са праћењем и проценом ПМ честица и аеросоли у ваздуху. Резултате истраживања представили су: Милена Јовашевић-Стојановић из Института за нуклеарне науке Винча, Андрес Аластуеи са Института за процену животне средине и истраживање вода у Барселони, Стивен Метју Плат са норвешког Института за истраживање ваздуха, Кристина Глојек са Универзитета у Новој Горици (Словенија) и Светлана Стевановић са Универзитета Деакин у Мелбурну (Аустралија), која је резултате представила путем видео линка.

Универзитет у Београду

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Наставно-научном већу

На основу Члана 3. Правилника о вредновању квалитета и компетенција дипломираних студената Техничког факултета у Бору (у даљем тексту **Правилник**), број VI-4/19-4/4 од 27.05.2008. године, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета (у даљем тексту **Комисија**) спровела је поступак вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената Техничког факултета у Бору (студијски програм МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО) од стране послодаваца где дипломирани студенти раде, у току новембра месеца 2022. године.

Након спроведеног поступка и обраде добијених резултата, Комисија у складу са Чланом 5. и 6. Правилника, Наставно-научном већу доставља следећи

ИЗВЕШТАЈ

О РЕЗУЛТАТИМА ВРЕДНОВАЊА ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА

1. ОПШТИ ДЕО

Поступак вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената Техничког факултета у Бору (студијски програм Металуршко инжењерство), спроведен је на иницијативу Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета током новембра месеца 2022. године.

Вредновање је извршено на тај начин што је упитник послат компанијама у којима су запослени дипломирани студенти. Анкетирањем су обухваћене следеће компаније: Knauf Insulation Сурдулица, Metals Trading Company – МТС Ниш, Martenzit доо Бор, Metalurg доо Прокупље, Институт за рударство и металургију Бор, HBIS Group Serbia Смедерево, Zijin Mining Бор, Le Belier Кикинда, Serbia Zijin Соррег доо Бор, Установа Спортски центар Бор, ЈКП "3. октобар" Бор, ЈКП "Водовод" Бор, Туристичка организација Бор, ЈКП за стамбене услуге Бор, Техничка школа Бор.

Поред тога, упућени су захтеви Националним службама за запошљавање, филијале: Бор, Зајечар, Ниш, Врање, Пирот и Лесковац, за добијање података о броју незапослених лица у звању дипломираних инжењера студијског програма Металуршко инжењерство.

2. ПОСЕБНИ ДЕО

Послодавци су имали задатак да на скали од 1 до 5, где 1 означава „*потпуно незадовољавајуће*“, а 5 означава „*потпуно задовољавајуће*“, оцене понуђене ставке. Такође, послодавци су имали прилику да наведу главне недостатке у знању дипломираних студената са студијског програма Металуршко инжењерство.

Након прикупљања података и обраде добијених резултата у поступку вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената са студијског програма Металуршко инжењерство, добијени су следећи резултати (Табела 1).

Табела 1. Просечне оцене компетенција дипломираних студената са студијског програма МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Знања из струке	4,69
Способности и вештине комуницирања	4,75
Способности за тимски рад	4,69
Способности за иновативни и креативан рад	4,69
Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама	4,81
Способности и спремност за организационо учење	4,81
Лојалност фирми у којој раде	4,81
УКУПНА ОЦЕНА:	4,75

На основу достављених података службене евиденције Националне службе за запошљавање, на територији општине Бор налази се 7 дипломираних инжењера металургије, који су дипломе стекли на Техничком факултету у Бору.

3. ОПШТИ ЗАКЉУЧЦИ

На основу напред наведених резултата вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената са студијског програма Металуршко инжењерство, могу се извући следећи закључци:

- Стручна знања потребна за обављање послова у пракси су доста добро оцењена, чиме је потврђен позитиван тренд из претходног оцењивања.
- Опште способности и вештине за рад оцењене су високим оценама.
- Главни недостаци које су послодавци навели су: потреба за повећањем обима стручне праксе; усавршавање на пољу безбедности и здравља на раду; мањак самоиницијативе и мањак знања у вези постојећих технологија, машинства, електротехнике; потреба за повећањем знања страних језика; теже прихватање усавршавања; недостатак предлагања нових идеја и иновација.

4. ПРЕДЛОЗИ ЗА ПОБОЉШАЊЕ

Квалитет дипломираних студената студијског програма МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО може се позитивно оценити, имајући у виду добијене резултате вредновања њиховог квалитета и компетенција на основу мишљења већег броја компанија у којима су запослени. У многим испитиваним компанијама, дипломирани инжењери металургије налазе се на руководећим позицијама.

У наредном периоду потребно је посебну пажњу посветити даљем развоју и унапређењу стручне праксе, остваривању још ширих контаката са металуршким компанијама, као и повећању броја завршних и мастер радова, чији би предмети и циљеви истраживања били дефинисани у складу са реалним потребама послодаваца из металуршке праксе. На овај начин, студенти ће бити у прилици да се током студирања још боље упознају са практичним аспектима металуршких процеса, постојећим технологијама и проблемима до којих долази током управљања различитим металуршким процесима у практичном раду.

Наравно, континуирано треба радити на осавремењивању курикулума и наставити са праћењем и прилагођавањем захтевима светске праксе у области металургије, уз непрекидан рад на увећању додатних стручних знања које су послодавци оценили као тренутне недостатке.

Идентификација будућих одредница за модификације које је неопходно извршити у будућем периоду, биће извршена кроз процес самоевалуације, који ће се спровести у току 2023. године.

У Бору,
Децембар 2022. год.

За Комисију, председник

Проф. др Марија Панић

Универзитет у Београду

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Наставно-научном већу

На основу Члана 3. Правилника о вредновању квалитета и компетенција дипломираних студената Техничког факултета у Бору (у даљем тексту **Правилник**), број VI-4/19-4/4 од 27.05.2008. године, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета (у даљем тексту **Комисија**) спровела је поступак вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената Техничког факултета у Бору (студијски програм ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО) од стране послодаваца где дипломирани студенти раде, у току новембра месеца 2022. године.

Након спроведеног поступка и обраде добијених резултата, Комисија у складу са Чланом 5. и 6. Правилника, Наставно-научном већу доставља следећи

ИЗВЕШТАЈ

О РЕЗУЛТАТИМА ВРЕДНОВАЊА ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА

1. ОПШТИ ДЕО

Поступак вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената Техничког факултета у Бору (студијски програм Технолошко инжењерство), спроведен је на иницијативу Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета током новембра месеца 2022. године.

Вредновање је извршено на тај начин што је упитник послат компанијама у којима су запослени дипломирани студенти. Анкетањем су обухваћене следеће компаније: ЈКР „Водовод“ Бор, Serbia Zijin Copper доо Бор, Serbia Zijin Copper доо ФК Заграђе, Elixir Прахово, Институт техничких наука САНУ у Београду, Tehpro доо Београд, Институт за рударство и металургију Бор, Техничка школа Бор, SGS Laboratory Бор, Serbia Zijin Mining доо Бор.

Поред тога, упућени су захтеви Националним службама за запошљавање, филијале: Бор, Зајечар, Ниш, Врање, Пирот и Лесковац, за добијање података о броју незапослених лица у звању дипломираних инжењера студијског програма Технолошко инжењерство.

2. ПОСЕБНИ ДЕО

Послодавци су имали задатак да на скали од 1 до 5, где 1 означава „*потпуно незадовољавајуће*“, а 5 означава „*потпуно задовољавајуће*“, оцене понуђене ставке. Такође, послодавци су имали прилику да наведу главне недостатке у знању дипломираних студената са студијског програма Технолошко инжењерство.

Након прикупљања података и обраде добијених резултата у поступку вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената са студијског програма Технолошко инжењерство, добијени су следећи резултати (Табела 1).

Табела 1. Просечне оцене компетенција дипломираних студената са студијског програма **ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО**

Знања из струке	4,55
Способности и вештине комуницирања	4,55
Способности за тимски рад	4,73
Способности за иновативни и креативан рад	4,36
Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама	4,55
Способности и спремност за организационо учење	4,73
Лојалност фирми у којој раде	4,82
УКУПНА ОЦЕНА:	4,61

На основу достављених података службене евиденције Националне службе за запошљавање, на територији општине Бор налази се 13 дипломираних инжењера технологије и 1 доктор наука – технолошко инжењерство, који су дипломе стекли на Техничком факултету у Бору.

3. ОПШТИ ЗАКЉУЧЦИ

На основу напред наведених резултата вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената са студијског програма Технолошко инжењерство, могу се извући следећи закључци:

- Стручна знања потребна за обављање послова у пракси су солидно оцењена и на завидном нивоу, чиме је потврђен позитиван тренд из претходног оцењивања.
- Опште способности и вештине за рад (комуникација, тимски рад, иновативност,...) такође су добро оцењене.
- У напоменама, послодавци су као главне недостатке наводили: теже прихватање усавршавања; недостатак предлагања нових идеја и иновација; потребу за повећањем обима практичне наставе и обилажења погона и фабрика у току студирања, ради лакше примене стечених теоријских знања.

У циљу унапређења квалитета дипломираних студената на студијском програму Технолошко инжењерство, стимулисаће се унапређење развоја и презентације нових идеја и идејних решења везаних за побољшање постојећих и имплементацију нових технолошких процеса, путем тимског рада студената у оквиру дебата и пројеката. Подстицаће се студијски боровци на другим високошколским установама у земљи и иностранству у циљу повећања мобилности будућих инжењера, и остваривања професионалне сарадње. Такође, то може бити добра прилика за унапређење знања страног језика. Поред тога, интензивираће се стручна пракса у индустријским погонима и другим институцијама. Теме завршних и мастер радова студената, у складу са потребама компанија, могле би се узети за решавање конкретних задатака ради детаљнијег упознавања будућих инжењера са технолошким процесима.

4. ПРЕДЛОЗИ ЗА ПОБОЉШАЊЕ

Квалитет дипломираних студената студијског програма ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО може се позитивно оценити, имајући у виду добијене резултате вредновања њиховог квалитета и компетенција на основу мишљења компетентних лица у компанијама у којима су запослени. Бројни дипломирани инжењери технологије са Техничког факултета у Бору су на руководећим позицијама у већем броју компанија које су исказале своје позитивно мишљење о квалитету и компетенцијама наших дипломираних студената.

Перманентним праћењем и прилагођавањем захтевима светске праксе у области технологије осавремениће се курикулуми наставних предмета, што ће довести до усавршавања теоријских и практичних стручних знања. Осавремењивање курикулума треба превасходно водити у циљу оспособљавања и успостављања компетенција дипломираних студената за рад у савременим софтверским програмима и пакетима који се користе у индустријској пракси.

Потребно је успоставити боље контакте са технолошким компанијама, а постојећу сарадњу даље ширити у циљу праћења примене стечених знања у току студија на факултету ради побољшања курикулума на свим нивоима студија. Такође, треба интензивирати разговоре са Саветом послодаваца, као и са дипломираним инжењерима како би се континуирано пратио њихов напредак и искористиле све доступне могућности за унапређење компетенција.

Идентификација будућих одредница за модификације које је неопходно извршити у будућем периоду, биће извршена кроз процес самоевалуације, који ће се спровести у току 2023. године.

У Бору,
Децембар 2022. год.

За Комисију, председник

Проф. др Марија Панић

Универзитет у Београду

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Наставно-научном већу

На основу Члана 3. Правилника о вредновању квалитета и компетенција дипломираних студената Техничког факултета у Бору (у даљем тексту **Правилник**), број VI-4/19-4/4 од 27.05.2008. године, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета (у даљем тексту **Комисија**) спровела је поступак вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената Техничког факултета у Бору (студијски програм РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО) од стране послодаваца где дипломирани студенти раде, у току новембра месеца 2022. године.

Након спроведеног поступка и обраде добијених резултата, Комисија у складу са Чланом 5. и 6. Правилника, Наставно-научном већу доставља следећи

ИЗВЕШТАЈ

О РЕЗУЛТАТИМА ВРЕДНОВАЊА ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА

1. ОПШТИ ДЕО

Поступак вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената Техничког факултета у Бору (студијски програм Рударско инжењерство), спроведен је на иницијативу Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета током новембра месеца 2022. године.

Вредновање је извршено на тај начин што је упитник послат компанијама у којима су запослени дипломирани студенти. Анкетирањем су обухваћене следеће компаније: АВМ international Палић, Алексиначки рудници угља, Hongda Lianshao mining у Бору, Институт за рударство и металургију Бор, JCHX Kinsey Mining Бор, ЈП ЕПС Огранак ТЕ Костолац, Југо Kaolin доо Београд – Доња Бела Река, ЈПРЕУ Ресавица РА „Вршка Чука“ Аврамица, Rio Sava Exploration доо Београд, ЈПРЕУ Ресавица РА Лубница, ЈПРЕУ Ресавица РМУ Боговина, РМУ „Рембас“ Ресавица, ЈПРЕУ Ресавица РМУ „Соко“ Сокобања Читлук, Serbia Zijin Corper доо Бор, Serbia Zijin Corper доо Бор Каменолом, Serbia Zijin Corper доо Бор Порвшински коп Велики Кривељ, Serbia Zijin Corper доо Бор РБМ Мајданпек, Техничка школа Бор, Serbia Zijin Mining DOO Bor.

Поред тога, упућени су захтеви Националним службама за запошљавање, филијале: Бор, Зајечар, Ниш, Врање, Пирот и Лесковац, за добијање података о броју незапослених лица у звању дипломираних инжењера студијског програма Рударско инжењерство.

2. ПОСЕБНИ ДЕО

Послодавци су имали задатак да на скали од 1 до 5, где 1 означава „*потпуно незадовољавајуће*“, а 5 означава „*потпуно задовољавајуће*“, оцене понуђене ставке. Такође, послодавци су имали прилику да наведу главне недостатке у знању дипломираних студената са студијског програма Рударско инжењерство.

Након прикупљања података и обраде добијених резултата у поступку вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената са студијског програма Рударско инжењерство, добијени су следећи резултати (Табела 1).

Табела 1. Просечне оцене компетенција дипломираних студената са студијског програма РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Знања из струке	4,67
Способности и вештине комуницирања	4,50
Способности за тимски рад	4,67
Способности за иновативни и креативан рад	4,42
Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама	4,67
Способности и спремност за организационо учење	4,79
Лојалност фирми у којој раде	4,71
УКУПНА ОЦЕНА:	4,63

На основу достављених података службене евиденције Националне службе за запошљавање, на територији општине Бор налазе се 3 дипломирана инжењера рударства, који су дипломе стекли на Техничком факултету у Бору.

3. ОПШТИ ЗАКЉУЧЦИ

На основу напред наведених резултата вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената са студијског програма Рударско инжењерство, могу се извући следећи закључци:

- Стручна знања потребна за обављање послова у пракси су одлично оцењена и на завидном нивоу, чиме је потврђен позитиван тренд из претходног оцењивања.
- Опште способности и вештине за рад (комуникација, тимски рад, иновативност,...) такође су добро оцењене.
- У напоменама, послодавци су као главне недостатке навели следеће: повећати обим практичне наставе, уз директно учешће у процесима технолошке производње; рад на социјалним и вербалним вештинама; указивати на примере најбоље светске праксе; недовољно знање у раду са софтверским програмима (Surpac, Ventsim,...) – повећати обуку; мања оспособљеност за теренски рад; нагласак на коришћењу стручне литературе.

4. ПРЕДЛОЗИ ЗА ПОБОЉШАЊЕ

Квалитет дипломираних студената студијског програма РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО може се позитивно оценити, имајући у виду добијене резултате вредновања њиховог квалитета и компетенција на основу мишљења већег броја компанија у којима су запослени. У многим испитиваним компанијама, дипломирани инжењери технологије налазе се на руководећим позицијама.

Континуирано треба радити на осавремењивању курикулума и наставити са праћењем и прилагођавањем захтевима светске праксе у области рударства, уз непрекидан рад на увећању додатних стручних знања и предузимања одговарајућих активности на отклањању идентификованих недостатака.

Идентификација будућих одредница за модификације које је неопходно извршити у будућем периоду, биће извршена кроз процес самоевалуације, који ће се спровести у току 2023. године.

У Бору,
Децембар 2022. год.

За Комисију, председник

Проф. др Марија Панић

Универзитет у Београду

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Наставно-научном већу

На основу Члана 3. Правилника о вредновању квалитета и компетенција дипломираних студената Техничког факултета у Бору (у даљем тексту **Правилник**), број VI-4/19-4/4 од 27.05.2008. године, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета (у даљем тексту **Комисија**) спровела је поступак вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената Техничког факултета у Бору (студијски програм ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ) од стране послодаваца где дипломирани студенти раде, у току новембра месеца 2022. године.

Након спроведеног поступка и обраде добијених резултата, Комисија у складу са Чланом 5. и 6. Правилника, Наставно-научном већу доставља следећи

ИЗВЕШТАЈ

О РЕЗУЛТАТИМА ВРЕДНОВАЊА ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА

1. ОПШТИ ДЕО

Поступак вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената Техничког факултета у Бору (студијски програм Инжењерски менаџмент), спроведен је на иницијативу Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета током новембра месеца 2022. године.

Вредновање је извршено на тај начин што је упитник послат компанијама у којима су запослени дипломирани студенти. Анкетањем су обухваћене следеће компаније: Установа Спортски центар Бор, ЈКП „Водовод“ Бор, Serbia Zijin Mining доо Бор, Хотел Албо Бор, Центар за културу Града Бора, Технолошки факултет у Лесковцу, Академија Косовско-метохијска Лепосавић, Институт "IQ individual" Нови Сад, ЈКП „Водовод“ Лесковац, Градска управа Града Лесковца, ЈСНХ Kinsey Mining Construction доо Бор, Tigar Tyres Пирот, Tigar a.d. Пирот, Градска управа Пирот, Банка Поштанска штедионица ад Београд у Пироту, ЕПС Пирот, Електродистрибуција доо Пирот, Млекарска школа „Др. Обрен Пешић“ Пирот, Opposite Fashion доо Пирот, ЈУСК доо Београд, ОШ „17. октобар“ Јагодина, Управа за трезор Јагодина, ОШ „Радислав Никчевић“ Јагодина, Народна библиотека Јагодина, МУП РС Сектор за ванредне ситуације – одељење у Пожаревцу, ОШ „Милан Мијалковић“ Јагодина, Топличка академија струковних студија Прокупље, International Quick Service Group доо Јагодина, SMP Automotive Ћуприја, „Школа

креативних вештина“ Јагодина, Ветеринарска станица Јагодина, "Maneks" доо Нови Сад, Ауто кућа „Тасић“ Јагодина, Дом ученика Јагодина.

Поред тога, упућени су захтеви Националним службама за запошљавање, филијале: Бор, Зајечар, Ниш, Врање, Пирот и Лесковац, за добијање података о броју незапослених лица у звању дипломираних инжењера студијског програма Инжењерски менаџмент.

2. ПОСЕБНИ ДЕО

Послодавци су имали задатак да на скали од 1 до 5, где 1 означава „*потпуно незадовољавајуће*“, а 5 означава „*потпуно задовољавајуће*“, оцене понуђене ставке. Такође, послодавци су имали прилику да наведу главне недостатке у знању дипломираних студената са студијског програма Инжењерски менаџмент.

Након прикупљања података и обраде добијених резултата у поступку вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената са студијског програма Инжењерски менаџмент, добијени су следећи резултати (Табела 1).

Табела 1. Просечне оцене компетенција дипломираних студената са студијског програма **ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ**

Знања из струке	4,78
Способности и вештине комуницирања	4,88
Способности за тимски рад	4,90
Способности за иновативни и креативан рад	4,85
Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама	4,83
Способности и спремност за организационо учење	4,85
Лојалност фирми у којој раде	4,90
УКУПНА ОЦЕНА:	4,85

На основу достављених података службене евиденције Националне службе за запошљавање, на територији општине Бор налази се 29 дипломираних инжењера инжењерског и индустријског менаџмента и 5 мастер инжењера инжењерског и индустријског менаџмента, који су дипломе стекли на Техничком факултету у Бору. На евиденцији филијале НСЗ Пирот, налазе се 3 лица.

3. ОПШТИ ЗАКЉУЧЦИ

На основу напред наведених резултата вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената са студијског програма Инжењерски менаџмент, могу се извући следећи закључци:

- Стручна знања потребна за обављање послова у пракси су одлично оцењена, чиме је потврђен позитиван тренд из претходног оцењивања.

- Опште способности и вештине за рад (комуникација, тимски рад, иновативност,...) оцењене су високим оценама.
- У напоменама, послодавци су навели следеће недостатке: теже прихватање усавршавања; недостатак предлагања нових идеја; мањак практичне наставе; знање страних језика.

У циљу унапређења квалитета дипломираних студената на студијском програму Инжењерски менаџмент, студенти ће бити охрабривани и стимулирани да кроз студије случајева, које су саставни део великог броја предмета, активно учествују у изношењу својих мишљења и да буду креативни и иновативни. Поред тога, студенти ће бити подстицани да узму активно учешће на Студентском симпозијуму, где ће радове саопштавати на енглеском језику и тиме унапредити своје знање. Активно ће се радити на интензивирању сарадње са другим високошколским установама, пре свега иностраним, како би се повећала мобилност студената студијског програма Инжењерски менаџмент.

4. ПРЕДЛОЗИ ЗА ПОБОЉШАЊЕ

Квалитет дипломираних студената студијског програма ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ може се позитивно оценити, имајући у виду добијене резултате вредновања њиховог квалитета и компетенција на основу мишљења већег броја компанија у којима су запослени. У многим испитиваним компанијама, дипломирани студенти са овог студијског програма налазе се на руководећим позицијама.

Континуирано треба радити на осавремењивању курикулума наставних предмета, пратећи савремене светске трендове у области менаџмента, уз непрекидан рад на увећању додатних стручних знања.

Активно треба радити на проширењу мреже контаката са привредом, где би студенти превасходно, могли да обављају своју стручну праксу, чиме би се оспособили за рад у савременим условима.

Идентификација будућих одредница за модификације које је неопходно извршити у будућем периоду, биће извршена кроз процес самоевалуације, који ће се спровести у току 2023. године.

У Бору,
Децембар 2022. год.

За Комисију, председник

Проф. др Марија Панић

Записник

са IX седнице Већа катедре за инжењерство заштите животне средине, одржане 27.12.2022. године. На седници су присуствовали: Проф. Др Снежана Шербула; др Ана Радојевић, доцент; др Јелена Калиновић, доцент; др Јелена Милосављевић, асистент са докторатом и др Тања Калиновић, доцент. На седници је предложен следећи,

Дневни ред:

1. Усвајање записника са VIII седнице Већа катедре за инжењерство заштите животне средине;
2. Разматрање предлога Катедре за Инжењерство заштите животне средине за продужење радног односа др Снежане Шербуле, дипл. инж. технологије, редовног професора, након истека 65 година живота, за две школске године.
3. Разно.

Тачка 1.

Записник са VIII седнице Већа катедре за инжењерство заштите животне средине одржане 13.12.2022. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је прихватило предлог да се др Снежани Шербули, дипл. инж. технологије, ред. проф., продужи радни однос за две школске године (2023/2024 и 2024/2025), јер је проф. др Снежана Шербула ангажована на извођењу наставе на бројним предметима на основним, мастер и докторским академским студијама (Операције преноса топлоте и масе; Технологија воде; Загађење и заштита ваздуха; Пречишћавање отпадних гасова; Одабрана поглавља преноса количине кретања, топлоте и масе; Хемијска термодинамика; Индустријски извори загађења ваздуха; Феномени преноса масе; Заштита животне средине; Аеросоли у атмосфери; Третман отпадних вода) који припадају ужој научној области Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство. Обзиром на подмлађени наставни кадар на Катедри, као и на дугогодишње искуство, компетенције и стручност које проф. др Снежана Шербула поседује, њено даље ангажовање било би од изузетног значаја у циљу оспособљавања младог наставног кадра и неометаног одвијања наставног процеса на Катедри за инжењерство заштите животне средине у наредном периоду.

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

Тачка 3.

Под овом тачком дневног реда није било дискусије.

У Бору,
29.12.2022. године

Заменик шефа Катедре,

Др Тања Калиновић, доцент

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Декану, проф. др Дејану Таникићу

Предмет: Предлог Катедре за инжењерство заштите животне средине за продужење радног односа др Снежане Шербуле, дипл. инж. технологије, редовног професора, за две школске године

Дана 27.12.2022. године на седници већа Катедре за инжењерство заштите животне средине, једногласно је донета одлука да се упуту предлог Наставно-научном већу, да се др Снежани Шербули, дипл. инж. технологије, редовном професору, продужи радни однос за две школске године (2023/2024 и 2024/2025). Проф. др Снежана Шербула ангажована је на бројним предметима на основним, мастер и докторским академским студијама (Операције преноса топлоте и масе; Технологија воде; Загађење и заштита ваздуха; Пречишћавање отпадних гасова; Одабрана поглавља преноса количине кретања, топлоте и масе; Хемијска термодинамика; Индустријски извори загађења ваздуха; Феномени преноса масе; Заштита животне средине; Аеросоли у атмосфери; Третман отпадних вода) који припадају ужој научној области хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство. С обзиром на подмлађени наставни кадар на Катедри, као и на дугогодишње искуство, компетенције и стручност које проф. др Снежана Шербула поседује, њено даље ангажовање било би од изузетног значаја у циљу оспособљавања младог наставног кадра и неометаног одвијања наставног процеса на Катедри за инжењерство заштите животне средине.

У прилогу се налазе Образац ПРО и Образац о испуњености услова за продужење радног односа редовном професору, на основу којих се може видети да проф. др Снежана Шербула, дипл. инж. технологије, испуњава све потребне услове за продужење радног односа.

С поштовањем,

У Бору,
29.12.2022. године

Заменик шефа катедре за инжењерство
заштите животне средине

Др Тања Калиновић, доцент

ЗАХТЕВ
ЗА ПРОДУЖЕТАК РАДНОГ ОДНОСА РЕДОВНОМ ПРОФЕСОРУ

1. Назив факултета:

Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

2. Име и презиме кандидата за продужетак радног односа:

Снежана М. Шербула

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

Сенат Универзитета у Београду
Београд, 16.09.2003. године, 05 Број: 40/3

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

18.02.2023. године

5. Датум доношења предлога Катедре за инжењерство заштите животне средине о продужетку радног односа:

27.12.2022. године

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

26.01.2023. године

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

2 (две; 2023/2024 и 2024/2025)

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

Ужа научна област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

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

Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

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

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

11. Постојећи број наставника изабраних у звање за исту ужу научну област за несметано и квалитетно обезбеђивање свих облика наставе: 10

Др Снежана Милић, редовни професор;
Др Слађана Алагић, ванредни професор;
Др Милан Радовановић, ванредни професор;
Др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор;
Др Маја Нујкић, ванредни професор;
Др Жаклина Тасић, ванредни професор;
Др Ана Симоновић, доцент;
Др Ана Радојевић, доцент,
Др Тања Калиновић, доцент,
Др Јелена Калиновић, доцент.

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

Др Маја Нујкић, ванредни професор (у звању асистента од 2010. године, у звању доцента од 2016. године, у звању ванредног професора од 2021. године);
Др Жаклина Тасић, ванредни професор (у звању асистента од 2012. године, у звању доцента од 2018. године, у звању ванредног професора од 2022. године);
Др Тања Калиновић, доцент (у звању асистента од 2013. године, у звању доцента од 2016. године);
Др Ана Радојевић, доцент (у звању асистента од 2013. године, у звању доцента од 2017. године);
Др Јелена Калиновић, доцент (у звању асистента од 2013. године, у звању асистента са докторатом од 2019. године, у звању доцента од 2022. године);
Јелена Милосављевић, асистент са докторатом (у звању асистента од 2015. године, у звању асистента са докторатом од 2021. године);
Драгана Медић, асистент са докторатом (у звању асистента од 2015. године, у звању асистента са докторатом од 2021. године);
Александра Паплудис, асистент (2021. година);
Соња Станковић, асистент (у звању сарадника у настави од 2018. године, у звању асистента од 2021. године);
Владан Неделковски, асистент (у звању сарадника у настави од 2020. године, у звању асистента од 2022. године).
Александар Цветковић, сарадник у настави (2022. година).

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

Шеф катедре за инжењерство заштите животне средине (до **2025. године**);

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

У Бору,

29.12.2022.год.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

М. П.

Табела В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

	<i>(Резултати у развоју научно-наставног подмлатка и оцена педагошког рада у периоду после избора у звање редовног професора)</i>	Број изабраних сарадника и учешћа у комисији, те оцена из студентске анкете
1.	Резултати у развоју научно-наставног подмлатка	<p>Члан комисије за избор у звање:</p> <p>Сарадника у настави:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тања Калиновић, 2008. и 2009. год.; 2. Јелена Калиновић, 2008. и 2009. год.; 3. Ана Радојевић, 2008. и 2009. год.; <p>Асистента:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Марија Петровић Михајловић, 2007. год.; 2. Милан Радовановић, 2007. год.; 3. Ана Симоновић, 2007. год.; 4. Тања Калиновић, 2010. и 2013. год.; 5. Јелена Калиновић, 2010. и 2013. год.; 6. Ана Радојевић, 2010. и 2013. год.; 6. Јелена Милосављевић, 2015. год. <p>Доцента:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ана Радојевић, 2017. год.; 2. Тања Калиновић, 2016. год. 3. Јелена Калиновић, 2022. год.; 4. Јелена Аврамовић, 2019.год. Косовска Митровица <p>Ванредног професора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Снежана Милић, 2013. год. 2. Миле Димитријевић, 2012. год. <p>Редовног професора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Миле Димитријевић, 2018. год.
2.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	<p>Након стеченог звања редовни професор, учествовао је као:</p> <p>Ментор и члан комисије при изради:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Докторских дисертација: 5; б) Магистарских радова: 3; в) Мастер радова: 8; г) Дипломских радова: више од 20. <p>Ментор за одбрану докторске дисертације:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тања Калиновић, „Могућности коришћења бора, липе и зове у биомониторингу и фиторемедијацији“, Технички факултет у Бору, 2016. године. 2. Ана Радојевић: „Биомониторинг ваздуха и фиторемедијација земљишта употребом храста, смреке и лешника“, Технички факултет у Бору, 2017. године. 3. Јелена Калиновић: „Могућности коришћења шипурка, глога и трњине у биомониторингу и фиторемедијацији“, Технички факултет у Бору, 2018. године. 4. Јелена Милосављевић: „Утицај токсичних елемената на активност ензима у ризосфери <i>Plantago lanceolata</i> и <i>Taraxacum officinale</i> и потенцијална употреба биљака у биомониторингу и фиторемедијацији“ Технички факултет у Бору, 2020. године. <p>Ментор за израду докторске дисертације:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ђуро Чокеша, Технички факултет у Бору

3.	Оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама	Оцењивањем педагошког рада наставника од стране студената, др Снежана Шербула је добијала високу оцену чија укупна просечна вредност износи 4,31 за период од 2016. до 2022. године.
----	---	---

	<i>(Резултати у научном раду)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и др.
4.	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од избора у звање редовног професора из научне области за коју је биран.	9	<p>M21 - 25:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. T. Kalinović, S. Šerbula, A. Radojević, J. Kalinović, M. Steharnik, J. Petrovic: Elder, linden and pine biomonitoring ability of pollution emitted from the copper smelter and the tailings ponds, <i>Geoderma</i>, ISSN 0016-7061, Vol. 262, pp. 266 - 275, 2016, [Impact factor (IF) 4,163 /2016] 2. S. Šerbula, V. Stanković, D. Živković, Ž. Kamberović, M. Gorgievski, T. Kalinović: Characteristics of Wastewater Streams within the Bor Copper Mine and their Influence on Pollution of the Timok River, Serbia, <i>Mine Water and the Environment</i>, ISSN 1025-9112, Vol. 35, No. 4, pp. 480 - 485, 2016, [Impact factor (IF) 1,206/2014] 3. T. Kalinović, S. Šerbula, J. Kalinović, A. Radojević, J. Petrovic, M. Steharnik, J. Milosavljević: Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), <i>Environmental Earth Sciences</i>, ISSN ISSN: 1866-6280 eISSN: 1866-6299, Vol. 76, No. 4, 2017, [Impact factor (IF) 2,013/2014] 4. S. Šerbula, J. Milosavljević, A. Radojević, J. Kalinović, T. Kalinović: Extreme air pollution with contaminants originating from the mining–metallurgical processes, <i>Science of the Total Environment</i>, ISSN 0048-9697, Vol. 586, pp. 1066 - 1075, 2017, [Impact factor (IF) 4.900/2016] 5. A. Radojević, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Kalinović, M. Steharnik, J. Petrovic, J. Milosavljević: Metal/metalloid content in plant parts and soils of <i>Corylus</i> spp. influenced by mining–metallurgical production of copper, <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, ISSN 0944-1344 (Print) 1614-7499 (Online), Vol. 24, No. 11, pp. 10326 - 10340, 2017, [Impact factor (IF) 2.920/2014] 6. N. Mijatović, L. Pezo, A. Terzić, S. Šerbula, R. Kovačević: The biometrics techniques for the assessment of the degree of adoption of toxic and essential elements, <i>Zaštita materijala</i>, ISSN 0351-9465, Vol. 59, No. 1, pp. 56 - 66, 2018 7. J. Kalinović, S. Šerbula, A. Radojević, J. Milosavljević, T. Kalinović, M. Steharnik: Assessment of As, Cd, Cu, Fe, Pb, and Zn concentrations in soil and parts of <i>Rosa</i> spp. sampled in extremely polluted environment, <i>Environmental Monitoring and Assessment</i>, ISSN 0167-6369, Vol.191, pp. 15, 2019, [Impact factor (IF) 2.020/2017] 8. J. Milosavljević, S. Šerbula, D. Cokesa, D. Milanovic, A. Radojević, T. Kalinović, J. Kalinović: Soil enzyme activities

			<p>under the impact of long-term pollution from mining-metallurgical copper production, European Journal of Soil Biology, Vol. 101, pp. 103232, 2020</p> <p>9. S. Šerbula, J. Milosavljević, J. Kalinović, T. Kalinović, A. Radojević, T. Apostolovski Trujic, V. Tasic: Arsenic and SO₂ hotspot in South-Eastern Europe: An overview of the air quality after the implementation of the flash smelting technology for copper production, Science of The Total Environment, ISSN 00489697, Vol. 777, pp. 145981, 2021</p>
5.	Цитираност од 10 хетероцитата у периоду после избора у звање редовног професора (навести само број хетероцитата).	Након избора у звање редовног професора, 9 радова др Снежане Шербуле цитирано је 91 пут. Укупна цитираност 37 радова је 719 , (h индекс 12) по извору: индексне базе SCOPUS, приступ 29.12.2022. године.	
6.	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у звање редовног професора из научне области за коју је биран.	32	<p>M31 - 2:</p> <p>1. S. Šerbula: The impact of mining metallurgical copper production in Bor on the environment, YUCORR 2017, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, Tara Mountain, Serbia, Serbia, ISBN: 978-86-82343-25-7, 12.09.2017 -15.09.2017, pp. 23 - 37</p> <p>2. S. Šerbula: Environment and local government in Bor (Serbia), International local governments symposium, Alanya, Turkey, ISBN: 978-605-7895-11-0, 01.11.2018 - 03.11.2018, pp. 74 - 81</p> <p>M33 - 33:</p> <p>1. S. Šerbula, D. Živković, N. Štrbac, M. Savov, J. Kalinović: Seasonal monitoring of total suspended particles around the copper smelter in Bor (Serbia), 48th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-047-1, 28.09.2016 - 01.10.2016, pp. 164 - 167</p> <p>2. S. Šerbula, J. Milosavljević, A. Radojević, J. Kalinović, T. Kalinović, T. Apostolovski Trujic: Sulphur dioxide level in the air in the period 2009-2015 (Bor, Eastern Serbia), XXIV International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'16, Hotel "Breza", Vrnjacka Banja, SERBIA, Serbia, ISBN: 978-86-6305-043-3, 12.06.2016 - 15.06.2016, pp. 97 - 103</p> <p>3. D. Ćosić, S. Šerbula, M. Antonijević, D. Živković, N. Štrbac: The kinetics of ion exchange of copper (II) ions on Levatit 207, 48th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-047-1, 28.09.2016 - 01.10.2016, pp. 168 - 171</p> <p>4. S. Šerbula, J. Milosavljević, A. Radojević, J. Kalinović, T. Kalinović, L. Lekić: Air pollution with As, Pb and Cd in the Bor region from 2009 to 2015, 48th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-047-1, 28.09.2016 - 01.10.2016, pp. 160 - 163</p> <p>5. S. Šerbula, N. Mijatović, J. Milosavljević, A. Radojević, T. Kalinović, J. Kalinović, R. Kovačević: Zn and Pb uptake and translocation in nettle from metal polluted area, International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: ISBN: 978-86-6305-066-2, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 269 - 272</p> <p>6. A. Radojević, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Petrović, J. Milosavljević, J. Kalinović: Assessment of metal/metalloids</p>

		<p>from atmospheric deposition using unwashed foliar samples, International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN:978-86-6305-066-2, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 261 - 264</p> <p>7. A. Radojević, S. Šerbula, T. Kalinović, M. Steharnik, J. Milosavljević, J. Kalinović: HAZEL AS BIOMONITOR OF METAL POLLUTION ORIGINATING FROM COPPER SMELTER AND FLOTATION TAILING PONDS IN THE BOR AREA, XXV International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'17, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-062-4, 12.06.2017 - 16.06.2017, pp. 289 - 296</p> <p>8. T. Kalinović, S. Šerbula, A. Radojević, J. Kalinović, J. Milosavljević, M. Steharnik: Root zonesoil of elder, linden and pine as indicator of environmental pollution, International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-066-2, 18.10.2017 - 21.10.2017, pp. 265 - 268</p> <p>9. T. Kalinović, S. Šerbula, A. Radojević, J. Kalinović, J. Milosavljević, J. Petrovic: LEAVES OF TREES AS A LOW COST MATERIAL FOR DETECTION OF Cu AND Zn IN THE AIR, XXV International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'17, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN:978-86-6305-062-4, 12.06.2017 - 15.06.2017, pp. 227 - 234</p> <p>10. S. Šerbula, N. Mijatovic, J. Milosavljević, T. Kalinović, A. Radojević, J. Kalinović, R. Kovacevic: METAL(LOID)S CONTENT IN A MEDICINAL HERB GROWN IN INDUSTRIALLY TF Bor 6/15 23.09.2022. POLLUTED AREA, XXV International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'17, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-062-4, 12.06.2017 - 16.06.2017, pp. 189 – 195</p> <p>11. S. Šerbula, J. Milosavljević, A. Radojević, J. Kalinović, T. Kalinović, A. Šerbula: Sulphur dioxide air pollution trends in bor compared to Serbia and Europe, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-076-1, 12.06.2018 - 15.06.2018, pp. 197 - 202</p> <p>12. A. Radojević, S. Šerbula, J. Milosavljević, J. Kalinović, T. Kalinović, M. Nujkić: HAZEL AS A BIOMONITOR OF METAL(LOID) POLLUTION IN THE URBAN AND INDUSTRIAL ZONES OF BOR, INTERNATIONAL Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-076-1, 12.06.2018 - 15.06.2018, pp. 78 - 83</p> <p>13. A. Radojević, S. Šerbula, J. Milosavljević, J. Kalinović, T. Kalinović, A. Šerbula: The air quality assessment in the Bor agglomeration in the period 2010–2015, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-076-1, 12.06.2018 - 15.06.2018, pp. 203 - 208</p> <p>14. S. Šerbula, J. Milosavljević, A. Radojević, T. Kalinović, J. Kalinović, M. Nujkić: AIRBORNE METALS/METALLOIDS CONCENTRATIONS IN BOR, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-7827-050-5, 30.09.2018 - 03.10.2018, pp. 417 - 420</p> <p>15. T. Kalinović, S. Šerbula, N. Dolić, A. Radojević, J. Kalinović, J. Milosavljević: Bioindication of soil pollution with Cu, Zn and As by roots of plants, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-076-1, 12.06.2018 - 15.06.2018, pp. 84 – 89</p>
--	--	--

		<p>16. A. Radojević, S. Šerbula, J. Milosavljević, T. Kalinović, J. Kalinović, M. Nujkić: Evaluation of soil pollution in the Bor area, 27th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'19, Bora Lake, Bor, Serbia, ISBN:978-86-6305-097-6, 18.06.2019-21.06.2019, pp. 148-153</p> <p>17. T. Kalinović, S. Šerbula, A. Radojević, J. Kalinović, J. Milosavljević: Indication of the pollution emitted from the quarry, 27th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'19, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN:978-86-6305-097-6, 18.06.2019-21.06.2019, pp. 154-159</p> <p>18. J. Milosavljević, S. Šerbula, A. Radojević, J. Kalinović, T. Kalinović: Assessment of soil contamination with heavy metals by soil pollution indicators, 27th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'19, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-097-6, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 160 - 165</p> <p>19. Đ.Čokeša, M.Marković, M.Gajić-Kvašček, S.Radmanović, S.Šerbula: ISOTHERMAL TITRATION CALORIMETRY STUDY OF Cu BINDING TO HUMIC ACIDS FROM TECHNOSOLS ON RECLAIMED Cu POST FLOTATION TAILINGS (BOR, SERBIA), 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. 382 – 385</p> <p>20. Đ. Čokeša, M. Marković, M. Gajić-Kvašček, 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</p> <p>21. 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</p> <p>22. 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</p> <p>23. 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</p> <p>24. J. Kalinović, S. Šerbula, J. Milosavljević, A. Radojević, T. Kalinović: ASSESSMENT OF THE SOIL CONTAMINATION LEVEL IN BOR AND ITS SURROUNDINGS (SERBIA) BASED ON DIFFERENT POLLUTION INDICES, International Mineral Processing and Recycling Conference,</p>
--	--	---

		<p>Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-113-3, 12.05.2021 - 14.05.2021, pp. 418 - 423</p> <p>25. J. Milosavljević, S. Šerbula, J. Kalinović, A. Radojević, T. Kalinović, B. Spalović: SPECIFIC TF Bor 2/15 23.09.2022. SOIL ENZYME ACTIVITIES AND ENZYME-BASED SOIL QUALITY INDICES IN THE LONG-TERM POLLUTED ANTHROPOGENIC ECOSYSTEM, International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-113-3, 12.05.2021 - 14.05.2021, pp. 406 - 411</p> <p>26. S. Šerbula, J. Kalinović, J. Milosavljević, A. Radojević, T. Kalinović: UNPRECEDENTED COPPER SMELTING ACTIVITY IN THE VERY CENTRE OF BOR - POOR AIR QUALITY, International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-113-3, 12.05.2021 - 14.05.2021, pp. 394 - 399</p> <p>27. A. Radojević, S. Šerbula, J. Kalinović, J. Milosavljević, T. Kalinović: ASSESSMENT OF METAL(LOID) POLLUTION IN THE URBAN-INDUSTRIAL, TOURIST AND TRAFFIC ZONES OF BOR, USING COMMON HAZEL, International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-113-3, 12.05.2021 - 14.05.2021, pp. 412 - 417</p> <p>28. T. Kalinović, J. Kalinović, S. Šerbula, J. Milosavljević, A. Radojević: Detection of the trafficrelated pollution by the roadside soil and plant material, 29th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, ISBN:978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 219 - 225</p> <p>29. A. Radojević, J. Milosavljević, T. Kalinović, J. Kalinović, S. Šerbula: The impact of textile and clothes production on the environment – Part I: Environmental issues, 29th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 295 - 300</p> <p>30. A. Radojević, J. Milosavljević, T. Kalinović, J. Kalinović, S. Šerbula: The impact of textile and clothes production on the environment – Part II: What can we do?, 29th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 301 - 306</p> <p>31. S. Šerbula, J. Milosavljević, T. Kalinović, A. Radojević, J. Kalinović: Arsenic in particulate matter originated from mining-metallurgical processes, 29th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 202 - 207</p> <p>32. J. Milosavljević, S. Šerbula, A. Radojević, T. Kalinović, J. Kalinović, B. Spalović: Toxic metals bioaccumulation in Plantago lanceolata from anthropogenically disrupted area, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, ISBN:978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 142 - 148</p> <p>33. Đ. Čokeša, M. Marković, N. Potkonjak, B. Kaluđerović, S. Radmanović, S. Šerbula: ARSENITE-SOIL HUMIC ACID BINDING BY ISOTHERMAL TITRATION CALORIMETRY:THERMODYNAMICS AND MNIS MODEL, PROCEEDINGS 29th INTERNATIONAL</p>
--	--	--

			<p>CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER’22, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 121 - 126</p> <p>M36 - 4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. S. Šerbula: PROCEEDINGS 26th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER’18, Borsko jezero, Serbia, ISBN: 978-86-6305-076-1, 12.06.2018 - 15.06.2018, pp. 1 – 507 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. S. Šerbula: PROCEEDINGS 28th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER’20, 28th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER’20, 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. 1 – 327 4. S. Šerbula: PROCEEDINGS 29th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER’22, 29th INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – EcoTER’22, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 1 - 538
7.	<p>Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју је биран, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју је биран или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју је биран, објављени у периоду од избора у наставничко звање.</p>	<p>4 књиге, уредник 2 монографије и 15 поглавља.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Snežana M. Šerbula: Air Quality; Aerosol and Biomonitoring, Publisher: NOVA Publishers, New York, Printed by NOVA Science Publishers, New York, ISBN 978-1-53610-428-8, pp. 1 - 216, 2016 2. Снежана Шербула: Загађивање и заштита ваздуха, Издавач: Завод за уџбенике, Београд, ISBN 978-86-17-16300-4, 2009. 3. Snežana Šerbula, Željko Grbavčić: Zagađenje i zaštita vazduha, Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Printed by Grafomed Trade Bor, ISBN 978-86-80987-89-7, pp. 264, 2011 4. Snežana Šerbula, Velizar Stanković: Praktikum za tehnološke operacije, Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Printed by Grafomed Bor, ISBN 86-80987-46-8, 2005 5. Snežana M Šerbula: MONOGRAPH ECOLOGICAL TRUTH AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, Editors: Snežana M. Šerbula, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Printed by University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-080-8, pp. i - 159, 2018 6. T. Kalinović, S. Šerbula, J. Milosavljević, A. Radojević, J. Kalinović: Aspects of investigations in phytoremediation, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor,

		<p>Printed by University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-080-8, pp. 59 -91, 2018</p> <p>7. D. Živković, V. Stanković, S. Šerbula, T. Kalinović, M. Gorgievski: Ecological status of the Timok River and its main tributaries flowing through the copper mining and smelting area, Publisher: Универзитета у Београду, Технички факултер у Бору, Printed by TERCIJA Bor, ISBN 978-86-6305-077-8, pp. 1 - 24, 2018</p> <p>8. S. Šerbula, J. Kalinović, T. Kalinović, D. Živković, S. Kalinović: Biomonitoring of Metals and Metalloids by Medicinal Plant Species, Chapter 4 in: Air quality: Aerosol and Biomonitoring, Publisher: Nova Science Publishers , ISBN 978-1-53610-428-8, pp. 133 - 166,2016</p> <p>9. S. Šerbula, T. Kalinović, J. Milosavljević, J. Stevanović: Aerosol Formation and their Reactions in the Air, Chapter 2 in: Air quality:Aerosol and Biomonitoring, Publisher: Nova Science Publishers , ISBN 978-1-53610-428-8, pp. 53 - 98, 2016</p> <p>10. S. Šerbula, J. Milosavljević, T. Kalinović, A. Radojević, J. Kalinović, B. Bugarski, J. Stevanović: Bioaerosols: Methods for Reducing Health Risks and Impact on the Environment, Chapter 4 in: Air Pollution: Management Strategies, Environmental Impact and Health Risks , Editors: Gerald L. Burns, Publisher: Nova Science Publishers, ISBN 978-1-63485-374-3 (Hardcover); 978-1-63485-375-0 (ebook), pp. 69 - 98, 2016</p> <p>11. S. Šerbula, T. Kalinović, A. Radojević, N. Štrbac, M. Šteharik: Biomonitoring of Cu, Pb, Zn, Mn, S, As, Cd and Ni by Soil, Woody Plants and Mosses, Chapter 5 in Air Quality: Aerosol and Biomonitoring, Editors: Snežana M. Šerbula, Publisher: Nova Science Publishers , ISBN 978-1-53610-428-8, pp. 167 - 208, 2016</p> <p>12. S. Šerbula, A. Radojević, J. Kalinović, J. Milosavljević, M. Stevanović: Tropospheric Aerosols: Sources and Composition, Chapter 1 in "Air Quality: Aerosol and Biomonitoring", Publisher: Nova Science Publishers, ISBN 978-1-53610-428-8, pp. 1 - 52, 2016</p> <p>13. S. Šerbula, J. Kalinović, A. Radojević, J. Milosavljević, M. Adžemović: Aerosols and Global Climate Change, Chapter 3 in: Air Quality: Aerosol and Biomonitoring, Publisher: Nova Science Publishers, ISBN 978-1-53610-428-8, pp. 99 - 131, 2016</p> <p>14. S. Šerbula, M. Radulović, I. Zafirović, Z. Stanižan, M. Petrović, J. Vukelić, I. Petrović, M. Vesković: Environmental protection in Pančevo and Bor: challenges of participatory approach to environmental governance, Chapter: Environmental Pollution in the Bor Region, Editors: Prof. dr. Vujović Sreten Prof. dr. Nadić Darko, Publisher: University of Belgrade, Faculty of Philosophy, Institute for Sociological Research, Printed by Čigoja , ISBN ISBN 978-86-913927-5-8, CIP 502/504(497.11)(082), COBISS.SR-ID 197486092 , pp. 14 - 29, 2013</p> <p>15. S. Šerbula, T. Kalinović, A. Radojević, J. Kalinović, B. Bugarski: Air Quality: Environmental Indicators, Monitoring and Health Implications, Chapter: The Impact of Air Pollution from the Mining-Metallurgical Complex on the Content of Total Sulfur in Plant Material and Soil, Editors: Arthur Hermans, Publisher: Nova Science Publishers US, Printed by Nova Science Publishers, ISBN 978-1-62808-259-3, pp. 73 - 98, 2013</p> <p>16. S. Šerbula, M. Radulović, I. Zafirović, Z. Stanižan, M.</p>
--	--	---

		<p>Petrović, J. Vukelić, I. Petrović, M. Vesković: Zaštita životne sredine u Pančevu i Boru: izazovi participativnog pristupa upravljanju okruženjem, Poglavlje: Zagađenje životne sredine u Borskoj regiji, Editors: Petrović Mina Vukelić Jelisaveta, Publisher: Univerzitet u Beogradu, Institut za sociološka istraživanja Filozofskog fakulteta u Beogradu, Printed by Čigoja, ISBN ISBN 978-86-913927-5-8, CIP 502/504(497.11)(082), COBISS.SR-ID 197486092, pp. 15 - 30, 2013</p> <p>17. S. Šerbula, S. Alagić, A. Radojević, T. Kalinović, J. Kalinović: Particulate Matter: Sources, Emission Rates and Health Effects, Chapter 4: Particulate Matter Originated From Mining-Metallurgical Processes in Particulate Matter: Sources, Emission Rates and Health Effects, Editors: Henrik Knudsen, Niels Rasmussen, Publisher: Nova Science Publishers US, Printed by Nova Science Publishers US, ISBN 978-1-61470-948-0, pp. 91 - 116, 2012</p> <p>18. J. Stevanović, R. Marković, B. Jugović, L. Avramović, S. Šerbula, S. Pašalić: Advances in Materials Science Research, Chapter 7: Treatment of the Waste Sulfur Acid Solution Obtained in the Standard Process of Copper Electrolysis using the Insoluble Anodes, Editors: Maryann C. Wythers, Publisher: Nova Science Publishers US, Printed by Nova Science Publishers US, ISBN 978-1-61470-594-9, pp. 365 - 384, 2012</p> <p>19. J. Stevanović, R. Marković, B. Friedrich, M. Gvozdrenović, S. Šerbula: Advances in Materials Science Research, Chapter 6: Treatment of the Waste Sulphur Acidic Solutions Obtained in the Conventional Electrolytic Copper Refining Process using the Soluble Anodes, Editors: Maryann C. Wythers, Publisher: Nova Science Publishers US, Printed by Nova Science Publishers US, ISBN 978-1-61470-594-9, pp. 345 - 364, 2012</p> <p>20. S. Šerbula, T. Kalinović, A. Radojević, J. Kalinović: Globalnost transformacijskih promena u Srbiji, Poglavlje: Kvalitet vazduha i distribucija aerozagađenja u Boru, Editors: Vuletić V., Vujović S., Petrović M., Backović V., Vukelić J., Vesković-Anđelković M., Petrović I., Šerbula S., Sekulić N., Bobić M., Publisher: Univerzitet u Beogradu, Institut za sociološka istraživanja Filozofskog fakulteta u Beogradu, Srbija, Printed by "Čigoja štampa", ISBN 978-86-7558-897-9, pp. 161 - 176, 2012</p> <p>21. S. Šerbula, J. Stevanović, V. Trujić: Hazardous Materials: Types, Risks and Control, Chapter 5: Arsenic, Heavy Metals and SO₂ Derived in a Mining-Metallurgical Production Process, Editors: Satinder Kaur Brar, Publisher: Nova Science Publishers US, Printed by Nova Science Publishers US, ISBN 978-1-61324-425-8, pp. 187 - 223, 2011</p>
--	--	--

(Изборни услови – минимално 2 од 3)

8.	Стручно-професионални допринос	<p>Руководилац два национална подпројекта пројекта која су финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биолошки активних супстанци и других компоненти хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“ (број пројекта 46010, подпројекат 7) (2011-2020. год.) - “Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група” (број пројекта 33038) (2011-2020.год.).
----	--------------------------------	---

		<p>Председник и потпредседник организационог одбора: - Међународне конференције "Еколошка истина и истраживање животне средине" (International Conference Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER) (2014- и даље)</p> <p>Члан и председник научног одбора Међународне конференције "Еколошка истина и истраживање животне средине" (International Conference Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER)</p> <p>Члан научног одбора саветовања: - IOC (International October Conference on Mining and Metallurgy - XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, 2019.</p> <p>Ментор и члан комисије при изради: више од 20 дипломских радова.</p> <p>Рецензент више десетина радова у водећим међународним часописима попут: Journal of Hazardous Materials, Environmental Science and Pollution Research, Ecotoxicology and Environmental Safety, Ecological Indicators, Chemosphere, Archives of Biological Sciences, Metallurgical Research and Technology, Ecologia Balkanica, Hemijska industrija, Journal of Environmental Management и Desalination and Water Treatment као и у националним часописима.</p> <p>Члан Српског хемијског друштва.</p>
9.	Допринос академској и широј заједници	<p>- Шеф катедре за Инжењерство заштите животне средине (2003 и даље); - Члан Савета Техничког факултета у Бору (у четири мандата); - Саветник је и члан радног тима Министарства заштите животне средине у Бору - Председник савета за екологију Рударско-топионичарског басена Бор (2011. и 2012. године); - Члан савета Рударско-топионичарског басена Бор (2012 и 2013.). - Саветник за екологију ZiJin сорпер Бор (2022. године и даље).</p> <p>Члан и руководицац многобројних комисија: Током вишегодишњег рада на факултету учествовала је у разним комисијама формираним од стране Савета Техничког факултета (Финансијска комисија, комисија за изборе у наставна звања, комисија за издавачку делатност и тд.). - Члан Комисије за студије трећег степена (Студијског програма Технолошко инжењерство на докторским академским студијама)</p>
10.	Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>Проф. Др Снежана Шербула је учествовала у сарадњи са Лијеж Универзитетом у Лијежу, Агро-Биотехнолошки факултет, Лијеж (Белгија); Национални технолошки институт Маулана Азад, Бопал (Индија); Белу, Национални Универзитет у Росарију (Аргентина); Универзитет Шлезеје у Катовицама (Пољска); Универзитет у Напуљу (Италија); Универзитет у Бања Луци, Технолошки факултет – Бања Лука, Република Српска (Босна и Херцеговина); Универзитет Црне Горе, Металуршко-технолошки факултет – Подгорица (Црна Гора); Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука – Косовска Митровица.</p>

Напомена:

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

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

предлог одлуке

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета на седници одржаној 26. 01. 2023. године, донело је

О Д Л У К У

I У суботу **25. 02. 2023.** године одрађиваће се **17. 02. 2023.** године и радиће се по распореду за **петак**.

II Ову одлуку објавити на огласним таблама и сајту Факултета.

Образложење:

Због државног празника Дан државности Факултет неће радити од 15. 02. 2023. године до 19. 02. 2023. године, први радни дан је 20. 02. 2023. године. Имајући у виду да спајањем празника Факултет мора да одради један радни дан, донета је Одлука као у диспозитиву.

Доставити:

- продекан за наставу
- студентска служба
- огласне табле
- архива

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о урађеној докторској дисертацији кандидата НЕБОЈШЕ Д. ВУЧИЋЕВИЋА, дипломираног инжењера хемијске технологије

Одлуком бр. VI/4-3-16, од 23. децембра 2022. године, именовани смо за чланове Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Небојше Д. Вучићевића, дипл. инж. техн., под називом: „**Развој модела за оптимизацију емисије полутаната насталих у процесу сагоревања и детонације убојних средстава**”. После прегледа достављене дисертације и других пратећих материјала, Комисија је сачинила следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. УВОД

1.1. Наслов и обим дисертације

Докторска дисертација, чији наслов гласи „**Развој модела за оптимизацију емисије полутаната насталих у процесу сагоревања и детонације убојних средстава**”, садржи 257 страна рачунарски обрађеног текста (од Увода па закључно са Литературом). 22 почетне стране (насловна страна и сажетак на српском и енглеском језику, захвалност, садржај и списак слика и табела). Укупан број страна дисертације је 279 и све су А4 формата. Дисертација садржи:

- 105 табела у текстуалном делу и четири табеле у прилогу дисертације,
- 170 слика и дијаграма у текстуалном делу дисертације,
- 6 прилога различитог облика (анкетни листови, табеле),
- 129 литературних извора коришћених у дисертацији.

На крају је дата биографија аутора и списак објављених радова из дисертације.

1.2. Хронологија одобравања и израде дисертације

Кандидат Небојша Д. Вучићевић, дипломирани инжењер хемијске технологије, уписао је школске 2015/2016. године докторске академске студије на Техничком факултету у Бору на студијском програму: Инжењерски менаџмент.

Кандидат Небојша Д. Вучићевић је пријавио тему докторске дисертације под називом *Развој модела за оптимизацију емисије полутаната насталих у процесу сагоревања и детонације убојних средстава*, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, дана 2. септембра 2022. године.

На основу пријаве теме докторске дисертације Катедра за менаџмент предложила је Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду покретање поступка за именовање Комисије за оцену научне заснованости докторске дисертације кандидата.

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-38-11 од 16. септембра 2022. године, именована је комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације. Одређена је Комисија у саставу: проф. др Милован Вуковић, дипломирани инжењер технолошке хемије (Технички факултет у Бору Универзитета у Београду), проф. др Предраг Ђорђевић, дипломирани инжењер менаџмента (Технички факултет у Бору Универзитета у Београду) и проф. др Милош Папић, дипломирани инжењер менаџмента (Факултет техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу).

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-1-13 од 28. октобра 2022. године, усвојен је извештај комисије за оцену научне заснованости пријављене докторске дисертације.

Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду, на седници одржаној 21. новембра 2022. године, донело је одлуку број I/2-1083/2 о давању сагласности на предлог теме докторске дисертације.

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-3-16 од 23. децембра 2022. године, именована је комисија за оцену и одбрану докторске дисертације.

1.3. Место дисертације у одговарајућој научној области

Предмет истраживања докторске дисертације припада научном пољу Техничко-технолошких наука и научној области Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент за коју је Технички факултет у Бору матичан.

Именован је ментор за вођење кандидата при изради ове докторске дисертације:

- Проф. др Милован Вуковић, редовни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду; аутор великог броја научних радова (више од 30) из области инжењерског менаџмента, инжењерства заштите животне средине и металуршког инжењерства. Према референтном извору *Scopus* аутор или коаутор је 28 радова: *h-index*: 8.

Компетентност именованог ментора за вођење кандидата, као и остала два члана одређене Комисије, потврђује ауторство великог броја радова објављених у међународним и водећим часописима националног значаја.

1.4. Биографски подаци о кандидату

Небојша Д. Вучићевић, дипл. инж. техн. је рођен 13. маја 1981. године у Београду.

Основну школу „Коста Ђукић” и „Гимназију” у Младеновцу је завршио са одличним успехом.

Војно-техничку академију на Универзитету одбране, смер техничка служба, усмерење хемијска технологија, завршио је 2005. године са одличним успехом.

У школској 2015/2016. години кандидат Небојша Д. Вучићевић, дипл. инж. техн., уписао је докторске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду на студијском програму: Инжењерски менаџмент. Кандидат је положио све испите и остварио одличан успех са просечном оценом 9,11.

Кандидат ради у Инспекторату одбране Министарства одбране као инспектор за рад са убојним средствима, пиротехничку безбедност и заштиту од пожара и експлозије.

2. ОПИС ДИСЕРТАЦИЈЕ

2.1. Садржај дисертације

Дисертација је написана на 279 страна и састоји се од 18 поглавља и осталих пратећих садржаја. Дисертација садржи следећа поглавља:

- Увод,
- Концепт животне средине,
- Загађење ваздуха,
- Убојна средства и експлозивне материје,
- Експлозивне материје као загађивачи животне средине,
- Еколошки аспекти процеса демилитаризације и уништавања убојних средстава и неексплодираних убојних средстава,
- Физичко хемијски процеси експлозивних материја и
- Методолошки оквир,
- Прописи који регулишу производњу, манипулацију, транспорт, складиштење и уништавање убојних средстава и експлозивних материја,
- Деградација животне средине у различитим фазама животног циклуса ,
- Моделовање емисије продуката приликом сагоревања или детонације експлозивних материја,
- Врсте извора опасности и основни подаци потребни за процену угрожености услед хемијске експлозије,
- Узорак испитивања запослених,
- Статистичка обрада података и добијених резултата,
- Резултатима и дискусија моделовања упоредном анализом софтверских апликација „ADORA” и „ALONA” и експерименталних мерења,
- Развој стратешког плана за смањење емисије полутаната приликом уништавања и употребе убојних средстава на територији Републике Србије,
- Закључак,
- Литература

Преостали део рукописа односи се на биографију кандидата и списак радова проистеклих из докторске дисертације.

Дисертација је илустрована са 170 слика и 105 табела, а литературни преглед садржи податке о 129 референци.

2.2. Кратак приказ појединачних поглавља

У првом поглављу – **Увод** (стр. 23-27) – изложен је предмет истраживања и истакнут је утицај емисије полутаната приликом сагоревања или детонације убојних средстава у различитим технолошким процесима. Дат је кратак осврт на размере актуелних загађења, те указано на потребу предузимања адекватних мера у циљу смањења или неутралисања емисије полутаната у животну средину. Последице процеса уништавања убојних средстава на животну средину су ослобађање тешких метала попут олова, антимона, и баријума као и загађујућих гасова као што су HCl, CO, NO, NO₂ и HCN.

Кандидат је истакао значај и сложеност предмета истраживања, циљеве истраживања и примењене упоредне анализе резултата математичких модела нумеричке анализе, софтверских пакета „ALONA” и „ADORA” и резултата добијених мерењем у лабораторијским и полигонским условима. Коментаришу се такође и извесни недостаци који се односе на софтверске пакете „ALONA” и „ADORA”. У уводном поглављу су описане и карактеристике убојних средстава са локацијама где се могу срести. Узимајући у обзир да примењене методе и технике уништавања убојних средстава директно утичу на емисију загађујућих супстанци, кандидат указује на то да је најмање пожељна метода уништавања спаљивање и детонација на отвореном простору.

У другом поглављу – **Концепт животне средине** (стр. 29-46) – кандидат разматра концепт животне средине. Поглавље анализира утицаје човека на животну средину у два супротна смера и то под утицајем стваралачких делатности са антропогеним елементима и непромишљени утицаји на природне појаве изградњом индустријских и пословних објеката. У централном делу овог поглавља кандидат обрађује појам атмосфере и последице загађења атмосфере са детаљним приказом приземних слојева атмосфере, њихових карактеристика и састава, укључујући и процентуални и масени удео елемената и једињења у ваздуху. Да би се појаснила дифузија загађујућих материја у атмосфери детаљно је обрађени феномени атмосферске циркулације. Како са распрострањавањем загађујућих супстанци долази до контаминације атмосфере, јавља се потреба за развојем модела дисперзије за симулацију, од којих је најприхватљивији Гаус-ов (*Gauss*) модел димне перјанице са тачкастим извором загађења. На крају овог поглавља се констатује да се утицај и потенцијал загађења животне средине може утврдити једино технолошки софистицираним мониторингом локација или извора загађења са циљем да испуштање загађујућих материја сведе на ниво да се могу анулирати без нарушавања равнотеже и животне средине.

Кроз треће поглавље – **Загађење ваздуха** (стр. 47-48) – кандидат објашњава појам и утицајне факторе на загађење ваздуха и главне загађујуће опште супстанце као што су угљен-моноксид, угљеводоници, честице прашине и чађи, сумпор диоксид, азотни оксиди и олово. Поред наведених супстанци приказано је да у атмосферу доспевају и остале супстанце попут неорганичних и органичних, укључујући металоиде, неметале и халогене.

У оквиру четвртог поглавља – **Убојна средства и експлозивне материје** (стр. 49-93) – кандидат је детаљно изложио проблематику експлозивних материја, односно њихову поделу и њихова физичка и детонациона својства. Приказане су реакције хемијског разлагања са производима реакције у процесу сагоревања и детонације експлозивних материја, према различитим механизмима (Kristiakowski–Wilson; модификован механизам Kristiakowski–Wilson; Springall–Roberts; Keshavarz; Kambel–Jakob). Извшено

је илустративно приказивање процеса сагорења и детонације са производима реакције, зоном реакције и неизреагованом материјом. Дата је дефиниција појма експлозије са формулама за прорачун енергије ослобађања експлозивне материје, те осталих величина као што су: релативна рушилачка снага и релативна потенцијална енергија, механички рад, еквивалентност експлозива, прорачун сферног дејства експлозије у простору и густина експанзионог стања. Кандидат је након тога описао иницијалне експлозиве, експлозиве за уништење или бризантне експлозиве, баруте и пиротехничке смеше са њиховим карактеристикама и реакцијама физичког разлагања.

У петом поглављу – **Експлозивне материје као загађивачи животне средине** – (стр. 94-116) емисија полутаната је сагледана у светлу војних активности; пре свега, приликом употребе и уништавања убојних средстава. Размотрени су и ефекти емисије који прате производњу експлозивних материја у фабрикама наменске индустрије Републике Србије.

У шестом поглављу – **Еколошки аспекти процеса демилитаризације и уништавања убојних средстава и неексплодираних убојних средстава** (стр. 117-133) – кандидат је приказао проблематику вишкова убојних средстава, карактеристике и локације на којима се могу наћи убојна средства на територији Републике Србије. Приказом технолошких процеса и локације контаминираних зона, анализирани су постојеће методе уништавања, и то класичне, допунске, експерименталне методе и методе у развоју.

У преосталом делу овог поглавља анализирани су утицаји емисије на животну средину кључних загађујућих материја (HCl, CO, NO, NO₂ и HCN), а резултати су приказани табеларно према врсти производа и примењеној методи, као што су: сагоревање на отвореном простору, детонација на отвореном простору, затворена детонација, затворено спаљивање са експлозивом TNT и затворено спаљивање TNT са додатком вештачког ђубрива типа уреа. Поред класичних концентрација резултати су конвертовани и у концентрације изражене преко еквивалента емисије NO₂. Узорци испитивања су елементи убојних средстава, за које је табеларно приказан састав експлозивних материја. Осим емисије дат је преглед утицаја на људски организам на основу врсте производа.

Поред разматране технологије уништавања, разматрани су ефекти технологије производње са потенцијалним производима емисије и токсичним утицајима. Објашњени су и тренутно важећи интерни прописи Министарства одбране и Војске Србије, под којима је дефинисано уништавање и максимално дозвољене нето количине експлозивне материје за уништавање по врстама и калибрима убојних средстава. Као карактеристични примери дати су нус производи у току производног процеса експлозивних материја и у току процеса уништавања.

У седмом поглављу – **Физичко хемијски процеси експлозивних материја** (стр. 135-144) – представљени су процеси сагоревања и детонације, мерени путем сензора и ултрабрзе камере у лабораторијским и полигонским условима. Приказани су резултати детонације експлозивних материја и композицијама експлозивних материја са концентрацијама загађујућих материја по врсти у различитим фазама ослобађања енергије и производи реакције стехиометрије у складу са хемијским реакцијама, путем софтверског пакета „СНЕЕТАН” и „СНЕМКИН”. Развојем модела добијени су средње вредности емисионих фактора експлозивних материја и композиција експлозивних материја и РМ честица.

У осмом поглављу – **Методолошки оквир** (стр. 145-154) – описани су расположиви софтверски пакети у свету за предвиђање емисије почев од „TOXIFIRE”, „NIST”,

„NAME”, „ADORA” и „ALOHA”. Дато је детаљно објашњење и методологија приступа моделовања са софтверским пакетима „ADORA” и „ALOHA”, с обзиром на то да су коришћени у дисертацији за моделовање и упоредну анализу са измереним резултатима у лабораторијским и полигонским испитивањима. На основу извршеног испитивања у полигонским условима експлозива хексогена (RDX), тринитротолуена (TNT), Композиције Б и Експлозива Д, те обрадом резултата, може се добити упоредни приказ вредности параметара емисије испитиваних полутаната (CO_2 , CO , NO , NO_2 , CH_4 , TNMН и C_6H_6) применом модела „ADORA” и „ALOHA”.

Кандидат напомиње да је модел „ADORA” коришћен за симулацију два сценарија. Први део сценарија разматра експлозију и процес након експлозије, док други сценарио разматра пожаре са реактивним хемикалијама. Приказани су графици температуре облака у функцији времена и надпритисак експлозије са максималним топлотним током за експлозије. За индустријске и складишне пожаре је анализирана и графички приказана зависност температуре и хемијског састава облака, затим облак и садржај концентрације хлороводоника. У даљем тексту поглавља разматрана је примена модела према категоријама опасности и модели адекватни за моделовање „BLAST” ефекта.

У деветом поглављу – *Прописи који регулишу производњу, манипулацију, транспорт, складиштење и уништавање убојних средстава и експлозивних материја* (стр. 155-156) – сагледане су законске регулативе и прописи на територији Републике Србије који уређују ову област. Прописи су подељени на прописе који се доносе и усвајају на нивоу Републике Србије и прописи који се доносе и уређују на нивоу Министарства одбране и Војске Србије.

У десетом поглављу – *Деградација животне средине у различитим фазама животног циклуса* (стр. 157-189) – моделовање је извршено применом софтверских пакета „ADORA” и „ALOHA” за карактеристичне и кључне сценарије са максимално дозвољеним количинама експлозивне материје и убојних средстава у току *производње, лабораторације и складиштења*, у складу са претходно изведеним хипотезама применом софтверских метода. Дефинисање сценарија је извршено на следећи начин:

Сценарио 1. Емисија продуката приликом детонације експлозивних материја и убојних средстава у технолошком процесу производње;

Сценарио 2. Емисија продуката приликом детонације у току испитивања и завршне контроле квалитета експлозивних материја и убојних средстава;

Сценарио 3. Емисија продуката приликом детонације ускладиштених експлозивних материја;

Сценарио 4. Емисија продуката приликом детонације експлозивних материја у транспорту;

Сценарио 5. Емисија продуката приликом употребе експлозивних материја;

Сценарио 6. Емисија продуката приликом уништавања експлозивних материја. Софтверски пакет „ALOHA” укључујући и прорачунске методе коришћене су за предвиђање ударног таласа у случају експлозија пиротехничких смеша у магацинима на објекте инфраструктуре као секундарни ефекат експлозије у односу на емисије продуката у атмосферу.

У једанаестом поглављу – *Моделовање емисије продуката приликом сагоревања или детонације експлозивних материја* (стр. 190-203) – извршено је као сценарио студије случаја у фабрици наменске индустрије Компанија „Слобода” а.д. Чачак, емисије продуката приликом детонације експлозивних материја у технолошком поступку производње. Сценарио је изведен под претпоставком да је дошло до детонације

експлозивне материје или убојних средстава у маси и пренос детонације на складиште експлозивних материја у комплексу фабрике.

Кандидат је дефинисао као високо ризичне објекте од експлозије, објекте у опасном погону (у даљем тексту: погон са високим ризиком за настанак удеса или акцидента), преваходно погон артиљерије и погон за производњу пиротехнике и артифиције. За наведене објекте извршен је прорачун утицаја и граничне зоне ефеката ударног таласа и емисије продуката за изабране вредности натпритиска по технолошким просторијама високо ризичних објеката, у складу са максимално дозвољеном количином експлозива. Сценарио је креиран на основу могућих узрока експлозије, односно настанка удеса, укључујући и отказе делова опреме или система у целини. Претпоставка могућих сценарија је извршена према технолошким процесима у погону пиротехнике и артифиција. Извршен је прорачун зоне ефеката за изабране вредности надпритиска, на основу чега су обележене зоне ефеката према степену ризика и концентрацијама загађујућих супстанци у формираној ватреној лопту и облаку након дисперзије, ниво угрожености 1 – зона црвене боје, ниво угрожености 2 – зона наранџасте боје и ниво угрожености 3 – зона жуте боје. Зоне су приказана за понаособ за високо ризичне објекте и комплекс Компаније „Слобода” а.д. Чачак.

У дванаестом поглављу – ***Врсте извора опасности и основни подаци потребни за процену угрожености услед хемијске експлозије*** (стр. 205-208) – кандидат је описао поделу ризика услед удеса експлозивне материје, те направио прорачун и табеларно приказао ефекте емисије по зонама, узимајући у обзир максималну нето количину експлозива по просторији у опасном погону и постојање физичких баријера између погона, односно заштитних насипа.

У тринаестом поглављу – ***Узорак испитивања запослених*** (стр. 209-210) – кандидат је, у циљу сагледавања реалне ситуације у потпуности, спровео испитивање путем анкетања 220 запослених лица, што представља 20% од броја запослених лица у предузећу „Слобода” а.д. Чачак. Структура испитаника је формирана према организацијским целинама, полу, степену стручне спреме и годинама радног стажа.

У четрнаестом поглављу – ***Статистичка обрада података и добијених резултата*** (стр. 211-222) – примењен је χ^2 – Хи квадрат тест, којим је утврђена вероватноћа постојања између посматраних обележја. Тестови су формирано са питањима ради потврђивања општих и посебних хипотеза. Хипотезе су дефинисане према разматраној тематици у анкети.

У петнаестом поглављу – ***Резултати и дискусија моделовања упоредном анализом софтверских апликација „ADORA” и „ALOHA” и експерименталних мерења*** (стр. 223-242) – приказани су резултати моделовања употребом експерименталних података који су добијени тестирањем, анализом и прорачуном у програмским пакетима „ADORA” и „ALOHA”. У овом поглављу су приказана одступања измерених од прорачунских резултата коефицијената емисије експлозива TNT и Композиције Б са приказаним дијаграмима расејања коефицијената за следеће загађујуће материје: CO₂, CH₄, CO, NO₂, THMX, C₆H₆ и NO. Уз податке који су графички приказани, у дисертацију су увршћени и табеларни прикази вишекритеријумске анализе модела за емисију продуката приликом детонације експлозивних материја.

У шеснаестом поглављу – ***Развој стратегијског плана за смањење емисије полутаната приликом уништавања и употребе убојних средстава на територији Републике Србије*** (стр. 243-244) – кандидат је изнео предлог за реализацију наведеног плана по фазама и то:

- 1) прикупити податке са расположивим ресурсима наменске индустрије и пројектовати даљу стратегију у складу са одлуком о смањењу емисије загађења животне средине;
- 2) прописима дефинисати максималне количине и концентрације емисије загађујућих материја на основу емисионих фактора;
- 3) израдити идејни план и пројекат синтезе еколошких експлозивних материја; те
- 4) предузети мере на основу закључака о прихватању или одбијању постављених хипотеза у даљим процесима животног циклуса убојних средстава.

У седамнаестом поглављу – **Закључак** (стр. 245-247) – кандидат, у стремљењу да се проблем емисије експлозивних материја приликом процеса сагоревања и детонације превазиђе, даје следеће препоруке за реализацију на различитим нивоима: за доносиоце одлука у Министарству одбране, Војсци Републике Србије, органима локалне самоуправе, руководиоцима наменске индустрије и органима државне управе.

На крају, у осамнаестом поглављу – **Литература** (стр. 248-254) – предочени су подаци о коришћеним литературним изворима.

3. ОЦЕНА ДИСЕРТАЦИЈЕ

3.1. Савременост и оригиналност

Развој модела и предвиђање резултата технолошких процеса је циљна проблематика на глобалном нивоу. Циљ моделовања је сагледавање свих параметара ради анализе ефеката на животну средину и проналажење методологије за превазилажење проблема смањењем или неутралисањем негативних утицаја на животну средину и квалитет живота људи. Моделовање животног циклуса убојних средстава и продуката приликом сагоревања и детонације убојних средстава обухвата све компоненте животне средине.

У објављеним радовима у часописима са JCR–SCI листе приказани су резултати моделовања карактеристичних загађујућих полутаната у атмосфери, односно оних који су емитовани у ваздух, у зависности од различитих врста, количина, хемијског састава и карактеристика облоге убојних средстава. Сагоревање и детонација убојних средстава кроз животни циклус оставља негативан утицај на животну средину. Ефекат негативних утицаја, поред бласт ефекта и разорне моћи, огледа се у емитовању загађујућих полутаната. Неопходан је, сагласно томе, потпун мониторинг почев од производње и одабира еколошких експлозивних материја, преко њиховог складиштења, па до уништавања на еколошки прихватљив начин. Превазилажење овог проблема може се постићи увођењем еколошких сировина приликом производње, мониторингом компетентних група за уништавање у циљу емисије оптималних количина полутаната, применом савремених метода и техника приликом уништавања или предајом убојних средстава за уништавање земљама које спроводе уништавање за потребе других земаља. Утврђивањем концентрације полутаната приликом активирања убојних средстава, праћењем дисперзије загађујућих материја и анализом корелација полутаната у лабораториским и полигонским условима, што је учињено у оквиру ове дисертације, омогућава предвиђање будућих технолошких процеса сагоревања и детонације на отвореном простору, применом софтверских пакета и нумеричке анализе.

Оригиналност се, према томе, огледа у специфичној комбинацији метода и сагледавању емисије полутаната кроз животни циклус убојних средстава кроз студију критичних

сценарија у предузећу наменске индустрије Компанија „Слобода” а.д. Чачак и складишту убојних средстава Војске Србије.

Полазне хипотезе, у истраживању у оквиру овог докторског рада, проистекле су из одговарајуће научне и стручне литературе и инжењерске праксе. Резултати су потврдили постављене хипотезе:

Хипотеза 1 (X1): Вредности нивоа концентрације продуката емисије су веће на отвореном него у затвореном простору;

Хипотеза 2 (X2): Вредности нивоа концентрације продуката емисије пропорционално опадају у односу на удаљеност од центра експлозије;

Хипотеза 3 (X3): Вредности нивоа концентрације продуката емисије су пропорционални иницираној нето количини експлозивне материје;

Хипотеза 4 (X4): Вредности нивоа концентрације продуката емисије су највеће у првих 60 минута од тренутка иницијације експлозивне материје;

Хипотеза 5 (X5): Вредности нивоа концентрације продуката емисије зависе од хемијског састава, масеног односа једињења, врсте и типа експлозивне материје;

Хипотеза 6 (X6): Прорачун вредности нивоа концентрације продуката и моделовање кључних фактора емисије продуката експлозивне материје, применом модела „ALOHA” и „ADORA”, не одступају од измерених вредности у лабораторијским или полигонским условима;

Хипотеза 7 (X7): Не постоје одступања у степену прецизности и тачности прорачуна и моделовања применом модела „ALOHA” и „ADORA”;

Хипотеза 8 (X8): Одступање прорачунате вредности нивоа продуката емисије је идентично за све анализиране продукте и не прелази 20% у односу на измерене вредности параметара емисије у лабораторијским или полигонским условима;

Хипотеза 9 (X9) Зоне дисперзије продуката зависе од хемијског састава, врсте, типа, испоштованости максимално дозвољених нето количина по операцијама, испоштованости група опасности и компатибилности, растојања у технолошком процесу рада, међумагацинског растојања, заштитних насипа, типа објеката и микроклиматских услова у технолошким процесима рада, приручним магацинима или складиштима сировина, односно готових производа;

Хипотеза 10 (X10): Ниво оспособљености стручних лица запослених у Компанији „Слобода” а.д. Чачак из познавања експлозивних материја са аспекта емисије продуката у животну средину је у корелацији познавања превентивних мера и евентуалног корективног поступања у циљу смањења или неутралисања емисије продуката у животну средину у технолошким процесима рада или самозапаљења услед деградације елемената.

3.2. Осврт на референтну и коришћену литературу

Током израде дисертације коришћено је 129 литературних извора; углавном се ради о научним радовима новијег датума који су објављени у часописима са JCR листе. Цитирани радови су у сагласности са постављеним истраживачким питањем у овој дисертацији.

Међу важнијим радовима који су непосредно усмеравали ово истраживање налазе се они у којима је разматран проблем сагоревања и детонације убојних средстава на отвореном простору, коришћења савремених технолошких процеса у производњи, праћења емисије полутаната у свим фазама животног циклуса путем математичких

модела, софтверских пакета за моделовање и испитивања и мерење концентрације продуката у лабораторисјким и полигонским условима. примене индексне методе у циљу праћења квалитета ваздуха; применљивост метода вишекритеријумске анализе код моделовања процеса у различитим екосистемима; примена метода мултикритеријумске анализе итд. Такође, предочено је у оквиру теоријског дела дисертације обиље релевантних радова који се односе на различите аспекте интегралног управљања ризицима у индустријама са повећаном вероватноћом настанка акцидента.

Истраживања у области емисије полутаната приликом процеса сагоревања и детонације убојних средстава, која укључују и штетне последице по животну средину имају значајну улогу у процени ефеката, смањења или неутралисања емисије убојних средстава током животног циклуса. Бројна истраживања у разним земљама света анализирају различите чиниоце прихватања методе за уништавање убојних средстава и моделовање емисије.

3.3. Опис и адекватност примењених научних метода

Моделовање у области заштите животне средине може се спровести на основу резултата добијених у лабораторисјким условима или на основу резултата добијених у условима мерења концентрације загађујућих супстанци и других величина у реалном времену. Методологија приступа у дисертацији је да се изврши упоредна анализа добијених резултата путем развоја модела за предвиђање емисије загађујућих супстанци приликом сагоревања и детонације убојних средстава, нумеричке анализе и мерених резултата са лабораторисјких и полигонских испитивања.

Ради упоредне анализе и сагледавања оптимално прихватљиве методе за предвиђање уз занемарљиво одступање од измерених резултата, примењене су следеће методе: (1) метода нумеричког прорачуна, (2) метода вишекритеријумске анализе и (3) софтверских метода „ALOHA” и „ADORA” за предвиђање и моделовање емисије продуката. На основу добијених коефицијената емисије продуката за експлозив тринитротолуен (TNT), утврђено је да је највеће одступање параметара од измерених вредности добијено применом модела „ALOHA” $E/A= 0.43$, $R2= 0.1383$ и $E/A= 0.67$, $R2= 0.0923$. На основу анализе резултата израђени су и дијаграми емисионих коефицијената TNT експлозива у односу на мерене и израчунате вредности и дефинисани градијенти расејања за коефицијенте анализираних продуката емисије. Највеће расипање или вредност градијента расипања је прорачунато за загађујућу материју CO₂, а најмањи за загађујућу материју CO. Као коначан закључак на основу добијених резултата проистиче да прорачуни вредности нивоа концентрације продуката и моделовање кључних фактора емисије продуката експлозивне материје, применом метода „ADORA” и „ALOHA”, одступају од измерених вредности у лабораторисјким и полигонским испитивањима. Утврђено је да има одступања у степену прецизности и тачности прорачуна и моделовања применом метода „ADORA” и „ALOHA”, са напоменом да је одступање методе „ALOHA” занемарљиво.

У овој дисертацији примењене су током обраде података методе којима се утврђује пре свега међузависност између променљивих и добијених резултата што је оправдано у ситуацијама када између бројних параметара који утичу на услове емисије продуката приликом сагоревања и детонације експлозивних материја.

Методe анализe концентрација загађујућих супстанци у ваздуху омогућавају дефинисање критеријума којих се треба придржавати приликом одлучивања о избору оптималне методе за уништавање убојних средстава. Ти критеријуми подразумевају следеће:

- 1) технологија мора да обезбеди потпуно уништење муниције, експлозивних материја и пиротехничких компоненти;
- 2) емисија продуката не сме имати неприхватљиве последице на животну средину и мора обезбедити безбедност за околину обавезу мерења стања емисије;
- 3) технологија мора бити оправдана са минималном потрошњом енергије и минималним отпадом;
- 4) комбинацијом технологија мора се обезбедити уништење више врста убојних средстава и
- 5) у случајевима када је небезбедна било каква манипулација и транспорт убојних средстава, потребно је и обавезно уништавање на лицу места.

Вишекритеријумском анализом резултата нумеричког прорачуна и анализе, примењених софтверских пакета, измерених резултата у лабораторијским и полигонским условима испитивања, укључујући анкету запослених у Компанији „Слобода” а.д. Чачак, у овој дисертацији су: (1) добијене корисне информација из посматраног статистичког броја; (2) откривене и утврђене корелације на основу међусобног односа променљивих; (3) одређене међузависности од суштинске важности с обзиром на то да ли је прихватљив ниво одступања приликом моделовања.

Моделовање утицајних фактора и предвиђање емисије продуката омогућава утврђивање крајњих ефеката емисије и зоне дисперзије експлозивних процеса без спровођења испитивања у диригованим и реалним условима. Ефекат моделовања омогућава да се приликом пројектовања убојних средстава и усвајања технологија производње и уништавања убојних резултата, утврде наведени каучни параметри и ефекти, ради усвајања оптималног решења за све фазе животног циклуса убојних средстава.

3.4. Применљивост остварених резултата

Резултати до којих се дошло у овој дисертацији имају свој практични значај. Степен применљивости добијених резултата зависи, међу другим факторима, и од актуелног приступа у управљању емисијом полутаната приликом процеса сагоревања или детонације неутрошених убојних средстава у Републици Србији.

Предочени и анализирани резултати у овом раду могу послужити као темељ за будућа истраживања утицаја емисије полутаната приликом сагоревања или детонације убојних средстава и примену одговарајућих мера за смањење или евентуално неутралисање емисије загађујућих супстанци у атмосферу и утицај на дисперзију. Осим тога, развојем модела утврђена је зависност и утицај врста, количине и поштовање оптималних компатибилних група ради смањења емисије и коришћење еколошки прихватљивих технологија.

Изведени закључак из дисертације треба применити на превентивне и корективне мере:

- За доносиоце одлука у Министарству одбране, Војсци Републике Србије и предузећа наменске индустрије:

- ✓ израда студије развоја модернизације постојећих и иновације модерних технологија, ради смањења емисије продуката или потпуне неутрализације;
 - ✓ предузимање мера за организацију студијског праћења и обезбеђење техничко-технолошких мера за пречишћавање гасног отпада који доспева у атмосферу кроз фабричке димњаке и вентилационе системе;
 - ✓ обезбеђење поштовања технолошких мера по зонама, на местима на којима се уништавају експлозивне материје или убојна средства;
 - ✓ обезбеђење транспарентног система праћења и мониторинга као мере за санкционисање прекршиоца од стране локалне самоуправе у сарадњу са надлежним органима Министарства за заштиту животне средине и
 - ✓ обезбеђење услова и предузимање мера за успостављање непрекидне комуникације између одговорних лица Министарства одбране, наменске индустрије, Војске Србије и републичких органа за заштиту животне средине,
- За органе локалне самоуправе:
 - ✓ општине на којима се налазе фабрике наменске индустрије, поштовање урбанистичких планова, у складу са капацитетима производње фабрикама наменске индустрије са аспекта могућих акцидената и негативног утицаја по животну средину и
 - ✓ да се обезбеде услови да не дође до доспевања сировина или експлозивних материја у ланац исхране становништва и
 - За државне управе у Министарству одбране:
 - ✓ да се стратешки развој фабрика наменске индустрије усагласи са технолошким развојем и трендом захтева стандарда за заштиту животне средине и глобалног загревања и
 - ✓ да Министарство одбране у сарадњи са Министарством за заштитом животне средине обезбеди приступ међународним пројектима и фондовима за развој технологија у животном циклусу убојних средстава.

Кандидат Небојша Вучићевић напомиње да, у циљу постепеног успостављања применљивог решења и фазног побољшања технологије, треба размотрити приступе прекида или смањења капацитета производње високо ризичних експлозивних материја или убојних средстава. Њих је, са становишта утицаја на животну средину и уништавања убојних средстава и експлозивних материја, прикладније уништавати ван граница Републике Србије, а у циљу смањења трошкова требало би повећати проценат ремонта и делаборације за потребе трећих лица ван граница Републике Србије. А у циљу дефинисања мера према степену потребних инвестиција, односно финансијских улагања, приоритети би требало да буду активности које је могуће спровести без улагања новчаних средстава, то јест доношењем нижих правних и интерних аката. Њихова примена је могућа у веома кратком временском року.

3.5. Оцена достигнутих способности кандидата за самостални научни рад

Урађена докторска дисертација, анализа добијених резултата, њихово тумачење, те проистекли и објављени научни радови указују на способност кандидата Небојше Д. Вучићевића, дипломираног инжењера хемијске технологије, за самостални научни рад као и за активно учешће у тимском раду.

4. ОСТВАРЕНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

4.1. Приказ остварених научних доприноса

У оквиру ове докторске дисертације остварени су следећи научни доприноси:

- идентификовање кључних загађујућих материја услед емисије експлозивних материја;
- утврђивање компатибилних група експлозивних материја за постизање оптималних ефеката;
- моделовање емисије експлозивних материја чиме се обезбеђује креирање еталона за развој, освајање, усвајање технологија и пројектовање убојних средстава на еколошки прихватљив начин; обезбеђење услова за смањење емисије приликом уништавања и доношења одлука у наредном периоду у сектору наменске индустрије и активности Министарства одбране и Војске Србије;
- утврђивање нивоа концентрације загађујућих материја на већ контаминираним локацијама полигона предузећа наменске индустрије и Војске Србије;
- утврђивање зона дисперзије услед акцидентних ситуација у складиштима и полигонима и приликом испитивања убојних средстава на полигонима Војске Србије и наменске индустрије,
- омогућавање планирања обима производње у наменским индустријама и активности Војске Србије у складу са еколошки прихватљивим параметрима и
- формирање симулационог центра за обуку и изучавање ефеката емисије и зона дисперзије услед активирања експлозивних материја у фазама животног циклуса убојних средстава.

4.2. Критичка анализа резултата истраживања

Ова докторска дисертација садржи обиље података који су добијени праћењем параметара емисије продуката сагоревањем и детонацијом убојних средстава. Предвиђање емисије је потпуно независан процес утврђивања нивоа концентрације и дисперзије продуката на одређеној локацији. Евентуалним формирањем мерних станица са системом детекције у погонима за производњу, лабораторијама или полигонима, успоставио би се референтни систем за праћење промена и контролу добијених резултата на основу моделовања.

Ова дисертација у том смислу представља видан помак у истраживању овог феномена јер је проблем емисије са најмањим искорак у савременом добу, нарочито неразвијених и полуразвијених земаља. Поред могућности виртуалног сагледавања емисије, омогућава се и еколошко планирање активности Војске Србије и фабрика наменске индустрије у прелазном периоду, тј. периоду до освајања еколошких технологија.

На тај начин би се реализовала контрола и превенција загађења и поштовао принцип одрживог управљања квалитетом ваздуха у ресору Министарства одбране и Војске Србије.

4.3. Верификација научних доприноса

Верификација ове докторске дисертације је у складу са позитивним законским одредбама у Републици Србији и критеријумима Универзитета у Београду међу којима се предвиђа и објављивање најмање једог рада из дисертације у часописима са импакт фактором (IF) где би кандидат требало да буде први аутор. Кандидат Небојша Д. Вучићевић је, до тренутка предаје дисертације за јавну одбрану, објавио један рад у часопису са IF, који се налази на SCI-JCR листи. Такође, кандидат је резултате овог истраживања два пута излагао на међународним научним конференцијама.

На основу рада на дисертацији, кандидат Небојша Вучићевић је објавио следеће радове:

Рад у међународном часопису категорије М-20:

N. Vučićević, M. Vuković, M. Papić (2022). Open burning and open detonation of explosives: Prediction of pollutant emissions, *Environmental Protection Engineering - EPE*, 48(1): 23-34.

DOI: 10.37190/epe220102 ISSN:0324/8828. IF (2020)=0,977

M23

Engineering, Environmental 52/54.

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампан у целини (М-30):

N. Vučićević, G. Vučićević (2018). Menadžment inovacijama kroz primenu teorije pouzdanosti u donošenju odluke. 21. Međunarodna konferencija „Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću” i 9. Međunarodna konferencija „Life cycle Engineering and Management”, ICDQM, 28-29. jun, Čačak: „Istraživački centar”. **M33**

P. Stojisavljević, V. Stojisavljević, **N. Vučićević, D. Stojanović (2018).** Ispitivanje detekcije i identifikacije visokotoksičnih i industrijskih toksičnih materija u laboratorijskim uslovima. II Simpozijum o posledicama bombardovanja osiromašenim uranijumom, ICDQM. maj, Čačak: „Istraživački centar”. **M33**

5. ПРОВЕРА ОРИГИНАЛНОСТИ

На основу Правилника о поступку провере оригиналности докторских дисертација које се бране на Универзитету у Београду и, сагласно томе, резултата у извештају (*Similarity Index*) према програму *iThenticate*, којим је, 25. новембра 2022. године, извршена провера оригиналности докторске дисертације „Развој модела за оптимизацију емисије полутаната насталих у процесу сагоревања и детонације убојних средстава”, кандидата Небојше Вучићевића, дипломираног инжењера хемијске технологије, може се констатовати да је укупно подударање текста износило 8%.

Добијени степен подударности настао је као последица случајних подударности по различитим основама (на пример; библиографски подаци о коришћеним литератрним изворима, наиви метода или институција, коришћење скраћеница и сл.). С обзиром на то да је кандидат током писања докторске дисертације поштовао академске норме у погледу навођења коришћених извора, Комисија је мишљења да ова докторска дисертација представља у целисти резултат оригиналног научно-истраживачког рада кандидата.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Докторска дисертација „Развој модела за оптимизацију емисије полутаната насталих у процесу сагоревања и детонације убојних средстава” кандидата Небојше Д. Вучићевића, дипл. инж. техн., садржи бројне оригиналне резултате који омогућавају надоградњу постојећих сазнања садржаних у коришћеним литературним изворима. Резултати који представљају оригиналност ове дисертације односе се на комбинацију метода нумеричког прорачуна и анализе, софтверских метода за предвиђање емисије и зона дисперзије експлозивних материја, анализе измерених резултата у лабораторијским и полигонским условима и вишекритеријумске анализе и техника за објективно додељивање тежина критеријумима, а у циљу свеобухватне процене квалитета ваздуха на територији Републике Србије. Један објављен научни рад (проистекао из докторске дисертације) у часопису са JCR листе категорије M23, као и два саопштења са међународних скупова, потврђују солидан квалитет остварених резултата у овом докторском раду.

Сагледавајући квалитет овог рада Комисија за оцену урађене докторске дисертације закључује да кандидат Небојша Д. Вучићевић, дипл. инж. техн., испуњава све законске и остале услове за одбрану урађене докторске дисертације. Комисија закључује да је ова докторска дисертација написана према свим стандардима научно-истраживачког рада, те да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Стандардима за акредитацију, Статутом Техничког факултета у Бору и Критеријумима које је прописао Универзитет у Београду.

Комисија, имајући у виду предочене чињенице, предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору да прихвати извештај о урађеној докторској дисертацији кандидата небојше Д. Вучићевића под називом: „Развој модела за оптимизацију емисије полутаната насталих у процесу сагоревања и детонације убојних средстава” и да исти упути на коначно усвајање Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, те да након тога кандидата позове на јавну одбрану.

У Бору, 24. децембра 2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Милован Вуковић, редовни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду

Проф. др Предраг Ђорђевић, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду

Проф. др Милош Папић, ванредни професор Факултета техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Технички факултет у Бору

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата Јелене (Велибор) Петровић, академско звање: мастер - хемичар

Одлуком Научно-наставног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/4-3-14 од 23.12.2022. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену научне заснованости теме за израду докторске дисертације кандидата Јелене Петровић, под називом: „Хеометријска карактеризација тешких метала у земљишту и изданцима пионирских врста које расту у близини загађених вода у непосредној околини рударско-металуршког комплекса у Бору: Аспекти фитоекстракције и биомониторинга“. Предложена тема припада научном пољу техничко-технолошких наука и научној области технолошко инжењерство, за које Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, има акредитоване докторске академске студије. На основу расположивог материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Подаци о кандидату

1.1. Биографски подаци

Јелена Петровић, рођена је Бору 24.01.1973. год. Основну школу "Бранко Радичевић" и гимназију "Бора Станковић" завршила је такође у Бору. Природно-математички факултет, Одсек хемија завршила је у Крагујевцу 2005. год. и стекла звање дипломирани хемичар за истраживање и развој, што је изједначено са академским називом: мастер – хемичар. Докторске академске студије уписала је школске 2016/17. год. на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, студијски програм Технолошко инжењерство.

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

- 1) Наука о материјалима (оцена 9),
- 2) Одабрана поглавља хемијске кинетике (оцена 7),
- 3) Електрохемијска технологија (оцена 10),
- 4) Заштита животне средине (оцена 10),
- 5) Третман чврстог отпада (оцена 6),
- 6) Докторска дисертација - дефинисање теме (оцена 10),
- 7) Докторска дисертација - студијски истраживачки рад 1 (оцена 10),
- 8) Докторска дисертација - студијски истраживачки рад 2 (оцена 10) и
- 9) Докторска дисертација - студијски истраживачки рад 3 (оцена 10),

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

Од марта 2006. год. запослена је као волонтер у Институту за рударство и металургију и за годину дана волонтирања прошла обуку на свим методама које се примењују у хемијској лабораторији Института.

Од 10.04.2007. године запослена је у хемијској лабораторији Института за рударство и металургију, у звању истраживач сарадник. Радила је анализе на рентгенско флуоресцентном анализатору, јон-селективној (флуоридној) електроди, на развијању метода разарања тешко растворних узорака у микроталасној пећници, анализама на термогравиметријском анализатору, анализама на оптичком емисионом спектрометру са варницом, као и многим другим техникама које поседује лабораторија Института.

Од 01.01.2015. године, па до данас, ради на месту главног координатора у хемијској лабораторији Института за рударство и металургију у Бору.

1.2. Истраживачка интересовања

Учешће на пројектима:

1. **2011-2012:** Romania-Republic of Serbia IPA Cross-border Cooperation Program financed by the European Union under the Instrument for Pre-accession Assistance (IPA) and co-financed by the partner states in the program (www.romania-serbia.net), MIS Code 464 RoS-NeT, експерт за хемијске анализе,
2. **2013:** Environmental Risk Assessment of The Mining Industry in a Transboundary Region Between Bulgaria and Serbia, IPA Bulgari – Serbia, Bulgaria - Serbia IPA Cross-Border Programme Call for proposals No: 2007CB16IPO006 – 2009 – 1, сарадник на пројекту,
3. **2010-2012:** Министарство за минералне ресурсе, рударства и простороног планирања Републике Србије и Институт за рударство и металургију Бор реализовали су пројекат “Management of Mining Waste - Tailing Dump at the Region of Bor” са Japan International Cooperation Agency (JICA). Partner Institution from Japan was Akita University, истраживач,
4. **2018-2019:** Институт за рударство и металургију Бор у сарадњи са DMT GmbH & Co. KG as као водећим партнером и седам других партнера из ЕУ реализовали су Пројекат

“Calcification and Sorting of Radium-Rich Phosphogypsum Tailings (RAPHOSAFE)” кроз програм EIT RAW MATERIALS, експерт за хемијске анализе,

5. **2015-2020:** Министарство рударства и енергетике, Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије и Институт за рударство и металургију Бор, реализовали су пројекат “Introduction of an integrated system of environmental analysis and advanced utilization of metal to secure the sustainable use of mineral resources in the Republic of Serbia (E-Cube)” у сарадњи са Japan International Cooperation Agency (JICA), одговорни истраживач,
6. **2011-2020:** Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, TR 33038, Improvement of exploitation and processing technologies of copper ore with monitoring of living and working environment in RTB Bor - Group, истраживач,
7. **2017-2019:** Министарство рударства и енергетике Републике Србије подржани од стране ЕУ делегације у Србији реализовали су Пројекатт “Cadastre of Mining Waste (CMW)” in Republic of Serbia, истраживач.

Кандидат, Јелена Петровић, аутор је или коаутор бројних радова публикованих у међународним часописима (категирије 2xM21a, 3xM21, 3xM22, 6xM23), часописима националног значаја (категирије 2xM51, 4xM52), као и саопштења са конференција међународног и националног значаја (категирије 23xM33, 6xM34, 4xM63) и 2 експертисе. Списак референци дат је у табеларно приказаној библиографији објављених радова.

Redni broj	Referenca	Kategorija
M21a - Rad u међународном часопису изузетних вредности		
1.	Sladana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Jelena V. Petrović , Dragana V. Medić, Chemometric evaluation of trace metals in Prunus persica L. Batech and Malus domestica from Minićevo (Serbia), <i>Food Chemistry</i> (2017) 217, p. 568-575 (ISSN: 0308-8146), DOI 10.1016/j.foodchem.2016.09.006; Elsevier B.V. http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.09.006 (IF (2017) = 4,946)	M21a
2.	Tanja S. Kalinović, Snezana M. Serbula, Ana A. Radojević, Jelena V. Kalinović, Mirjana M. Šteharik, Jelena V. Petrović , Elder, linden and pine biomonitoring ability of pollution emitted from the copper smelter and the tailings ponds, <i>Geoderma</i> (2016) 262 (75) p. 266-275 (ISSN: 0016-7061), doi:10.1016/j.geoderma.2015.08.027 (IF (2016) = 4,036)	M21a
M21 - Rad u врхунском међународном часопису		
1.	Viša Tasić, Milena Jovašević-Stojanović, Sotiris Vardoulakis, Novica Milošević, Renata Kovačević, Jelena Petrović , Comparative Assessment of the Real-Time Particle Monitor Against the Reference Gravimetric Method For PM ₁₀ And PM _{2.5} In The Indoor Air, <i>Atmospheric Environment</i> , 54 (2012) p. 358-364 (ISSN: 1352-2310) URL http://www.elsevier.com/locate/atmosenv (IF	M21

	(2012) = 3,110)	
2.	Jelena V. Petrovic , Sladjana C. Alagic, Snezana M. Milic, Snezana B. Totic, Mile M. Bugarin, Chemometric characterization of heavy metals in soils and shoots of the two pioneer species sampled near the polluted water bodies in the close vicinity of the copper mining and metallurgical complex in Bor (Serbia): Phytoextraction and biomonitoring contexts, <i>Chemosphere</i> , 262 (2021) 127808 (ISSN: 0045 - 6535) https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127808 (IF (2021) = 8,943)	M21
3.	Yasumasa Ogawa, Daizo Ishiyama, Stefan Đorđević, Jelena Petrovic , Marija Milivojevic, Bernhardt Saini-Eidukat, Scott A. Wood, Geochemical mobility of rare earth elements (REEs) and actinides (U and Th) originating from Kusatsu acid thermal waters during neutralization and river transport: Effect of aqueous speciation on sorption onto suspended materials and fractionation among REEs and actinides, <i>Chemical Geology</i> , 586 (2021) 120559 (ISSN: 0009-2541) https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2021.120559 (IF (2021) = 4,685)	M21
M22 - Rad u istaknutom međunarodnom časopisu		
1.	M. M. Nujkić, M. M. Dimitrijević, S. Č. Alagić, S. B. Tošić, J. V. Petrović , Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of <i>Rubus fruticosus</i> L. <i>Environmental Science</i> (2016) 18, p. 350-360 (ISSN: 2050-7887), DOI: 10.1039/c5em00646e (IF (2016) = 2,592)	M22
2.	Sladana Č. Alagić, Snežana S. Šerbula, Snežana B. Tošić, Aleksandra, N. Pavlović, Jelena V. Petrović , Bioaccumulation of Arsenic and Cadmium in Birch and Lime from the Bor Region, <i>Archives of Environmental Contamination and Toxicology</i> , Volume 65, Number 4, (2013) str. 671-682 (ISSN: 0090 - 4341) http://link.springer.com/article/10.1007/s00244-013-9948-7 (IF (2013) = 1,960)	M22
3	Andelka Popović, Vaso Manojlović, Borivoj Adnađević, Jelena Petrović , Željko Kamberović, Milisav Ranitović, Conservation of rare earth elements from printed circuit boards by vacuum pyrolysis and multiple electrostatic separation, <i>Processes</i> (2022) 10 (6) 1152 (ISSN: 2227-9717) https://doi.org/10.3390/pr10061152 (IF (2022) = 3,352)	M22
M23 - Rad u međunarodnom časopisu		
1.	Vesna Krstic, Branko Blagojevic, Lidija Gomidzelovic, Emina Pozega, Jelena Petrovic , Biserka Trumic, Odredjivanje granice kvantifikacije kalorimetra smesom benzoee kiseline i silicijum-dioksida, <i>Hemijska Industrija</i> , 2011, vol. 65, str. 93-97 (ISSN: 0367-598X) (IF (2011) = 0,205)	M23
2.	Dragana Adamović, Daizo Ishiyama, Stefan Đorđević, Yasumasa Ogawa, Zoran Stevanović, Hiroshi Kawaraya, Hinako Sato, Ljubisa Obradović, Vladan Marinković, Jelena Petrović , Vojka Gardić, Estimation and comparison of the environmental impacts of acid mine drainage-bearing river water in the Bor and Majdanpek porphyry copper mining areas in Eastern Serbia, <i>Resource Geology</i> (2021) Volume 71, Issue 2, 2021, str. 123-143 (ISSN: 1344-1698, DOI: 10.1111/rge.12254 https://doi.org/10.1111/rge.12254 (IF (2021) = 1,277)	M23

3.	Kalinovic Tanja, Serbula Snezana, Kalinovic Jelena, Radojevic Ana, Petrovic Jelena, Steharnik Mirjana, Milosavljevic Jelena, Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), <i>Environmental earth sciences</i> (2017) vol. 76, br. 4, str. 178 (ISSN: 1866-6280) (IF (2017) = 1,435)	M23
4.	Gardić R. Vojka, Petrović V. Jelena , Đurđevac-Ignjatović V. Lidija, Kolaković R. Srđan, Vujović R. Svetlana, Impact assessment of mine drainage water and municipal wastewater on the surface water in the vicinity of Bor, <i>Hemijska industrija</i> , 2015, 69 (2) 165-174, (ISSN: 0367-598X) DOI:10.2298/HEMIND140128031G (IF (2015) = 0,437)	M23
5.	Stefan Đorđievski, Zorica Sovrlić, Tamara Urošević, Jelena Petrović Vesna Krstić, Preventing decomposition of 2-mercaptobenzothiazole during gas chromatography analysis using programmable temperature vaporization injection, <i>Journal of Serbian Chemical Society</i> (2015) 82 (10) p. 1147-1153, ISSN: 0352 - 5139 (IF (2015) = 0,797) UDC 547.427.6'789.6:544.421.032.4+543.544.3 JSCS-5030	M23
6.	Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mile D. Dimitrijević, Jelena V. Petrović , Dragana V. Medić: The characterization of heavy metals in the grapevine (<i>Vitis vinifera</i>) cultivar Rkatsiteli and wild blackberry (<i>Rubus fruticosus</i>) from East Serbia by ICP-OES and BAFs. <i>Communications in Soil Science and Plant Analysis</i> , 47 (2016) 17, pp. 2034-2045 (ISSN: 0010-3642) DOI: 10.1080/00103624.2016.1225082; 1532-2416 (IF (2016) = 0,589)	M23
M33 - Saopštenje sa međunarodnog skupa, štampano u celini		
1.	Jelena Petrovic , Ljubisa Obradovic, Daizo Ishiyama, Vojka Gardic, Branko Blagojevic, Hinako Sato, Hiroshi Kawaraya, Zoran Stevanovic, Comparative results of wastewater and industrial water on the field and in the laboratory, Editors: A.Kostov, M.Ljubojev, 44 th IOC on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 1 – 3 October (2012) Proceedings, str. 689-692, ISBN: 978-86-7827-042-0.	M33
2.	Branko Blagojevic, Ljubisa Obradovic, Daizo Ishiyama, Vojka Gardic, Jelena Petrovic , Hiroshi Kawaraya, Hinako Sato, Zoran Stevanovic, Impact of mining and industrial activities on content of arsenic total in rivers of Eastern Serbia, Editors: A.Kostov, M.Ljubojev, 44 th IOC on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 1 - 3 October (2012) Proceedings, str. 717-720, ISBN: 978-86-7827-042-0.	M33
3.	Jelena V. Kalinovic, Snezana M. Serbula, Ana A. Ilic, Tanja S. Kalinovic, Jelena Petrovic , Content of metals and metalloids in soil sampled in Bor and its surroundings (Eastern Serbia), 17 th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, BiH, Escola Tecnica Superior D' Enginyeria Industrial de Barcelona, Department d'Enginyeria, Mecanica Universitat Politecnica d'e Catalunya, Spain, Universitat Istanbul, Turkey, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013, str. 273-277, ISSN: 1840-	M33

	4944.	
4.	Petrović Jelena , Bugarin Nikola, Bugarin Mile, Gardić Vojka, Stevanović Zoran, Obradović Ljubiša, Pollution of air, water and soil from industrial products of the exploitation and processing of copper ore in Bor, 17 th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, Istanbul, Turkey, September 10-11 (2013) Proceedings, str. 277-280, ISSN: 1840-4944.	M33
5.	Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, Milorad Zrilić, Saša Marjanović, Vesna Marjanović, Jelena Petrović , Optimization of mechanical properties of PdNi5 alloy, 45 th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2013, Technical Faculty Bor, University of Belgrade, 16-19. Oktobar 2013. Bor, Serbia, Proceedings, str. 487-491, ISBN: 978-86-6305-012-9.	M33
6.	Konstantin Mitov, Nesho Chipev, Radostina Hristova, Suzana Stanković, Jelena Petrović , Strategy for remediation of impaired and polluted by mining activity terrains on the territory of R. Serbia and R. Bulgaria, 45 th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2013, Technical Faculty Bor, University of Belgrade, 16-19. Oktobar 2013. Bor, Serbia, Proceedings, str. 813-817, ISBN: 978-86-6305-012-9.	M33
7.	Stefan Đorđievski, Beba Stojanovska, Suzana Stanković, Jelena Petrović , Application of metallic copper electrode in potentiometric determination of copper (II) ions in solution, 45 th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2013, Technical Faculty Bor, University of Belgrade, 16-19. Oktobar 2013. Bor, Serbia, Proceedings, str. 798-802, ISBN: 978-86-6305-012-9.	M33
8.	Stefan Djordjievski, Jelena Petrovic , Vesna Krstic, Radmila Markovic, Zoran Stevanovic, Vojka Gardic, Marija Milivojevic, Minerological and chemical characterization of waste rock sample from the overburden " Ostreljski planir" Bor, 47 th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2015, MMI Bor, 04-06. Oktobar 2015. Bor, Serbia, Proceedings, str. 63-66, ISBN: 978-86-7827-045-5.	M33
9.	Radojka Jonovic, Zoran Stevanovic, Marko Jonovic, Ljiljana Avramovic, Renata Kovacevic, Jelena Petrovic , Jelena Djordjevic, The influence of polluted environmental of the Bor region on the quality of plants, 47 th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2015, MMI Bor, 04-06. Oktobar 2015. Bor, Serbia, Proceedings, str. 455-460, ISBN: 978-86-7827-045-5.	M33
10.	Daizo Ishiyama, Ljubisa Obradović, Vladan Marinković, Stefan Đorđievski, Hinako Sato, Vojka Gardić, Jelena Petrović , Hiroshi Kawaraya, Yasumasa, Ogawa, Nobuyuki Masuda, Atsushi Shibayama, Zoran Stevanović, Recent advance of environmental evaluation on mining activity based on combination of different types of geochemical maps: An example in Bor mining area, Serbia, 48 th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016, TF Bor, 28. Septembar - 01. Oktobar 2016. Bor, Serbia, Proceedings, str. 204-207,	M33

	ISBN: 978-86-6305-048-8.	
11.	Lj. Avramović, R. Jonović, D. Urošević, A. Shibayama, K. Haga, H. Baisui, Z. Stevanović , J. Petrović, R. Pantović, Process for concentration of copper from mine tailing by flotation, Editor: R. Pantović and Z. Marković, 24 International Conference Ecological Truth - Eco-Ist'16, Vrnjačka Banja, Serbia, 12 - 15 June, Proceedings, str. 334-340, ISBN: 978-86-6305-043-3.	M33
12.	Stefan Đorđević, Marija Milivojević, Jelena Đorđević, Jelena Petrović , Radojka, Jonović, Ljiljana Avramović, Radmila Marković, Heavy metals and arsenic in soil, corn and wheat from municipality of Bor; 48 th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016, TF Bor, 28. Septembar - 01. Oktobar 2016. Bor, Serbia, Proceedings, str. 323-326, ISBN: 978-86-6305-048-8.	M33
13.	V. Gardić, Y. Ogawa, T. Apostolovski Trujić, D. Ishyama, Z. Stevanović, R. Marković, J. Petrović , S. Đorđević, J. Sokolović, Application of Sequential Extraction Procedure for Determination of Extractable Arsenic Contents in River Sediment, Editors: Z. Štirbanović and Z. Marković, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, November 02 - 04 (2016) Proceedings, str. 106-111, ISBN: 978-86-6305-051-8.	M33
14.	D. Urošević, Lj. Avramović, R. Jonović, A. Shibayama, K. Haga, H. Baisui, Z. Stevanović, J. Petrović , Testing the Re-flotation Process of Tailings from the Old Bor Flotation Tailing Dump, Editors: Z. Štirbanović and Z. Marković, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, November 02 - 04 (2016) Proceedings, str. 184-190, ISBN: 978-86-6305-051-8.	M33
15.	Tamara Urošević, Zorica Sovrlić, Nevenka Petrović, Ivan Svrkota, Radmila, Marković, Marija Milivojević, Jelena Petrović , Citrus fruits peels as biosorbent for sorption heavy metals, copper and zinc, 48 th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016, TF Bor, 28. Septembar - 01. Oktobar 2016., Bor, Serbia, Proceedings, str. 331-334, ISBN: 978-86-6305-048-8.	M33
16.	Jelena Petrović , Marija Milivojević, Zorica Sovrlić, Tamara Urošević, Ivan Svrkota, Milan Jovanović, Stefan Đorđević, Analiza praškastih uzoraka rendgenskom difrakcijom, V International Congress EEM, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Tehnološki fakultet Zvornik, 15.03.-17.03.2017. Jahorina, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, Proceedings, str. 499-507, ISBN: 978-99955-81-21-3.	M33
17.	Marija Milivojević, Zorica Sovrlić, Dragan Đorđević, Nenad Krstić, Tamara Urošević, Jelena Petrović , Milan Jovanović, Stefan Đorđević, Optimizacija metode (XRFA) određivanja makro elemenata u uzorcima rečnih sedimenata, V International Congress EEM, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Tehnološki fakultet Zvornik, 15.03.-17.03.2017. Jahorina, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, Proceedings, str. 508-516, ISBN: 978-99955-81-21-3.	M33

18.	Jelena Petrović , Stefan Đorđievski, Daizo Ishiyama, Tamara Urošević, Marija Milivojević, Zorica Sovrlić, Milan Jovanović, Preliminary results of the geochemical mapping of Easter Serbia-exapmles of pH, Fe, and As, V International Congress EEM, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Tehnološki fakultet Zvornik, 15.03.-17.03.2017. Jahorina, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, Proceedings, str. 1659-1665, ISBN: 978-99955-81-21-3.	M33
19.	Marija Milivojević, Zorica Sovrlić, Dragan Đorđević, Nenad Krstić, Tamara Urošević, Jelena Petrović , Milan Jovanović, Stefan Đorđievski, Vojka Gardić, Procena saržaja rudničkih drenažnih i komunalnih otpadnih voda na kvalitet površinskih voda u Boru i okolini, V International Congress EEM, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Tehnološki fakultet Zvornik, 15.03.-17.03.2017. Jahorina, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, Proceedings, str. 897-903, ISBN: 978-99955-81-21-3.	M33
20.	Ana A. Radojevic, Snezana M. Serbula, Tanja S. Kalinovic, Jelena V. Petrović , Jelena S. Milosavljevic, Jelena V. Kalinovic, Assessment of metal/metalloids from atmospheric deposition using unwashed foliar samples, 49 th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017, TF Bor, 18. - 21. Oktobar 2016. Bor, Serbia, Proceedings, str. 261-264, ISBN: 978-86-6305-048-8.	M33
21.	Jelena V. Petrović , Slađana Č. Alagić, Mile D. Dimitrijević, Mile M Bugarin, Mirjana M Šteharinik, Marija S Milivojević, The content of heavy metals in the shoots of common reed differently submerged in the lake Robule, 50 th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2018, IRM, 18. - 21. Oktobar 2016. Bor, Serbia, Proceedings, str. 367-370, ISBN: 978-86-6305-048-8.	M33
22.	Jelena V. Petrović , Slađana Č. Alagić, Snežana M. Milić, Mile M. Bugarin, The content of heavy metals in the samples of spatial sediment of common reed from the Lake Robule (Bor, Serbia), XXI YUCORR, Septembar 17. - 20. 2019., Hotel OMORIKA, Tara Mountain, Serbia, Proceedings, str. 218-221, ISBN: 978-86-82343-27-1.	M33
23.	Vojka Gardić, Zoran Stevanović, Radmila Marković, Ljiljana Avramović, Radojka Jonović, Dragana Božić, Jelena Petrović , Renata Kovačević, Ljubiša Obradović, Vanja Trifunović, Bianca Boros, Adriana Isvoran, Vasile Ostafe, Stabilization and Characterization of the Solid Waste Generated in Neutralization Sludge Leaching Process, Editors: J. Sokolović and M. Trumić, XIV IMPRC, Belgrade, Serbia, May12 - 14 (2021) Proceedings, str. 328 - 333, ISBN: 978-86-6305-113-3.	M33
M34 - Saopštenje sa međunarodnog skupa, štampano u izvodu		
1.	Renata Kovačević, Zoran Stevanović, Jelena Petrović , Vasile Ostafe, Vojka Gardić, Radmila Marković, Ljubiša Obradović, Procedures for chemical characterization of field samples, New Front. Chem., West University Timisoara, Volume 30, Number 2 (2021) Abstract, p.13., ISSN: 2393-2171, ISSN-L: 2393-2171.	M34

2.	Jelena Petrović , Zoran Stevanović, Renata Kovačević, Ljubiša Obradović, Vojka Gardić, Radmila Marković, Gheorghita Menghiu, Vulpe Bianca, Physico Chemical Characterization of Soil and Sediment Samples, New Front. Chem., West University Timisoara, Volume 30, Number 2 (2021) Abstract, p.14., ISSN: 2393-2171, ISSN-L: 2393-2171.	M34
3.	Renata Kovačević, Zoran Stevanović, Jelena Petrović , Ljubiša Obradović, Vojka Gardić, Radmila Marković, Daniela Dascalu, Beatrice Vlad Oros, Physico-Chemical Characterization of Surface Water and Wells, New Front. Chem., West University Timisoara, Volume 30, Number 2 (2021) Abstract, p.19., ISSN: 2393-2171, ISSN-L: 2393-2171.	M34
4.	Jelena Petrović , Zoran Stevanović, Renata Kovačević, Ljubiša Obradović, Vojka Gardić, Radmila Marković, Adina Matica, Characterization of Soil and Sediment Samples during the Implementation of Project <i>RORS337</i> , New Front. Chem., West University Timisoara, Volume 30, Number 2 (2021) Abstract, p.44., ISSN: 2393-2171; ISSN-L: 2393-2171.	M34
5.	Renata Kovačević, Zoran Stevanović, Jelena Petrović , Ljubiša Obradović, Vojka Gardić, Radmila Marković, Bianca Vulpe, Vasile Ostafe, Chemical Analysis of Surface Water and Wells during the Implementation of Project <i>RORS337</i> , New Front. Chem., West University Timisoara, Volume 30, Number 2 (2021) Abstract, p.58., ISSN: 2393-2171, ISSN-L: 2393-2171.	M34
6.	Ljubinka Todorović, Jelena Petrović , Mile Bugarin, Zoran Stevanović, Stela Uruioc, Presence of Heavy Metals in Plants, International Conference on Wastewater Treatment and Sustainable Development, 21 May, Timisoara, Romania (2012) Abstracts, p.12., www.romania-serbia.net.	M34
M51 - Rad u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja		
1.	Dragan Ignjatovic, Milenko Ljubojev, Lidija Dj. Ignjatovic, Jelena Petrovic , Klasifikacija stenskog masiva pre izgradnje tunela (po Wickham-u i Bienawskom), Rudarski radovi, 2011., vol.1, str. 65-69 (ISSN: 1451-0162).	M51
2.	Jelena V. Petrović , Slađana Č. Alagić, Snežana B. Tošić, Mirjana M. Šteharik, Mile M. Bugarin, Zoran O. Stevanović, Sadržaj teških metala u nadzemnim delovima koprive i mlečike iz Oštrelja (Opština Bor): prilog ispitivanjima biljnih biomonitoring i fitoremedijacionih potencijala, Zaštita materijala, 60 (1) (2019) str. 105-111, ISSN: 0351-9465, E-ISSN: 2466-2585, UDC 631.427.3:504.75.064, doi:zasmat1901105P.	M51
M52 - Rad u istaknutom nacionalnom časopisu		
1.	Marija Milivojević, Zorica Sovrlić, Tamara Urošević, Jelena Petrović , Milan Jovanović, Stefan Đorđievski, Ivan Svrkota, Optimizacija metode (XRFA) određivanja zlata i srebra u uzorcima međuproizvoda u procesu dobijanja čistog zlata, Bakar, 41 vol. 2, (2016) str. 9-18, UDK 543.068.08:546.59/.57(045)=163.41 (ISSN: 0351-0212).	M52
2.	Tamara Urošević, Zorica Sovrlić, Marija Milivojević, Stefan Đorđievski, Milan Jovanović, Jelena Petrović , Ivan Svrkota, Uticaj mase biosorbenta-kora citrusnog voća na sorpciju teških metala, Bakar, 41, vol. 2 (2016) str. 19-28,	M52

	UDK 543.068.08:546.59/.57(045)=163.41 (ISSN: 0351-0212).	
3.	S. Đorđievski, J. Petrović, V. Krstić, Z. Stevanović , R. Marković, R. Jonović, Lj. Avramović, Comparative XRD and XRF analysis of selected mine waste samples from Ostreljski Planir dump - Bor, Serbia, Reciklaža i Održivi Razvoj, br. 9 (2016) str. 21-27 (ISBN: 1820-7480), Izdavač: TF Bor, doi:10.5937/ror1601021D.	M52
4.	Zorica Sovrlić, Snežana Tošić, Aleksandra Pavlović, Slađana Alagić, Marija Milivojević, Jelena Petrović , Tamara Urošević, Određivanje bakra u uzorcima meda sa teritorije grada Bora i okoline, Bakar, 42, vol. 1 (2017) str. 13-18, UDK 543.56:638.12 (045)=163.41 (ISSN: 0351-0212).	M52
M63 - Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja, štampano u celini		
1.	Ljiljana Avramović, R. Jonović, D. Urošević, A. Shibayama, K. Haga, H. Baisui, Z. Stevanović, J. Petrović , R. Pantović, Process for concentration of copper from mine tailing by flotation, XXIV International Conference „ECOLOGICAL TRUTH“ ECO-IST '16, 12 - 15 June 2016, Vrnjačka Banja, Proceedings, str. 334-340, ISBN: 978-86-6305-043-3.	M63
2.	Vojka Gardić, Yasumasa Ogawa, Tatjana Apostolovski Trujić, Daizo Ishyama, Zoran Stevanović, Radmila Marković, Jelena Petrović , Stefan Đorđievski, Jovica Sokolović, Application of sequential extraction procedure for determination of extractable arsenic contents in river sediment, XI International Symposium On Recycling Technologies and Sustainable Development, 2 - 4. November 2016, Bor, str. 106-110, ISBN: 978-86-6305-051-8.	M63
3.	Jelena Petrović , Daizo Ishiyama, Vojka Gardić, Marija Milivojević, Radojka Jonović, Ljiljana Avramović, Examples of good practice – ecoindustrial parks, XI International Symposium On Recycling Technologies and Sustainable Development, 2 - 4. November 2016, Bor, str. 262-268, ISBN: 978-86-6305-051-8.	M63
4.	Daniela Urošević, Ljiljana Avramović, Radojka Jonović, Atsushi Shibayama, Kazutoshi Haga, Han Baisui, Zoran Stevanović, Jelena Petrović , Testing the re-flotation process of tailings from the old bor flotation tailing dump, XI International Symposium On Recycling Technologies and Sustainable Development, 2 - 4. November 2016, Bor, str. 184-189, ISBN: 978-86-6305-051-8.	M63
M103 - Studija, ekspertiza		
1.	PhD Renata Kovačević, Jelena Petrović , PhD Radmila Marković, Vojka Gardić, PhD Zoran Stevanović, Ljubiša Obradović, Vladan Marinković, Adina Matica, Bianca Boros, Bianca Vulpe, PhD Vasile Ostafe, PhD Adriana Isvoran, Scientific Study - State of waters in the mining operation zones in conidered areas, „RoRS 337- Romania Serbia NETwork for assessing and disseminating the impact of copper mining activities on water quality in the cross-border area (RoS-NET2)“ realizovan u okviru „Interreg-IPA Cross-border Cooperation Romania-Serbia Programme”, 2021, https://www.elearning-chemistry.ro/rosnet2/3d-flip-book/a5_scientific-report_state-of-waters/	M103

2.	PhD Dragana Božić, PhD Radmila Marković, PhD Ljiljana Avramović, Radojka Jonović, Vojka Gardić, PhD Zoran Stevanović, PhD Renata Kovačević, Jelena Petrović , Gheorghita Menghiu, PhD Daniela Dascalu, PhD Beatrice Vlad Oros, Scientific Study - Remediation methods used to clean waters contaminated with metals, „RoRS 337- Romania Serbia NETwork for assessing and disseminating the impact of copper mining activities on water quality in the cross-border area (RoS-NET2)“ realizovan u okviru „Interreg-IPA Cross-border Cooperation Romania-Serbia Programme”, 2021, https://www.elearning-chemistry.ro/rosnet2/3d-flip-book/a6_scientific-report_remediation/	M103
----	--	------

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

На основу претходно изложених података о досадашњем раду, оствареним резултатима у току докторских академских студија и научно-истраживачког рада кандидата, Комисија која подноси овај извештај сматра да кандидат Јелена В. Петровић поседује научно-стручну усмереност, способност и самосталност за научно-истраживачки рад у области којој припада предложена тема дисертације (Технолошко инжењерство) и оцењује је подобном за рад на предложеној теми. Комисија закључује, да кандидат Јелена Петровић поседује све потребне квалификације и испуњава све формалне услове за израду докторске дисертације под називом „Хеометријска карактеризација тешких метала у земљишту и изданцима пионирских врста које расту у близини загађених вода у непосредној околини рударско-металуршког комплекса у Бору: Аспекти фитоекстракције и биомониторинга“.

2. Предмет и циљ истраживања

Предмет и циљ ове докторске дисертације, у најширем смислу, представљаће хеометријски приступ у испитивању аутентичних потенцијала пионирских биљних врста из екстремно загађеног региона Бора (источна Србија), према усвајању и акумулацији тешких метала, ради евентуалне примене одабраних биљака у сврхе фиторемедијације и биомониторинга, као две еколошки пријатељске методе у контроли и заштити животне средине у односу на поменуте, изразито опасне загађујуће материје.

Проблеми узроковани тешким металима антропогеног порекла, а нарочито рударским и металуршким активностима, присутни су на светском нивоу. Многе локалне области (попут борског региона) изложене су дугогодишњем загађењу не само околног биотопа, већ и присутних биоценоза и што је најважније - људске популације. Због тога и менаџмент загађених сфера животне средине представља тему од глобалног интереса, а посебно у односу на земљиште као добро познати (природни) резервоар различитих загађујућих материја.

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

Како биљке, осим преко корена, могу усвајати метале и преко листова (из контаминираних честица прашине), то се ова појава најчешће и користи у различитим процедурама биомониторинга, као још једне еколошке, економски исплативе методе контроле и заштите животне средине, а пре свега, у смислу праћења стања и нивоа загађености. Додатно, лишће, али и други делови зелене биомасе, могу да задрже на својим површинама део атмосферских честица, тако да су неки аутори, у својим биомониторинг тестовима користили и различите неопране надземне биљне делове.

С обзиром на изнете чињенице, циљ ове дисертације у ужем смислу биће примена хеометријског приступа у испитивању потенцијала расположивих пионирских биљних врста из региона Бора према усвајању и акумулацији тешких метала (бабра, цинка, олова, кадмијума и арсена) у њиховим надземним деловима тј., изданцима, али и у околном земљишту, како би се на тај начин одредила и могућност њихове примене у фитоекстракцији као једној од најадекватнијих метода фиторемедијације, али и у биомониторингу земљишта и ваздуха.

Детектоване концентрације изабраних тешких метала биће упоређене међу испитиваним биљним врстама како би се издвојила она која је најуспешнија у акумулацији, али ће поређења бити изведена и са одговарајућим литературним подацима, као и препорукама и законским ограничењима, ради што јаснијег увида у ниво и ризике од присутног загађења.

Такође, биће испитан и утицај земљишних параметара као што су рН, ЕС (електрични кондуктивитет, *енг.*, electrical conductivity) и ОМ (органичка материја), али и садржај одговарајућих земљишних метала, као и укупног земљишног азота и фосфора, на усвајање испитиваних метала.

Детекција метала и обрада добијених резултата биће извршена најсавременијим хемометријским приступом, тј. најсавременијим хемијским методама (пре свега применом микроталасно асистирани масене спектрометрије са индуковано спрегнутом плазмом, ИСП-МС, *енг.*, ICP-MS), у комбинацији са различитим методама статистичке обраде резултата. Такође ће бити примењено израчунавање одговарајућег биоконцентрационог фактора за сваки метал у изданцима узоркованих биљака са сваке испитиване локације.

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

Најзначајнија литература која ће се користити у изради ове докторске дисертације дата је по абecedном редоследу:

Alagić, S.Č., Šerbula, S.S., Tošić, S.B., Pavlović, A.N., Petrović, J.V., 2013. Bioaccumulation of Arsenic and Cadmium in Birch and Lime from the Bor Region. *Arch. Environ. Contam. Toxicol.* 65(4), 671-682.

Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Dimitrijević, M.D., Antonijević, M.M., Nujkić, M.M. 2015. Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (*Vitis vinifera*) cv Tamjanika. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 22(9), 7155-7175.

Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Dimitrijević, M.D., Petrović, J.V., Medić, D.V. 2017. Chemometric evaluation of trace metals in *Prunus persica* L. Batech and *Malus domestica* from Minićevo (Serbia). *Food Chem.* 217, 568-575.

Alagić, S.Č., Stević, Z.M., Jovanić, P.B., Morić, I., Jeremić, S., Popara, Lj.B. 2018a. The characterization of the selected trees damaged during severe weather episode on the mountain Avala (Serbia) using IR thermography, ICP-OES, and microbiological analysis. *Intern. J. Environ. Res.* 12(2), 135-146.

Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Dimitrijević, M.D., Nujkić, M.M., Papludis, A.D., Fogl, V.Z., 2018b. 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. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 25(34), 34139-34154.

Alagić, S.Č., Nujkić, M.M., Tošić, S.B., Milić, S.M., Dimitrijević, M.D. 2019. Heavy Metal Pollution in the Region of Bor (Serbia) Resulting from the Long-Term Copper Mining and Metallurgical Activities: The Evidence Recorded in Plant Organs and Implications for Biomonitoring and Phytoremediation as Two Prospective Environmentally-Friendly Methods of

Pollution Control, in Serbia: Current Issues and Challenges in the Areas of Natural Resources, Agriculture and Environment. Ed. Janev, I., New York, Nova Science Publishers US, pp. 301-356.

Alloway, B.J. 2013. Heavy Metals in Soils. Trace Metals and Metalloids in Soils and their Bioavailability. Environmental Pollution (22), third edition. Springer New York. doi: 10.1007/978-94-007-4470-7.

Bačeva, K., Stafilov, T., Šajn, R., Tănăselia, C., Makreski, P., 2014. Distribution of chemical elements in soils and stream sediments in the area of abandoned Sb–As–Tl Allchar mine, Republic of Macedonia. Environ. Res. 133, 77–89.

Barbosa, J.T.P., Santos, C.M.M., Peralva, V.N., Flores, E.M.M., Korn, M., No'breaga, J.A., Korn, M.G.A. 2015. Microwave-assisted diluted acid digestion for trace elements analysis of edible soybean products. Food Chem. 175, 212–217.

Bhaduri, A.M., Fulekar, M.H. 2012. Antioxidant enzyme responses of plants to heavy metal stress. Rev. Environ. Sci. Biotec. 11, 55–69.

Dordievski, S., Ishiyama, D., Ogawa, Y., Stevanović, Z. 2018. Mobility and natural attenuation of metals and arsenic in acidic waters of the drainage system of Timok River from Bor copper mines (Serbia) to Danube River. Environ. Sci. Pollut. Res. 25, 25005–25019.

EIA Study, 2010. Environmental Impact Assessment. New Smelter and Sulphuric Acid Plant, Vol. 1 – Main Report, Project #338158, September 2010. University of Belgrade, Faculty of Metallurgy, SNC Lavalin.

Elshamy, M.M., Heikal, Y.M., Bonanomi, G. 2019. Phytoremediation efficiency of *Portulaca oleracea* L. naturally growing in some industrial sites, Dakahlia District, Egypt. Chemosphere. 225, 678-687.

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

Hall, J.L. 2002. Cellular mechanisms for heavy metal detoxification and tolerance. J. Experim. Bot. 53(366), 1-11.

Ho, R. 2006. HANDBOOK OF UNIVARIATE AND MULTIVARIATE DATA ANALYSIS AND INTERPRETATION WITH SPSS. Taylor & Francis Group, LLC.

Hofman, J., Stokkaer, I., Snauwaert, L., Samson, R. 2013. Spatial distribution assessment of particulate matter in an urban street canyon using biomagnetic leaf monitoring of tree crown deposited particles. *Environ. Pollut.* 183, 123-132.

Jabłońska-Czapla, M., Zerzucha, P., Grygoyć, K. 2020. Impact of River Water and Bottom Sediment Pollution on Accumulation of Metal(loid)s and Arsenic Species in the Coastal Plants *Stuckenia pectinata* L., *Galium aparine* L., and *Urtica dioica* L.: A Chemometric and Environmental Study. *Arch. Environ. Contam. Toxicol.* 79, 60–79.

Kabata-Pendias, A., Pendias, H. 2001. Trace elements in soils and plants. (3rd ed.). CRC Press LLC, Boca Raton, Florida, USA

Kabata-Pendias, A. 2011. Trace elements in soils and plants. (4th ed.). CRC Press, Taylor and Francis Group, LLC, Boca Raton, London, New York

Khanoranga, S.K. 2019. Phytomonitoring of air pollution around brick kilns in Balochistan province Pakistan through air pollution index and metal accumulation index. *J. Clean. Prod.* 229, 727-738.

Ličina, V., Fotirić Aksić, M., Tomić, Z., Trajković, I., Antić Mladenović, S., Marjanović, M., Rinklebe, J. 2017. Bioassessment of heavy metals in the surface soil layer of an opencast mine aimed for its rehabilitation. *J. Environ. Manage.* 186, 240-252.

Liu, L., Li, W., Song, W., Guo, M. 2018. Remediation techniques for heavy metal-contaminated soils: Principles and applicability. *Sci. Total Environ.* 633, 206–219.

Maric, M., Antonijevic, M., Alagic, S. 2013. The investigation of the possibility for using some wild and cultivated plants as hyperaccumulators of heavy metals from contaminated soil. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 20(2), 1181-1188.

Masson, P., Dalix, T., Bussièrè, S. 2010. Determination of Major and Trace Elements in Plant Samples by Inductively Coupled Plasma–Mass Spectrometry. *Communic. Soil Sci. Plant Anal.* 41(3), 231-243.

Millaleo, R., Reyes-Díaz, M., Ivanov, A.G., Mora, M.L., Alberdi, M. 2010. Manganese as essential and toxic element for plants: Transport, accumulation and resistance mechanisms. *J. Soil Sci. Plant. Nutr.* 10(4), 476–494.

Miller, J.N., Miller, J.C., 2005. Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry. Pearson Education Limited, London.

Nagajyoti, P.C., Lee, K.D., Sreekanth, T.V.M., 2010. Heavy metals, occurrence and toxicity for plants: a review. *Environ. Chem. Lett.* 8, 199–216.

Palmer, C.M., Guerinot, M.L. 2009. Facing the challenges of Cu, Fe and Zn homeostasis in plants. *Nat. Chem. Biol.* 5(5), 333-340.

Pandey, V.C., Pandey, D.N., Singh, N. 2015. Sustainable phytoremediation based on naturally colonizing and economically valuable plants. *J. Clean. Prod.* 86, 37-39.

Pavoni, E., Petranich, E., Adami, G., Baracchini, E., Crosera, M., Emili, A., Lenaz, D., Higuera, P., Covelli, S. 2017. Bioaccumulation of thallium and other trace metals in *Biscutella laevigata* nearby a decommissioned zinc-lead mine (Northeastern Italian Alps). *J. Environ. Manage.* 186, 214-224.

Peralta-Videa, J.R., Lopez, M.L., Narayan, M., Saupe, G., Gardea-Torresdey, J. 2009. The biochemistry of environmental heavy metal uptake by plants: Implications for the food chain. *Int. J. Biochem. Cell B.* 41, 1665–1677.

Perlatti, F., Ferreira, T.O., Espíndola Romero, R., Gomes Costa, M.C., Otero, X.L. 2015. Copper accumulation and changes in soil physical–chemical properties promoted by native plants in an abandoned mine site in northeastern Brazil: Implications for restoration of mine sites. *Ecol. Eng.* 82, 103–111.

Pripp, A.H. 2013. *Statistics in Food Science and Nutrition*. Editor-in-Chief Richard W. Hartel, Associate Editors, J. Peter Clark, David Rodriguez-Lazaro, David Topping, Springer New York Heidelberg Dordrecht London, ISBN 978-1-4614-5009-2 ISBN 978-1-4614-5010-8 (eBook), DOI 10.1007/978-1-4614-5010-8

Randelović, D., Jakovljević, K., Mihailović, N., Jovanović, S. 2018. Metal accumulation in populations of *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth from diverse anthropogenically degraded sites (SE Europe, Serbia). *Environ. Monit. Asses.* 190, 183.

Rascio, N., Navari-Izzo, F., 2011. Heavy metal hyperaccumulating plants: How and why do they do it? And what makes them so interesting? *Plant Sci.* 180, 169-181.

Schreck, E., Viers, J., Blondet, I., Auda, Y., Macouin, M., Zouiten, C., Freydier, R., Dufrechou, G., Chmeleff, J., Darrozes, J., 2020. *Tillandsia usneoides* as biomonitors of trace elements contents in the atmosphere of the mining district of Cartagena-La Union (Spain): New insights for element transfer and pollution source tracing. *Chemosphere.* 241, 124955.

Shutchka, M.N., Faucon, M.-P., Kissi, C.K., Colinet, G., Mahy, G., Luhembwe, M.N., Visser, M., Meerts, P. 2015. Three years of phytostabilisation experiment of bare acidic soil extremely contaminated by copper smelting using plant biodiversity of metal-rich soils in tropical Africa (Katanga, DR Congo). *Ecol. Eng.* 82, 81–90.

da Silva, W.R., da Silva, F.B.V., Araújo, P.R.M., do Nascimento, C.W.A. 2017. Assessing human health risks and strategies for phytoremediation in soils contaminated with As, Cd, Pb, and Zn by slag disposal. *Ecotox. Environ. Safe.* 144, 522–530.

Simon, E., Braun, M., Vidic, A., Bogyó, D., Fábíán, I., Tóthmérész, B. 2011. Air pollution assessment based on elemental concentration of leaves tissue and foliage dust along an urbanization gradient in Vienna. *Environ. Pollut.* 159, 1229-1233.

Tošić, S., Alagić, S., Dimitrijević, M., Pavlović, A., and Nujkić, M. 2016. Plant parts of the apple tree (*Malus spp.*) as possible indicators of heavy metal pollution. *AMBIO* 45(4), 501-512.

Tózsér, D., Tóthmérész, B., Harangi, S., Baranyai, E., Lakatos, G., Fülöp, Z., Simon, E. 2019. Remediation potential of early successional pioneer species *Chenopodium album* and *Tripleurospermum inodorum*. *Nat. Conservat.* 36, 47–69.

Vamerali, T., Bandiera, M., Mosca, G. 2010. Field crops for phytoremediation of metal-contaminated land. A review. *Environ. Chem. Lett.* 8, 1-17.

Walter, M., Oburger, E., Schindlegger, Y., Hann, S., Puschenreiter, M., Kraemer, S.M., Schenkeveld, W.D.C. 2016. Retention of phytosiderophores by the soil solid phase – adsorption and desorption. *Plant and Soil* 404, 85–97.

Weber, F., Kowarik, I., Säumel, I. 2014. Herbaceous plants as filters: Immobilization of particulates along urban street corridors. *Environ. Pollut.* 186, 234-240.

3. Полазне хипотезе

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

- ✓ да непосредна околина рударско-металуршког комплекса у Бору представља изразито погодну локацију за истраживање, а посебно оне тачке које се налазе у близини тешко загађених вода, јер све оне представљају места која су годинама била изложена загађењима пореклом од рударско-металуршких активности и то не само од оних која долазе из ваздуха засићеног честицама прашине са значајним

садржајем тешких метала, већ и од повремениог изливања природних мањих, или већих водотокова оптерећених различитим металима, као и изузетно киселим рудничким водама; добро је позната чињеница да је, услед дугогодишњег тешког загађења токсичним металима, околина многих река и речица у борском региону потпуно измењена у односу на првобитно стање, тотално нарушена, опустошена и огољена, тј. претворена у предео без вегетације;

- ✓ претпоставља се такође да, без обзира на постојеће тешко стање, постоје и неке биљке, а пре свега из категорије пионирских врста (врсте које прве насељавају подручја опустошена и огољена услед многобројних разлога), које би се могле наћи на изабраним местима Бора и његове непосредне околине, тј. у близини појединих локалних река, речица, али и језера Робуле на напуштеном флотацијском јаловишту (као вештачког резервоара киселих рудничких вода), које би могле послужити као одлични кандидати за испитивање биљних фиторемедијационих и биомониторинг потенцијала; наиме, уколико би се на више ових критичних места уочили примерци појединих биљних пионирских врста, које као изузетно отпорне и жилаве врсте могу да преживљавају на тешко оштећеним теренима (у условима фитотоксичних концентрација), онда би било могуће и да се спроведе једно интердисциплинарно истраживање које би указало да ли одабране биљне врсте поседују и добре способности за ефективно усвајање и акумулацију тешких метала (али без испољавања штетних ефеката) и да као такве буду лако примењиве не само за ревегетацију и спречавање ерозије проблематичних терена, већ и за фиторемедијацију и биомониторинг загађених подручја;
- ✓ главна претпоставка је та, да је могуће и проналажење и идентификација неке још увек неиспитане биљне врсте која ће показати изражене акумулаторске капацитете, а што би било од великог доприноса за фиторемедијацију и биомониторинг, као две релативно нове и веома обећавајуће методе из области технолошких наука;
- ✓ одабир најсавременијих метода истраживања, а пре свега најсавременијег хеометријског приступа, омогућиће добијање прецизних и поузданих података, а они ће даље обезбедити доношење недвосмислених и поузданих закључака у дисертацији.

4. Научне методе истраживања

Након проучавања научне и стручне литературе, обиласка и снимања терена у близини металуршког комплекса у Бору, биће урађено сакупљање и формирање репрезентативних узорака изданака и околног земљишта за све нађене (истоветне) пионирске врсте са сваке локације. После одговарајуће припреме узорака, биће примењене следеће научне методе:

- хемијска анализа поменутих важних земљишних параметара и то: а) рН и ЕС биће мерени у раствореним (осушеним), узорцима земљишта (земљиште/дестилована вода = 1:2.5 w/v), користећи рН-метар 3510 Jenway (УК) и ЕС метар 4510 Jenway (УК), б) садржај ОМ одредиће се губитком масе на 550°C и в) садржај укупног земљишног азота одредиће се методом сувог сагоревања;

- хомогенизација и микроталасно асистирано растварање припремљених осушених биљних и земљишних узорака по United States Environmental Protection Agency-методама: 3051А за земљишни и 3052 за биљни материјал у микроталасном систему Milestone ETHOS 1 (Bergamo, Italy);

- хемијска ICP-MS анализа добијених растворених узорака ради детекције испитиваних метала, али и земљишног фосфора (користећи опрему Agilent 7700 ICP-MS (Agilent Company, USA));

- сређивање резултата хемијске анализе и њихово процесуирање коришћењем статистичких метода као што су: а) Pearson-ова корелациона анализа - за утврђивање корелација, тј. међуодноса између испитиваних варијабли, б) једносмерна анализа варијансе (енг., *One-way ANOVA*) са Tukey-евим тестом као техником *post hoc*-поређења - ради утврђивања статистички значајних разлика између одговарајућих концентрација испитиваних метала и в) повезивање објеката по задатом критеријуму (хијерархијска кластер анализа, енг., *HCA*) - ради повезивања локација по сличности садржаја метала;

- израчунавање биоконцентрационог фактора за сваки метал и сваку испитивану биљну врсту, са сваке испитиване локације, а ради утврђивања нивоа акумулације и

- анализа и дискусија добијених резултата.

5. Очекивани научни допринос

✓ На основу чињеница и претпоставки изнетих у претходним поглављима, очекује се да ће се, за почетак рада, на свим испитиваним локацијама у близини рударско-металуршког комплекса у Бору, успешно пронаћи бар по пар истих пионирских врста, што је први неопходан услов за припремање адекватних репрезентативних узорака свих нађених врста (за сваку локацију), али и за каснију исправну примену одговарајућих статистичких метода и у коначном, за исправно доношење крајњих закључака доктората.

✓ Такође се очекује да ће прецизност употребљених хемијских метода, указати на стварно стање присутног загађења, практично, да ли испитиване биљке опстају у условима фитотоксичних концентрација, или ипак не, што је даље у вези и са чињеницом да ли земљишне концентрације испитиваних метала прелазе законски дефинисане критеријуме, тј. максимално дозвољене концентрације; ово би додатно указало и на опасности које прете не само биљној, већ и људској популацији.

✓ Очекује се да би одабрани хеометријски приступ (најсавременије методе хемијске анализе, у комбинацији са примењеном статистиком), као и израчунавање одговарајућих биоконцентрационих фактора за испитиване метале у надземним деловима, омогућити

једно правилно сагледавање ситуације и доношење исправних закључака о аутентичним фитоекстракционим и биомониторинг потенцијалима биљних врста које природно расту на тешко загађеном терену.

✓ Посебан и највећи допринос ове дисертације био би проналажење и анализа одређене пионирске биљне врсте која до сада није била испитивана у овом погледу.

6. План истраживања и структура рада

Истраживања и методе предузете у овом раду биће као што следи:

- ✓ теоријски приступ - преглед научне литературе из одговарајућих области;
- ✓ практични приступ - обилазак и снимање терена у близини металуршког комплекса у Бору, ради уочавања истих пионирских врста на истим стаништима, тј. локацијама (на којима се очекује највеће загађење);
- ✓ сакупљање и формирање репрезентативних узорака изданака и околног земљишта за све нађене (истоветне) врсте са сваке локације;
- ✓ сушење припремљених репрезентативних узорака биљног и земљишног материјала;
- ✓ хемијске анализе важних земљишних параметара;
- ✓ хомогенизација и микроталасно асистирано растварање осушених биљних и земљишних узорака;
- ✓ хемијска ICP-MS анализа добијених раствора ради детекције испитиваних метала;
- ✓ сређивање резултата хемијске анализе (пре свега – табеларно) и њихово процесуирање коришћењем статистичких метода као што су: Pearson-ова корелациона анализа, One-way ANOVA и HCA;
- ✓ израчунавање биоконцентрационог фактора за сваки метал у испитиваним биљним врстама са сваке одабране локације ради утврђивања нивоа акумулације и
- ✓ анализа и дискусија добијених резултата.

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

7. Закључак и предлог

На основу анализе података датих у пријави кандидата и образложења теме, Комисија о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата Јелене В. Петровић закључује, да Јелена В. Петровић, мастер-хемичар, испуњава све услове за рад на предложеној теми: „Хеометријска карактеризација тешких метала у земљишту и

изданцима пионирских врста које расту у близини загађених вода у непосредној околини рударско-металуршког комплекса у Бору: Аспекти фитоекстракције и биомониторинга“, која припада научној области Технолошко инжењерство. На основу предмета истраживања, садржаја, циљева и очекиваног научног доприноса, Комисија такође сматра да је предложена тема научно утемељена и адекватна за израду докторске дисертације.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да се кандидату Јелени В. Петровић, мастер-хемичару, одобри израда докторске дисертације под називом „Хеометријска карактеризација тешких метала у земљишту и изданцима пионирских врста које расту у близини загађених вода у непосредној околини рударско-металуршког комплекса у Бору: Аспекти фитоекстракције и биомониторинга“ и да се за ментора именује проф. др Слађана Алагић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

У Бору, јануар 2023. године

КОМИСИЈА:

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

др Снежана Тошић, редовни професор
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу

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

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Младена Радовановића, маг. инж. рударства

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/4-3-15 од 23.12.2022. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену научне заснованости теме за израду докторске дисертације кандидата Младена Радовановића, под називом: „Прилог дефинисању геометријских параметара дна откопних блокова при примени блоковских метода откопавања“. Предложена тема припада научном пољу техничко-технолошких наука и научној области рударско инжењерство, за коју Технички факултет у Бору има акредитоване докторске академске студије. На основу расположивог материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Подаци о кандидату

1.1. Биографски подаци

Младен Радовановић је рођен 26.08.1984. у Књажевцу. Основну школу „Тимочки партизани“ у Књажевцу завршио је 1999. године. Књажевачку гимназију уписује исте године и завршава 2003. године. Технички факултет у Бору, студијски програм Рударско инжењерство, смер Експлоатација лежишта минералних сировина, уписује 2003. године и завршава 2012. године са просечном оценом 8,24. Дипломски рад са темом „Анализа постојећег стања, могућности и перспективе подземне експлоатације у Јами Бор“, одбранио је са оценом 10. Мастер академске студије на истом студијском програму уписује 2013. године и завршава 2016. године са просечном оценом 9,75. Мастер рад са темом „Развој површинског копа кварцног пешчара Део Доња Бела Река за период 2016.-2021. године“, одбранио је са оценом 10. Докторске академске студије, уписао је школске 2016/2017 године на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Рударско инжењерство. Положио је све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 9,89.

У току досадашњих докторских академских студија на студијском програму Рударско инжењерство, кандидат Младен Радовановић је положио следеће испите:

- 1) Нумеричке методе у геомеханици (оцена 10);
- 2) Методологија научно истраживачког рада у рударству (оцена 9);
- 3) Теоријски принципи гравитацијске концентрације (оцена 10);
- 4) Специфичне технологије површинске и подводне експлоатације (оцена 10);
- 5) Нетрадиционалне технологије подземне експлоатације (оцена 10);
- 6) Докторска дисертација - дефинисање теме (оцена 10);
- 7) Докторска дисертација - студијски истраживачки рад 1 (оцена 10);
- 8) Докторска дисертација - студијски истраживачки рад 2 (оцена 10);
- 9) Докторска дисертација - студијски истраживачки рад 3 (оцена 10),

чиме је стекао услов да пријави тему за израду докторске дисертације.

Септембра 2014. године заснива радни однос у погону „Белоречки пешчар“ који послује у оквиру компаније Југо-Каолин, која је део немачке Qwarzwerke групе, на радном месту Главни инжењер службе експлоатације и прераде на дробљењу, да би касније током 2016. године био унапређен у Руководиоца службе експлоатације и прераде на дробљењу и на том месту остаје до јануара 2018. године.

Од јануара 2018. године започиње радни однос на Техничком факултету у Бору на месту универзитетског сарадника - асистента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, са пуним радним временом. У том периоду ангажован је на извођењу вежби из предмета Технологија подземне експлоатације, Методе откопавања, Пројектовање рудника и Транспорт, који по важећој акредитацији припадају основним академским студијама, као и на предметима Планирање јамске производње, Контролисано мињање и Техно-економска оцена пројеката који по важећој акредитацији припадају мастер академским студијама.

Аутор је или коаутор већег броја радова публикованих у међународним часописима и часописима националног значаја, као и саопштења са конференција међународног и националног значаја, а такође је учествовао и у изради неколико студија и пројеката.

1.2. Истраживачка интересовања

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у међународном часопису (M23)

1. V. Milić, **M. Radovanović**. Determination of the Main Parameters of Semi-Level Induced Caving Method with Lateral Loading, Journal of Mining Science, ISSN: 1062-7391, Vol 57, No. 1, pp. 76-85, 2021, [Impact factor (IF) 0.850/2021] (M23)

Радови у националном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

1. V. Milić, **M. Radovanović**. Applicability of the shortwall mining methods in Rembas mine pits, Mining and Metallurgy Engineering Bor, ISSN: 2334-8836, No. 3-4/2018, pp. 19-26, M24, 2018.

Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштења са научног скупа штампана у целини (M33)

1. 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, 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Bor Lake, Bor, Serbia, 2018, pp. 355-360.
2. V. Milić, **M. Radovanović**, S. Tasić. Analysis of the possibility for application of shortwall method in the Ravna Reka coal deposit of the Rembas mine, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018, pp. 151-154.
3. J. Ivaz, **M. Radovanović**, P. Stojković, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, M. Žikić. Analysis of CO emissions in Bor and Zaječar, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Bor, Serbia, 2019, pp. 135-141.
4. **M. Radovanović**, J. Ivaz, P. Stojković, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, M. Žikić. Analysis of environmental pollution with dust from non-metallic open pits, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Bor, Serbia, 2019, pp. 142-147.
5. J. Ivaz, **M. Radovanović**, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković. Prediction of SO₂ emissions in city of Bor, based on artificial neural network, 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019, pp. 253-256.
6. J. Ivaz, P. Stojković, **M. Radovanović**, R. Pantović, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović. Peak particle velocity prediction of blasting vibration based on ANN, 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019, pp. 295-298.
7. **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. 242-245.
8. 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. 246-249.

Учешће на пројектима које финансира привреда

1. S.Stojadinović, R. Pantović, M. Žikić, D. Petrović, J. Ivaz, **M. Radovanović**, P. Stojković. Projekat seizmičkog monitoringa miniranja na izradi niskopa prema rudarskom projektu na istraživanju čvrstih mineralnih sirovina u hidrotermalnom Cu-Au sistemu Čukaru Peki, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2018.
2. S.Stojadinović, R. Pantović, M. Žikić, D. Petrović, J. Ivaz, **M. Radovanović**, P. Stojković. Elaborat o nultom stanju objekata u okolini radilišta portala istražnih niskopa prema Rudarskom projektu na istraživanju čvrstih mineralnih sirovina u hidrotermalnom Cu-Au sistemu Čukaru Peki, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2018.
3. R. Pantović, M. Žikić, N. Vušović, S.Stojadinović, D. Petrović, **M. Radovanović**, J. Ivaz, P. Stojković. Studija geomehaničkih ispitivanja na prostoru Potaj Čuka, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2019.
4. M. Ljubojev, **M. Radovanović**, S. Obradović. Merenje naponskog stanja (monitoring) u blizini otkopa u rudnom telu "Borska Reka" za potrebe eksploatacije rudnog tela "Borska Reka" Rudnika Jama komorno stubnom metodom zapunjavanja otkopnog prostora pastom-zasipom, IRM Bor, Bor 2021.
5. S. Stojadinović D. Petrović, D.Tanikić, B. Živković, J. Ivaz, P. Stojković, **M. Radovanović**. Tehnički rudarski projekat prevoza i ljudi postojećim transporterom sa gumenom trakom u glavnom transportnom niskopu od K-21 m do K-235 m u Jami Bor, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2022.
6. S. Stojadinović, R.Pantović, D. Petrović, J. Ivaz, P. Stojković, **M. Radovanović**, M. Stajić. Idejni projekat otkopavanja kvarcnog peska na ležištu "Deo" Donja Bela Reka, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2022.
7. S. Stojadinović, R.Pantović, D. Petrović, J. Ivaz, P. Stojković, **M. Radovanović**, M. Stajić. Projekat sanacije i rekultivacije površinskog kopa "Deo" Donja Bela Reka, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2022.
8. R.Pantović, S. Stojadinović, D. Petrović, **M. Radovanović**, M. Stajić, M. Voza. Elaborat o dopunskim laboratorijskim geomehaničkim ispitivanjima za novu trasu obilaznog tunela Kriveljske reke, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2022.

1.3. Оцена подобности кандидата за рад на предложеној теми

На основу увида у биографске податке, претходно изнетих података о досадашњем раду, оствареним резултатима током докторских академских студија и научно-истраживачког рада кандидата, Комисија је установила, да кандидат Младен Радовановић има научно–стручну усмереност, способност и самосталност за научно-истраживачки рад у области којој припада предложена тема дисертације, те се оцењује подобним за рад на предложеној теми. Комисија закључује, да кандидат Младен Радовановић поседује све потребне квалификације и испуњава формалне услове за израду докторске дисертације под називом „Прилог дефинисању геометријских параметара дна откопних блокова при примени блоковских метода откопавања“.

2. Предмет и циљ истраживања

2.1. Предмет истраживања

Блоковске методе откопавања, нарочито оне из групе са зарушавањем руде и пратећих стена, постају све заступљеније при експлоатацији рудних лежишта са сиромашнијом рудом, која залежу на већим дубинама. Код блоковских метода откопавања процес истакања руде од суштинског је значаја за искоришћење и осиромашење руде, а самим тим и за ефикасност методе откопавања, док је за безбедне и сигурне услове за рад потребно остварити неопходну стабилност откопа. За блоковске методе откопавања карактеристична је припрема дна откопних блокова. Стабилност откопа, као и успешност процеса истакања руде зависи пре свега од конструкције дна откопних блокова укључујући просторије подсецања, бушења, утовара, њихов међусобни положај и растојање, као и величину и облик попречног пресека ових просторија. Геометријски параметри дна откопних блокова, као и врста конструкције дна откопних блокова условљени су усвојеном методом откопавања и димензијама откопних блокова који се најчешће одређују према најповољнијим вредностима искоришћења и осиромашења руде. Услед све сложенијих услова у којима се експлоатација одвија у данашње време, дефинисање геометријских параметара дна откопних блокова са аспекта стабилности добија на значају. Поред конструктивних карактеристика дна блока, дубине на којој се врши експлоатација, физичко-механичких карактеристика и примарног напонског стања стенског масива, при анализи стабилности дна блока треба узети у обзир и карактеристике које нису одраз природног стања стенске масе, а могу утицати на промену њеног квалитета. Приликом израде просторија и формирања дна откопа, као и услед мињања при експлоатацији руде, у деловима око ископа формирају се зоне са лошијим геомеханичким карактеристикама у односу на интактну стену. Величина ослабљене зоне, то јест њена ширина и степен оштећења, који настају као последица извођења рударских радова зависе од примењене технологије израде просторија, односно начина откопавања и услова радне средине. Квалитет мињања у комбинацији са садржајем влаге у јамском ваздуху, уз присуство пукотинских система, осим на ширину ослабљене зоне утиче и на степен оштећења стенске масе. Генерализовани *Hoek-Brown-ov* критеријум лома који се користи при анализи напонско-деформационих стања укључује степен оштећења стенске масе услед мињања у одређеној мери. Међутим, константе које узимају у обзир оштећења сетенске масе код овог критеријума лома усвајају се само на основу претпоставки о квалитету мињања при изради просторија или формирању откопа, тако да би најефикасније решење било када би се степен оштећења стенске масе одредио ин-ситу и као такав искористио у анализи стабилности. На тај начин би се приликом креирања модела могла дефинисати зона са лошијим геомеханичким карактеристикама око израђених просторија у дну откопног блока и на тај начин добити прецизнији резултати који би са инжењерског аспекта имали много већу примену, поготово при експлоатацији на већим дубинама.

Предметом истраживања дисертације дефинисаће се параметри као што су ширина, висина подсецања, положај и растојање између утоварних просторија у дну

блока итд., у функцији стабилности дна откопних блокова и просторија припреме у њима. Физичко-механичке карактеристике стенске средине добијене лабораторијским испитивањем на узорцима из дела просторија које су ослабљене под утицајем дејства рударских радова, физичко-механичке карактеристике непоремећене радне средине и напонско стање стенске масе добијено мерењима на терену, користили би се као улазни подаци приликом креирања модела. Креирање нумеричког модела вршило би се у програмским пакетима који омогућавају 3D анализу стабилности и на тај начин би се утврдило на који начин и у којој мери сваки од параметара утиче на стабилност различитих конструкција дна откопних блокова, а самим тим и на стабилност читавог система.

2.2. Циљ истраживања

Код блоковских метода откопавања осим параметара откопних блокова веома битну улогу има конструкција дна откопних блокова. С обзиром на то да се у дну блока, тј. у просторијама у дну блока одвијају све главне технолошке операције при експлоатацији, као што су утовар, бушење, минирање, по потреби и запуњавање откопних простора, значи да је стабилност ових просторија од највећег значаја за безбедност запослених при откопавању, као и успешну примену изабране методе.

Циљ истраживања јесте креирање нумеричког модела на основу дефинисаних улазних параметара, помоћу кога се може одредити у којој мери и на који начин одређени параметар утиче на стабилност дна откопног блока и на основу кога се може за усвојене димензије откопног блока и дубину на којој се врши експлоатација одредити најповољнији геометријски параметри дна откопног блока. За дефинисање параметара неопходних за креирање модела (ширина и висина откопних блокова, врста и конструктивне карактеристике дна блока, висина и ширина подсецања, начин утовара руде, положај и растојање између утоварних ходника итд.) потребно је анализирати параметре блоковских метода које имају најширу примену у пракси, припрему дна блока са становишта конструкције, као и геомеханичке услове стабилности.

2.3. Осврт на релевантне библиографске изворе

Досадашња истраживања блоковских метода су углавном била усмерена на процес истакања и искоришћење и осиромашење руде. Параметри истакања руде испитивани су на физичким моделима сличности и на нумеричким моделима, при чему је акценат стављан на одређивању оптималног растојања између испусних отвора. Конструкција дна откопних блокова и параметри који утичу на стабилност дна откопних блокова нису били предмет посебних истраживања, већ је стабилност анализирана у склопу испитивања самих откопних блокова и параметара истакања. Истраживања спроведена у рудницима у којима се за откопавање примењују методе блоковског самообрушавања показују да се параметри откопних блокова, одређени на основу наојптималнијих вредности за искоришћење и осиромашење руде, не морају поклапати са најповољнијим параметрима са аспекта стабилности откопа. У циљу постизања најповољнијих откопних и економских показатеља, комбинацијом

испитивања параметара истакања руде и анализом стабилности дна блока на нумеричким моделима може се добити оптимална конструкција откопа. Стабилност производног нивоа код неких варијанти блоковског самообрушавања руде проучавана је на основу начина и квалитета подсецања, напонског стања и висине између нивоа подсецања и нивоа истакања руде.

У доступној литератури стабилност откопа је анализирана одређивањем напонског стања за дефинисане контурне услове неком од аналитичких, емпиријских или нумеричких метода. На основу анализе доступне литературе везане за испитивање услова стабилности установљено је да поред напонско-деформацијског стања и физичко-механичких карактеристика стенског масива велики утицај на стабилност има сама конструкција, оријентација и димензије откопа. Такође, услови стабилности испитивани су и на основу димензионисања сигурносних стубова и утицаја односа ширина/висина и односа дужина/ширина код стубова. Величине напона одређене рачунским путем могу се знатно разликовати од измерених вредности, нарочито у случају хоризонталних напона, док је код вертикалног напона изражен јасан тренд раста са повећањем дубине и као такав има и велики утицај на стабилност при експлоатацији на већим дубинама. Утицај зоне са слабијим физичко-механичким карактеристикама које се јављају око припремних и откопних просторија, као и утицај саме конструкције дна откопног блока на стабилност нису биле предмет посебног истраживања у доступној литератури.

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

Bullock, R. and Hustrulid, W., Planning the Underground Mine on the Basis of Mining Method, *Underground Mining Methods: Engineering Fundamentals and International Case Studies*, Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, Inc.: Littleton, Colorado, USA, 2001; pp. 29-49.

Butcher, R.J., Design rules for avoiding draw horizon damage in deep level block caves, *The Journal of The South African Institute of Mining and Metallurgy*, 1999, vol. 99, pp. 151-155.

Campbell, R., Banda, H., Fajar, J. and Brannon, C., Optimising for success at the Grasberg Block Cave, *Caving 2018: Proceedings of the Fourth International Symposium on Block and Sublevel Caving*, Canada, Vancouver, 2018, pp. 3-16.

Castro, R.L., Gonzales, F. and Arancibia, E., Development of a gravity flow numerical model for the evaluation of drawpoint spacing for block/panel caving, *The Journal of The South African Institute of Mining and Metallurgy*, 2009, vol. 109, no. 7, pp. 393-400.

Cuello, D. and Newcombe, G., Key geotechnical knowledge and practical mine planning guidelines in deep, high-stress, hard rock conditions for block and panel cave mining, *Caving 2018: Proceedings of the Fourth International Symposium on Block and Sublevel Caving*, Canada, Vancouver, 2018, pp. 17-36.

Delentas, A., Bernados, A. and Nomikos, P., Analyzing Stability Conditions and Ore Dilution in Open Stope Mining, *Minerals*, 2021, vol. 11, no. 6, 1404, doi.org/10.3390/min11121404.

Esterhuizen, G, Dolinar, D. and Ellenberger, J., Pillar Strength and Design Methodology for Stone Mines, *Proceedings of the 27th International Conference on Ground Control in Mining, USA, West Virginia, Morgantown, 2008*, pp. 241-253.

Gomez, R., Saez, K., Pino, N., Labbe, E. and Marambio, E., Analysis of extraction level layouts for block caving, *MassMin 2020: Proceedings of the Eighth International Conference & Exhibition on Mass Mining, University of Chile, Santiago, 2020*, pp. 773-786.

Guo, M., Tan, Y., Chen, D., Song, W. and Cao, S., Optimization and Stability of the Bottom Structure Parameters of the Deep Sublevel Stope with Delayed Backfilling, *Minerals*, 2022, vol. 12, no. 6, 709, doi.org/10.3390/min12060709.

Hoek, E. and Brown, E.T., The Hoek–Brown failure criterion and GSI – 2018 edition, *Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering*, 2019, vol.11, no. 3, pp. 445-463.

Julin, D.E. and Tobie, R., Block caving, *Mining Engineering Handbook*, 2nd ed., Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, Inc.: Littleton, Colorado, USA, 1992; pp. 1815- 1836.

Kaiser, P., Kim, B., Bewick, R. and Valley, B., Rock mass strength at depth and implications for pillar design, *Mining Technology*, 2011, vol. 120, no. 3, pp. 170-179.

Laubscher D.H., Jakubec J., The MRMR rock mass classification for jointed rock masses. In: Hustrulid WA, Bullock RL, eds. *Underground mining methods: engineering fundamentals and international case studies*. Littleton, CO: Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, Inc., 2001, pp. 475–481.

Marinos P., Hoek E., GSI: a geologically friendly tool for rock mass strength estimation. In: *Proceedings of the GeoEng2000 at the international conference on geotechnical and geological engineering*, Melbourne, Technomic publishers, Lancaster, 2000, pp 1422–1446.

Martin, C.D. and Maybee, W.G., The strenght of hard-rock pillars, *International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences*, 2000, vol. 37, pp. 1239-1246.

McNearny, R.L. and Abel, J.F., Large-scale two-dimensional block caving model tests, *International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences*, 1993, vol. 30, pp. 93-109.

Nikolić M., Roje-Bonacci T., Ibrahimbegovic A., Overwiev of the numerical methods for the modelling of rock mechanics problems, *Technical Gazzete*, 2016, vol. 23, no. 2, pp. 627-637.

Peters, D., Physical modelling of the draw behavior of broken rock in caving, *Quart. Colorado School of Mines*, 1984, vol. 79, no. 1, pp. 1-48.

Sankhaneel, S. and Walton, G., Integration of three-dimensional continuum model and two-dimensional bonded block model for studying the damage process in a granite pillar at the

Creighton Mine, Sudbury, Canada, *Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering*, 2021, vol. 13, no. 2, pp. 275-288.

Sankhaneel, S. and Walton, G., Numerical analyses of pillar behavior with variation in yield criterion, dilatancy, rock heterogeneity and length to width ratio, *Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering*, 2019, vol. 11, no. 1, pp. 46-60.

Sepehri, M., Finite Element Analysis Model for Determination of In-situ and Mining Induced Stresses as a Function of Two Different Mining Methods Used at Diavik Diamond Mine. Doc. Min. Sci. Thesis, University of Alberta, Department of Civil and Environmental Engineering, Canada, 2016.

Shelswell, K.J., Labrecque, P.O. and Morrison, D.M., Increasing productive capacity in block caving mines, *Caving 2018: Proceedings of the Fourth International Symposium on Block and Sublevel Caving*, Canada, Vancouver, 2018, pp. 107-118.

Susaeta, A., Theory of gravity flow (part 1), *Proceedings of the 4th International Conference & Exhibition on Mass Mining*, University of Chile, Santiago, Chile, 2004, pp. 167-172.

Susaeta, A. and Diaz, H., Estado del arte del modelamiento del flujo gravitacional en minería por hundimiento de bloques. *Minerales*, 2000, vol. 55, no. 255, pp. 17–26.

Swart, A.H. and Handley, M.F., The design of stable stope spans for shallow mining operations, *The Journal of The South African Institute of Mining and Metallurgy*, 2005, vol. 105, pp. 275-286.

Taherynia M. H., Agha S., and Fahimifar A., In-Situ Stress State and Tectonic Regime in Different Depths of Earth Crust. *Geotechnical and Geological Engineering*, 2016, vol. 34, pp. 679-687.

Trueman, R., Castro, R. and Halim, A., Study of multiple draw-zone interaction in block caving mines by means of a large 3D physical model, *International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences*, 2008, vol. 45, no. 7, pp. 1044-1051.

Trueman, R., Pierce, M. and Wattimena. R., Quantifying stresses and support requirements in the undercut and production level drifts of block and panel caving mines, *International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences*, 2002, vol. 39, no. 5, pp. 617-632.

Zhi-Yuan, X. and Zhuo-Ying, T., Study on Instability Mechanism of Extraction Structure under Undercut Space Based on Thin Plate Theory in Block Caving Method, *Shock & Vibration*, 2021, 2/28/2021, pp. 1-11.

Zhiyuan, X., Zhuoying, T., Qingyan, P. and Junhu, W., Ground Pressure Damage Evolution Mechanism of Extraction Level Excavations Induced by Poor Undercutting in Block Caving Method, *Geotechnical and Geological Engineering*, 2019, vol. 37, pp. 4461-4472.

3. Полазне хипотезе

У оквиру докторске дисертације „Прилог дефинисању геометријских параметара дна откопних блокова при примени блоковских метода откопавања“ биће испитана општа хипотеза истраживања:

Применом експерименталних и нумеричких метода могуће је креирати модел који се може користити за одређивање параметара дна откопних блокова у зависности од конструкције откопа, дубине на којој се врши експлоатација и геомеханичких карактеристика стенске масе, за које ће посматрани систем бити стабилан.

4. Научне методе истраживања

У почетној фази истраживања са циљем израде докторске дисертације извршиће се одређивање физичко-механичких карактеристика стенске средине лабораторијским методама на узорцима који ће се добити из бушотина у боковима просторија. Прикупљање узорака за одређивање физичко-механичких особина стенске масе који ће се користити при креирању модела за анализу стабилности, биће спроведени у рудном телу „Борска Река“, у оквиру рудника бакра Јама, који се налази у саставу Рудника бакра Бор. Рудно тело „Борска Река“ припада кетегорији лежишта великих размера, са ниским садржајем корисне компоненте. Имајући у виду да је главна карактеристика подземне експлоатације широм света експлоатација лежишта на све већим дубинама са ниским садржајем корисне компоненте, а да је просечна крајња дубина рудног тела од површине терена око 900 m, може се закључити да рудно тело „Борска Река“ представља адекватно место за експериментална истраживања. За одређивање специфичне масе користиће се метода која је позната као пикнометарска метода, док ће се запреминска маса одредити потапањем узорка у воду и мерењем истиснуте течности уз претходно парафинисање и мерење масе узорка. Чврстоћа на притисак, као и параметри деформабилности Јунгов модуо еластичности и Поасонов коефицијент добиће се из опита једнооксијалне компресије на пробним телима у облику ваљка. Затезна чврстоћа ће се добити из Бразилског теста, такође на пробним телима у облику ваљка. Параметри отпора смицању кохезија и угао унутрашњег трења одредиће се на основу резултата добијених триаксијалним тестом, док ће се брзине простирања таласа добити ултразвучном методом.

У другом делу дисертације, на основу добијених података и конструктивних параметара откопних блокова и припремних радова у дну откопних блокова, вршиће се креирање нумеричког тродимензионалног модела у програмском пакету *Midas GTS NX* применом методе коначних елемената. При креирању модела за критеријум лома користиће се генерализовани *Hoek-Brown-ov* критеријум лома. На тако конструисаном нумеричком моделу применом методе коначних елемената за променљиве вредности геометријских параметара дна откопних блокова, вршиће се анализа стабилности дна откопних блокова и просторија припреме у њима преко фактора сигурности и величина напона и померања, при чему ће различите комбинације улазних параметара и њихових вредности доводити до различитих излазних вредности, односно резултата.

Према датом плану истраживања може се очекивати следећа структура докторске дисертације: Увод, Литературни преглед досадашњих истраживања, Теоријски део, Експериментални део, Развој (креирање) модела за одређивање геометријских параметара дна блока, Резултати и дискусија, Закључак и Литература.

7. Закључак и предлог

На основу анализе података из пријаве кандидата и образложења теме докторске дисертације, Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Младена Радовановића, мастер инжењера рударства, закључује да кандидат испуњава све законске и суштинске услове за израду докторске дисертације. Такође, Комисија сматра да предложена тема „Прилог дефинисању геометријских параметара дна откопних блокова при примени блоковских метода откопавања“, по предмету истраживања, циљевима, садржају и очекиваним научним доприносима, представља значајно подручје истраживања и као таква може бити предмет докторске дисертације.

Комисија предлаже Наставно–научном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да се кандидату Младену Радовановићу, мастер инжењеру рударства, одобри израда докторске дисертације под називом „Прилог дефинисању геометријских параметара дна откопних блокова при примени блоковских метода откопавања“ и да се за ментора именује проф. др Радоје Пантовић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, која испуњава све Законом предвиђене услове.

У Бору, јануара 2023. године

КОМИСИЈА:

др Дејан Петровић, доцент

Универзитет у Београду, Технички факултету Бору

др Саша Стојадиновић, ванредни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

др Раде Токалић, редовни професор

Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

ЗАПИСНИК
СА XLV СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Техничког факултета у Бору, одржане 18. 01. 2023. године
са почетком у 9.00 часова, у сали М-35

Седници су присуствовали: проф. др Нада Штрбац, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Милан Горгиевски, дипл. инж. Миљан Марковић, асистент, дипл. инж. Милица Здравковић, асистент, Јаворка Стошић, лаборант, Радмила Илић, лаборант.

Одсутни: Доц. др Александра Митовски (стручно усавршавање), асистент Кристина Божиновић (боловање)

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

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XLIV седнице;
2. Разматрање Захтева др Бранислава Марковића са Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у Београду за покретање поступка за избор у звање научни саветник.
3. Разно.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

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

Тачка 2

Др Бранислав Марковић, дипл. инж. металургије, виши научни сарадник са Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у Београду је упутио Захтев са пратећом документацијом за покретање поступка за избор у звање научни саветник. Након дискусије чланови Већа катедре предлажу Наставно-научном већу да донесе одлуку о покретању поступка за избор др Бранислава Марковића у звање научни саветник.

Веће катедре предлаже Комисију за писање реферата у саставу:

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

Тачка 3

Није било дискусије.

У Бору, 18. 01. 2023. године

Технички секретар Катедре

Дипл. инж. Миљан Марковић, асистент

Шеф Катедре

Проф. др Весна Грекуловић

Достављено:

- Архиви Факултета
- Архиви Катедре
- Студентској служби

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Војске Југославије 12, 19210 Бор
тел./факс (030) 424 555/421 078
office@tf.bor.ac.rs

ПРЕДМЕТ: Захтев за покретање поступка за избор у више научно звање кандидата др Бранислава Марковића

Поштовани,

На основу члана 78 став. 1. Закона о науци и истраживањима "Службени гласник РС", број 49 / 2019 и члана 31 Статута Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина упућујем захтев Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да покрене и спроведе поступак за стицање научног звања за кандидата др **Бранислава Марковића**, дипл. инж. метал., вишег научног сарадника у **звање научни саветник**.

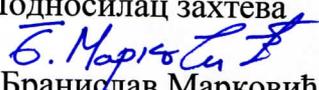
Научно веће Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС), нема 7 (седам) чланова у звању научни саветник, па стога не испуњава услове компетентности сходно Закону о науци и истраживањима и Правилнику о стицању истраживачких и научних звања за спровођење поступка за поменуто звање Из тог разлога подносим захтев Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору да покрене и спроведе поступак за стицање научног звања.

Кандидат др **Бранислав Марковић**, дипл.инж. метал., је запослен у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) са пуним радним временом и има научно звање виши научни сарадник од 26.09.2018 год.

Уз овај захтев достављам Вам следећу документацију:

- 1) Фотокопија дипломе о стеченом академском звању доктора наука,
 - 2) Фотокопија одлуке о стицању научног звања виши научни сарадник,
 - 3) CV кандидата,
 - 4) Комплетна библиографија са потпуним референцама разврстаним према категоријама научног рада,
 - 5) Библиографија са потпуним референцама разврстаним према категоријама научног рада само за избор у звање научни саветник (период 2018-2023).
 - 6) Одлука Научног већа ИТНМС бр 13/14-9 од 15.12.2022. год о сагласности за покретање поступка за избор у звање научни саветник на Техничком факултету у Бору.
- Трошкове поступка избора у научно звање сносиће кандидат.

Београд, 13.01.2023.

Подносилац захтева

др Бранислав Марковић,
виши научни сарадник ИТНМС

**НАУЧНО ВЕЋЕ
ИНСТИТУТА ЗА ТЕХНОЛОГИЈУ НУКЛЕАРНИХ
И ДРУГИХ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА**
Булевар Франше д' Епереа 86, Београд

Број: 13/14 - 9
15.12. 2022. године

На основу члана 78 став 1. Закона о науци и истраживањима „Службени гласник РС“, број 49 / 2019. и члана 31 Статута Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Научно веће је, на редовној седници одржаној 15.12. 2022. године, донело

ОДЛУКУ

Даје се сагласност др Браниславу Марковићу, вишем научном сараднику Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина, за покретање поступка за избор у звање научни саветник, код другог института односно факултета.

Образложење

Др Бранислав Марковић, обратио се захтевом бр. 4/179 од 13.12.2022. године Научном већу Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина, за давање мишљења односно сагласности за покретање поступка за избор у звање научни саветник код друге научне установе, односно на Техничком факултету у Бору - Универзитет у Београду.

Разматрајући захтев Научно веће је мишљења да се именованом да сагласност, а узимајући у обзир да Научно веће Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина није компетентно за спровођење избора у звање научни саветник.

Из изнетог донета је одлука као у диспозитиву.



ПРЕДСЕДНИК НАУЧНОГ ВЕЋА

Јовица Стојановић
Др Јовица Стојановић
научни саветник

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др БРАНИСЛАВ Р. МАРКОВИЋ, дипл. инж. металургије, виши научни сарадник рођен је 07.01.1969. године у Зајечару. Основну и средњу школу завршио је у Зајечару. Технолошко-металуршки факултет у Београду уписао је 1988. године, где је дипломирао 1996. године на Катедри за обојену металургију са просечном оценом 8,74. Дипломски рад под називом "Испитивање кинетике хлоровања бакар(І)-сулфида калцијум-хлоридом" одбранио је 15. 02. 1996. године са оценом десет (10).

Исте године уписао је последипломске студије на Технолошко-металуршком факултету на Катедри за обојену металургију и завршио са средњом оценом 9,87. Магистарску тезу под називом "Испитивање кинетике процеса лужења бакар(І)-сулфида натријум-хлоридом" одбранио је 02. 07. 2001. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Звање истраживач сарадник је стекао 23. 11. 2001. год.

Докторску дисертацију под називом "Испитивање фазних равнотежа и карактеризација легура у систему $Vi-Cu-Ni$ " одбранио је 07.12.2012. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Звање научни сарадник стекао је 26. 06. 2013. а звање виши научни сарадник 26.09.2018.

Од 01. 04. 1996.год. до 01. 07. 1996.год. радио је у Термоелектру као инжењер за металграфска испитивања. Од 01. 07. 1996. године запослен је у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у Београду, где се и данас налази.

Од 01. септембра 2015. год. распоређен је на место шефа Центра за металуршке технологије, а од априла 2018. године обавља функцију Помоћника директора за металуршке технологије и заштиту животне средине. Од децембра 2013. год. др Бранислав Марковић је члан Научног већа ИТНМС-а, а од 2019 је и заменик председника Научног већа ИТНМС-а. Члан је и заменик председника Управног одбора ИТНМС-а од 2019. године.

На Факултету техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици др Бранислав Марковић је ангажован на извођењу наставе почев од школске 2021/2022 године на студијском програму Технолошко инжењерство на предметима: „Електронска микроскопија“ на мастер академским студијама, „Дифрактометрија“ на мастер академским студијама и „Наноматеријали“ на докторским академским студијама.

Од 2019. године члан је Комисије за стандарде и сродне документе KS C079 *Лаки метали и њихове легуре* Института за стандардизацију Србије. Од 2020. године је члан Комисије за акредитацију и проверу квалитета Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању (НАТ Србија).

Др Бранислав Марковић је члан Главног одбора Савеза инжењера металургије Србије (СИМС) од 2016. год. Од 2011. год. је члан International Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee (APDTC).

Учесник је у реализацији 9 научних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, при чему је на једном био руководилац подпројекта. Био је члан тима на реализације билатералног пројекта са Савезном Републиком Немачком (ДААД) 451-02-127/2020-09/7 који је реализован у периоду 01. 01. 2020. до 31 12. 2021.год. Такође био је и руководилац институције домаћина у области међународне сарадње "diaspora 2030" у оквиру пројекта „Краткорочне експертске мисије дијаспоре“ под покровитељством Немачке

организације за међународну сарадњу (GIZ). Учествовао је и у реализацији више пројеката сарадње са привредом.

др Бранислав Марковић је ментор докторске дисертације на Хемијском факултету, Универзитета у Београду и био је члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Др Бранислав Марковић је до сада била члан 1 комисије за избор у звање истраживач приправник, 4 комисије за избор у звање истраживач сарадник, 2 комисије за избор у звање научни сарадник, 2 комисије за реизбор у звање научни сарадник и председник једне комисије за избор у звање виши научни сарадник. Такође, до сада има 1 патент објављен на националном нивоу (M94), 8 техничко-технолошких решења од чега 4 на међународном нивоу 2(M81) и 2(M83). До сада је имао једно предавање по позиву са међународног скупа (M32) и једно предавања по позиву на скупу националног значаја (M61).

Др Бранислав Марковић је рецензирао 14 научних радова за међународне часописе и 20 за националне часописе. Такође је био рецензент и 2 техничка решења и једног универзитетског уџбеника.

У току свог досадашњег научно-истраживачког рада активно се бави истраживањима у области хидрометалуршке и пирометалуршке прераде нестандардних полиметаличних руда и концентрата обојених, ретких и племенитих метала из којих није могуће добијање селективних концентрата класичним технолошким поступцима, могућностима рециклаже нестандардних секундарних сировина обојених, ретких и племенитих метала, истраживањима у области термодинамике материјала, истраживањима у оквиру пречишћавања угља тј. смањења садржаја пепела и сумпора у циљу побољшања карактеристика угља и смањења негативног утицаја на животну средину при његовом сагоревању. Такође се бави и истраживањима у области технологије фиторударења која користи биљке са могућношћу хиперакумулације метала за њихово уклањање из субекономских руда и хидрометалуршких поступака валоризације метала из овако добијене биљне масе.

Кандидат има активну сарадњу са домаћим и иностраним факултетима, институтима и компанијама (Технолошко-металуршки факултет, Београд; Технички факултет, Бор; Хемијски факултет, Београд; Институт за рударство и металургију, Бор; Институт за хемију, технологију и металургију, Београд; Свеучилиште у Загребу, Металуршки факултет Сисак, Хрватска; University Sts Cyril & Methodius, Faculty of Technology and Metallurgy, Skopje, Macedonia; Импол-Севал Ваљаоница ад, Севојно; Ваљаоница Бакра, Севојно; Serbia Zijin Copper DOO; HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Београд; Слобода, Чачак; Moss&Hemoss d.o.o., Београд; Metaldistributors, Лондон) кроз реализацију већег броја пројеката.

Кандидат показује активно инересовање за рад у стручним организацијама: члан је уређивачких одбора часописа Journal of Powder Metallurgy & Mining и Техника, био је члан научних и организационих одбора међународних и домаћих научних конференција и едитор зборника радова једне међународне конференције.

У свом научноистраживачком раду са коауторима објавио је **235** радова, у следећим категоријама: M21a-1; M21-8; M22-3; M23-12; M24-15; M32-1; M33-85; M34-27; M51-18; M52-15; M61-1; M63-12; M64-28; M81-2 M82-2; M83-2; M84-2 и M94-1 од чега **64** након избора у звање виши научни сарадник, са којима се кандидат квалификује у звање **научни саветник**. Укупан број хетероцитата објављених радова на дан 13. 01. 2023. износи 254, без аутоцитата, а Хиршов индекс кандидата је 8, без самоцитата такође износи 8. (база *Scopus*).

II БИБЛИОГРАФИЈА

II–1) Библиографија за период након одлуке научног већа о предлогу за стицање претходног научног звања кандидата (30.01.2018.)

Напомена:

*Радови означени симболом * поред редног броја квалификују кандидата за звање Научни саветник и објављени су након избора у звање виши научни сарадник.*

*Симболом ** означени су радови који, такође, квалификују кандидата за звање Научни саветник, али су објављени између седнице НВ ИТНМС на којој је донета одлука о предлогу за стицање звања виши научни сарадник (30.01.2018.) и седнице Комисије за стицање научних звања на којој је донета одлука о избору у звање (26.09.2018.).*

Категорија M20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја
M20=80,67; Укупан IF=15.740

(M21) Рад у истакнутом међународном часопису (8 бодова); 4x8+1x6,67*=38,67*

* Један рад категорије M21 са 8 коаутора вреднован је са 6,67 поена

* **Напомена:** Умањен број поена због нормирања радова са више од 7 коаутора

21.1.* М. Sokić, B. Marković, S. Stanković, Ž. Kamberović, N. Štrbac, V. Manojlović, N. Petronijević, *Kinetics of Chalcopyrite Leaching by Hydrogen Peroxide in Sulfuric Acid*, Metals 2019; 9 (11), 1173, pages 1-13. doi:10.3390/met9111173, ISSN: 2075-4701. IF (2018) = 2,259, (Metallurgy & Metallurgical Engineering 18/76). <https://www.mdpi.com/2075-4701/9/11/1173>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 18

21.2.* Nela Petronijević, Srđan Stanković, Dragana Radovanović, Miroslav Sokić, Branislav Marković, Srećko R. Stopić, Željko Kamberović, *Application of the Flotation Tailings as an Alternative Material for an Acid Mine Drainage Remediation: A Case Study of the Extremely Acidic Lake Robule (Serbia)*, Metals 2020; 10 (1), 16, pages 1-15. doi:10.3390/met10010016, ISSN: 2075-4701. IF (2018) = 2,259, (Metallurgy & Metallurgical Engineering 18/76). <https://www.mdpi.com/2075-4701/10/1/16>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 8

21.3.* Kristina Božinović, Nada Štrbac, Aleksandra Mitovski, Miroslav Sokić, Duško Minić, Branislav Marković, Jovica Stojanović, *Thermal Decomposition and Kinetics of Pentlandite-Bearing Ore Oxidation in the Air Atmosphere*, Metals 2021; 11 (9), 1364, pages 1-14. doi:10.3390/met11091364, ISSN: 2075-4701. IF (2020) = 2,351, (Metallurgy & Metallurgical Engineering 24/80). <https://www.mdpi.com/2075-4701/11/9/1364>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 1

21.4.* Srđan Stanković, Željko Kamberović, Bernd Friedrich, Srećko R. Stopić, Miroslav Sokić, Branislav Marković, Axel Schippers, *Options for Hydrometallurgical Treatment of Ni-Co Lateritic Ores for Sustainable Supply of Nickel and Cobalt for European*

Battery Industry from South-Eastern Europe and Turkey, Metals 2022; 12 (5), 807, pages 1-12. doi: 10.3390/met12050807, ISSN: 2075-4701. IF (2020) = 2,351, (Metallurgy & Metallurgical Engineering 24/80). <https://www.mdpi.com/2075-4701/12/5/807>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 1

21.5.* Gvozden Jovanović, Mladen Bugarić, Nela Petronijević, Srećko R. Stopić, Bernd Friedrich, Branislav Marković, Srđan Stanković, Miroslav Sokić, *A multifocal study investigation of pyrolyzed printed circuit board leaching*, Metals 2022; 12 (12), 2021, pages 1-23. doi: doi.org/10.3390/met12122021, ISSN: 2075-4701. IF (2020) = 2,351, (Metallurgy & Metallurgical Engineering 24/80). <https://www.mdpi.com/2075-4701/12/12/2021>

Број аутора: 8; Цитираност (без аутоцитата): 0

(M23) Рад у међународном часопису (3 бода); 7x3=21

23.1.* Ana S. Radosavljević-Mihajlović, Aleksandra Daković, Vladan D. Kašić, Vojislav V. Mitić, Jovica N. Stojanović, Miroslav D. Sokić, Branislav R. Marković, *Mineraloške i kristalografske osobine zeolitskog tufa HEU-tipa lokaliteta Novaković, Bosna i Hercegovina*, Hemijska industrija, 72, 6, (2018) 371-382. ISSN 0367-598X, DOI: 10.2298/HEMIND180725026R, UDC 549.67(497.11):549. (IF (2017) = 0,591; Engineering, Chemical 114/137) <https://www.ache-pub.org.rs/index.php/HemInd/article/view/420>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 1

23.2.* Miroslav Sokić, Dragana Radovanović, Branislav Marković, Jovica Stojanović, Željko Kamberović, Nela Petronijević, Srđan Stanković, *Treatment of the acidic effluent from a copper smelter by flotation tailings*, Hemijska industrija, 73, 2, (2019) 115-124. ISSN 0367-598X, DOI: 10.2298/HEMIND181009010S, UDK 622-034.3+54.05+66.061. (IF (2017) = 0,591; Engineering, Chemical 114/137) <https://www.ache-pub.org.rs/index.php/HemInd/article/view/449/pdf>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 2

23.3.* M.D. Sokić, B.R. Marković, L.L. Pezo, S.B. Stanković, A.S. Patarić, Z.V. Janjušević, B.Lj. Lončar, *Copper leaching from chalcopyrite concentrate by sodium nitrate in sulphuric acid solution – chemometric approach*, Bulgarian Chemical Communications, 51, 3, (2019) 457-463. ISSN 0324-1130, DOI: 10.34049/bcc.51.3.5119. (IF (2017) = 0,242; Chemistry, Multidisciplinary 167/171) <http://www.bcc.bas.bg/>, <http://www.bcc.bas.bg/index.html>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 1

23.4.* Aleksandra Patarić, Marija Mihailović, Branislav Marković, Miroslav Sokić, Andreja Radovanović, Branka Jordović, *Microstructure as an essential aspect of EN AW 7075 aluminum alloy quality influenced by electromagnetic field during continuous casting process*, Hemijska industrija, 75, 1, (2021) 31-37. ISSN 0367-598X, DOI: 10.2298/HEMIND201214006P, UDC: 621.746.019:669.017.16-034.7. (IF (2019) = 0,407; Engineering, Chemical 136/143) <https://www.ache-pub.org.rs/index.php/HemInd/article/view/743/pdf>

Број аутора: 6; Цитираност (без аутоцитата): 0

23.5.* K. Pantović Spajić, B. Marković, M. M. Pavlović, M. Sokić, S. Zildžović, N. Đorđević, K. Stojanović, *Deashing and desulfurization of subbituminous coal from the East field (Bogovina Basin, Serbia) – insights from chemical leaching*, Journal of the Serbian Chemical Society, 86, 11, (2021) 1113-1126. ISSN 0352-5139.DOI:

[10.2298/JSC210719061P](https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/article/view/10983/8763) (IF (2020) = 1,240, Chemistry, Multidisciplinary 141/178
<https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/article/view/10983/8763>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 1

23.6.* Branislav Marković, Dragana Randelović, Gvozden Jovanović, Gordana Tomović, Ksenija Jakovljević, Tomica Mišljenović, Miroslav Sokić, *Extraction of ammonium nickel sulfate hexahydrate by hydrometallurgical process from the hyperaccumulating plant *Odontarrhena muralis* – case study from Serbia*, *Hemijska industrija*, 75, 5, (2021) 285-296. ISSN 0367-598X, DOI: 10.2298/HEMIND210701027M, UDC: 351.823:669.243:669.162.1. (IF (2019) = 0,407; Engineering, Chemical 136/143
<https://www.ache-pub.org.rs/index.php/HemInd/article/view/827>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 1

23.7.* Miroslav Sokić, Jovica Stojanović, Branislav Marković, Željko Kamberović, Nataša Gajić, Ana Radosavljević-Mihajlović, Dušan Milojkov, *Modification of Structural-Textural Properties of Sulfide Minerals at Polymetallic Concentrate Leaching with Sulfuric Acid and Hydrogen Peroxide Solutions*, *Russian Journal of Non-Ferrous Metals*, 63, 5, (2022) 457–472. ISSN 1067-8212, DOI: 10.3103/S1067821222050091. (IF (2021) = 0,691; Metallurgy & Metallurgical Engineering 66/79
<https://link.springer.com/article/10.3103/S1067821222050091>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 0

(M24) Рад у националном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (3 бода); 7x3=21

24.1.** Branislav Marković, Dragan Manasijević, Nadežda Talijan, Miroslav Sokić, Nada Štrbac, Aleksandra Patarić, Mladen Bugarčić, *Ternary Bi-Cu-Ni alloys – thermodynamics, characterization, mechanical and electrical properties*, *Metallurgical and Materials Engineering*, 23, 3 (2017) 241-254. ISSN 2217-8961, UDC: 661.887.018.5.,

<https://metall-mater-eng.com/index.php/home/article/view/316/250>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 0

24.2.** Zoran Janjusević, Vladislav Matković, Mladen Bugarčić, Miroslav Sokić, Branislav Marković, Vaso Manojlović, Aleksandra Patarić, *Molybdenum recovery as alloying agent from waste molybdenum solution*, *Zaštita materijala*, 59, 1 (2018) 100-107. ISSN 0351-9465, UDC: 669.283'17, doi: 10.5937/ZasMat1801102J, <http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2018/03/12ZORAN-JANJUSEVIC.pdf>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 0

24.3.** Mladen Bugarčić, Milan Milivojević, Aleksandar Marinković, Branislav Marković, Miroslav Sokić, Nela Petronijević, Jovica Stojanović, *Application of raw volcanic rock found in Etna valley as an adsorbent of chromates, arsenates and selenates*, *Metallurgical and Materials Engineering*, 24, 2 (2018) 133-144. ISSN 2217-8961, <https://doi.org/10.30544/366>, <https://metall-mater-eng.com/index.php/home/article/view/366/277>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 0

24.4.* Srđan Stanković, Srećko Stopić, Miroslav Sokić, Branislav Marković, Bernd Friedrich, *Review of the past, present and future of the hydrometallurgical production of nickel and cobalt from lateritic ores*, *Metallurgical and Materials Engineering*, 26, 2 (2020) 199-208. ISSN 2217-8961, <https://doi.org/10.30544/513>, <https://metall-mater-eng.com/index.php/home/article/view/513/366>

Број аутора: 5; Цитираност (без аутоцитата): 8

- 24.5.* Vesna Conić, Srđan Stanković, Branislav Marković, Dragana Božić, Jovica Stojanović, Miroslav Sokić, *Investigation of the optimal technology for copper leaching from old flotation tailings of the copper mine Bor (SERBIA)*, Metallurgical and Materials Engineering, 26, 2 (2020) 209-222. ISSN 2217-8961, <https://doi.org/10.30544/514>, <https://metall-mater-eng.com/index.php/home/article/view/514/367>
Број аутора: 6; Цитираност (без аутоцитата): 5
- 24.6.* Nela Petronijević, Vesna Alivojvodić, Miroslav Sokić, Branislav Marković, Srđan Stanković, Dragana Radovanović, *Sustainable mining towards accomplishing circular economy principles*, Journal of Applied Engineering Science, 18, 4 (2020) 493 - 499. ISSN 1451-4117. DOI: 10.5937/jaes0-27460. http://www.engineeringscience.rs/article/2020/Volume_18_4/Volume_18_718
Број аутора: 6; Цитираност (без аутоцитата): 2
- 24.7.* G. Jovanović, D. Ranđelović, B. Marković, M. Sokić, Overview of technologies for Zn extraction from hyperaccumulating plants: current state of research and future directions, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, 58 A (1) (2022) 29 – 38. <https://doi:10.5937/JMMA2201029J>, ISSN: 1450-5959 (Printed) 2560-3159 (Online). https://www.jmma.tfbor.bg.ac.rs/Volumes/2022/jmma_3_22.pdf
Број аутора: 4; Цитираност (без аутоцитата): 0

**Категорија М30 – Зборници међународних научних скупова
М30=21,5**

(М32) Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (1,5 бодова); 1x1,5=1,5

- 32.1.** Branislav Marković, Dragan Manasijević, Nadežda Talijan, Miroslav Sokić, Nada Štrbac, *Investigation of phase relations in the Bi-Cu-Ni ternary system*, Invited lectures on VIIIth International Congress of Metallurgists of Macedonia “METALLURGY, MATERIALS AND ENVIRONMENT”, Ed.: Perica Paunović, Sveto Cvetkovski & Goran Načevski, 30 May - 3 June 2018, Ohrid, 23. ISBN 978-9989-9571-9-2, Presenter of work: B. Marković

(М33) Саопштења са међународног скупа штампано у целини (1бод); 12x1=12

- 33.1.** Branislav Marković, Aleksandra Patarić, Miroslav Sokić, Zoran Janjušević, Branka Jordović, *Aluminium alloy as cast microstructure obtained under the influence of electromagnetic field*, 17th International Foundrymen Conference, Ed.: Natalija Dolić, Zdenka Zovko Brodarac, Anita Begić Hadžipašić, May 16th-18th 2018, Opatija, Croatia, 349-353. ISBN 978-953-7082-31-4. <http://www.simet.hr/~foundry/>.
- 33.2.** Marijana Petrović, Nela Petronijević, Nenad Nikolić, Slobodan Knežević, Miodrag Kezović, Miroslav Sokić, Branislav Marković, *Hydrogeological potential of Miocene limestones of Southern part of the Kolubara coal basin*, International Symposium KARST 2018 “Expect the Unexpected”, Ed.: Saša Milanović and Zoran Stevanović, 06-09 June 2018, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 405-410. ISBN 978-86-7352-325-5.
- 33.3.* Miroslav Sokić, Srđan Stanković, Branislav Marković, Jovica Stojanović, Nela Petronijević, *Acid leaching of copper from flotation tailings of copper mine Majdanpek, Serbia*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Ed.: A.

- Kostov and M. Ljubojević, 30th September – 3rd October 2018, Bor Lake, Serbia, 311-314. ISBN 978-86-7827-050-5.
- 33.4.* Tatjana Šošarić, Zorica Lopičić, Marija Kojić, Branislav Marković, Miroslav Sokić, Nela Petronijević, Srđan Stanković, *Removal of Mn(II) ions from synthetic solution using adsorbents based on zeolite*, VI International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry EEM 2019", Ed.: M. Gligorić et al., 11th to 13th March 2019, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 232-239. ISBN 978-99955-81-28-2, DOI: 10.7251/EEMEN1901232S, UDK: 549.67:66.021.3.081.3
- 33.5.* Srđan Stanković, Miroslav Sokić, Branislav Marković, Nela Petronijević, *Trenutno stanje i perspektive razvoja tehnologija za remedijaciju kiselih rudničkih voda*, 40. Međunarodna konferencija Vodovod i kanalizacija '19, Ed.: Časlav Lačnjevac, Novi Sad, 01-04.10.2019, Srbija, 308-314. ISBN 978-86-80067-42-1.
- 33.6.* Srđan Stanković, Dragana Ranđelović, Nela Petronijević, Branislav Marković, Miroslav Sokić, *Improper Deposition of the Mining Waste as a Source of the Environmental Pollution: Case Study of the Lake Robule (Bor, Eastern Serbia)*, Conference proceedings, International Scientific Conference, Environmental Impact of Illegal Construction, Poor Planning and Design IMPEDE 2019, Ed.: Marina Mihajlović, Beograd, 10-11 October 2019, Serbia, 474-480. ISBN 978-86-901238-0-3.
- 33.7.* Srđan Stanković, Vesna Conić, Miroslav Sokić, Branislav Marković, Suzana Dragulović, *Adaptation of the moderately thermophilic acidophilic bacteria for growth on flotation tailings as a growth substrate*, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Ed: S.Mladenović and Č.Maluckov, October 16-19, 2019, Bor Lake, Serbia, 69-72. ISBN 978-86-6305-101-0.
- 33.8.* Vaso Manojlović, Željko Kamberović, Miroslav Sokić, Branislav Marković, Milorad Gavrilovski, Slobodan Radosavljević, *Impact of mould powder on physicochemical properties of slag in the continuous casting process*, 19th International foundrymen conference „Humans - Valuable Resource for Foundry Industry Development”, Ed: N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, S. Brajčinović, Split, June 16th-18th, 2021, 403-409. ISBN 978-953-7082-39-0.
- 33.9.* Katarina Pantović Spajić, Branislav Marković, Miroslav Sokić, Mladen Bugarčić, Gvozden Jovanović, Vaso Manojlović, Ksenija Stojanović, *Chemical leaching of subbituminous coal from the Bogovina - East field (Bogovina basin, Serbia) using hydrochloric acid*, 19th International foundrymen conference „Humans - Valuable Resource for Foundry Industry Development”, Ed: N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, S. Brajčinović, Split, June 16th-18th, 2021, 435-440. ISBN 978-953-7082-39-0.
- 33.10.* Mladen Bugarčić, Miroslav Sokić, Branislav Marković, Milan Milivojević, Aleksandar Marinković, Jovana Perendija, Zorica Lopičić, *Fabrication and characterization of manganese ferrite/expanded vermiculite as a magnetic adsorbent of nickel ions*, XXII YUCORR – International Conference „Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection” Ed: Miomir Pavlović, Miroslav Pavlović, Marijana Pantović Pavlović, September 13-16, 2021, Tara Mountain, Serbia, 84-94. ISBN 978-86-82343-28-8.
- 33.11.* Nataša Đorđević, Slavica Mihajlović Miroslav Sokić, Branislav Marković, *SEM and X-ray analyses of sintered MgO/Bi₂O₃ binary system*, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Ed: S. Stojadinović and D. Petrović, November 29th – 30th 2021, Bor, Serbia, 149-152. ISBN 978-86-6305-119-5.
- 33.12.* Gvozden Jovanović, Mladen Bugarčić, Nela Petronijević, Srećko Stopić, Branislav Marković, Srđan Stanković, Bernd Friedrich, Miroslav Sokić, *The effect ultrasound sonification on nitric acid leaching of pyrolyzed printed circuit board powder*, XXIII

YUCORR – International Conference „Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection” Eds: Miroslav Pavlović, Marijana Pantović Pavlović, Miomir Pavlović, May 16-19, 2022, Divčibare, Serbia, 86-94. ISBN 978-86-82343-29-5.

(M34) Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (0,5 бодова); 16x0,5=8

- 34.1.** Miroslav Sokić, Milan Petrov, Vladislav Matković, Ljubiša Andrić, Vaso Manojlović, Branislav Marković, Jovica Stojanović, *Compound spinel as a masking pigment obtained by mechanochemical treatment*, VIIIth International Congress of Metallurgists of Macedonia “METALLURGY, MATERIALS AND ENVIRONMENT”, Book of abstract, Ed.: Perica Paunović, Sveto Cvetkovski & Goran Načevski, 30 May - 3 June 2018, Ohrid, 34. ISBN 978-9989-9571-9-2
- 34.2.** M.D.Bugarčić, M.M.Milivojević, A.D.Marinković, M.D.Sokić, B.R.Marković, *Adsorption of chromates, arsenates and selenates on raw vulcanic rock found on etna*, VIIIth International Congress of Metallurgists of Macedonia “METALLURGY, MATERIALS AND ENVIRONMENT”, Book of abstract, Ed.: Perica Paunović, Sveto Cvetkovski & Goran Načevski, 30 May - 3 June 2018, Ohrid, 94. ISBN 978-9989-9571-9-2
- 34.3.** M. D. Sokić, B. R. Marković, J. N. Stojanović, A. M. Spasić, V. D. Manojlović, M. D. Bugarčić, S. B. Stanković, *Mechanism of sulfide minerals leaching from complex concentrate by hydrogen peroxide and sulfuric acid solution*, 23rd International Congress of Chemical and Process Engineering Chisa 2018 Prague, 25 August -29 August 2018, Prague, Czech Republic, PROGRAM P3.16, [931], <https://secure.confis.cz/chisa2018/ProgramFin/Authors.aspx>.
- 34.4.** V. D. Manojlović, Z. Kamberović, M. Gavrilovski, A. M. Spasić, M. D. Sokić, B. R. Marković, *Exergy analysis of high-temperature self-propagating synthesis of metallurgical wastes*, 23rd International Congress of Chemical and Process Engineering Chisa 2018 Prague, 25 August -29 August 2018, Prague, Czech Republic, PROGRAM P5.44, [922], <https://secure.confis.cz/chisa2018/ProgramFin/Authors.aspx>
- 34.5.* Kristina Božinović, Nada Štrbac, Aleksandra Mitovski, Miroslav Sokić, Dejan Gurešić, Branislav Marković, *Phase transformation of the bismuthinite during roasting at elevated temperatures*, XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Book of Abstract & Conference Program, Ed.: Borislav Malinović, November 02-03, 2018, Banja Luka, Republic of Srpska, 152, ISBN 978-99938-54-72-2
- 34.6.* N.Petronijević, S.Stanković, D.Radovanović-Ivšić, Ž.Kamberović, M.Sokić, B.Marković, S.Zildžović, *Software simulation of the proposed integral treatment of acidic wastewaters and overburden of the Cerovo copper mine*, 4th Metallurgical&Materials Engineering Congress of South-East Europe 2019, Book of Abstract, Ed: D.Glišić, B.Marković, V.Manojlović, 05.-07. june 2019, Belgrade, 37. ISBN 978-86-87183-30-8
- 34.7.* S.Stanković, N.Petronijević, D.Radovanović-Ivšić, Ž.Kamberović, M.Sokić, B.Marković, A.Patarić, *Proposal for integral treatment of the acidic wastewaters and overburden of the Cerovo copper mine*, 4th Metallurgical&Materials Engineering Congress of South-East Europe 2019, Book of Abstract, Ed: D.Glišić, B.Marković, V.Manojlović, 05.-07. june 2019, Belgrade, 38. ISBN 978-86-87183-30-8
- 34.8.* N.Đorđević, N.Obradović, M.Sokić, B.Marković, A.Patarić, N.Petronijević, *Bi₂O₃ Influence on electronic ceramics sintering process and final properties*, 4th

- Metallurgical&Materials Engineering Congress of South-East Europe 2019, Book of Abstract, Ed: D.Glišić, B.Marković, V.Manojlović, 05.-07. june 2019, Belgrade, 60. ISBN 978-86-87183-30-8
- 34.9.* N.Đorđević, N.Obradović, M.Sokić, B.Marković, A.Patarić, N.Petronijević, *Activation and relaxation time influence on cordierite ceramix*, 4th Metallurgical&Materials Engineering Congress of South-East Europe 2019, Book of Abstract, Ed: D.Glišić, B.Marković, V.Manojlović, 05.-07. june 2019, Belgrade, 61. ISBN 978-86-87183-30-8
- 34.10. * M. D. Sokić, J. N. Stojanović, B. R. Marković, V. Manojlovic, Ž. J. Kamberović, A. M. Spasic, *Influence of structural-textural characteristics of chalcopyrite with other minerals on its leaching by hydrogen peroxide in sulphuric acid*, 24th International Congress of Chemical and Process Engineering Chisa 2021 VIRTUALLY, Prague, 15 - 18 March 2021, Prague, Czech Republic, PROGRAM P1.120, [627], <https://secure.confis.cz/chisa2021-virtually/ProgramFin/P1.aspx#LBL29>.
- 34.11. * V. Manojlovic, Ž. J. Kamberović, M. Gavrilovski, A. M. Spasic, M. D. Sokić, B. R. Marković, *Oxidation of aluminum powdered waste*, 24th International Congress of Chemical and Process Engineering Chisa 2021 VIRTUALLY, Prague, 15 -18 March 2021, Prague, Czech Republic, PROGRAM P1.121, [631], <https://secure.confis.cz/chisa2021-virtually/ProgramFin/P1.aspx#LBL29>.
- 34.12. * Katarina Pantovic Spajic, Branislav Markovic, Miroslav Sokic, Gvozden Jovanovic, Ksenija Stojanovic, *A review of coal demineralization and desulphurization by chemical leaching*, „International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies“– CNN TECH 2021, Programme and the book of abstract, Ed: G. Mladenovic, M. Balac, A. Dragicevic, 29 June – 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, 99. ISBN 978-86-6060-077-8
- 34.13. * Mišljenović T, Marković B, Randelović D, Jovanović G, Jakovljević K, Tomović G, Sokić M, Opportunities for Ni phytomining in Serbia: extraction of nickel salts from the hyperaccumulating plant *Odontarrhena muralis*, Third International Green Biotechnology Congress, Book of Abstract, Ed: Kasim Bajrović, 30th September-2nd October 2021, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 36. ISSN 2533-431X.
- 34.14. * M. Bugarčić, G. Jovanović, N. Petronijević, B. Marković, S. Stopić, B. Friedrich, M. Sokić, Approach on recycling of printed circuit boards (PCB) via hydrometallurgical procedures: Principle and methodology, 3rd Z O R H C O N F E R E N C E, Book of abstracts, Ed: Petra Brajković, Ante Matošin Mario, Nikola Mužek, April, 28th - 29th 2022, Split, Croatia, 8. ISBN 978-953-7803-16-2.
- 34.15. * V. D. Manojlović, M. D. Sokić, A. M. Spasic, B. R. Marković, M. D. Dotlić, *Machine learning for sustainable production in EAF*, 26th International Congress of Chemical and Process Engineering Chisa 2022 Prague, 21August -25 August 2022, Prague, Czech Republic, CONGRESS BOOK P1.25, [459], <https://secure.confis.cz/chisa2022/ProgramFin/P1.aspx>
- 34.16. * M. D. Sokić, J. N. Stojanović, B. R. Marković, V. D. Manojlović, M. D. Bugarčić, D. V. Milojkov, A. M. Spasic, *Structural-textural characteristics of sulfide minerals in polymetallic concentrate on their leaching in oxidative sulfuric acid solutions*, 26th International Congress of Chemical and Process Engineering Chisa 2022 Prague, 21August -25 August 2022, Prague, Czech Republic, CONGRESS BOOK P5.22, [431], <https://secure.confis.cz/chisa2022/ProgramFin/P5.aspx>

**Категорија M50 - Радови у часописима националног значаја
M50=10,5!!!!**

(M51) Рад у врхунском часопису националног значаја (2 бода); 3x2=6

- 51.1.** B. Marković, D. Manasijević, M. Sokić, V. Manojlović, A. Patarić, M. Bugarčić, *Ispitivanje fazne ravnoteže i karakterizacija legura preseka Bi-Cu_{0.5}Ni_{0.5} ternarnog sistema Bi-Cu-Ni*, Tehnika-RGM, 68, 5 (2017) 681-685. ISSN 0040-2176. <http://www.sits.org.rs/include/data/docs2041.pdf> !!!!!
- 51.2.* N. Đorđević, S. Mihajlović, G. Jovanović, B. Marković, *DTA/TG analysis of mechanochemically activated sodium carbonate*, Podzemni radovi/Underground mining engineering 38 (2021) 47-55. ISSN 0354-2904. <http://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/article/view/158/133>
- 51.3.* Nataša Đorđević, Jasmina Lozanović Šajić, Slavica Mihajlović, Branislav Marković, *XRD analysis of activated four-component ceramics*, Podzemni radovi/Underground mining engineering, 39, (2021), 23-28. ISSN 0354-2904. <http://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/article/view/163>

(M52) Рад у истакнутом националном часопису (1,5 бодова); 3x1,5=4,5

- 52.1.* M. Sokić, B. Marković, Ž. Kamberović, S. Stanković, *Luženje halkopiritnog koncentrata rastvorom sumporne kiseline i vodonik-peroksida*, Tehnika-RGM, 70, 1 (2019) 66-70. ISSN 0040-2176. <https://www.sits.org.rs/include/data/docs2461.pdf>
- 52.2.* M. Sokić, B. Marković, D. Milojkov, A. Patarić, M. Bugarčić, G. Jovanović, K. Pantović-Spajić, *Leaching of Polymetallic Cu-Zn-Pb Concentrate with Sodium Nitrate in Sulphuric Acid*, Tehnika-RGM, 72, 4 (2021) 426-436. ISSN 0040-2176. DOI: 10.5937/tehnika2104426S. <https://www.sits.org.rs/include/data/docs2914.pdf>
- 52.3.* Gvozden Jovanović, Dragana Randelović, Branislav Marković, Miroslav Sokić, *Pregled tehnologija ekstrakcije i mogućnosti primene na metale iz hiperakumulatora Balkana*, Tehnika-RGM, 73, 5 (2022) 543-549. ISSN 0040-2176. DOI: 10.5937/tehnika2205543J. <https://scindeks.ceon.rs/Article.aspx?artid=0040-21762205543J>

**Категорија М60 – Радови на скуповима националног значаја
М60=3,2**

(M61) Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (1,5 бодова); 1x1,5=1,5

- 61.1 * Branislav Marković, Dragana Randelović, Gvozden Jovanović, Miroslav Sokić, *Fitorudarenje nikla: razvoj, metode i mogućnost primene u Srbiji*, "RUDARSTVO 2022" 13. simpozijum sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Urednik: Miroslav Ignjatović, Vrnjačka Banja, 23.-26. maj 2022., 5-22. ISBN: 978-86-80420-25-7.

(M63) Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (0,5 бодова); 1x0,5=0,5

- 63.1.* Mladen Bugarčić, Petar Batinić, Katarina Pantović Spajić, Miroslav Sokić, Branislav Marković, Milan Milivojević, Aleksandar Marinković, *Priprema i karakterizacija*

mešovitoj oksida Fe^{3+}/Cr^{3+} na ekspanovanom vermikulitu kao sorbenta za jone nikla, Šesti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem Politehnika 2021, Zbornik radova, Akademija tehničkih strukovnih studija Beograd, Urednici Ivana Matić Bujagić i dr., Beograd, 10. decembar 2021, 99-104. ISBN 978-86-7498-087-3. <https://drive.google.com/file/d/1n-SXTjzZgxETExgTMJMPgtymZYuD3PAA/view>

(M64) Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2 бодова); 6x0,2=1,2

- 64.1.** Nada Štrbac, Miroslav Sokić, Aleksandar Kapuran, Aleksandra Mitovski, Branislav Marković, *Fizičko-hemijska karakterizacija ostataka sa arheometalurškog lokaliteta Ružana (Srbija)*, 55. savetovanje Srpskog hemijskog društva, 8. i 9. juni 2018., Novi Sad, 39. ISBN 978-86-7132-069-6. https://www.shd.org.rs/55SHD/Knjiga_izvoda_radova.pdf.
- 64.2.* Kristina Božinović, Dejan Gurešić, Nada Štrbac, Miroslav Sokić, Branislav Marković, Vaso Manojlović, *Thermodynamic and thermal analysis of pentlandite oxidation process*, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Zbornik izvoda radova, Urednik: D.Minić, Kosovska Mitrovica, 21-22. jun 2019., 37-39. ISBN: 978-86-80893-96-9.
- 64.3.* Branislav Marković, Dragan Manasijević, Miroslav Sokić, Nadežda Talijan, Nada Štrbac, Vaso Manojlović, *Phase equilibria investigation of the alloys in the Bi-Cu0.25Ni0.75 section of the Bi-Cu-Ni system by thermal analysis*, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Zbornik izvoda radova, Urednik: D.Minić, Kosovska Mitrovica, 21-22. jun 2019., 39-42. ISBN: 978-86-80893-96-9.
- 64.4.* Vaso Manojlović, Željko Kamberović, Nataša Gajić, Miroslav Sokić, Branislav Marković, *Modeling and exergy analysis of JAROSITE waste treatment*, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Zbornik izvoda radova, Urednik: D.Minić, Kosovska Mitrovica, 21-22. jun 2019., 64-65. ISBN: 978-86-80893-96-9.
- 64.5.* Nela Petronijević, Vesna Alivojvodić, Miroslav Sokić, Branislav Marković, Srđan Stanković, Dragana Radovanović, *Sustainable mining towards accomplishing circular economy principles*, Young Researches Conference 2020, YOURS 2020, Abstract proceedings [Elektronski izvor], Editor: Prof. dr Vladimir Popović, 28th September 2020, Belgrade, 24. ISBN: 978-86-84231-50-7.
- 64.6.* Miroslav Sokić, Branislav Marković, Vladislav Matković, Vaso Manojlović, *Application of thermal analysis in characterization of limestone for obtaining of the metallic calcium*, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Zbornik izvoda radova, Urednik: D.Minić, Kosovska Mitrovica, 25-26. jun 2021., 33-34. ISBN: 978-86-81656-22-8.

Категорија М80 – ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА

М80=6

(M82) Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (6 бодова); 1x6=6

- 82.1.* Dragan Radulović, Ljubiša Andrić, Milan Petrov, Jovica Stojanović, Branislav Marković, *Novo tehničko rešenje – Tehnološka ispitivanja i naučno-stručna validacija*

rude iz ležišta „Kula“ u cilju proširenja eksploatacionog prostora i uvećanja rudnih rezervi Rudnika „Grot“-Kriva Feja (Vranje), ITNMS, Beograd, 2019. Odluka 13/4-6 od 28.11.2019.(Верификовано одлуком МНО за енергетику, рударство и енергетску ефикасност од 15.07.2020.)

Категорија М90 - ПАТЕНТИ

М90=7

(М94) Објављени патенти на националном нивоу (7 бодова); 1x7=7

94.1 * Đorđević Nataša, Mihajlović Slavica, Martinović Sanja, Vlahović Milica, Patarić Aleksandra, Marković Branislav, *Primena mehanohemijski aktiviranog natrijum karbonata kao apsorpcionog sredstva CO₂ u zaštiti životne sredine*, Objava (A1) 31.08.2020 2020/08, br. P-2020/0553. https://www.zis.gov.rs/wp-content/uploads/Glasnik_08_2020.pdf

Укупно (II-1):

M=M21+M23+M24+M32+M33+M34+M51+M52+M61+M63+M64+M82+M94=120,87

Укупан IF(II-1)=15.740

II-2) Библиографија за период пре одлуке научног већа о предлогу за стицање претходног научног звања кандидата

Напомена: Нумерација резултата се наставља на нумерацију из дела II-1 за категорије резултата који постоје у II-1

Категорија М20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја М20=88, Укупан IF=11.707

(M21a) Рад у међународном часопису изузетних вредности (10 бодова); 1x10=10

21a.1. M. Sokić, B. Marković, D. Živković, *Kinetics of chalcopyrite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid*, Hydrometallurgy, 95 (2009) 273-279. ISSN 0304-386X (IF - 2,078; Metallurgy & Metallurgical Engineering 6/70)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304386X08002326>

Број аутора: 3; Цитираност (без аутоцитата): 139

(M21) Рад у врхунском међународном часопису (8 бодова); 3x8=24

21.6. Branislav Marković, Dragana Živković, Jan Vřešťál, Dragan Manasijević, Duško Minić, Jasna Stajić-Trošić, Radiša Todorović, *Experimental study and thermodynamic remodeling of the Bi-Cu-Ni system*, CALPHAD: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 34, 3 (2010) 294-300. DOI: 10.1016/j.calphad.2010.05.004, ISSN: 0364-5916. (IF (2009) = 1,904; Thermodynamics 9/49)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0364591610000416>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 11

21.7.М. Sokić, B. Marković, V. Matković, D. Živković, N. Štrbac, J. Stojanović, *Kinetics and mechanism of sphalerite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid solution*, Journal of mining and metallurgy Section B: Metallurgy, 48 (2) B (2012) 185-195. DOI:10.2298/JMMB111130022S, ISSN: 1450-5339. (IF – 1,435; Metallurgy & Metallurgical Engineering 12/75) <http://www.jmmab.com/images/pdf/2012/kmslbsnsas-july-2012-185-195.pdf>

Број аутора: 6; Цитираност (без аутоцитата): 15

21.8.М. Sokić, Ž. Kamberović, V. Nikolić, B. Marković, M. Korać, Z. Anđić, M. Gavrilovski, *Kinetics of NiO and NiCl₂ Hydrogen Reduction as Precursors and Properties of Produced Ni/Al₂O₃ and Ni-Pd/Al₂O₃ Catalysts*, The Scientific World Journal, vol. 2015, Article ID 601970, 9 pages, 2015. doi:10.1155/2015/601970, IF (2013) = 1,219, (Multidisciplinary Sciences 16/55). <http://www.hindawi.com/journals/tswj/2015/601970/>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 3

(M22) Рад у истакнутом међународном часопису (5 бодова); 3x5=15

22.1.Z. Janjušević, Z. Gulišija, M. Mihailović, A. Patarić, M. Sokić, B. Marković, V. Matković, *Chemical Thermodynamic Processes At Metal-Mould Interface*, Materials Transactions, 54, 10 (2013) 1925-1929. ISSN 1345-9678, (IF (2013) = 0,611; Metallurgy & Metallurgical Engineering 37/75), <https://www.jim.or.jp/journal/e/pdf3/54/10/1925.pdf>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 0

22.2.B. Marković, D. Živković, D. Manasijević, M. Sokić, D. Minić, J. Stajić-Trošić, N. Talijan, *Thermal, structural and electrical properties of some Bi-Cu-Ni alloys*, Archives of Metallurgy and Materials, 59, 1 (2014) 117-120. DOI: 10.2478/amm-2014-0018. ISSN 1733-3490. (IF (2014) = 1,090; Metallurgy & Metallurgical Engineering 23/74), http://www.imim.pl/files/archiwum/Vol1_2014/18.pdf

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 2

22.3.Dragana Radovanovic, Zeljko Kamberovic, Zoran Andjic, Milisav Ranitovic, Branislav Markovic, *The effect of CaO and MgO addition and cooling rate on stability of slag obtained after jarosite and neutral leaching residue treatment in the Waelz process*, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 54(2), 2018, 484-495. ISSN 1643-1049, DOI:<http://dx.doi.org/10.5277/ppmp1842>. (IF (2016) = 0,901; Mining & Mineral Processing 12/20)

<http://www.journalssystem.com/ppmp/The-effect-of-CaO-and-MgO-addition-and-cooling-rate-on-stability-of-slag-obtained,77122,0,2.html>

Број аутора: 5; Цитираност (без аутоцитата): 3

(M23) Рад у међународном часопису (3 бода); 5x3=15

23.8.М. Sokić, V. Matković, B. Marković, N. Štrbac, D. Živković, *Pasivizacija halkopirita tokom luženja rastvorom sumporne kiseline u prisustvu natrijum-nitrata*, Hemijska industrija, 64, 4, (2010) 343-350. DOI:10.2298/HEMIND100312013S. (IF (2010) = 0,137; Engineering, Chemical 123/135), <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2010/0367-598X1000013S.pdf>

Број аутора: 5; Цитираност (без аутоцитата): 9

23.9.М. Sokić, V. Matković, B. Marković, Z. Gulišija, A. Patarić, M. Mihailović, Z. Janjušević, *The possibilities of obtaining metallic calcium from Serbian Carbonate*

Mineral Raw Materials, Chemical Industry & Chemical Engineering Quartetly, 20, 3 (2014) 397-405. DOI:10.2298/CICEQ120817022S, ISSN 1451-9372, (IF (2014) = 0,892; Engineering, Chemical 89/135), <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1451-9372/2014/1451-93721300022S.pdf>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 6

23.10. М. Sokić, V. Milošević, V. Stanković, V. Matković, B. Marković, *Acid leaching of oxide-sulphide copper ore prior the flotation – a way for an increased metal recovery*, *Hemijska industrija*, 69, 5 (2015) 453-458. DOI:10.2298/HEMIND140509061S, UDC 622:622.765(497.11–11):66.061.34, ISSN 0367-598X, (IF (2015) = 0,437; Engineering, Chemical 118/135),

http://www.ache.org.rs/HI/2015/No5/HEMIND_Vol69_No5_p453-458_Sep-Oct_2015.pdf

Број аутора: 5; Цитираност (без аутоцитата): 10

23.11. М. Sokić, I. Ilić, V. Manojlović, B. Marković, Z. Gulišija, M. Pavlović, N. Štrbac, *Modelling and predicting of end of life vehicles number distribution in Serbia*, *Acta Polytechnica Hungarica*, 13, 4 (2016) 159-172. DOI: 10.12700/APH.13.4.2016.4.10, ISSN 1785-8860. (IF (2015) = 0,544; Engineering, Multidisciplinary 62/85),

[https://www.uni-](https://www.uni-obuda.hu/journal/Sokic_Ilic_Manojlovic_Markovic_Gulisija_Pavlovic_Strbac_68.pdf)

[obuda.hu/journal/Sokic_Ilic_Manojlovic_Markovic_Gulisija_Pavlovic_Strbac_68.pdf](https://www.uni-obuda.hu/journal/Sokic_Ilic_Manojlovic_Markovic_Gulisija_Pavlovic_Strbac_68.pdf)

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 6

23.12. М. Sokić, J. Stojanović, B. Marković, M. Bugarčić, N. Štrbac, Ž. Kamberović, V. Manojlović, *Uticaj strukturno-teksturnih karakteristika sulfidnih mineral na njihovo luženje iz polimetaličnog koncentrata rastvorom natrijum-nitrata i sumporne kiseline*, *Hemijska industrija*, 71, 6, (2017) 461-469. ISSN 0367-598X, DOI:10.2298/HEMIND161130006S, UDK 666/669:54:622.772. (IF (2016) = 0,459; Engineering, Chemical 125/135),

<http://www.ache-pub.org.rs/index.php/HemInd/article/view/42/pdf>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 1

(M24) Рад у националном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (3 бода); 8x3=24

24.8.V. Matković, M. Sokić, B. Marković, *Recikliranje opasnog otpada na bazi nikla iz industrije biljnih ulja*, *Zaštita materijala*, 54, 1 (2013) 71-74. ISSN 0351-9465, UDC:620.284:628.16, <http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2013/12/12MATKOVIC.pdf>

Број аутора: 3; Цитираност (без аутоцитата): 0

24.9.M. Sokić, S. Radosavljević, B. Marković, V. Matković, N. Štrbac, Ž. Kamberović, D. Živković, *Influence of chalcopyrite structure on their leaching by sodium nitrate in sulphuric acid*, *Metallurgical and Materials Engineering*, 20, 1 (2014) 53-60. ISSN 2217-8961,

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/2217-8961/2014/2217-89611401053S.pdf>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 0

24.10. V. Matković, B. Marković, M. Sokić, V. Manojlović, *Valorizacija olova iz međuprodukata rafinacije bizmuta postupkom metalotermijske redukcije*, *Zaštita materijala*, 56, 1 (2015) 59-63. ISSN 0351-9465.

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0351-9465/2015/0351-94651501059M.pdf>

Број аутора: 4; Цитираност (без аутоцитата): 0

24.11. B. Marković, M. Sokić, I. Ilić, V. Manojlović, Z. Gulišija, D. Živković, N. Štrbac, *Primena eksergijske analize u reciklažnim tokovima*, *Zaštita materijala*, 56, 2, (2015) 224-231. ISSN 0351-9465, UDC:628.4.004.8,

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0351-9465/2015/0351-94651502224M.pdf>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 0

24.12. B. Marković, M. Sokić, Ž. Kamberović, D. Živković, N. Štrbac, V. Manojlović, *Investigation of copper (I) sulphide leaching in oxidative hydrochloric acid solution*, Metallurgical and materials Engineering, 21, 4 (2015) 253-258. ISSN 2217-8961,

http://www.metalurgija.org.rs/mjom/vol21/No4/3_Markovic_MME-2104.pdf

Број аутора: 6; Цитираност (без аутоцитата): 0

24.13. M. Sokić, V. Matković, B. Marković, V. Manojlović, N. Štrbac, D. Živković, Ž. Kamberović, *Complex sulphide-barite ore leaching in ferric chloride solution*, Metallurgical and Materials Engineering, 22, 2 (2016) 81-89. ISSN 2217-8961,

<https://metall-mater-eng.com/index.php/home/article/view/216>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 0

24.14. M. Sokić, V. Matković, J. Stojanović, B. Marković, V. Manojlović, *Kinetics of barite reduction from refractory barite-sulphide ore*, Metallurgical and Materials Engineering, 22, 4 (2016) 261-268. ISSN 2217-8961,

<https://metall-mater-eng.com/index.php/home/article/view/237>

Број аутора: 5; Цитираност (без аутоцитата): 0

24.15. B. Marković, M. Sokić, I. Ilić, V. Manojlović, Z. Gulišija, D. Živković, N. Štrbac, *Exergy concept and its implementation in the recycling of metals*, Zaštita materijala, 58, 1 (2017) 100-103. ISSN 0351-9465, UDC:620.97:669.002.8, doi:10.5937/ZasMat1701100M,

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0351-9465/2017/0351-94651701100M.pdf>

Број аутора: 7; Цитираност (без аутоцитата): 0

Категорија М30 – Зборници међународних научних скупова М30=78,5

(М33) Саопштење са међународног скупа штампано у целини (1 бод); 73x1=73

33.13. V. Matković, Z. Gulišija, L. Šaljić, M. Sokić, B. Marković, M. Paunović, *Nickel extraction from spent nickel based catalysts*, Vтора национална научно-техническа конференција s међународног учешће “Ekologija i zdrave 96”, Plovdiv, Bulgaria, 1996, 131-135.

33.14. L. Šaljić, V. Matković, M. Sokić, B. Marković, *Metallotermic treatment of lead-hloride*, Balkantrib '99, Romania, 1999, 115-119.

33.15. Z. Gulišija, V. Matković, M. Mihailović, M. Sokić, B. Marković, *Secondary Hard Metal Regeneration*, International Symposium Light Metals and Composite Materials, Proceedings, Belgrade, Yugoslavia, 1999, 61-62.

33.16. Z. Gulišija, V. Matković, V. Đorđević, B. Marković, M. Sokić, *Technological Parameters of Manufacturing Cobalt Powder Used for Hard Metal Production*, International Symposium Light Metals and Composite Materials, Proceedings, Belgrade, Yugoslavia, 1999, 67-68.

33.17. V. Matković, S. Radosavljević, R. Vračar, M. Sokić, B. Marković, *Paragenesis of Polymetallic ore Deposits Located in Serbia*, 3rd Conference of Macedonian Metallurgists Union with International Participation “Metallurgy 2000”, Proceedings, Ohrid, 2000, 371-376.

- 33.18. M. Sokić, V. Matković, Z. Gulišija, M. Mihailović, B. Marković, *The Recycling of Nickel-Graphite Waste from Accumulators Industry*, International conference "Wastes from and for the metallurgy", Reports, Varna, Bulgaria, 2001, 201-206.
- 33.19. V. Matković, N. Vučković, M. Sokić, J. Stojanović, B. Marković, *Investigation of Selective Leaching Process of Nickel Silicate Ore from the Deposit "Ruđinci"*, 3rd Balkan Conference on Metallurgy, Proceedings, Ohrid, Macedonia, 2003, 49-53.
- 33.20. M. Sokić, V. Matković, Z. Gulišija, B. Marković, N. Vučković, *Nickel-Sulphate Reclamation from By-Products of Ni-Cd Batteries Production*, 35th IOC on Mining and metallurgy, Proceedings, Bor Lake, Serbia and Montenegro, 2003, 392-397.
- 33.21. V. Matković, M. Sokić, B. Marković, N. Vučković, *Investigation of Calcium Production Possibilities from Domestic Raw Materials by Aluminothermic Process*, II International Symposium Light Metals and Composite Materials, Proceedings, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2004, 73-75.
- 33.22. N. Vučković, M. Sokić, V. Matković, B. Marković, *Investigation of Chlorination of Copper(I) Sulphide by Chlorine in the Presence of Oxygen*, 37th IOC on Mining and Metallurgy, Proceedings, Bor Lake, Serbia and Montenegro, 2005, 391-396.
- 33.23. V. Matković, M. Sokić, N. Vučković, B. Marković, *Recovery of Lead from By-products of the Bismuth Refining by Zinc Based Metallothermic Reduction*, 37th IOC on Mining and Metallurgy, Proceedings, Bor Lake, Serbia and Montenegro, 2005, 397-401.
- 33.24. V. Matković, M. Sokić, B. Marković, N. Vučković, *Tehnološki postupak dobijanja V_2O_5 iz istrošenih katalizatora*, 6th Scientific/research symposium with International Participation "Metalic and nonmetallic inorganic materials", Urednik: M. Pašić, Proceedings, Zenica, 2006, 487-492. ISBN 9956-785-02-1, COBISS.BH-ID 1479378.
- 33.25. M. Sokić, V. Matković, B. Marković, N. Vučković, *Mehanizam i kinetika indukcionog perioda redukcije nikel-hlorida vodonikom*, 6th Scientific/research symposium with International Participation "Metalic and nonmetallic inorganic materials", Urednik: M. Pašić, Proceedings, Zenica, 2006, 481-486. ISBN 9956-785-02-1, COBISS.BH-ID 1479378.
- 33.26. N. Vučković, M. Sokić, B. Marković, V. Matković, *A Study of Copper(I)Sulphide Leaching with Sulphuric Acid Solution Containing Sodium Nitrate*, 4th Balkan Conference on Metallurgy, Ed. K. Raić, T. Volkov-Husović, Proceedings, Zlatibor, 2006, 227-232. ISBN 86-904393-4-X, COBISS.SR-ID 133875980.
- 33.27. M. Sokić, S. Radosavljević, J. Stojanović, V. Matković, B. Marković, *Mineralogical characterization of the polymetallic ore concentrate from the Rudnik mine flotation*, 4th Balkan Conference on Metallurgy, Ed. K. Raić, T. Volkov-Husović, Proceedings, Zlatibor, 2006, 115-119. ISBN 86-904393-4-X, COBISS.SR-ID 133875980.
- 33.28. V. Matković, M. Sokić, B. Marković, N. Vučković, *Processing of lead chloride by zincothermic reduction*, 4th International Conference ZINC 2006, Plovdiv, Bulgaria, Proceedings, 2006, 207-212.
- 33.29. B. Marković, V. Matković, M. Sokić, *Processing of lead chloride by metallothermic reduction treatments*, 39th IOC on Mining and Metallurgy, Proceedings, Sokobanja, 2007, 393-400.
- 33.30. B. Marković, M. Sokić, V. Matković, *Chemism and kinetic of the chlorination of copper(I)sulphide in the $Cu_2S-CaCl_2-O_2$ system*, 7th Scientific/research symposium with International Participation "Metallic and nonmetallic materials", Ed. F. Begovac, Proceedings, Zenica, 2008, 45-50. ISBN 978-9958-785-10-8, COBISS.BH-ID 16628486.
- 33.31. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, *Leaching of chalcopyrite from complex sulphide concentrate using sulphuric acid and sodium nitrate*, 7th Scientific/research symposium with International Participation "Metallic and nonmetallic materials", Ed. F.

- Begovac, Proceedings, Zenica, 2008, 51-56. ISBN 978-9958-785-10-8, COBISS.BH-ID 16628486.
- 33.32. V. Matković, M. Sokić, B. Marković, *Pressure oxidative leaching of Pb-Zn-Cu-Fe sulphide concentrate*, 7th Scientific/research symposium with International Participation "Metallic and nonmetallic materials", Ed. F. Begovac, Proceedings, Zenica, 2008, 57-62. ISBN 978-9958-785-10-8, COBISS.BH-ID 16628486.
- 33.33. B. Marković, V. Matković, M. Sokić, N. Vučković, *Recovery of tin from the scrap using reduction melting process*,. 5th Congress of the society of metallurgists of Macedonia with international participation, CD - Book of proceedings, Ohrid, Makedonija, 2008, M2-03-E.
- 33.34. M. Sokić, V. Matković, B. Marković, N. Štrbac, *Ferric chloride leaching of pollymetallic sulphide-Barite ores from the Bobija deposit*, 5th Congress of the society of metallurgists of Macedonia with international participation, CD - Book of proceedings, Ohrid, Makedonija, 2008, M2-07-E.
- 33.35. V. Matković, M. Sokić, B. Marković, *Leaching of lead sulphide by hydrogen under increased pressures and temperatures*, 5th Congress of the society of metallurgists of Macedonia with international participation, CD - Book of proceedings, Ohrid, Makedonija, 2008, M2-08-E.
- 33.36. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, D. Živković, N. Štrbac, *Leaching of chalcopyrite concentrate by sodium nitrate in sulphuric acid*, HYDROCOPPER 2009, Proceedings of the V International Copper Hydrometallurgy Workshop, 13-15 may 2009, Antofagasta – Čile, Ed.: Esteban Domic & Jesus Casas, 243-253.
- 33.37. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, N. Štrbac, D. Živković, *Investigation of leaching of polymetallic Pb-Zn-Cu sulphide concentrate with sulphuric acid and sodium nitrate solution*, I International Congress: "Engineering, Materials and Management in the Processing Industry", Proceedings, Jahorina, Republic of Srpska, 2009, 132-136.
- 33.38. B. Marković, V. Matković, M. Sokić, *Treatment of spent nickel and vanadium based catalysts*, I International Congress: "Engineering, Materials and Management in the Processing Industry", Proceedings, Jahorina, Republic of Srpska, 2009, 137-141.
- 33.39. V. Matković, M.Sokić, B. Marković, *Recovery of nickel and molybdenum from the secondary solutions*, I International Congress: "Engineering, Materials and Management in the Processing Industry", Proceedings, Jahorina, Republic of Srpska, 2009, 544-547.
- 33.40. B. Marković, M. Sokić, V. Matković, D. Živković, D. Manasijević, *Kinetics of the chlorination of copper (I) sulphide by calcium chloride in the presence of oxygen*, 19th International Congress of Chemisal and Process Engineering Chisa 2010, Summaries 1: Reaction and electrochemical engineering, Prag, 2010, 176-177, CD-ROM of full texts: files/0252 (7 pages). ISBN 978-80-02-02210-7.
- 33.41. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, N. Štrbac, D. Živković, *Mechanism of chalcopyrite leaching in oxidative sulphuric acid solution*, 19th International Congress of Chemisal and Process Engineering Chisa 2010, Summaries 2: Separation processes, Prag, 2010, 521-522, CD-ROM of full texts: files/0184 (6 pages). ISBN 978-80-02-02210-7.
- 33.42. V. Matković, M. Sokić, B. Marković, *Pressure oxidative leaching of complex sulphide concentrate*, 19th International Congress of Chemisal and Process Engineering Chisa 2010, Summaries 2: Separation processes, Prag, 2010, 528-529, CD-ROM of full texts: files/0428 (5 pages). ISBN 978-80-02-02210-7.
- 33.43. B. Marković, D. Živković, D. Manasijević, M. Sokić, D. Minić, J. Stajić-Trošić, *Investigation of thermal, structural, mechanical and electrical properties of Bi-Cu-Ni alloys*, ICAMMM – International Conference on Applied Mechanics, Materials and Manufacturing, Muscat, Oman, 2010.

- 33.44. M. Sokić, V. Matković, B. Marković, N. Štrbac, D. Živković, *Leaching of sphalerite by sulphuric acid and sodium nitrate solution*, II International Congress "Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry", Proceedings, 9.-11. marta 2011, Jahorina, Ed.: M. Pavlović etc., 251-256. ISBN 978-99955-81-01-5.
- 33.45. V. Matković, M. Sokić, B. Marković, *Recycling of Nickel Based Hazardous Waste*, II International Congress "Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry", Proceedings, 9.-11. marta 2011, Jahorina, Ed.: M. Pavlović etc., 257-261. ISBN 978-99955-81-01-5.
- 33.46. Z. Gulišija, M. Sokić, V. Matković, B. Marković, I. Ilić, *Tin secondary raw materials and procedures for their processing*, II International Congress "Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry", Proceedings, 9.-11. marta 2011, Jahorina, Ed.: M. Pavlović etc., 417-423. ISBN 978-99955-81-01-5.
- 33.47. D. Živković, B. Marković, D. Manasijević, D. Minić, N. Talijan, M. Sokić, N. Štrbac, *Thermodynamics and characterization of selected Bi-Cu-Ni lead-free solder alloys for high temperature application*, II International Congress "Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry", Proceedings, 9.-11. marta 2011, Jahorina, Ed.: M. Pavlović etc., 1239-1244. ISBN 978-99955-81-01-5.
- 33.48. M. Sokić, V. Matković, Z. Gulišija, B. Marković, M. Mihailović, *Zinc secondary raw materials and possibilities for their Recycling*, XIII YUCORR International Conference, 05.-08. april, 2011, TARA Mountain, Ed.: M. Pavlović and Č. Lačnjevac, 430-435. ISBN 978-86-82343-15-8.
- 33.49. V. Matković, B. Marković, M. Sokić, Z. Gulišija, *Recycling of spent nickel based catalysts from oil hydrogenation process*, The 1st International Symposium on Environmental Management and Material Flow Management EMFM2011, Proceedings, Ed.: D. Živković, maj 2011, Zaječar, 199-203.
- 33.50. V. Matković, B. Marković, M. Sokić, *Recycling of nickel based electroplating waste*, The XIV Balkan Mineral Processing Congress, Proceedings, Vol.II, Ed.: S. Mašić, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, 14th - 16th June 2011, 757-760. ISBN 978-9958-31-038-6.
- 33.51. M. Sokić, V. Matković, Z. Gulišija, B. Marković, M. Mihailović, *Sources of creation and processing of Zinc secondary raw materials*, SGEM 2011, 11th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference, Conference Proceedings, Vol. III, 20-25. june, 2011, Bulgaria, 889-894. ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/sgem2011/s21.115
- 33.52. , B. Marković, V. Matković, Z. Gulišija, A. Patarić, *The valorization impact, sources and treatment of non ferrous secondary raw materials*, 2nd International Symposium on Natural Resources Management, Ed.: R. Jovanović, Zaječar, 24.-25. maja 2012, 83-91. ISBN 978-86-7747-457-7
- 33.53. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, D. Živković, N. Štrbac, *Investigation of chalcopyrite concentrate leaching by hydrogen peroxide and sulphuric acid solution*, The 2nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management EMFM2012, Ed. Š. Goletić, D. Živković, Zenica, 07.-09. juna 2012, 103-107. ISBN 978-9958-617-46-1
- 33.54. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, N. Štrbac, D. Živković, J. Stojanović, *Passivation of sphalerite during the leaching in oxidative sulphuric acid solution*, 20th International Congress of Chemical and Process Engineering Chisa 2012, Prag, 2012, CD-ROM of full texts: files/0301 (8 pages), ISBN 978-80-905035-1-9, www.chisa.cz/2012.
- 33.55. B. Marković, V. Matković, M. Sokić, Z. Gulišija, *Hydrometallurgical treatment of nickel based secondary raw materials*, 20th International Congress of Chemical and

- Process Engineering Chisa 2012, Prag, 2012, CD-ROM of full texts: files/0354 (9 pages), ISBN 978-80-905035-1-9, www.chisa.cz/2012.
- 33.56. B. Marković, D. Živković, D. Manasijević, N. Talijan, M. Sokić, V. Čosović, *Investigation of phase equilibria and characterization of the alloys in the CuNi-Bi section of the Bi-Cu-Ni system*, 20th International Congress of Chemical and Process Engineering Chisa 2012, Prag, 2012, CD-ROM of full texts: files/0280 (6 pages), ISBN 978-80-905035-1-9, www.chisa.cz/2012.
- 33.57. M. Sokić, B. Marković, D. Živković, Ž. Kamberović, N. Štrbac, V. Matković, M. Vuković, *Kinetic investigation of chalcopyrite concentrate leaching by sodium nitrate and sulphuric acid*, [44th International October Conference on Mining and Metallurgy](#), Ed.: A. Kostov & M. Ljubojev, 2012, 427-432. ISBN 978-86-7827-042-0
- 33.58. V. Matković, V. Manojlović, M. Sokić, B. Marković, Z. Gulišija, Ž. Kamberović, *Production of high grade purity magnesium using vacuum distillation and sublimation processes*, First Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2013), Ed.: E. Romhanji et al., 23-25 May 2013, Belgrade, Serbia, 241-247. ISBN 978-86-87183-24-7
- 33.59. B. Marković, D. Živković, D. Manasijević, N. Talijan, M. Sokić, *Phase equilibria investigation and characterization of the alloys in the Bi-Cu_{0.75}Ni_{0.25} section of the Bi-Cu-Ni system*, First Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2013), Ed.: E. Romhanji et al., 23-25 May 2013, Belgrade, Serbia, 248-254. ISBN 978-86-87183-24-7
- 33.60. M. Sokić, S. Radosavljević, N. Štrbac, D. Živković, B. Marković, *Investigation of structural influence of chalcopyrite on their leaching by sodium nitrate in sulphuric acid*, [XV Balkan Mineral Processing Congress](#), Ed.: I. Nishkov et al., June 12 – 16, 2013, [Sozopol, Bulgaria](#), 808-810. ISBN 978-954-353-218-6
- 33.61. N. Štrbac, M. Sokić, D. Živković, Ž. Kamberović, B. Marković, *Environmentally friendly sphalerite treatment by leaching in oxidative sulfuric acid solution*, 3rd International Symposium on Environmental and Material Flow Management EMFM2013, Ed. K. Helling et al., Birkenfeld, Namacka, 27.-29. June 2013, CD-ROM of full texts, 1-6.
- 33.62. B. Marković, D. Živković, D. Manasijević, N. Talijan, M. Sokić, *Phase equilibria study and characterization of the alloys in the Bi-Cu_{0.25}Ni_{0.75} section of the Bi-Cu-Ni system*, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Ed.: N. Štrbac et al., 16 – 19 October 2013, Bor Lake, 467-470. ISBN 978-86-6305-012-9
- 33.63. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, N. Štrbac, Ž. Kamberović, D. Živković, V. Manojlović, *Leaching of Complex Sulphide Concentrate in Oxidative Sulphuric Acid Solution*, VIth International Metallurgical Congress, CD-ROM of full texts: EM-3, Ed.: S. Cvetkovski & G. Načevski, 29.05.-01.06. 2014, Ohrid.
- 33.64. V. Manojlović, V. Matković, M. Sokić, B. Marković, *Procedures for obtaining of magnesia from seawater*, VIth International Metallurgical Congress, CD-ROM of full texts: IRM-4, Ed.: S. Cvetkovski & G. Načevski, 29.05.-01.06. 2014, Ohrid.
- 33.65. B. Marković, M. Sokić, V. Matković, D. Živković, D. Manasijević, N. Štrbac, V. Manojlović, *Thermodynamic and kinetic analysis of the chlorination of copper (I) sulphide in the Cu₂S-CaCl₂-O₂ system*, VIth International Metallurgical Congress, CD-ROM of full texts: EM-1, Ed.: S. Cvetkovski & G. Načevski, 29.05.-01.06. 2014, Ohrid.
- 33.66. M. Sokić, Z. Gulišija, B. Marković, N. Štrbac, V. Manojlović, *Steel scrap as an important resource in the production of iron and steel*, 4th International Symposium on Natural Resources Management, Ed.: D. Mihajlović & B. Đorđević, 31st May -1st June 2014, Zajecar, 187-194. ISBN: 978-86-84763-04-6

- 33.67. M. Sokić, I. Ilić, V. Manojlović, B. Marković, Z. Gulišija, M. Pavlović, N. Štrbac, *Modelling and forecasting of end of life vehicles number distribution in Serbia*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Ed.: N. Štrbac et al., 1-3 October 2014, Bor Lake, 449-452. ISBN 978-86-6305-026-6
- 33.68. M. Sokić, V. Matković, B. Marković, Z. Gulišija, V. Manojlović, *Nickel based secondary raw materials and procedures for their processing*, IV International Conference "ECOLOGY OF URBAN AREAS 2014", Ed.: M. Pavlović et al., 9-10th October 2014, Zrenjanin, Serbia, 211-217. ISBN 978-86-7672-237-2.
- 33.69. N. Štrbac, M. Sokić, D. Živković, V. Matković, B. Marković, *Environmentally friendly complex sulphide-barite ore treatment by leaching in ferric chloride solution*, 4th International Symposium on Environmental and Material Flow Management EMFM2014, Ed. D. Živković & Ž. Živković, 30-31 October 2014, Bor Lake, 100-107. ISBN: 978-86-6305-029-7
- 33.70. M. Sokić, Z. Gulišija, B. Marković, N. Štrbac, D. Živković, Ž. Kamberović, V. Manojlović, *Metallurgical processing of copper secondary raw materials*, IV International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry EEM 2015", Ed.: M. Gligorić et al., 04th to 06th March 2015, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 959-966. ISBN 978-99955-81-18-3, DOI: 10.7251/EEMSR1501959S, UDK: 669.3
- 33.71. Z. Gulišija, M. Sokić, B. Marković, V. Manojlović, V. Matković, *Quality, sources and estimation of iron and steel scrap creation*, IV International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry EEM 2015", Ed.: M. Gligorić et al., 04th to 06th March 2015, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 824-832. ISBN 978-99955-81-18-3, DOI: 10.7251/EEMSR1501824G, UDK: 628.4.038:669.1
- 33.72. B. Marković, M. Sokić, I. Ilić, V. Manojlović, Z. Gulišija, *Application of exergy analysis in recycling streams*, IV International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry EEM 2015", Ed.: M. Gligorić et al., 04th to 06th March 2015, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 754-763. ISBN 978-99955-81-18-3, DOI: 10.7251/EEMSR1501754M, UDK: 620.92:658.567
- 33.73. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, Ž. Kamberović, D. Živković, N. Štrbac, J. Stojanović, *Copper leaching from chalcopyrite concentrate in oxidative sulphuric acid solution*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2015), Ed.: M. Korać, 03-05 jun 2015, Belgrade, Serbia, 161-167. ISBN 978-86-87183-27-8
- 33.74. B. Marković, M. Sokić, Ž. Kamberović, D. Živković, N. Štrbac, *Mechanism of copper (I) sulphide leaching in oxidative hydrochloric acid solution*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2015), Ed.: M. Korać, 03-05 jun 2015, Belgrade, Serbia, 255-261. ISBN 978-86-87183-27-8
- 33.75. V. Manojlović, Ž. Kamberović, M. Korać, M. Gavrilovski, M. Sokić, B. Marković, T. Kovačević, *Secondary Aluminium as a Reducing Agent in the Aluminothermic Processes*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2015), Ed.: M. Korać, 03-05 jun 2015, Belgrade, Serbia, 85-90. ISBN 978-86-87183-27-8
- 33.76. B. Marković, V. Matković, M. Sokić, *Vanadium recovery as ferrovandium from spent catalyst*, XVI Balkan Mineral Processing Congress, Proceedings, Vol. 2, Ed.: N. Čalić et al., June 17-19, 2015, Belgrade, Serbia, 697-700. ISBN 978-86-82673-11-8.
- 33.77. M. Sokić, Z. Gulišija, V. Manojlović, B. Marković, V. Matković, N. Štrbac, *Preparing and processing procedures for aluminium secondary raw materials*, X

- International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Ed.: Z. Marković, 4-7 November 2015, Bor, Serbia, 222-229. ISBN 978-86-6305-037-2
- 33.78. N. Štrbac, M. Sokić, B. Marković, D. Živković, Ž. Kamberović, V. Matković, *Environmentally friendly polymetallic sulphide concentrate treatment by leaching in hydrogen peroxide and sulphuric acid solution*, 5st International Symposium on Environmental and Material Flow Management EMFM 2015, Ed.: Š. Goletić, N. Imamović, 5-7 November 2015, Zenica, Bosna i Hercegovina, 184-190, ISBN 978-9958-617-46-1
- 33.79. M. Gavrilovski, Ž. Kamberović, V. Manojlović, A. Mihajlović, N. Jovanović, M. Sokić, B. Marković, *Aluminothermic procedure and thermite mixture for VKD rails crossover welding*, 15th International Foundrymen Conference, Ed.: N. Dolić & Z. Zovko-Brodarac, May 11th-13th 2016, Opatija, 204-213. ISBN 978-953-7082-22-2
- 33.80. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, V. Manojlović, Ž. Kamberović, D. Živković, N. Štrbac, *Structural influence of sulphide minerals on their leaching from polymetallic concentrate by sodium nitrate in sulphuric acid*, VII International metallurgical Congress "Metallurgy, materials, environmental (MME)", CD - Book of proceedings, Ed.: S. Cvetkovski & G. Načevski, 09.-12. June 2016, Ohrid, Republic of Macedonia. ISBN 978-9989-9571-8-5.
- 33.81. B. Marković, M. Sokić, I. Ilić, V. Manojlović, Z. Gulišija, D. Živković, N. Štrbac, *Recycling of metals from exergy point of view*, The 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Ed.: N. Štrbac and D. Živković, September 28 - October 01, 2016, Bor, 363-366. ISBN 978-86-6305-047-1
- 33.82. M. Sokić, V. Matković, B. Marković, V. Manojlović, Ž. Kamberović, N. Štrbac, D. Živković, *Reduction of refractory barite-sulphide ores*, The 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Ed.: N. Štrbac and D. Živković, September 28 - October 01, 2016, Bor, 387-390. ISBN 978-86-6305-047-1
- 33.83. B. Marković, M. Sokić, V. Matković, Z. Gulišija, V. Manojlović, *Recycling of zinc secondary raw materials*, Proceedings / International Symposium Investments, New Technologies in Mining and Sustainable Development, Ed: S. Vujić, 24 – 25 November 2016, Šabac, 277-284. ISBN 978-86-80464-04-6.
- 33.84. Zoran Janjušević, Vladislav Matković, Mladen Bugarčić, Miroslav Sokić, Branislav Marković, Vaso Manojlović, Aleksandra Patarić, *Molybdenum recovery from acid waste solution and its alloying in grey cast iron*, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Ed.: N.Štrbac, I.Marković and Lj.Balanović, October 18-21, 2017, Bor Lake, Serbia, 598-601. ISBN 978-86-6305-066-2.
- 33.85. Aleksandra Patarić, Zoran Janjušević, Miroslav Sokić, Branislav Marković, Vaso Manojlović, Vladislav Matković, *Aluminium alloy solidification in the presence of electromagnetic field*, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Ed.: N.Štrbac, I.Marković and Lj.Balanović, October 18-21, 2017, Bor Lake, Serbia, 602-605. ISBN 978-86-6305-066-2.

(M34) Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (0,5 бодова); 11x0,5=5,5

- 34.17. Z. Gulišija, V. Matković, M. Sokić, B. Marković, *Technology of Cobalt powder production*, XXI Congress of chemists and technologists of Macedonia, Ohrid, september 2010, 227. ISBN 978-9989-760-10-5.
- 34.18. Branislav Marković, Dragana Živković, Jan Vřešťál, Dragan Manasijević, Duško Minić, Nadežda Talijan, Radiša Todorović, *Experimental study and thermodynamic*

modeling of the Bi-Cu-Ni ternary system, CALPHAD XXXIX An International Conference on Phase Diagram Calculations and Computational Thermochemistry, Ed. Byeong-Joo Lee, Chang-Seok Oh, Joonho Lee, CALPHAD XXXIX Program and Abstracts, Jeju, Korea (South), 23.-28. maj 2010, 135.

http://www.calphad.org/meetings/2010/Calphad_XXXIX_Program&Abstract_0517.pdf

- 34.19. V. Matković, M. Sokić, B. Marković, V. Manojlović, *Recycling of hazardous waste from galvanization*, VIth International Metallurgical Congress, Book of abstract, Ed.: S. Cvetkovski & G. Načevski, 29.05.-01.06. 2014, Ohrid, 133. ISBN 978-9989-9571-5-4
- 34.20. V. Matković, M. Sokić, B. Marković, *Treatment of spent vanadium based catalysts*, IV International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry EEM 2015", Ed.: M. Gligorić et al., 04th to 06th March 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 350. ISBN 978-99955-81-00
- 34.21. B. Marković, Z. Gulišija, I. Ilić, M. Sokić, V. Manojlović, *Treatment of pyrite cinders by high temperature chlorination process*, VII International metallurgical Congress "Metallurgy, materials, environmental (MME)", Book of abstracts, Ed.: S. Cvetkovski & G. Načevski, 09.-12. June 2016, Ohrid, Republic of Macedonia, 51. ISBN 978-9989-9571-7-8
- 34.22. B. Marković, D. Manasijević, M. Sokić, N. Talijan, N. Štrbac, V. Manojlović, D. Živković, *Thermodynamic calculations and characterization of the Bi-Cu-Ni ternary alloys*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe MME SEE 2017, Ed.: K. Raić & D. Glišić, 1.-3. june 2017, Belgrade, Serbia, 45. ISBN 978-86-87183-29-2
- 34.23. M. Sokić, B. Marković, Ž. Kamberović, N. Štrbac, V. Matković, V. Manojlović, M. Bugarčić, *Sphalerite passivation during the leaching sodium nitrate and sulphuric acid solution*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe MME SEE 2017, Ed.: K. Raić & D. Glišić, 1.-3. june 2017, Belgrade, Serbia, 47. ISBN 978-86-87183-29-2
- 34.24. Z. Janjušević, Z. Karastojković, A. Patarić, M. Sokić, B. Marković, V. Matković, *Contribution to the studies of chemical processes occurring at contact surface liquid metal-mold*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe MME SEE 2017, Ed.: K. Raić & D. Glišić, 1.-3. june 2017, Belgrade, Serbia, 54. ISBN 978-86-87183-29-2
- 34.25. V. Manojlović, Ž. Kamberović, M. Gavrilovski, M. Sokić, B. Marković, M. Bugarčić, *Heat balance calculation for freeze lining smelting process*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe MME SEE 2017, Ed.: K. Raić & D. Glišić, 1.-3. june 2017, Belgrade, Serbia, 55. ISBN 978-86-87183-29-2
- 34.26. A. Mitovski, N. Štrbac, M. Sokić, B. Marković, V. Grekulović, M. Gorgievski, *Thermodynamic and kinetic investigations of the sulfide copper concentrate roasting with an increased nickel content*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe MME SEE 2017, Ed.: K. Raić & D. Glišić, 1.-3. june 2017, Belgrade, Serbia, 68. ISBN 978-86-87183-29-2
- 34.27. D. Gurešić, A. Mitovski, N. Štrbac, M. Sokić, M. Tomović, B. Marković, J. Stojanović, *Reaction mechanism, thermal analysis and kinetics of Bi₂S₃ oxidation in the air atmosphere*, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry – CEEC TAC4, 28.-31. August 2017, Moldova, 276. ISBN 978-3-940237-47-7

(M51) Рад у врхунском часопису националног значаја (2 бода); 15x2=30

51.4.V. Matković, Z. Gulišija, M. Sokić, B. Marković, *Cobalt Powder Production Process in Industrial Facilities*, Journal of the Polish Mineral Engineering Society, Specjal issue, № S.3 (10) 2003, 87-90.

<https://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-article-AGHS-0002-0013>

51.5.M. Sokić, V. Matković, S. Radosavljević, B. Marković, Ž. Kamberović, *Characterization of Polymetallic Sulphide Ore Deposits Located in Serbia*, Journal of the Polish Mineral Engineering Society, Specjal issue, № S.3 (10) 2003, 83-86.

http://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-article-AGHS-0002-0012?q=758b7ce1-ae96-4d11-a0b3-c98b35609355&qt=IN_PAGE

51.6.V. Matković, N. Vučković, M. Sokić, J. Stojanović, B. Marković, *Investigation of the Processing Possibilities of Nickel Silicate Ore by Acid Pressure Leaching*, Acta Metallurgica Slovaca, Special Issue, 10 (2004) 2, 189-195.

51.7.V. Matković, M. Sokić, B. Marković, N. Vučković, *Ispitivanje dobijanja kalcijuma iz domaćih sirovina*, Tehnika-RGM, 55 (2004) 5, 1-6.

<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%263267&page=0&sort=8&stype=0&backurl=%2Fissue.aspx%3Fissue%3D3267>

51.8.M. Sokić, I. Ilić, N. Vučković, B. Marković, *Procedures for Primary Pretreatment and Processing of Waste Tin Plates and Metallic Packages*, Acta Metallurgica Slovaca, Special Issue, 12 (2006) 1, 354-361.

51.9.V. Matković, B. Marković, M. Sokić, N. Vučković, *Recycling of Spent Nickel Based Catalysts*, Acta Metallurgica Slovaca, Special Issue, 12 (2006) 1, 284-288.

51.10. M. Sokić, R. Vračar, I. Ilić, B. Marković, *Leaching of Polymetallic Sulphide Cu-Zn-Pb Concentrate with Sulphuric Acid in Sodium Nitrate Presence*, CIM Bulletin, Vol.101, №.1106 (2008) 1-9.

51.11. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, N. Štrbac, D. Živković, *Mechanism of chalcopyrite leaching in oxidative sulphuric acid solution*, Journal of Chemistry and Chemical Engineering 5, 1 (2011) 37-41. Chicago, IL, USA, ISSN 1934-7375.

<http://www.davidpublishing.com/davidpublishing/Upfile/8/24/2011/2011082408689567.pdf>

51.12. B. Marković, M. Sokić, V. Matković, D. Živković, D. Manasijević, *Kinetics of the chlorination of copper (I) sulphide by calcium chloride in the presence of oxygen*, Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 5, 3 (2011) 264-268. Chicago, IL, USA, ISSN 1934-7375.

<http://www.davidpublishing.com/davidpublishing/journals/J3/chem2011/chemistry2011/462.html>

51.13. V. Matković, M. Sokić, B. Marković, *Pressure oxidative leaching of complex sulphide concentrate*, Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 5, 9 (2011) 845-849. Chicago, IL, USA, ISSN 1934-7375.

<http://www.davidpublishing.com/davidpublishing/Upfile/10/7/2011/2011100769850969.pdf>

51.14. Z. Janjušević, Z. Gulišija, M. Mihailović, A. Patarić, M. Sokić, B. Marković, V. Matković, *Chemical processes occurring at contact surface liquid metal-mould*, Metalurgia International, 17, 9 (2012) 20-25. ISSN 1582-2214. (IF – 0,134; 67/75)

http://www.metalurgia.ro/Metalurgia_International_9_2012.pdf

51.15. Z. Gulišija, M. Sokić, V. Matković, B. Marković, I. Ilić, *Tin secondary raw materials and procedures for their processing*, Zaštita metarijala, 53, 4 (2012) 371-375. ISSN 0351-9465, UDC: 669.67.004.8,

<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/10/13GULISIJA.pdf>

- 51.16. B. Marković, D. Živković, D. Manasijević, N. Talijan, M. Sokić, V. Čosović, *Phase equilibria calculation and investigation of hardness and electrical conductivity for alloys in selected sections of Bi-Cu-Ni system*, Journal of Powder Metallurgy & Mining, 2012, 2:104. doi: 10.4172/2168-9806.1000104. ISSN: 2168-9806.
<https://www.omicsgroup.org/journals/phase-equilibria-calculation-and-investigation-of-hardness-and-electrical-conductivity-for-alloys-in-selected-sections-of-bicuni-system-2168-9806.1000104.pdf>
- 51.17. M. Sokić, J. Stojanović, N. Štrbac, D. Živković, B. Marković, V. Matković, A. Mitovski, *Structural influence of sphalerite on their leaching from complex concentrate by sodium nitrate in sulphuric acid*, Annual of the University of mining and geology "ST. IVAN RILSKI", Vol. 57, Part II: Mining and Mineral processing, Sofia, 2014, 126-129. www.mgu.bg/sessions/14/02/26-Sokic%20et%20al.doc
- 51.18. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, Z. Gulišija, V. Manojlović, N. Štrbac, *Značaj valorizacije i načini prerade sekundarnih sirovina obojenih metala*, Tehnika-RGM, 68, 2 (2017) 212-218. ISSN 0040-2176. <http://www.sits.org.rs/include/data/docs1768.pdf>

(M52) Rad u istaknutom časopisu nacionalnog značaja (1,5 bodova); 12x1,5=18

- 52.4.V. Matković, Z. Gulišija, B. Marković, M. Sokić, *Valorizacija kalaja iz sekundarnih sirovina*, Procesna tehnika, N°1, 2002, 223-225.
- 52.5.V. Matković, M. Sokić, B. Marković, N. Vučković, *Valorizacija olova iz međuprodukata rafinacije bizmuta postupkom aluminotermije*, Procesna tehnika, N°1, 2003, 250-252.
- 52.6.M. Sokić, V. Matković, B. Marković, N. Vučković, *Hlorovanje polimetalne Pb-Zn-Cu-Fe-Ba sulfidne rude*, Procesna tehnika, N°1, 2003, 252-255.
- 52.7.M. Sokić, N. Vučković, B. Marković, V. Matković, Ž. Kamberović, *Luženje sfalerita iz Pb-Zn-Cu-Fe sulfidnog koncentrata sumpornom kiselinom u prisustvu natrijum-nitrata*, Procesna tehnika, 20 (2004) 2-3, 223-226.
- 52.8.B. Marković, M. Sokić, N. Vučković, V. Matković, *Ispitivanje hemizma hlorovanja bakar(I)-sulfida kalcijum-hloridom u prisustvu kiseonika*, Procesna tehnika, 20 (2004) 2-3, 237-240.
- 52.9.N. Vučković, M. Sokić, B. Marković, V. Matković, *Luženje bakar(I)-sulfida sumpornom kiselinom u prisustvu natrijum-nitrata*, Procesna tehnika, 20 (2004) 2-3, 240-243.
- 52.10. N. Vučković, M. Sokić, B. Marković, *Ispitivanje procesa oksidacije bakar(I)-sulfida kiseonikom*, Metalurgija, 12 (2006) 1, 53-60.
<http://www.metalurgija.org.rs/mjom/vol12/No%201/6NATASA.pdf>
- 52.11. V. Matković, V. Manojlović, M. Sokić, B. Marković, Z. Gulišija, Ž. Kamberović, *Optimal conditions of vacuum distillation process for obtaining the high grade pure magnesium*, Tehnika-RGM, 65, 1 (2014) 58-62. ISSN 0040-2176, <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2014/0040-21761401058M.pdf>
- 52.12. N. Štrbac, M. Sokić, A. Mitovski, D. Živković, B. Marković, V. Andrić, *Određivanje mehanizma i kinetičkih parametara oksidacije sulfidnih minerala bakra na povišenim temperaturama*, Tehnika-RGM, 66, 1 (2015) 60-65. ISSN 0040-2176, <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2015/0040-21761501060S.pdf>
- 52.13. M. Sokić, Z. Gulišija, I. Ilić, B. Marković, N. Štrbac, V. Manojlović, *Kvalitet, izvori i bilansiranje otpadaka gvožđa i čelika*, Tehnika RGM, 66, 2 (2015) 251-257. ISSN 0040-2176, <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2015/0040-21761502251S.pdf>

- 52.14. D. Živković, S. Kalinović, N. Štrbac, A. Mitovski, S. Šerbula, Lj. Balanović, M. Sokić, B. Marković, *Eksergija i eksergijska efikasnost u industrijskoj ekologiji – osnovni koncepti*, Bakar, 40, 1 (2015), 75-82. UDK: 504.03(045)=163.41, ISSN 0351-0212, http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar1_15.pdf
- 52.15. M. Sokić, Z. Gulišija, B. Marković, I. Ilić, N. Štrbac, D. Živković, V. Manojlović, *Metalurška prerada sekundarnih sirovina bakra*, Tehnika-RGM, 66, 4 (2015) 616-622. ISSN 0040-2176, <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2015/0040-21761504616S.pdf>

**Категорија М60 – Радови на скуповима националног значаја
М60=9,87**

**(М63) Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (0,5 бодова);
11x0,5=5,5**

- 63.2.R.Vračar, K.Cerović, B.Marković, Termodinamička i kinetička analiza hlorovanja bakar(I)sulfida kalcijum-hloridom u prisustvu kiseonika, VI YU simpozijum o metalurgiji sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, 1996, Vrnjačka Banja, 159-162.
- 63.3.V. Matković, M. Sokić, B. Marković, Z. Gulišija, *Kinetika disocijacije kobaltbaznogkarbonata*, XXX Oktobarsko savetovanje, Zbornik radova, Donji Milanovac, 1998, 484-487.
- 63.4.V. Matković, M. Sokić, N. Vučković, B. Marković, *Prerada olovo-hlorida metalotermijskim postupcima*, Simpozijum Istraživanja i projektovanja za privredu 2005, Zbornik radova, Beograd, 2005, 135-141.
- 63.5.Z. Gulišija, M. Sokić, V. Matković, B. Marković, *Postupci pripreme i prerade otpadaka nikla i legura nikla*, I Simpozijum o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju sa međunarodnim učešćem, Urednik: Z. Marković, Zbornik radova, Soko Banja, 2006, 85-90. ISBN 86-80987-45-X, COBISS:SR-ID 135025164.
- 63.6.M. Sokić, B. Marković, V. Matković, I. Ilić, *Oxidative leaching of sphalerite from complex sulphide concentrate iv sulphuric acid*, Xth National Conference on Metallurgy, CD - Book of proceedings, A. Avramov, Y. Lukarski (Ed.), Varna (2007) P13.
- 63.7.M.Sokić, V. Matković, B.Marković, I. Ilić, *Reciklaža kalaja iz otpadnih belih limova i metalne ambalaže*, XVII Naučno-stručni skup "EKOIST '09", Zbornik radova, Kladovo, 2009, 117-120.
- 63.8.V.Matković, M.Sokić, B.Marković, *Prerada otpadnih molibdenskih rastvora*, IV Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj”, Zbornik radova, Kladovo, 2009, 344-346.
- 63.9.M. Sokić, V. Matković, B. Marković, Z. Gulišija, N. Štrbac, *Reciklaža nikel-grafitnog otpatka iz proizvodnje Ni-Cd baterija*, 5. Simpozijum o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju, Zbornik radova, Soko Banja, 12.-15. septembar 2010, 194-200, ISBN 978-86-80987-80-4.
- 63.10. M. Sokić, N. Štrbac, B. Marković, V. Matković, D. Živković, I. Mihajlović, Lj. Balanović, A. Mitovski, *Fazne promene tokom oksidacije halkopiritnog i polimetaličnog koncentrata ležišta “Rudnik”*, 49. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 13-14. maj 2011, 111-114. ISBN 978-86-7132-046-7.

- 63.11. V. Matković, M. Sokić, B. Marković, *Pressure leaching of nickel silicate ore by sulphuric acid solution*, 9th Scientific-Research Symposium with International Participation "Metallic and Nonmetallic Materials", Ed.: S. Muhamedagić, Zenica, 23.-24. april 2012, 39-44. ISBN 978-9958-785-26-9.
- 63.12. V. Manojlović, V. Matković, M. Sokić, B. Marković, *Mogućnosti dobijanja magnezita iz morske vode*, Naučni skup „Prirodni resursi Paštovića u kontekstu crnogorskog primorja“, Zbornik radova, Crnogorska akademija nauka i umetnosti, Eds.: Radomir Ivanović, Pavle Anđus, 12-13. oktobar 2013, Petrovac na moru, (2013) 83-91. ISBN 978-86-7215-374-3.

(M64) Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2 бода); 21x0,2+1x0,17*=4,37*

* Један рад категорије М64 са 8 коаутора вреднован је са 0,17 поена

* **Напомена:** Умањен број поена због нормирања радова са више од 7 коаутора

- 64.7.V. Matković, B. Marković, M. Sokić, *Dobijanje soli nikla iz otpadnih rastvora*, III savetovanje o primeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji, Knjiga izvoda, Bor, 1997, 56a.
- 64.8.V. Matković, M. Sokić, B. Marković, Z. Gulišija, *Tehnologija proizvodnje kobalt praha*, IV savetovanje o primeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji, Zbornik sinopsisa, Zlatibor, 1999, 105.
- 64.9.V. Matković, Z. Gulišija, M. Sokić, B. Marković, M. Mihailović, *Reciklaža mesinganih šljaka*, V savetovanje metalurga Jugoslavije, Zbornik sinopsisa, Novi Sad, 2001, 63.
- 64.10. M. Mihailović, Z. Gulišija, M. Sokić, V. Đorđević, B. Marković, *Mogućnosti regeneracije "Cosorb" katalizatora iz hemijske i petrohemijske industrije*, VI savetovanje metalurga Srbije i Crne Gore, Zbornik sinopsisa, Aranđelovac, 2003, 33.
- 64.11. M. Sokić, V. Matković, Z. Gulišija, B. Marković, M. Mihailović, *Prerada otpadnog Nikl-grafitnog praha sa povećanim sadržajem kadmijuma i železa*, VI savetovanje metalurga Srbije i Crne Gore, Zbornik sinopsisa, Aranđelovac, 2003, 34.
- 64.12. Z.Gulišija, B. Marković, I. Ilić, *Prerada piritnih ogoretina postupkom visokotemperaturnog hlorovanja*, VII Savetovanje metalurga Srbije, Zbornik izvoda, Beograd, 2008, 1.
- 64.13. V. Matković, M. Sokić, B. Marković, *Dobijanje ferovanadijuma iz istrošenih katalizatora*, VII Savetovanje metalurga Srbije, Zbornik izvoda, Beograd, 2008, 20.
- 64.14. V. Matković, M. Sokić, B. Marković, *Prerada otpadnih rastvora galvanizacije*, VII Savetovanje metalurga Srbije, Zbornik izvoda, Beograd, 2008, 21.
- 64.15. B. Marković, M. Sokić, D. Živković, D. Manasijević, *Termijska analiza bakar(I)-sulfida i čvrstih produkata luženja natrijum-hloridom u oksidacionim uslovima*, IV Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Zbornik izvoda radova, Urednik: D. Živković, Zaječar, 2009, 14. ISBN: 978-86-80987-71-2
- 64.16. M. Sokić, B. Marković, N. Štrbac, D. Živković, *Termijska analiza oksidacije halkopiritnog koncentrata "Rudnik"*, IV Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Zbornik izvoda radova, Urednik: D. Živković, Zaječar, 2009, 15. ISBN: 978-86-80987-71-2.
- 64.17. M. Sokić, B. Marković, N. Štrbac, D. Živković, V. Matković, I. Mihajlović, *Određivanje mehanizma oksidacionog luženja halkopiritnog koncentrata sumpornom kiselinom primenom termijske analize*, V simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Urednik: D. Živković, Kladovo, 2011, 17-19. ISBN: 978-86-80987-91-0.

- 64.18. B. Marković, D. Živković, J. Vrešt'ál, D. Manasijević, M. Sokić, N. Talijan, V. Čosović, *Ispitivanje faznih ravnoteža legura u sistemu Bi-Cu-Ni*, V simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Urednik: D. Živković, Kladovo, 2011, 9-10. ISBN: 978-86-80987-91-0.
- 64.19. V. Matković, M. Sokić, B. Marković, *Recycling of nickel based hazardous waste from the plant oils industry*, XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with International Participation, Ohrid, 05.-09. sept. 2012, 185. ISBN 978-9989-760-11-2
- 64.20. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, S. Radosavljević, J. Stojanović, N. Štrbac, D. Živković, *Influence of structural-textural characteristics of mineral association on chalcopyrite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid*, XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with International Participation, Ohrid, 05.-09. sept. 2012, 248. ISBN 978-9989-760-11-2
- 64.21. M. Sokić, B. Marković, N. Štrbac, D. Živković, V. Matković, A. Mitovski, *Određivanje mehanizma luženja polimetalnog koncentrata rastvorom sumporne kiseline i natrijum-nitrata*, 6th Symposium on Thermodynamics and Phase Diagrams, Knjiga izvoda radova, Ed.: D. Živković, 19 October 2013, Bor Lake, 11-12. ISBN 978-86-630-014-3
- 64.22. B. Marković, M. Sokić, D. Živković, D. Manasijević, V. Matković, *Određivanje mehanizma luženja bakar(I)-sulfida u sistemu NaCl-HCl-O₂-H₂O*, 6th Symposium on Thermodynamics and Phase Diagrams, Knjiga izvoda radova, Ed.: D. Živković, 19 October 2013, Bor Lake, 13-14. ISBN 978-86-6305-014-3
- 64.23. M. Sokić, B. Marković, N. Štrbac, D. Živković, V. Manojlović, A. Mitovski, *Leaching mechanism of chalcopyrite concentrates with sulfuric acid and hydrogen peroxide*, 7. Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem TDPD2015, Ed.: D. Živković, 8.jun 2015, Bor, 31-32. ISBN 978-86-6305-029-7
- 64.24. B. Marković, D. Živković, D. Manasijević, M. Sokić, N. Talijan, V. Čosović, *Application of thermal analysis on the phase equilibria investigation of the alloys in the Bi-CuNi section of the Bi-Cu-Ni system*, 7. Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem TDPD2015, Ed.: D. Živković, 8.jun 2015, Bor, 29-30. ISBN 978-86-6305-029-7
- 64.25. Branislav Marković, Dragan Manasijević, Miroslav Sokić, Nadežda Talijan, Nada Štrbac, Vaso Manojlović, Zoran Janjušević, Mladen Bugarčić, *Thermal analysis application on the phase equilibria investigation of the alloys in the Bi- Cu_{0.75}Ni_{0.25} section of the Bi-Cu-Ni system*, Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Urednik: D.Minić, Kosovska Mitrovica, 19-20. jun 2017., 77-78. ISBN: 978-86-80893-71-6.
- 64.26. Miroslav Sokić, Branislav Marković, Nada Štrbac, Željko Kamberović, Vaso Manojlović, Vladislav Matković, Mladen Bugarčić, *Mechanism of polymetallic concentrate leaching with sulfuric acid and hydrogen peroxide solution*, Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Urednik: D.Minić, Kosovska Mitrovica, 19-20. jun 2017., 81-83. ISBN: 978-86-80893-71-6.
- 64.27. Zoran Janjušević, Aleksandra Patarić, Miroslav Sokić, Branislav Marković, Vaso Manojlović, Zoran Karastojković, *Contribution to the study of the thermodynamic process at the metal mold contact surface by adding active component*, Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Urednik: D.Minić, Kosovska Mitrovica, 19-20. jun 2017., 84-85. ISBN: 978-86-80893-71-6.
- 64.28. Vaso Manojlović, Miroslav Sokić, Željko Kamberović, Milorad Gavrilovski, Branislav Marković, Mladen Bugarčić, *Exergy analysis for aluminothermic processing*

of waste materials, Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Urednik: D.Minić, Kosovska Mitrovica, 19-20. jun 2017., 88-89. ISBN: 978-86-80893-71-6.

**Категорија М70 – Одбрањена докторска дисертација и магистарска теза
(М71) Одбрањена докторска дисертација (6 бодова)**

B. Marković: *Ispitivanje faznih ravnoteža i karakterizacija legura u sistemu Bi-Cu-Ni*, Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, TF, Bor (2012), 81.

(М72) Одбрањена магистарска теза (3 бода)

B. Marković: *Ispitivanje kinetike procesa luženja bakar(I)-sulfida natrijum-hloridom*, Magistarska teza, Univerzitet u Beogradu, TMF, Beograd (2001), 93.

**Категорија М80 – Техничка решења
М80=36**

**(М81) Ново техничко решење примењено на међународном нивоу (8 бодова);
2x8=16**

81.1.V. Matković, Z. Gulišija, M. Sokić, B. Marković, *Tehnologija proizvodnje praha kobalt-oksida*, ITNMS, Beograd, 2011. odluka 1-44 od 29.03.2012.
http://www.itnms.ac.rs/downloads/tehnicka_resenja/Tehnologija%20proizvodnje%20praha%20kobalt-oksida.pdf

81.2.M. Sokić, V. Matković, Z. Gulišija, B. Marković, *Tehnologija proizvodnje kobalt praha*, ITNMS, Beograd, 2015. Odluka 13/6-8 od 27.11.2015.
http://www.itnms.ac.rs/downloads/tehnicka_resenja/M81%20Nova%20tehnologija-Tehnologija%20proizvodnje%20kobalt%20praha.pdf

(М82) Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (6 бодова); 1x6=6

82.2.D. Živković, B. Marković, D. Manasijević, V. Ćosović, M. Sokić, N. Štrbac, *Ekološki bezolovni lem BiCuNi za visokotemperaturnu primenu*, Tehnički fakultet, Bor, 2013. Odluka VI/4-13-8 od 18.12.2013.
http://www.itnms.ac.rs/downloads/tehnicka_resenja/Ekoloski%20bezolovni%20lem%20BiCuNi.pdf

(М83) Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу (4 бода); 2x4=8

83.1.V. Matković, B. Marković, M. Sokić, Z. Gulišija, *Tehnološki postupak prerade sekundarnih sirovina kalaja*, ITNMS, Beograd, 2010. Odluka 1-32 od 29. 09. 2010.

83.2.M. Sokić, B. Marković, V. Matković, N. Štrbac, D. Živković, A. Mitovski, V. Manojlović, *Hidometalurški postupak prerade polimetalčnih Pb-Zn-Cu sulfidnih koncentrata luženjem rastvorom sumporne kiseline i natrijum-nitrata pri standardnom pritisku*, ITNMS, Beograd, 2014. Odluka 13/28-6 od 29. 12. 2014.

http://www.itnms.ac.rs/downloads/tehnicka_resenja/Hidometalurski%20postupak%20prerade%20polimetalicnih%20Pb-Zn-Cu.pdf

(M84) Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (3 бода); 2x3=6

84.1.N. Štrbac, I. Mihailović, M. Sokić, B. Marković, M. Ćirković, *Poboljšan tehnološki postupak prerade niskokvalitetnih koncentrata bakra sa povišenim sadržajem toksičnih elemenata*, Tehnički fakultet-Bor & ITNMS-Beograd, 2009. Odluka 1-13 od 29.10.2009.

84.2.N. Štrbac, I. Mihailović, A. Mitovski, M. Sokić, D. Živković, B. Marković, *Razvoj tehnologije za preradu flotacijske jalovine primenom kombinovanog pirometalurškog i hidrometalurškog postupka u cilju dobijanja bakra i zaštite životne sredine*, Tehnički fakultet, Bor, 2013. Odluka VI/4-13-9 od 18.12.2013.
http://www.itnms.ac.rs/downloads/tehnicka_resenja/Razvoj%20tehnologije%20za%20preradu%20flotacijske%20jalovine.pdf

Укупно (II–2):

$$\mathbf{M=M21a+M21+M22+M23+M24+M33+M34+M51+M52+M63+M64+M70+M81+M82+M83+M84=269,37}$$

$$\mathbf{Укупан IF(II-2)=11.707}$$

$$\mathbf{Укупно M: M(II-1)+M(II-2)=120,87+269,37=390,24}$$

$$\mathbf{Укупан IF: IF (II-1)+IF (II-2)=15.740+11.707=27.447}$$

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА**
Комисија за стицање научних звања

Број: 660-01-00001/53

26.09.2018. године

Б е о г р а д

На основу члана 22. став 2. члана 70. став 5. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06 – исправка, 18/10 и 112/15), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) и захтева који је поднео

*Инстѿишѿуѿ за шѿхнолоѿију нуклеарних и друѿих минералних сировина у
Беоѿраду*

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 26.09.2018. године, донела је

**ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

Др Бранислав Марковић

стиче научно звање

Виши научни сарадник

у области техничко-технолошких наука - металуршко инжењерство

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

*Инстѿишѿуѿ за шѿхнолоѿију нуклеарних и друѿих минералних сировина у
Беоѿраду*

утврдио је предлог број 13/26-3 од 30.01.2018. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 67/1 од 31.01.2018. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања *Виши научни сарадник*.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за материјале и хемијске технологије на седници одржаној 26.09.2018. године разматрала захтев и утврдила да именовани испуњава услове из члана 70. став 5. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06 – исправка, 18/10 и 112/15), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) за стицање научног звања *Виши научни сарадник*, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именовани стиче сва права која му на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованом и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

С. Стошић-Грујић
Др Станислава Стошић-Грујић,

научни саветник

МИНИСТАР

Младен Шарчевић
Младен Шарчевић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

ДИПЛОМА

О СТЕЧЕНОМ НАУЧНОМ СТЕПЕНУ
ДОКТОРА НАУКА

МАРКОВИЋ (Радомир) БРАНИСЛАВ

РОЂЕН 7. ЈАНУАРА 1969. ГОДИНЕ У ЗАЈЕЧАРУ, РЕПУБЛИКА СРБИЈА,
ДАНА 2. ЈУЛА 2001. ГОДИНЕ СТЕКАО ЈЕ АКАДЕМСКИ НАЗИВ
МАГИСТРА ТЕХНИЧКИХ НАУКА, А 7. ДЕЦЕМБРА 2012. ГОДИНЕ ОДБРАНИО
ЈЕ ДОКТОРСКУ ДИСЕРТАЦИЈУ НА ТЕХНИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ У БОРУ ПОД
НАЗИВОМ „ИСПИТИВАЊЕ ФАЗНИХ РАВНОТЕЖА И КАРАКТЕРИЗАЦИЈА
ЛЕГУРА У СИСТЕМУ Bi-Cu-Ni”.

НА ОСНОВУ ТОГА ИЗДАЈЕ МУ СЕ ОВА ДИПЛОМА О СТЕЧЕНОМ НАУЧНОМ
СТЕПЕНУ

ДОКТОРА НАУКА - ОБЛАСТ МЕТАЛУРГИЈА

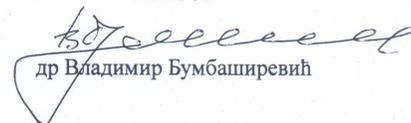
Редни број из евиденције о издатим дипломама 15206

У Београду, 8. маја 2015. године

ДЕКАН

др Милан Антонијевић

(М. П.)

РЕКТОР

др Владимир Бумбаширевић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Катарине Балановић** у звање **АСИСТЕНТА** и утврдила да садржи све елементе из члана 12. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, да је извршена коректна класификација референци и да кандидаткиња испуњава све услове за избор.

Бор, децембар 2022.год.

Председник Комисије за контролу реферата



Проф. др Грозданка Богдановић

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

Предмет: Реферат о пријављеним кандидатима за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, на одређено време, изборни период у трајању од 3 године и са пуним радним временом.

Решењем Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-1-ИВ-2/2 од 27.10.2022. године, одређена је Комисија у саставу: др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник, др Маја Трумић, ванредни професор Техничког факултета у Бору - члан и др Ивана Јовановић, виши научни сарадник Института за рударство и металургију у Бору - члан, за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, а по конкурс који је објављен у недељном листу „ПОСЛОВИ“, бр. 1013 од 09.11.2022. године.

На расписани конкурс за избор универзитетског сарадника у звање асистента пријавио се 1 (један) кандидат и то:

1. Катарина Балановић, мастер инжењер рударства

После увида у достављени конкурсни материјал, Комисија, Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду подноси следећи:

РЕФЕРАТ

I Приказ пријављених кандидата

1. Кандидат: Катарина Балановић, мастер инжењер рударства

1.1. Биографски подаци

Катарина Балановић рођена је 15.10.1994. године у Мајданпеку. Основну школу је завршила у Рудној Глави, а средњу школу у Мајданпеку - Техничку школу, економски техничар, са одличним успехом, као носилац Вукове дипломе.

Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписала је 2013. године на студијском програму Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина. Дипломирала је септембра 2017. године као најбољи студент студијског програма Рударско инжењерство, са просечном оценом у току студија 9,68 и оценом 10 на завршном раду, на тему „Утицај крупноће кугли на ефикасност млевења у млину са куглама“, под менторством проф. др Милана Трумића.

Уписала је мастер академске студије школске 2017/2018. године на студијском програму Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина на Техничком факултету у Бору. Мастер студије је завршила септембра 2019. године са просечном оценом у току студија 10,00 и оценом 10 на мастер раду, на тему „Праћење ефикасности

просејавања променом утицајних параметара и предикција добијених резултата“, под менторством проф. др Милана Трумића.

Докторске студије уписала је такође на Техничком факултету у Бору на студијском програму Рударско инжењерство 2019. године. Тренутно је на другој години докторских студија.

У току основних академских студија била је носилац више стипендија за напредне и надарене студенте:

- студентска стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја (друга и трећа година студија);
- стипендија Фондације „Евро за знање“ (четврта година студија);
- стипендија „Доситеја“ фонда за младе таленте, Министарства омладине и спорта (четврта година студија).

На мастер студијама, била је корисник стипендије „Доситеја“ фонда за младе таленте, Министарства омладине и спорта (прва година мастер студија).

На Техничком факултету у Бору, од 2018. године до данас, ради на Катедри за Минералне и рециклажне технологије. Од 2020. године има звање асистента. Ангажована је на извођењу рачунских и лабораторијских вежби на следећим предметима на основним и мастер академским студијама:

- Уситњавање и класирање сировина, ОАС;
- Флотација, ОАС;
- Управљање и третман отпада, ОАС;
- Стручна пракса, ОАС;
- Технологија ПМС-а, ОАС;
- Технологија рециклаже, ОАС;
- Реагенси у ПМС-у, ОАС;
- Теоријски принципи физичких процеса припреме и концентрације, МАС;
- Теоријски принципи физико-хемијских и хемијских процеса концентрације, МАС;
- Теоријски принципи флотацијске концентрације, МАС;
- Технологија прераде неметаличних минералних сировина, МАС;
- Управљање опасним отпадом, МАС.

У анонимним анкетама студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника оцењена је на следећи начин:

- у звању сарадника у настави оцењена је средњом оценом 4,96 (шк. 2018/2019 – 2019/2020);
- у звању асистента оцењена је средњом оценом 4,94 (шк. 2020/2021 – 2021/2022.) на скали до 5;

што показују и извештаји о педагошком раду наставника и сарадника доступни на веб страници Техничког факултета у Бору (<https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>).

Учествовала је у организацији три студентске и две међународне конференције:

- Студентски Симпозијум Рециклажне технологије и одрживи развој 2017. године;
- 5. и 6. Међународна студентска конференција (ISC - International Student Conference) 2018. и 2019. године;
- XIII International Mineral Processing and Recycling Conference (XIII IMPRC) 2019. године;
- XIV International Mineral Processing and Recycling Conference (XIV IMPRC) 2021. године.

Такође, члан је организационог одбора XV International Mineral Processing and Recycling Conference (XV IMPRC 2023) која ће се одржати од 17. до 19. маја 2023. године у Београду.

Од 2020. године је и технички уредник часописа „Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining“.

Поред наставних активности на факултету, учествовала је и у Комисији за попис залиха ситног инвентара и амбалаже у употреби 2018. и 2020. године.

1.2. Досадашњи научни рад кандидата

Кандидат Катарина Балановић је саопштила следеће радове:

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (МЗЗ)

1. K. Balanović, M. Trumić, M. Trumić: Comminution of zeolite and its potential application, International V4 Waste Recycling 21 Conference, Miskolc, Hungary, ISBN: 978-963-358-173-5, 22.11.2018 - 23.11.2018, Proceedings, pp. 53 – 61.
2. K. Balanović, M. Trumić, M. Trumić: Efficiency of zeolite grinding and its potential application, Proceedings of the XIII International Mineral Processing and Recycling Conference (XIII IMPRC), Chamber of Commerce and Industry of Serbia, Belgrade, Republic of Serbia, ISBN 978-86-6305-091-4, 08.05.2019. - 10.05.2019., Proceedings, pp. 127-134.
3. K. Balanović, M. Trumić, M. Trumić: Experimental study on the grinding rate constant of quartz in a ball mill, Proceedings of the XIV International Mineral Processing and Recycling Conference (XIV IMPRC), Chamber of Commerce and Industry of Serbia, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-113-3, 12.05.2021 - 14.05.2021, pp. 50 – 55.

Саопштења са студентских конференција:

1. K. Balanović: Отпадне воде из рудника бакра Мајданпек, 6. Studentski Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Hotel Jezero, Bor, Srbija, ISBN: 978-86-6305-068-6, 13.9.2017 - 15.9.2017, Зборник радова, str. 8-14.
2. K. Balanović: Значај и могућности добивања олова из секундарних сировина, 6. Studentski Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Hotel Jezero, Bor, Srbija, ISBN: 978-86-6305-068-6, 13.9.2017 - 15.9.2017, Зборник радова, str. 50-55.
3. K. Balanović: Copper content in waters in the region from the Bor mining area, 4th International Student Conference on Technical Science, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-067-9, 20.10.2017 - 21.10.2017, Book of Abstracts, pp 53.

II Закључак и предлог

На основу приложене конкурсне документације, Комисија за писање Реферата закључује, да кандидат Катарина Балановић, мастер инжењер рударства испуњава све услове за избор у звање асистента утврђене чланом 84. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017), из следећих разлога:

- завршила је основне академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на студијском програму Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина са просечном оценом 9,68;
- завршила је мастер академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на студијском програму Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина са просечном оценом 10,00;

- уписала је докторске академске студије на студијском програму Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду школске 2019/2020. године;
- има петогодишње искуство у држању наставе и високо је оцењена од стране студената, што показује извештај о педагошком раду наставника и сарадника;
- нема сметњи за избор према члану 72. став 4. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017), на основу Уверења ПУ у Бору.

Стога Комисија за писање Реферата предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да кандидата Катарину Балановић изабере у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област МИНЕРАЛНЕ И РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ са пуним радним временом и на одређено време, као и да са кандидатом закључи одговарајући уговор о раду.

Бор, децембар 2023. године

КОМИСИЈА

1. Др Милан Трумић, редовни професор
Универзитета у Београду, Техничког
факултета у Бору;

2. Др Маја Трумић, ванредни професор
Универзитета у Београду, Техничког
факултета у Бору;

3. Др Ивана Јовановић, виши научни
сарадник Института за рударство и
металургију у Бору.
