

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

с а з и в а м

XXX СЕДНИЦУ
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору

Седница ће се одржати електронским изјашњавањем чланова Наставно-научног већа, почев од 13. 01. до 16. 01. 2022. године до 24.00 часова, а у складу са применом превентивних мера ради спречавања корона вируса

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXIX седнице;
2. Доношење Одлуке о броју студената који ће се уписивати у школској 2022/23. години на све врсте и нивое студија;
3. Усвајање Предлога одлуке о висини школарине за школску 2022/2023. годину, за све студијске програме;
4. Усвајање Предлога измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2021/2022. години на основним и мастер академским студијама, на студијским програмима: Металуршко инжењерство и Рударско инжењерство;
5. Доношење Одлуке о именовању ЕЦТС координатора на Техничком факултету у Бору:
а) ЕЦТС координатор студијског програма;
б) ЕЦТС координатор Техничког факултета у Бору;
6. Усвајање Извештаја о одржаном научном скупу „52nd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2021“ – подносилац извештаја: председник Организационог одбора - проф. др Саша Стојадиновић;
7. Усвајање предлога Одлуке о давању сагласности за суорганизацију „53rd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2022“
8. Усвајање Извештаја Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Јелене Иваз дипл. инж. рударства, студента докторских студија на студијском програму Рударско инжењерство;
9. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Јелене Велимировић, мастер инжењер заштите животне средине, студента докторских академских студија, студијског програма Инжењерски менаџмент;
10. Усвајање Извештаја Комисије за оцену и одбрану магистарске тезе кандидата Славољуба Тоскића, студента магистарских академских студија на студијском програму Технолошко инжењерство

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на неодређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Јовица Соколовић, ванредни професор;

2. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је Александра Паплудис, мастер инжењер технологије, студент докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
3. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Индустријски менаџмент и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је Александра Радић, дипломирани инжењер менаџмента, студент мастер академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;
4. Усвајање предлога Катедре за прерађивачку металургију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на неодређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник
 2. Др Драган Манасијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан;
 3. Др Владан Ћосовић, научни саветник ИХТМ у Београду – члан;
5. Усвајање предлога Катедре за подземну ЕЛМС о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Рударство и геологија – геолошка група предмета, на неодређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Сузана Ерић, редовни професор Рударско геолошког факултета у Београду – председник
 2. Др Владимир Симић, редовни професор Рударско геолошког факултета у Београду - члан;
 3. Др Радоје Пантовић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
6. Разматрање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Индустријски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник,;
 2. Др Јован Филиповић, редовни професор ФОН а Универзитета у Београду – члан;
 3. Др Санела Арсић, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
7. Разматрање предлога Катедре за минералне и рециклажне технологије о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Информатика, на одређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Јелица Протић, редовни професор, ЕТФ а факултет Универзитета у Београду;
 2. Др Зоран Стевић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Драгиша Станујкић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан.

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

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК СА 29. ЕЛЕКТРОНСКЕ СЕДНИЦЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Седница је електронским путем одржана у складу са Пословником о раду ННВ Техничког факултета у Бору.

Члановима Наставно научног већа Техничког факултета у Бору дана 21. 12. 2021. године електронским путем послат је материјал за седницу са следећим

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXVIII седнице;
2. Усвајање Предлога финансијског плана за 2022. годину ;
3. Усвајање:
 - а) Предлога Плана јавних набавки за 2022. годину ;
 - б) Предлога Плана набавки изузетих од примене закона о јавним набавкама за 2022.годину;
4. Усвајање Предлога плана инвестиционих улагања у 2022. години;

Чланови Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору имали су рок до четвртка 23. 12. 2021. године до 24.00 часова да проследи мејлом своје одговоре и да се изјасне о тачкама дневног реда.

О тачкама дневног реда изјаснили су се: продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Радоје Пантовић, 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 Дејан Богдановић, проф. др Снежана Милић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Светлана Иванов, проф. др Иван Јовановић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Милица Величковић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Саша Стојадиновић, проф. др Милан Радовановић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Маја Трумић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Марија Панић, проф. др Зоран Штирбановић, проф. др Милан Горгиевски, проф. др Саша Марјановић, проф. др Александра Федајев, проф. др Маја Нујкић, проф. др Данијела Воза, доц. др Ана Симоновић, доц. др Александра Митовски, доц. др Дарко Коцев, доц. др Ивана Станишев, доц. др Ана Радојевић, доц. др Санела Арсић, доц. др Жаклина Тасић, доц. др Милена Гајић, доц. др Ивица Николић, доц. др Урош Стаменковић, доц. др Дејан Петровић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Славица Стевановић наставник енглеског језика Сандра Васковић, асист. др Јелена Калиновић, асист. др Драгана Медић, асист. др Јелена Милосављевић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Јасмина Петровић, асист. Бранислав Иванов, асист. Младен Радовановић, асист. Владимир Николић, асист. Милица Здравковић, асист. Павле Стојковић, асист. Александра Паплудис, асист. Предраг Столић, асист. Кристина Божиновић, асист. Катарина

Балановић, асист. Миљан Марковић, асист. Соња Станковић, асист. Милан Стајић и асист. Адријана Јевић.

Нису се изјаснили: декан, проф. др Нада Штрбац, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Иван Михајловић, проф. др Милан Антонијевић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Дејан Таникић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Срба Младеновић, асист. Јелена Иваз и асист. Милијана Митровић.

Констатовано је да је у електронској седници ННВ учествовало 68 од укупно 80 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Тачка 1.

Записник са 28. седнице Наставно-научног већа усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Једногласно је усвојен Предлог финансијског плана за 2022. годину.

Тачка 3а.

Једногласно је усвојен Предлог Плана јавних набавки за 2022. годину.

Тачка 3б.

Једногласно је усвојен Предлог плана набавки изузетих од примене закона о јавним набавкама за 2022. годину.

Тачка 4.

Једногласно је усвојен Предлог плана инвестиционих улагања у 2022. години.

ЗА Председника
Наставно-научног већа

Продекан за наставу

Проф. др Драган Манасијевић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-30
Бор, 17. 01. 2022. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 01. 2022. године, донело је

ОДЛУКУ

о броју студената који ће се уписати у школској 2022/2023. години

УТВРЂУЈЕ се Одлука о броју студената који се уписују на студијске програме Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, за школску 2022/2023. годину.

У складу са Одлуком Комисије за акредитацију и проверу квалитета у школској 2022/2023. 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 Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-
Бор, 01. 2022. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу чл. 49. и 140. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, а у складу са Одлуком о накнадама за стицање образовања и звања на Техничком факултету у Бору број: II/2-1611-8 од 14. 11. 2014. године, Наставно научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 01. 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да утврди висину школарине за школску 2022/2023. годину, за све студијске програме и то:

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

II Предлог упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

Доставити:

- члановима Савета
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; Е-mail: officebu@rect.bg.ac.rs

Београд, 02.12.2021.

06 број: 092-4909/9-24

ЈЈ

ДЕКАНИМА ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Поштована колегинице,
Поштовани колега,

У складу са Законом о високом образовању и Статутом Универзитета у Београду, Сенат Универзитета у Београду утврђује оквире за упис студената у наредну школску 2022/2023. годину. Одржавање седнице Сената је планирано за 23. фебруар 2022. године.

Како предлози треба да буду утврђени од стране наставно-научних већа и савета факултета, молим Вас да приликом организације седница имате у виду да је неопходно да нам најкасније до 1. фебруара 2022. године, доставите податке о следећем:

- студијским програмима, свих врста и нивоа студија, који ће бити реализовани наредне школске године са подацима о акредитацији студијског програма,
- предлогу укупног броја студената који се планира за упис на сваки програм (према важећој акредитацији),
- предлогу броја студената за који ће Сенат донети мишљење да студирају о трошку буџета Републике Србије,
- податке о висини школарине за држављане Републике Србије,
- податке о висини школарине за стране држављане,
- назначити студијске програме за које настава почиње у летњем семестру.

Податке са одговарајућим одлукама органа који су овлашћени да их утврде, доставите попуњавањем табеле у прилогу у писаном облику преко архиве, или у електронском облику, на е-маил адресу upis@rect.bg.ac.rs.

С поштовањем,



ПРОРЕКТОР

Проф. др Дејан Филиповић

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 01. 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I Усвајају се измене покривености наставе у школској 2021/2022. години на студијском програму:

Металуршко инжењерство - основне академске студије:

- наставу из предмета **“Металуршка термодинамика I”**, поред доц. др Александре Митовски, у наредном периоду држаће и проф. др Весна Грекуловић;
- наставу из предмета **„Електрохемија“** – поред проф. др Весне Грекуловић, у наредном периоду држаће и проф. др Милан Горгиевски;

Рударско инжењерство - МИРТ - основне академске студије:

- вежбе из предмета **“Флотација”**, уместо асистента Драгане Мариловић у наредном периоду држаће асистент Катарина Балановић;
- вежбе из предмета **“Стручна пракса”**, уместо асистента Драгане Мариловић у наредном периоду држаће асистент Катарина Балановић;
- вежбе из предмета **“Лужење и обогаћивање раствора”**, уместо асистента Драгане Мариловић у наредном периоду држаће асистент Катарина Балановић;

Рударско инжењерство - МИРТ - мастер академске студије:

- вежбе из предмета **“Третман индустријских отпадних вода”**, уместо асистента Драгане Мариловић у наредном периоду држаће асистент Владимир Николић;
- вежбе из предмета **“Хемисјки и биолошки третман отпада”**, уместо асистента Драгане Мариловић у наредном периоду држаће проф. др Грозданка Богдановић;
- вежбе из предмета **“Основи пројектовања у ПМС-у”**, уместо асистента Драгане Мариловић у наредном периоду држаће асистент Владимир Николић;

Рударско инжењерство - ЕЛМС- основне академске студије:

- наставу из предмета **“Рудничка документација”** у наредном периоду држаће проф. др Ненад Вушовић;
- наставу из предмета **“Утицај рударства на животну средину”** у наредном периоду држаће проф. др Радоје Пантовић;
- наставу из предмета **“Одлагање и депоновање”** у наредном периоду држаће проф. др Саша Стојадиновић;

Доставити:

- продекану за наставу
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 01. 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I Усвајају се измене покривености наставе у школској 2021/2022. години на студијском програму:

Металуршко инжењерство - основне академске студије:

- наставу из предмета **“Металуршка термодинамика I”**, поред доц. др Александре у наредном периоду држаће и проф. др Весна Грекуловић;
- наставу из предмета **„Електрохемија“** – поред проф. др Весне Грекуловић у наредном периоду држаће и проф. др Милан Горгиевски;

Рударско инжењерство - МИРТ - основне академске студије:

- вежбе из предмета **“Флотација”**, уместо асистента Драгане Мариловић у наредном периоду држаће асистент Катарина Балановић;
- вежбе из предмета **“Стручна пракса”**, уместо асистента Драгане Мариловић у наредном периоду држаће асистент Катарина Балановић;
- вежбе из предмета **“Лужење и обогаћивање раствора”**, уместо асистента Драгане Мариловић у наредном периоду држаће асистент Катарина Балановић;

Рударско инжењерство - МИРТ - мастер академске студије:

- вежбе из предмета **“Третман индустријских отпадних вода”**, уместо асистента Драгане Мариловић у наредном периоду држаће асистент Владимир Николић;
- вежбе из предмета **“Хемисјки и биолошки третман отпада”**, уместо асистента Драгане Мариловић у наредном периоду држаће проф. др Грозданка Богдановић;
- вежбе из предмета **“Основи пројектовања у ПМС-у”**, уместо асистента Драгане Мариловић у наредном периоду држаће асистент Владимир Николић;

Рударско инжењерство - ЕЛМС- основне академске студије:

- наставу из предмета **“Рудничка документација”** у наредном периоду држаће проф. др Ненад Вушовић;
- наставу из предмета **“Утицај рударства на животну средину”** у наредном периоду држаће проф. др Радоје Пантовић;
- наставу из предмета **“Одлагање и депоновање”** у наредном периоду држаће проф. др Саша Стојадиновић;

Доставити:

- продекану за наставу
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК

са 27 седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 11.01.2022. године

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

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 26 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Промена покривености наставе за школску 2021/22. годину
3. Предлог за покретање поступка за избор у звање и заснивање радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента и предлог за именовање комисије за писање реферата
4. Доношење одлуке о организацији свечане академије поводом 60 година рада Катедре за МиРТ
5. Предлог председника организационог одбора XV International Mineral Processing & Recycling Conference (XV IMPRC)
6. Разно

Тачка 1.

Записник са 26 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Због отварања боловања на дужи временски период (одржавање трудноће) асистента Драгане Мариловић, неопходно је извршити измену у покривености наставе на основним и мастер студијама за школску 2021/22. годину.

Ред. број	Предмет	Вежбе
1.	Флотација (ОАС)	Катарина Балановић
2.	Стручна пракса (III година) (ОАС)	Катарина Балановић
3.	Лужење и обогаћивање раствора (ОАС)	Ивана Илић
4.	Третман индустријских отпадних вода (МАС)	Владимир Николић
5.	Хемијски и биолошки третман отпада (МАС)	др Грозданка Богдановић, ред. проф.
6.	Основи пројектовања у ПМС-у (МАС) план 2013. и 2020. Год.	Владимир Николић

Тачка 3.

Због истицања избора Предрага Столића, асистента, неопходно је расписати конкурс за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област „Аутоматика и рачунарска техника“.

Предлаже се комисија за писање реферата у саставу:

1. др Јелица Протић, ред. проф., Електротехнички факултет у Београду
2. др Зоран Стевић, ред. проф., Технички факултет у Бору
3. др Драгиша Станујкић, ванр. проф., Технички факултет у Бору.

Тачка 4.

Веће Катедре за МиРТ је донело одлуку о организацији свечане академије поводом 60 година рада Катедре за МиРТ. За председника организационог и програмског одбора изабран је проф. др Милан Трумић. Одржавање свечане академије је планирано за 25.6.2022. године у Бору.

Тачка 5.

Веће Катедре за МиРТ је донело одлуку да се наредни, XV International Mineral Processing and Recycling Conference (XV IMPRC), одржи маја месеца 2023. године у Београду и да ће председник организационог одбора бити проф. др Јовица Соколовић.

Списак чланова Научног и Организационог одбора биће накнадно достављени.

Доставити:

- Руководству (у електронском облику)
- Катедри за МиРТ
- НН Већу
- Архиви

Шеф Катедре за МиРТ

Проф. др Милан Трумић

ЗАПИСНИК
СА XXXII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Техничког факултета у Бору, одржане 12. 01. 2022. године
са почетком у 10.00 часова

Седница је одржана електронским путем.
Седници су присуствовали сви чланови Већа катедре.
Седницом је председавала проф. др Весна Грекуловић, шеф Катедре.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXXI седнице;
2. Измене у покривености наставе за предмете у школској 2021/2022. години.
3. Разно.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

Записник са XXXI седнице Већа катедре усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2

Предложене су следеће измене у покривености наставе на студијском програму Металуршко инжењерство за предмете у школској 2021/2022. години:

Основне академске студије:

II година:

1. Металуршка термодинамика I – поред доц. др Александре Митовски додати проф. др Весну Грекуловић
2. Електрохемија – поред проф. др Весне Грекуловић додати проф др. Милана Горгиевског.

Чланови Већа катедре једногласно су прихватили предложене измене покривености и прослеђују га Наставно-научном већу на разматрање.

Тачка 3

Није било дискусије.

У Бору, 12. 01. 2022. године

Технички секретар Катедре

Шеф Катедре

Доц. др Александра Митовски

Проф. др Весна Грекуловић

Достављено:

- Архиви Факултета
- Архиви Катедре
- Студентској служби

ЗАПИСНИК

Са 13. електронске заједничке седнице Већа Катедре за површинску ЕЛМС и Катедре за подземну ЕЛМС, одржане 11-12. 01. 2022. године, са следећим дневним редом:

Дневни ред:

1. Усвајање предлога покривености наставе, по акредитацији 2020, за три предмета на студијском програму Рударско инжењерство, у наредном семестру.
2. Предлог за покретање поступка и расписивање конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област рударство и геологија, рударска група предмета, на одређено време са пуним радним временом.

У раду седнице учествовали су: проф. др Ненад Вушовић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Саша Стојадиновић, проф. др Мира Цоцић, доц. др Дејан Петровић, асистент Јелена Ивас, асистент Младен Радовановић, асистент Павле Стојковић, асистент Милан Стајић.

Тачка 1:

Већа Катедре за површинску ЕЛМС и Катедре за подземну ЕЛМС предлажу покривеност наставе у наредном семестру, и то:

1. Рудничка документација (2 година) – проф. др Ненад Вушовић
2. Утицај рударства на животну средину (4 година). – проф. др Радоје Пантовић
3. Одлагање и депоновање (4 година) – проф. др Саша Стојадиновић.

Образложење: Факултет је ове године поново уписао четворо “старих” студената, који ће слушати наставу по акредитацији из 2020. Имајући у виду обавезу Факултета да им омогући слушање наставе на предметима са свих година ОАС на студијском програму РИ, неопходно је да се изврши промена покривености наставе за напред наведене предмете, које је покривао наш покојни колега проф. др Миодраг Жикић.

Тачка 2:

Већа Катедре за површинску ЕЛМС и Катедре за подземну ЕЛМС предлажу да се покрене поступак и расписивање конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област рударство и геологија, рударска група предмета, на одређено време са пуним радним временом.

Образложење: Технички факултет у Бору је омогућио поновни упис одређеном броју студената на студијски програм Рударско инжењерство, модул ЕЛМС. Овим поново уписаним студентима треба организовати наставу у складу са акредитацијом 2020, што практично значи организовање наставе паралелно са наставом која се још увек одвија по старој акредитацији. Са паралелним извођењем наставе по две акредитације, чак и са пријемом једног наставника у звању доцента чији избор је у току, наставници са модула за ЕЛМС ће и даље бити оптерећени преко акредитационих норми. Како би се проблем превазишао, наставници са модула за ЕЛМС растеретили а настава одвијала у складу са акредитацијом, неопходно је примити још једног наставника у звању доцента, са пуним радним временом, на одређено време па стога предлажемо хитно покретање поступка за избор.

шеф Катедре за површинску ЕЛМС

шеф Катедре за подземну ЕЛМС

проф. др Радоје Пантовић

доц. др Дејан Петровић

From: Radoje Pantović <pan@tfbor.bg.ac.rs>
Sent: 11. januar 2022. 11:00
To: Dekanat TF Bor
Cc: Jovica Sokolović; Milan Trumić
Subject: Re: HITNO

Poštovani,
Za ECTS koordinatora za studijski program RI predlažem prof dr Jovicu Sokolovića.
Srdačan pozdrav,
Radoje Pantović
šef Rudarskog odseka

On Mon, Jan 10, 2022 at 1:32 PM Dekanat TF Bor <dekanat@tfbor.bg.ac.rs> wrote:
Postovani sefovi Odseka,

Molimo Vas da do sutra, 11. 01. 2022. godine, do 14.00 sati, dostavite predloge za ECTS koordinate sa vasih studijskih programa.

S postovanjem,

Dekan
Prof. dr Nada Strbac

From: dguskovic <dguskovic@tfbor.bg.ac.rs>
Sent: 11. januar 2022. 10:48
To: Dekanat TF Bor
Subject: RE: HITNO

ECTS koordinate sa MI je prof. I.Markovic.
Pozdrav
Prof .Guskovic

Poslato sa mog uređaja Galaxy

----- Originalna poruka -----
Od: Dekanat TF Bor <dekanat@tfbor.bg.ac.rs>
Datum: 10.1.22. 13:32 (GMT+01:00)
U: 'Radoje Pantović' <pan@tfbor.bg.ac.rs>, dguskovic@tfbor.bg.ac.rs,
smilic@tfbor.bg.ac.rs,
djenikolic <djenikolic@tfbor.bg.ac.rs>
Cc: dmanasijevic@tfbor.bg.ac.rs, nmilenkovic@tfbor.bg.ac.rs
Naslov: HITNO

Postovani sefovi Odseka,

Molimo Vas da do sutra, 11. 01. 2022. godine, do 14.00 sati, dostavite predloge
za ECTS
koordinatore sa vasih studijskih programa.

S postovanjem,

Dekan
Prof. dr Nada Strbac

ЗАПИСНИК

са I електронске седнице **Већа одсека за технолошко инжењерство**, одржане 11.01.2022. године. У овој електронској седници учествовало је 20 од 20 чланова Одсека (наставника и сарадника), који су се изјаснили о тачкама Дневног реда, што је обезбедило пуноважно одлучивање.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са састанка Већа одсека за технолошко инжењерство одржаног 20.09.2021. године;
2. Усвајање предлога именовања ECTS координатора са студијског програма Технолошко инжењерство за наредни период;
3. Разно.

Тачка 1.

Записник са састанка Већа одсека за технолошко инжењерство који је одржан дана 20.09.2021. године, усвојен је без примедби, једногласно.

Тачка 2.

Једногласно је усвојен предлог да се за ECTS координатора, са студијског програма Технолошко инжењерство за наредни период, именује др Милан Радовановић, ван. проф.

Тачка 3.

Није било дискусије.

У Бору,

11.01.2022.год.

Шеф Одсека за
технолошко инжењерство

др Снежана Милић, ред. проф.

ЗАПИСНИК

СА XXXVII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане електронским путем дана 11.01.2022.године

По свим тачкама предложеног дневног реда своју писмену сагласност електронским путем су доставили следећи чланови катедре: проф. др Иван Михајловић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Милован Вуковић, проф. проф. др Снежана Урошевић, др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Милица Величковић, проф. др Марија Панић, проф. др Александра Федајев, проф. др Данијела Воста, доц. др Милена Гајић, доц. др Дарко Коцев, , доц. др Санела Арсић, доц. др Ивица Николић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика, наставник енглеског језика Славица Стевановић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Ениса Николић, асист. др Анђелка Стојановић, асист. Бранислав Иванов, сарад. Адријана Јевтић.

Своје изјашњавање по тачкама дневног реда нису доставили следећи чланови катедре:

Одсутни су следећи чланови катедре: Колегиница проф. др Исидора Милошевић је на породичном боловању. Колегиница доц. др Ивана Станишев је на боловању.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Своју писану сагласност је доставило 26 од 26 чланова катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са XXXVI седнице катедре одржане 31.12.2021.године.
2. Предлог Катедре за менаѢмент за избор ECTS координатора испред студијског програма Инжењерски менаѢмент.
3. Разно.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са XXXVI седнице Катедре за менаџмент, одржане 31. децембра 2021.године, усвојен је једногласно (са 26 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. Дат је предлог Катедре за менаџмент да се за новог ECTS координатора за студијски програм Инжењерски менаџмент изабере проф.др Александра Федајев.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 26 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. Разно.

Записник седнице закључен у 10:00.

У Бору, 11.01.2022.године

проф. др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-30
Бор, године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 10. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I За ЕЦТС координатора на Техничком факултету у Бору именује се др **Александра Федајев**, ванредни професор Техничког факултета у Бору.

II Мандат ЕЦТС координатора траје до 30. септембра 2024. године.

Доставити:

- именованом
- прод. за НИР
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-30
Бор, 17. 01. 2022. године

ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 01. 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се Извештај о одржаном научном скупу под називом: „The 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2021“.

II Извештај о одржаном научном скупу под називом: „The 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2021“.
саставни је део ове Одлуке.

Доставити:

- председнику орг. Одбора
- продекану за НИР
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Наставно-научном већу
Технички факултет у Бору
Универзитет у Београду

Предмет: Извештај о одржаном научном скупу „52nd International October Conference on mining and Metallurgy, IOC 2021“

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-16-2.1 од 15.12.2020. године, одређени су чланови организационог одбора „52nd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2021“. Истом одлуком постављен сам за председника организационог одбора и након одржавања Конференције Научно- наставном већу Техничког факултета у Бору подносим следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Одржавање 52. Међународне Октобарске Конференције рудара и металурга је планирано за почетак октобра 2021. године у Врњачкој Бањи. Међутим, због епидемиолошке ситуације и организационих проблема који су били последица пандемије, организациони одбор је донео одлуку да се термин одржавања Конференције помери за крај новембра и да се конференција одржи виртуелно. Тако је 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2021. одржана као online догађај 29. и 30. новембра 2021. године. Конференција је одржана у организацији Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду у сурорганизацији са Институтом за рударство и металургију Бор.

На скупу су размењене најновије информације и резултати истраживања између научних радника, истраживача и стручњака многобројних компанија из области металургије, геологије, рударства, материјала и других повезаних области.

У Зборнику радова (ISBN 978-86-6305-119-5) публиковано је 56 радова аутора и коаутора из 8 земаља (Хрватска, Јапан, Кина, Русија, Бугарска, Црна Гора, Босна и Херцеговина, Србија). Конференција је окупила велики број домаћих и иностраних истраживача, стручњака и представника компанија. Регистровало се 130 учесника (аутора и коаутора), а излагања је, према метрици Zoom платформе, истовремено пратило 96 учесника конференције, али са сигурношћу се може рећи да је укупан број гостију и посетиоца конференције био значајно већи.

Научни и стручни рад у оквиру конференције био је организован кроз више активности и догађаја. Првог дана конференције су одржана два пленарна предавања и два округла стола – панела са дискусијом. Пленарна предавања су одржали др. Александра Милосављевић, виши научни сарадник у Институту за рударство и металургију Бор и др. Зоран Карастојковић, IHIS Technoexperts научно технолошки парк Земун.

На првом округлом столу са темом *Рударство и металургија у Србији и региону – односи са локалном заједницом и заинтересованим странама* говорници су били

представници компанија Rio Tinto и Mundoro Capital Inc. У оквиру другог округлог стола на тему *Безбедност и здравље на раду при рударским активностима* своја искуства су пренели представници компанија Tehpro и Rio Sava Exploration.

Другог дана Конференције зчесници су презентовали своје радове у оквиру секције за усмена саопштења и у оквиру постер секције. Усмено је саопштено десет радова док је на постер секцији презеновано 39 радова.

У оквиру 52. Међународне Октобарске Конференције рудара и металурга одржана је и 7. Међународна студентска конференција о техничким наукама. У Зборнику извода радова (ISBN 978-86-6305-120-1) публиковано је 29 извода радова студената из Србије, Русије и Северне Македоније.

52nd International October Conference on mining and Metallurgy, IOC 2021 одржана је под покровитељством Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије, а организацију су подржале компаније Dundee precious metals, Tehpro, Rio Tinto i Mundoro Capital Inc. Све информације о конференцији презентоване су на веб сајту <https://ioc.tfbor.bg.ac.rs/>.

ФИНАНСИЈСКИ ИЗВЕШТАЈ

А. ПРИХОДИ:

1. Министарство просвете, науке и технолошког развоја	250.000,00
2. Донације	117.585,00
3. Спонзорства	353.963,20
3. Котизације	47.554,84
4. Учешће факултета	25.000,00

УКУПНО ПРИХОДИ	794.103,04
-----------------------	-------------------

Б. РАСХОДИ:

1. Трошкови припреме и штампања Зборника радова и осталог материјала, израде и одржавања сајта, дигиталне обраде података, израде фото и видео материјала	220.450,00
2. Трошкови припреме студија за виртуелну конференцију	110.400,00
3. Режијски трошкови Факултета	6.413,22
4. ПДВ	63.793,86
5. СРР (ИОС2021, ИСЦ2021)	1.900,00
6. ISBN (ИОС2021, ИСЦ2021)	2.400,00

УКУПНО РАСХОДИ	405.357,08
-----------------------	-------------------

ДОБИТ ОД КОНФЕРЕНЦИЈЕ: 794.103,04 – 405.357,08= 388.745,96

У Бору,
10.01.2022. год.

Председник ОО ИОС2021

Проф. др Саша Стојадиновић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број:
Бор, године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће
Факултета, на електронској седници одржаној 01. 2022. године, донело је

ОДЛУКУ

I Даје се сагласност да Технички факултет у Бору учествује као суорганизатор на међународном симпозијуму „**53rd International October Conference on Mining and Matallurgy – IOC 2022**”, заједно са Институтом за рударство и металургију у Бору.

II За чланове Научног и Организационог одбора: „**53rd International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2022**”, испред Техничког факултета у Бору, именују се:

- За чланове Научног одбора:

Др Нада Штрбац, редовни професор Техничког факултета у Бору;
Др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
Др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
Др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
Др Драган Манасијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
Др Грозданка Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
Др Ненад Вушовић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
Др Радоје Пантовић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
Др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору;
Др Светлана Иванов, редовни професор Техничког факултета у Бору;
Др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
Др Дејан Таникић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
Др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
Др Милован Вуковић, редовни професор Техничког факултета у Бору.

- За потпредседника Организационог одбора:

Др Драган Манасијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору, продекан за наставу.

Доставити:

- ИРМ Бор
- продекану за наставу
- декану
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 01. 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се Извештај Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **Јелене Иваз**, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство, под називом: „**Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству**“, на који није било примедби.

II Универзитет у Београду је дана **31. 03. 2021. године** дао сагласност на предлог теме докторске дисертације.

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

Рад у истакнутом међународном часопису (**M22**):

1. **J. Ivaz**, S. Stojadinović, D. Petrović, P. Stojković, 2021. A Retrospective Comparative Study of Serbian Underground Coalmining Injuries, Safety and Health at Work, 12 (4), pp. 479-489. [ISSN 2093-7911. IF 2,707/2020].

Рад у међународном часопису (**M23**):

1. **J. Ivaz**, S. Stojadinović, D. Petrović, P. Stojković, 2020. Analysis of fatal injuries in Serbian underground coal mines – 50 years review. International Journal of Injury Control and Safety Promotion, 27 (3), pp. 362-377. [ISSN 1745-7300. IF 1,342/2019].

IV Именована ће бранити докторску дисертацију пред Комисијом у саставу:

1. др Дејан Петровић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (ментор),
2. др Саша Стојадиновић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору (члан комисије),
3. др Александар Цвјетић, редовни професор, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (члан комисије).

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

VI О термину одбране благовремено се обавештава стручна служба ради обављања претходних активности.

Доставити:

- именованој
- ВНО Универзитета у Београду
- студентској служби
- архиви

ЗА ПРЕДСЕДНИКА
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат о урађеној докторској дисертацији кандидата Јелене Иваз, дипл. инж. рударства

Одлуком бр. IV/4-27-6 од 15.11.2021. године, именовани смо за чланове Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **Јелене Иваз, дипл.инж.рударства** под насловом:

Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству

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

РЕФЕРАТ

1. УВОД

1.1. Хронологија одобравања и израде дисертације

Кандидат Јелена Иваз, дипл. инж. рударства уписала је докторске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду школске 2014/2015. године.

3.2.2021. године Катедри за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина Техничког факултета у Бору (бр. VII/4 - 3/3), кандидат Јелена Иваз, дипл. инж. рударства је, након што је положила све испите и испунила све друге неопходне услове, пријавила израду докторске дисертације. Кандидат је за ментора предложила доц. др Дејана Петровића.

12.2.2021. године Катедра за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина својим дописом бр. VII/4 – (2/3) /7 предлаже Комисију за подношење извештаја о испуњености услова кандидата и научне заснованости предложене теме докторске дисертације, у следећем саставу: др Дејан Петровић, доцент, Технички факултет у Бору; др Витомир Милић, редовни професор, Технички факултет у Бору; др Саша Стојадиновић, ванредни професор, Технички факултет у Бору; др Дејан Таникић, редовни професор, Технички факултет у Бору; др Александар Цвјетић, ванредни професор, Рударско-геолошки факултет.

18.2.2021. године одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/4-19-7 прихваћен је предлог Катедре за именовање Комисије за подношење извештаја о испуњености услова кандидата и научне заснованости предложене теме докторске дисертације.

18.3.2021. године Наставно-научно веће Техничког факултета у Бору на својој седници прихвата извештај Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора, и доноси одлуку бр. I/2-355, којом се прихвата тема докторске дисертације под насловом „Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреде на раду у рударству“

кандидата Јелене Иваз, и за ментора именује др Дејан Петровић доцента Техничког факултета у Бору.

31.3.2021. године Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду, донело је одлуку бр. 61206-1325/2-21 којом даје сагласност и одобрава рад на предложеној теми докторске дисертације под менторством доцента др Дејана Петровића.

08.11.2021. године Кандидат Јелена Иваз, дипл. инж. рударства дописом бр. VI - 1/10-273 поднела је молбу за именовање Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: „Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреде на раду у рударству“.

08.11.2021. Катедра за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина упутила је допис Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору број VII/4-3/28, са предлогом чланова Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације у саставу: др Дејан Петровић, доцент, Технички факултет у Бору; др Саша Стојадиновић, ванредни професор, Технички факултет у Бору; др Александар Цвјетић, редовни професор, Рударско-геолошки факултет.

15.11.2021. године Наставно-научно веће донело је одлуку бр. IV/4-27-6 којом је усвојило предлог за именовање Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, чиме су стекли услови за писање овог реферата.

1.2. Научна област дисертације

Докторска дисертација „Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреде на раду у рударству“ припада области техничких наука, научној области „Техника и технологија“, односно ужој научној области „Рударство и геологија“ за коју је матичан Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду.

За ментора ове докторске дисертације именован је др Дејан Петровић, доцент Техничког факултета у Бору. Ментор, има већи броја радова из области технике и технологије у међународним и домаћим часописима, и биран је у звање за ужу научну област рударство и геологија, што потврђује да је компетентан за вођење кандидата у току израде докторске дисертације са горе наведеним насловом.

1.3. Биографски подаци о кандидату

Јелена Иваз рођена је 07.03.1982. године у Бору. Дипломирала је на Техничком факултету у Бору, на смеру: Експлоатација лежишта минералних сировина са просечном оценом 8,33. Дипломски рад под називом: „Идејно решење површинске експлоатације гранодиорита на локалитету Дубоки поток код Бољевца“, одбранила је 30.03.2010. године са оценом 10 (десет).

Стручни испит из области рударства са темом „Допунски рударски пројекат отварања и експлоатације откопног поља ОП 2 у јами Осојно југ РЛ Лубница – Лубница“ положила је 24.02.2012. године (Уверење бр. 5816/Р од 27.06.2012. године). Стручни испит из области заштите од пожара за лица са високим образовањем, положила је 27.06.2015. године (Уверење бр. 152-1-1841/15 од 03.07.2015. године). Стручни испит о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду, положила је 10.12.2017. године (Уверење бр. 152-02-00269/2017-01 издато 10.12.2017. године). Положила је испит за члана Чете за спасавање у рудницима (Дел. Бр. 4848/2 издато 25.10.2013. године). Оспособљена је за организацију и пружање прве помоћи.

У периоду 2007-2010. године радила је у привредном друштву „Футура плус“ – Београд, на радном месту продавац – рачунопологач, од јуна 2010. године до 2012. године радила је у „ЈП ПЕУ РЕСАВИЦА“ - РЛ „Лубница“ у Техничком сектору на радном месту

инжењера у производњи, а од марта 2012. до 2013.године на радном месту инжењера за инвестиције и развој. Јануара 2013. године прешла је у „ЈП ПЕУ РЕСАВИЦА“ - РМУ „Боговина“, где је радила на радним местима руководиоца службе безбедности и здравља на раду и технички руководиоца рудника до 2016. године.

Од октобра 2016. запослена је на Техничком факултету у Бору, у звању асистента у настави, за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, са пуним радним временом.

Именована је за Одговорно лице за безбедност и здравље на раду на Техничком факултету у Бору, одлука бр. И/6-682, (2017. - данас), сертификовани је интерни проверивач за стандард: Системи менаџмента безбедношћу и здрављем на раду ISO 45001:2018 (сертификат бр. 006-O14-A/ 2019 - 4195), такође је учествовала у изради више аката о процени ризика, као стручно лице.

Аутор је или коаутор већег броја стручних радова из области експлоатације лежишта минералних сировина објављених у међународним и домаћим часописима као и на међународним или домаћим научно-стручним скуповима.

2. ОПИС ДИСЕРТАЦИЈЕ

2.1. Садржај дисертације

Докторска дисертација кандидата Јелене Иваз, диплинж рударства, под називом „**Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству**“ написана је на 132 стране стандардног формата А4 на српском језику и 15 страна прилога, 175 библиографских јединица и 2 прилога.

Докторска дисертација кандидата Јелена Иваз подељена је на осам функционално повезаних поглавља:

1. Уводна разматрања,
2. Литературни преглед досадашњих истраживања,
3. Приказ истраживачких метода,
4. Статистичка анализа података,
5. Резултати анализе података применом PROMETHEE II методе,
6. Развој модела за предвиђање повреда у рударству,
7. Резултати истраживања,
8. Закључна разматрања

Литература

Прилози.

2.2. Кратак приказ појединачних поглавља

У уводном делу рада је представљен је проблем повреда на раду у рударству, утицајни фактори на повређивање и основе безбедности и здравља на раду, формулисани су циљеви и задаци дисертације, дата полазна хипотеза и основни елементи методологије. Предмет истраживања докторске дисертације „Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству“ су повреде на раду, док је циљ истраживања дефинисање предиктивног модела за повреде на раду којим би се предвидело и превентивно деловало на спречавање оваквих догађаја. Спроведеним истраживањем теоријски је дефинисан поступак анализе утицајних фактора који доводе до појаве повређивања радника у рударству. На основу наведених циљева постављена је главна хипотеза истраживања:

Применом статистичких метода, вештачких неуронских мрежа и теорије фази логики, могућа је обрада података о повредама на раду, предвидљивост оваквих догађаја, анализирање повреда и одређивање доприноса утицајних фактора на појаву повреда.

У другом поглављу кандидат приказује теоријску анализу повреда на раду, као и безбедности и здравља на раду. У овом делу дисертације кандидат даје приказ теорија о незгодама и настанку повреда. На крају овог поглавља приказана је анализа досадашњих истраживања из области предикције повреда на раду и одређивања утицајних фактора.

У трећем делу дисертације описан је ток истраживања докторске дисертације и начин формирања примењеног упитника. Након тога су теоријски представљене истраживачке методе примењене у докторској дисертацији, првенствено основне статистичке методе, као што је анализа варијансе (ANOVA) и анализа основних компоненти (PCA-Principal Component Analysis). За испитивање поузданости скале коришћен је Cronbach alfa којефицијент. Такође је приказана PROMETHEE II и ентропијска метода која је коришћена за анализу ставова испитаника. Теоријски су обрађене вештачке неуронске мреже и напослетку је приказана теорија фази логики.

У циљу бољег разумевања прикупљених података, њихове структуре и откривања правилности у тенденцијама посматраних варијабли у четвртом делу докторске дисертације приказано је израчунавање основних статистичких показатеља дескриптивне статистике: мере централне тенденције (средња вредност, модус и медијана), мере дисперзије (стандардна девијација, варијанса), као и приказ фреквенција и процената прикупљених података. Како би се утврдило да ли постоје разлике у одговорима испитаника у односу на њихове демографске карактеристике, спроведен је ANOVA тест. Уз помоћ анализе основних компоненти (PCA) извршена је провера да ли питања у оквиру групе одражавају анализиране факторе и да ли потребно исте груписати на другачији начин.

Пети део дисертације приказује резултате спроведене методе виšekритеријумског одлучивања: PROMETHEE II и ентропијске методе. Уз помоћ ових метода извршена је анализа ставова испитаника по различитим групама испитаника и области истраживања. Спроведено истраживање уз помоћ виšekритеријумске анализа комплетног рангирања издвојило је производне јединице у којима су перформансе БЗР најбоље и групе радника који који најбоље препознају БЗР.

У шестом поглављу приказани су развијени модели за предикцију повреда на раду на бази неуронских мрежа и фази логики. Како би се развио поуздан модел за предвиђање повреда на раду, користе се вештачке неуронске мреже. Акценат је заправо на улазним величинама, односно на издвајању оних утицајних фактора или групе утицајних фактора, уз помоћ којих ће се са најмањом грешком предиковати повреде на раду.

У седмом поглављу приказани су резултати истраживања, извршена је упоредна анализа развијеног модела на бази неуронских мрежа и фази логики. Приказане су перформансе одабраних мрежа, као и упоредна анализа њихове успешности приликом предикције појаве повреда на раду.

У осмом делу се резимира и заокружује истраживање спроведено у оквиру дисертације. Изнета су закључна разматрања проистекла из резултата спроведеног истраживања. Потенциране су могућности и начини практичне употребе развијеног модела за предикцију повреда на раду у рударству и указано на области и правац даљег истраживања.

Након осам поглавља дат је списак референтне литературе коришћене у току истраживања и 2 прилога.

3. ОЦЕНА ДИСЕРТАЦИЈЕ

3.1. Савременост и оригиналност

Докторска дисертација „ **Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству** “ кандидата Јелене Ивас дипл. инж. рударства, представља савремен и оригиналан приступ развоју модела за предикцију повреда на раду у рударству на бази неуронских мрежа и фази логике. Савременост приступа овој проблематици се огледа у томе што су у оквиру дисертације анализирани референтни научни радови новијег датума који се баве повредама на раду и утицајним факторима на исте, те је уочен простор за допринос у овој области и на основу чега је формиран приступ теми. Догађај повређивања радника је врло комплексна проблематика и не постоји јединствени модел који објашњава овај феномен. Уочено је да постоји потреба за свеобухватним приступом у анализи појаве повреда на раду с обзиром на последице оваквих догађаја, које поред финансијских губитака, застоја у производњи имају највише утицаја на живот и здравље радника који представљају необновљив ресурс државе. Предвиђање броја повреда на раду које се могу догодити у неком предузећу представља врло значајну информацију за сектор БЗР. Овај податак омогућава послодавцу да препозна критичне групе радника или појединце, али и да благовремено спроведе превентивне мере како до повређивања не би дошло.

3.2. Осврт на референтну и коришћену литературу

У докторској дисертацији коришћена је литература из области безбедности и здравља на раду, повреда на раду, вештачких неуронских мрежа, фази скупова и фази логике, као и литература у вези са примењеним статистичким и вишекритеријумским методама. Ова литература је кандидату послужила као полазна основа за сагледавање тренутног стања у вези са постојећим истраживањима из области на које се дисертација односи. При томе, коришћена литература представља избор савремене и актуелне литературе новијег датума. Међу наведеним референцама велики је број саопштења у међународним часописима са импакт фактором. Кандидат је детаљно претражио и анализирао одговарајућу литературу и на основу урађене анализе могуће је сагледати актуелно стање у областима које су биле предмет дисертације. У наставку овог извештаја наведени су најзначајнији радови коришћени и цитирани у дисертацији:

- Abbott M. L., 2017. Using Statistics in the Social and Health Sciences with SPSS® and Excel®, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey.
- Ajith M. M., Ghosh A. K., Jansz J., 2020. Risk Factors for the Number of Sustained Injuries in Artisanal and Small-Scale Mining Operation. Safety and Health at Work 11, pp. 50-60.
- Deublein M., Schubert M., Adey B. T., Kohler J., Faber, M. H., 2013. Prediction of road accidents: A Bayesian hierarchical approach. Accident Analysis and Prevention 51, pp. 274–291.
- Duarte J., Baptista J.S., Marques A.T., 2019. Occupational accidents in the mining industry– a short review. Occupational and Environmental Safety and Health, pp. 61–69.
- Freeman J. A., Skapura D. M., 1991. Neural Networks Algorithms, Applications, and Programming Techniques, Addison- Wesley Publishing Company.
- Gerassis S., Saavedra A., Taboada J, Alonso E., Bastante F., 2019. Differentiating between fatal and non-fatal mining accidents using artificial intelligence techniques. International Journal of Mining, Reclamation and Environment 34, pp. 687-699.
- Gurney K., 2001. Computers and Symbols versus Nets and Neurons. Department of Human Sciences, Brunet University, Uxbridge, Middlesex.

- Kakhkia, F. D., Freemanb, S. A., Mosher, G. A., 2020. Applied Machine Learning in Agro–Manufacturing Occupational Incidents. *Procedia Manufacturing*, 48, pp. 24–30.
- Kakhki, F. D., Freeman, S., G., M., 2019. Evaluating machine learning performance in predicting injury severity in agribusiness industries. *Safety Science*, 117, pp. 257–262.
- Loow J., Nygren M, 2019. Initiatives for increased safety in the Swedish mining industry: Studying 30 years of improved accident rates. *Safety Science* 117, pp. 437–446.
- Mahdevari S., Shahriar K., Esfahanipour A., 2014. Human health and safety risks management in underground coal mines using fuzzy TOPSIS. *Science of the Total Environment* 488, pp. 85–99.
- Maiti J, Bhattacharjee A., 1999 Evaluation of risk of occupational injuries among underground coal mine workers through multinomial logit analysis. *Journal of Safety Res* 30(2), pp. 93–101
- Paul S., 2009. Predictors of work injury in underground mines – An application of a logistic regression modal. *Mining Science and Technology (China)* 19 (3), pp. 282–289.
- Rivas T., Paz M., Martin J., Matias J. M., Garcia J. F., Taboada J., 2011. Explaining and predicting workplace accidents using data-mining techniques. *Reliability Engineering and System Safety* 96 (7), pp. 739–747.
- Ross, T. J, 2004. Fuzzy logic with engineering applications. Second Edition, John Wiley & Sons, Ltd.
- Sanmiquel L., Freijo M., Edo J., Rossell J. M., 2010. Analysis of work related accidents in the Spanish mining sector from 1982–2006. *Journal of Safety Research* 41(1), pp. 1–7.
- Sanmiquel L., Rossell J. M., Vintro C., 2015. Study of Spanish mining accidents using data mining techniques. *Safety Science* 75, pp. 49–55.
- Sari M., Duzgun H. S. B., Karpuz C., Selcuk A. S., 2004. Accident analysis of two Turkish underground coal mines. *Safety Science* 42 (8), pp. 675–690.
- Sarkar S., Vinay S., Raj R., Maiti J., Mitra P., 2019. Application of optimized machine learning techniques for prediction of occupational accidents. *Computers and Operations Research* 106, pp. 210–224.
- Smith N., Ali S., Bofinger C., Collins N., 2016. Human health and safety in artisanal and small-scale mining: anintegrated approach to risk mitigation. *Journal of Cleaner Production* 129, 43-52.
- Spada M., Burgherr P., 2016. An aftermath analysis of the 2014 coal mine accident in Soma, Turkey: Use of risk performance indicators based on historical experience. *Accident Analysis and Prevention* 87, pp. 134–140.
- Stojadinović S., Svrkota I., Petrović D., Denić M., Pantović R., Milić V., 2012. Mining injuries in Serbian underground coal mines –A 10-year study. *Injury* 43 (12) pp. 2001 – 2005.
- Verma S., Chaudhari S., 2017. Safety of Workers in Indian Mines: Study, Analysis, and Prediction *Safety and Health et Work* 8, 267-275.
- Yedla A., Kakhki F., Jannesari A., 2020. Predictive Modeling for Occupational Safety Outcomes and Days Away from Work Analysis in Mining Operations. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 17(19), pp. 7054.
- Yu H., Chen H., Long R., 2017. Mental fatigue, cognitive bias and safety paradox in chinese coal mines *Resources Policy* 52. pp. 165–172.
- Zadeh L. A., 1965. Fuzzy sets. *Information and control* 8 (3), pp. 338–353

3.3. Опис и адекватност примењених научних метода

Примењене научне методе су адекватне постављеном проблему. У том смислу дисертација је најпре обухватила прикупљање и критичку анализу постојећих и доступних научних резултата и достигнућа. У наставку спроведеног истраживања са циљем израде докторске дисертације „**Моделирање утицајних фактора и предикција појава повреде на раду у рударству**“, након прикупљања, обраде и класификације података добијених анкетирањем радника, применом дескриптивне статистике извршено је израчунавање основних статистичких показатеља, на основу којих су утврђене зависности између испитаника (фреквенце и проценти, аритметичка средина, стандардна девијација итд.). Применом основних статистичких метода анализе, као што је анализа варијансе (ANOVA) утврђене су се разлике међу анкетираним радницима у односу на демографске карактеристике. За испитивање поузданости скале коришћен је Cronbach alfa коефицијент. Помоћу анализе основних компоненти (PCA-Principal Component Analysis) испитано је да ли питања у оквиру групе одражавају анализиране факторе. Методама вишекритеријумског одлучивања: PROMETHEE II и ентропијском методом дефинисани релевантни показатељи на основну мишљења радника. У другом делу дисертације, применом метода машинског учења, приступило се развоју модела за предикцију повреда на раду. У циљу моделирања података коришћене су вештачке неуронске мреже и фази логика. Различите комбинације улазних параметара и њихових вредности доводе до различитих излазних вредности. Извршена је анализа коришћених модела са посебним освртом на тачност њихове предикције. Такође је било потребно извршити и верификацију креираног модела, при чему су за ту сврху коришћени подаци који нису били коришћени у фази израде модела. На овај начин потврђена је и способност креираног модела да изврши генерализацију, односно да врши предикцију чак и у случајевима када модел користи податке који нису коришћени при креирању истог. Циљна популација у спроведеном истраживању ове докторске дисертације били су радници запослени у подземној експлоатацији угља у Србији.

3.4. Применљивост остварених резултата

Резултати докторске дисертације применљиви су у научном смислу али имају и широку практичну примену. Модел креиран са улазима базираним на резултатима фази композиције групе показатеља, који је био најуспешнији у предикцији повреда на раду, поред велике тачности омогућује рад мреже са знатно мањим бројем улазних величина. Мин-мах композицијом улазних утицајних фактора врши се груписање, односно издвајање фактора који имају највећи негативан утицај да ризични догађај постане акцидентна ситуација, односно да дође до повређивања радника. Успешност оваквог приступа огледа се у апсолутној прецизности модела приликом предикције одговора НЕ – неће се догодити повреда. Поред успешности предикције испитани су и утицајни фактори који су добијени анализом осетљивости спроведеној на приказаним моделима. Главни допринос креираног модела огледа се у могућности, поред предикције, издвајања главних утицајних чинилаца који доводе до појаве повреда на раду. На основу резултата модела могуће је преиспитивање процедура БЗР у рударским компанијама. Главни фокус менаџмента БЗР је могуће преусмерити на критичне групе радника или критичне организационе факторе, како би се отклонила сва негативна деловања на развој ризичних ситуација. Дата анализа је као најутицајније факторе на предикцију повреда на раду издвојила оне који се тичу организације рада а поред њих издвојени су и фактори који се тичу обуке у вези са радом, лична и колективна заштитна средства, однос руководства предузећа према БЗР као и комуникација са радницима. Показало се да креирани модели у спроведеном истраживању веома добро предвиђају повреде на раду у рударству приликом рада са подацима са којима се у фази креирања нису сусретали, а такође и да се примењена методологија може успешно користити за препознавање утицајних фактора на повреде на раду. Предикција потенцијалних повреда на раду, као резултат креираног модела, омогућава добру полазну основу менаџменту безбедности и здравља на раду за креирање политике безбедности и

здравља на раду, ажурирања планова активности и деловања у циљу спречавања појаве ризичних ситуација.

3.5. Оцена достигнутих способности кандидата за самостални научни рад

Кандидат је током израде докторске дисертације показао да је у стању да самостално решава научне проблеме и да влада научним и истраживачким методама. Тема коју је обрадио с обзиром на своју мултидисциплинарност захтева изражену аналитичност у раду и систематичност у решавању проблема. Кандидат је при томе у потпуности искористио своје искуство које је стекао радећи као као инжењер и своје широко стручно и теоријско знање које је стекао између осталог радећи као асистент на факултету. Кандидат је у потпуности реализовао планирано истраживање од почетне идеје до завршетка докторске дисертације. При томе је објавио два рада у часописима категорије M22 и M23.

На основу укупно остварених резултате у научно истраживачком раду, закључујемо да је кандидат способан за самосталан за даљи научно-истраживачки рад.

4. ОСТВАРЕНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

4.1. Приказ остварених научних доприноса

Докторска дисертација под насловом „Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреде на раду у рударству“ представља савремен и оригиналан рад који даје веома значајан научни допринос у области предикције појаве повреда на раду и дефинисања утицајних фактора. Научни доприноси докторске дисертације могу се сагледати на следећи начин:

- Применом вештачких неуронских мрежа и теорије фази логике могуће је креирати модел за предикцију повреда на раду на основу демографских карактеристика и ставова запослених. Креирани модели остварили су врло високе вредности успешности предикције појаве повреда на раду.
- Применом статистичких метода детектоване су разлике и утицајни параметри на БЗР PROMETHEE II метода издвојила је производне јединице у којима су перформансе БЗР најбоље. Такође је исто методом детектовано које групе радника имају најбољи однос према БЗР.
- Применом методе анализе осетљивости на креираним моделима могу се издвојити најутицајнији параметри на предикцију појаве на раду на основу демографских карактеристика и ставова запослених. Дата анализа у дисертацији утврдила је да најзначајнији допринос имају поједини фактори, као што су: организациони, фактори везани за лична и колективна заштитна средства, фактори у вези са обукама на раду као и фактори везани за руководство, тј. комуникација са надређенима.
- Креирани модел представља универзални алат за утврђивање стања БЗР у рудницима, издвајање критичних погона и критичних група радника на основу чега се може креирати ефикаснија политика БЗР у рударским компанијама.

4.2. Критичка анализа резултата истраживања

Увидом у дисертацију, полазне хипотезе и постављене циљеве истраживања, те на основу прегледа релевантне литературе, сагледавања стања научних истраживања из области докторске дисертације Комисија констатује да је кандидат у потпуности оправдао очекивања

која су дата у пријави дисертације. Добијена решења су оригинална и значајна и изузетно применљива у пракси. Развијени модел представља добру основу за истраживања у области предикције повреда на раду у рударству али и другим индустријским гранама.

4.3. Верификација научних доприноса

Научни допринос верификован је радовима који су објављен у међународним часописима на коме је кандидат првопотписани аутор а који је везан за предистраживање и истраживање које је спроведено у докторској дисертацији. У наставку су дати наслови радова који верификују рад кандидата на дисертацији.

Категорија M13:

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

Категорија M22:

J. Ivaz, S. Stojadinović, D. Petrović, P. Stojković, 2021. A Retrospective Comparative Study of Serbian Underground Coalmining Injuries, Safety and Health at Work, 12 (4), pp. 479-489. [ISSN 2093-7911. IF 2,707/2020].

Категорија M23:

J. Ivaz, S. Stojadinović, D. Petrović, P. Stojković, 2020. Analysis of fatal injuries in Serbian underground coal mines – 50 years review. International Journal of Injury Control and Safety Promotion, 27 (3), pp. 362-377. [ISSN 1745-7300. IF 1,342/2019].

Категорија M24:

J. Ivaz, P. Stojković, D. Petrović, V. Milić, 2017. The use of database on injury at work records in Serbia. Mining and Metallurgy Engineering Bor, 16 (1-2), pp. 53 – 62. [ISSN 2334-8836].

Категорија M51:

J. Ivaz, D. Petrović, A. Fedajev, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković, 2018. Economic aspects of occupational injuries in mining, Underground Mining Engineering – Podzemni radovi (33). pp. 41-51.

Категорија M33:

J. Ivaz, D. Petrović, S. Kalinović, D. Tanikić, P. Stojković. Analysis of the workers age influence on the injury rates in the underground coal mining in Serbia. Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia. 2018., pp. 87-90. ISBN 978-86-7827-050-5.

J. Ivaz, P. Stojković, N. Vušović, D. Petrović, S. Stojadinović, V. Milić, Presentation and analysis of injuries in lignite mine Lubnica on a GIS model. 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia. 18.10.2017 - 21.10.2017., pp. 518 – 521. ISBN: 978-86-6305-066-2.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Докторска дисертација „Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству” кандидата Јелене Иваз дип.инж. рударства, поседује савремен, оригиналан и научно утемељен приступ проблему и представља адекватан алат којим би се анализирали сви негативни утицаји које аналитичар може да издвоји као утицајне факторе на појаву повреда на раду. Тежња је била да се из утицајних фактора издвоје они који имају највећи допринос појави повреде. Посебан акценат је дат и налажењу могућности да се предложеним моделом могу издвојити радне јединице где БЗР није на завидном нивоу, као и групе радника код којих постоји највећи ризик од појаве повреда. Применом и комбиновањем статистичких метода, неуронских мрежа и теорије фази скупова, успешно је креиран модел који обухвата све наведено. Велика прецизност издвајања показатеља и предикције појаве повреда доказује употребљивост креираног модела у пракси.

На основу прегледане докторске дисертације, Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације, закључује да урађена докторска дисертација кандидата Јелене Иваз, дипл. инж. рударства испуњава све законске и остале услове за јавну одбрану. Комисија закључује да је урађена докторска дисертација написана према свим стандардима о научно-истраживачком раду као и 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 са задовољством примећује да је дисертација велике научне вредности у смислу анализе повреда на раду, анализе утицајних фактора и предикције на повреде на раду.

Комисија, на основу горе наведеног, предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору да се докторска дисертација под називом **“Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству”** кандидата **Јелене Иваз** прихвати, изложи на увид јавности и упути на коначно усвајање Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, децембар 2021.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Дејан Петровић, доцент,
Универзитет у Београду, Технички факултет у
Бору

др Саша Стојадиновић, ванредни професор,
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

др Александар Цвјетић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

ПРИМЉЕНО: 20. 12. 2021.

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
VI-1/16-307			

Изјава о оригиналности докторске дисертације „Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда у рударству”, аутора Јелене Иваз, дипломираног инжењера рударства

На основу Правилника о поступку провере оригиналности докторских дисертација које се бране на Универзитету у Београду и налаза у извештају из програма iThenticate којим је извршена провера оригиналности докторске дисертације „Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда у рударству”, аутора Јелене Иваз, дипломираног инжењера рударства, дана 17.12.2021. године, констатујем да утврђено подударане текста износи 5 %. Овај степен подударности последица је коришћења личних имена, цитата, библиографских података о коришћеној литератури, коришћења општих појмова из области Безбедност и здравље на раду и законске регулативе из ове области, употребе опште прихваћених термина везано за примењену методологију и сл., што је у складу са чланом 9. Правилника о поступку провере оригиналности докторских дисертација које се бране на Универзитету у Београду.

Нађена је подударност са 100 библиографских јединица, где је подударност са сваком јединицом појединачно мања од 1%. Може се рећи, да је нађена подударност углавном заступљена у деловима дисертације: Литературни преглед досадашњих истраживања и Приказ истраживачких метода, док је у поглављима: Статистичка анализа података, Резултати анализе података применом Promethee II методе, Развој модела за предвиђање повреда у рударству, Резултати истраживања и Закључна разматрања, она незнатна.

На основу свега изнетог, а у складу са чланом 8. став 2. Правилника о поступку провере оригиналности докторских дисертација које се бране на Универзитету у Београду, изјављујем да извештај указује на оригиналност докторске дисертације „Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда у рударству”, аутора Јелене Иваз, дипломираног инжењера рударства, те се прописани поступак припреме за њену одбрану може наставити.

У Бору,
20.12.2021. године

Ментор,

др Дејан Петровић, доцент

ЗАПИСНИК

СА XXXVI СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане електронским путем дана 31.12.2021.године

По свим тачкама предложеног дневног реда своју писмену сагласност електронским путем су доставили следећи чланови катедре: проф. др Дејан Ризнић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Милован Вуковић, проф. проф. др Снежана Урошевић, др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Милица Величковић, проф. др Марија Панић, проф. др Александра Федајев, проф. др Данијела Воба, доц. др Милена Гајић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Ивана Станишев, доц. др Санела Арсић, доц. др Ивица Николић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика, наставник енглеског језика Славица Стевановић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Ениса Николић, асист. др Анђелка Стојановић, асист. Бранислав Иванов, сарад. Адријана Јевтић.

Своје изјашњавање по тачкама дневног реда нису доставили следећи чланови катедре:

Одсутни су следећи чланови катедре: Колегиница проф. др Исидора Милошевић је на породичном боловању. Колега проф. др Иван Михајловић је на боловању.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Своју писану сагласност је доставило 26 од 26 чланова катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са XXXV седнице катедре одржане 03.12.2021.године.
2. Предлог за формирање комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидаткиње Јелене Велимировић, студенткиње докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
3. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
4. Разно.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са XXXV седнице Катедре за менаџмент, одржане 03. децембра 2021.године, усвојен је једногласно (са 26 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. На основу захтева број VI-1/10-309 од 24.12.2021.године, који је поднела Јелена Велимировић, студенткиња докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог за формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, са радним насловом: *„Развој вишекритеријумског модела за утврђивање приоритета замене енергетске опреме применом интервалних дијаграма утицаја“*.

Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Иван Михајловић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. **Проф. др Предраг Ђорђевић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
3. **др Александар Јањић**, доцент, Универзитет у Нишу, Електронски факултет, члан комисије.

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

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 26 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије, као и предлог ментора и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент, и то:

3.1. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Маји Златков** одобри тема завршног рада, под називом: *„Маркетинг активности и бренд као фактори конкурентности произвођача обуће“*. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Дејан Ризнић, ментор,
2. проф.др Александра Федајев, чланица комисије,
3. проф.др Марија Панић, чланица комисије.

3.2. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Тамари Илић** одобри тема завршног рада, под називом: *„Развој странице за Интернет продају применом HTML, CSS и JavaScript-a“*. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Драгиша Станујкић, ментор,
2. проф.др Предраг Ђорђевић, члан комисије,
3. доц.др Милена Гајић, чланица комисије.

Тачка 4. Разно.

Записник седнице закључен у 10:00.

У Бору, 31.12.2021.године

проф. др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-30-
Бор, . године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 01. 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I Одређује се Комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата Јелене Велимировић, мастер инжењер заштите животне средине, студента докторских академских студија, студијског програма Инжењерски менаџмент, под називом: *„Развој вишекритеријумског модела за утврђивање приоритета замене енергетске опреме применом интервалних дијаграма утицаја“*, у саставу:

1. **Проф. др Иван Михајловић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. **Проф. др Предраг Ђорђевић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
3. **др Александар Јањић**, доцент, Универзитет у Нишу, Електронски факултет, члан комисије.

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

Доставити:

- именованом
- студентској служби
- члановима Комисије
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

**ПРИЈАВА
ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

1. **Име (име родитеља) и презиме: Јелена (Драган) Велимировић**
2. **Студијски програм: Инжењерски менаџмент**
3. **Школска година уписа на студијски програм: 2016**
4. **Број индекса: 4/2016**
5. **Претходно образовање кандидата (основне и мастер студије):
Филозофски факултет у Новом Саду, мастер англиста; Факултет
заштите на раду, Универзитет у Нишу, мастер инжењер заштите
животне средине**
6. **Радни наслов теме докторске дисертације: Развој
вишекритеријумског модела за утврђивање приоритета замене
енергетске опреме применом интервалних дијаграма утицаја**
7. **Научне области које обухвата тема докторске дисертације:
индустријски менаџмент, оптимизација, вишекритеријумско
одлучивање, управљање ризиком**
8. **Контакти (телефон, мобилни телефон, e-mail): 065 55 32 032,
jelena.velimirovic@mi.sanu.ac.rs**

Прилози:

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

Подносилац пријаве



Технички факултет у Бору

Војске Југославије 12

19210 Бор

Србија

Изјава

Ја, Јелена (Драган) Велимировић, изјављујем да предложену тему нисам пријављивала на другој високошколској установи у земљи или иностранству.

Подносилац изјаве

Јелена (Драган) Велимировић

A handwritten signature in blue ink, reading "Jelena Velimirovic", is written over a horizontal line.

Биографија

Јелена Велимировић рођена је 08.06.1985. године у Бару, Црна Гора, где је завршила основну школу и гимназију са одличним успехом.

Основне и мастерске студије Енглеског језика и књижевности завршила је на Филозофском факултету у Новом Саду.

Мастерске студије на Факултету заштите на раду у Нишу, смер Управљање ванредним ситуацијама, уписала је 2014. године. Положила је све испите предвиђене Наставним планом и програмом мастерских студија са просечном оценом 9.09 (девет и 09/100). Мастерски рад под називом Друштвени медији и људски ресурси у ванредним ситуацијама одбранила је са оценом 10.

Октобра 2016. године уписала је докторске академске студије на Техничком факултету у Бору, смер инжењерски менаџмент. Положила је све испите предвиђене Наставним планом и програмом докторских академских студија оценом 9.66 (девет и 66/100).

Дана 01.11.2016. године засновала је радни однос на Математичком институту САНУ у Београду као истраживач приправник. Од 2019. је анагажована као истраживач сарадник у истој институцији.

Као истраживач била је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја ИИИ 044006 под називом Развој нових информационо-комуникационих технологија коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, телекомуникацијама, енергетици, заштити националне баштине и образовању.

Такође, учествовала је на пројекту Програм ИТ преквалификација-МИСАНУ и пројекту Библиометрија на послу стручне обраде метаподатака о чланцима у научним часописима који излазе у Републици Србији и референцама у тим чланцима за потребе израде библиометријског извештаја за Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

У оквиру манифестације Мај месец математике, 2018. и 2019. године, одржала је низ радионица под називом Математика навигације- пловидба помоћу небеских тела и времена у Научном клубу у Нишу и Фрактални обрасци у природи у Научном клубу у Београду.

Члан је организационог одбора две међународне научне конференције.

У досадашњем раду објавила је преко 20 научних радова, од којих су 4 штампана у међународним часописима са SCI (Science Citation Index) листе, а остали у часописима од међународног значаја и реферисани на међународним и домаћим симпозијумима и конференцијама и публиковани у одговарајућим зборницима.

Образложење теме докторске дисертације

Предмет научног истраживања

Прекидачи снаге представљају виталан елемент енергетског система, због чега постоји потреба за њиховим сталним усавршавањем кроз анализу повећања поузданости и одређивања преосталог животног века. То се постиже сталним праћењем рада, редовним одржавањем и анализом података из његове експлоатације. Други значај њиховог анализирања лежи у могућности смањења трошкова. Важно је познавати податак приближавања прекидача крају животног века јер то битно утиче на економију пословања. Самим тим могуће је благовремено планирање замене прекидача, што је бољи сценарио у односу на његов непланирани отказ који са собом доноси многе негативне последице, попут дуге пузе неиспоручивања електричне енергије, ангажовање радника, набавке резервне опреме. Редовним праћењем рада прекидача, стичемо увид у његову поузданост и његов преостали животни век. На основу таквог податка може се планирати исплативост замене, њен обим, као и временски оквир. Заменом старих прекидача смањила би се потреба за честим одржавањем и тако смањило ангажовање радне снаге, а поред тога поузданост система би била повећана, јер чак и ремонт старог прекидача повећава његову поузданост само у кратком периоду, из разлога што преостали делови могу бити дотрајали и постати узрок новог квара којег раније није било могуће предвидети.

Из свега наведеног уочава се потреба за заменом прекидача старе технологије, због чега је потребно утврдити критеријуме и темпо њихове замене. Анализом стање прекидача и одређивањем ризика добио би се увид у бројно стање најризичнијих прекидача, и били би дефинисани прекидачи чији откази производе највеће последице са аспекта стабилности енергетског система, али и економије пословања. На тај начин, прекидачи са највећим ризиком били би предложени за хитну замену.

Предмет истраживања је одређивање оптималног времена замене постојеће енергетске опреме у електроенергетским постројењима. Графички модели одлучивања попут Бајесових мрежа и дијаграма утицаја, интервална аритметика, методе вишекритеријумске анализе биће коришћене за проучавање и решавање проблема одређивања оптималног времена замене опреме у електроенергетским постројењима.

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

Литература показује различите технике које испитују анализу стања прекидача.

Дата мајнинг технике које укључују технике класификације и стручно мишљење, као нпр. теорију расплнутих скупова, користе се за испитивање животног века прекидача и режима рада (Strachan, et al., 2007; Lin, et al., 2014).

За разлику од ових прогноза заснованих на подацима, постоји прогностика заснована на моделу која укључује инжењерска знања у оквиру разматраног модела (Razi-Kazemi, et al., 2015; Westerlund, et al., 2014). Надаље, у литератури се могу наћи докази о хибридном прогностичким техникама које комбинују дискретне и континуиране догађаје унутар система. Хибридни приступи свеобухватно разматрају параметре који утичу рад система. Често коришћене хибридне прогностичке технике за анализу прекидача су коадно детерминистички Марковљеви процеси (Davis, 1993). У (Lorton, et al., 2013; Nguyen, et al., 2015) је показано да употреба ових модела је веома погодан за креирање хибридних прогностичких апликација. Такозвани модел шока је модел на основу којег се моделира понашање система током кvara. У (Nguyen, et al., 2015), компонента случајне еволуције система је додата моделу шока, који је описан коришћењем Марковљевих ланаца континуалних у времену. Додатно, проблеми динамичке поузданости се решавају коришћењем детерминистичких део по део Марковљевих процеса (Chiquet, & Limnios, 2008; Chiacchio, et al., 2016). У овим системима у зависности од услова рада је могуће одвојено посматрати и моделирати сваку компоненту од интереса за поуздан рад система. Поред ове технике, динамичке Бајесове мреже (БН) (Codetta-Raiteri, & Portinale, 2014) се веома често користе за проблем динамичке поузданости. Нова метода развијена за хибридни прогностички приступи засновани на комбинацији детерминистичких и стохастичких својства која се називају Петријеве мреже хибридних честица описана су у (Gaudel, et al., 2015). Хибридна веза приказује графиконе који чине основу модела описаног у (Daigle, et al., 2015) представљају још један алат за хибридну прогностику, који уз помоћ Монте Карло симулација омогућавају одређивање варијабли са ограничењима у предиктивном моделу.

Неопходни услови за коришћење свих претходно објашњених методологија су тачна база података опреме за квар и већ позната дистрибуција вероватноће стања опреме. Врло мало истраживачких студија бавило се неизвесношћу и прецизношћу, иако симулације и модели одлучивања директно зависе од ових резултата. Вероватноће неизвесности захтевају одговарајуће математичко моделовање и квантификацију при предвиђању будућег стања опреме или вредности одређених параметара.

У ситуацијама када је потребно извршити процену под несигурним информацијама где вредности атрибута могу да опишу интервалне сиве бројеве, у (Ramisac, et al., 2020) се предлага коришћење вишекритеријумског модела одлучивања који комбинује интервалне сиве бројеве и нормализован геометријски пондерисан Домби–Бонферони средњи оператор.

Преглед проблема хибридне неизвесности који укључујући моделирање неизвесности, анализу пропагације и оптимизацију дизајна заснованог на поузданости, дат је у (Jiang, et al., 2017).

Кутије вероватноће (п-кутије) се често користе у инжењерској анализи када је тачна вероватноћа дистрибуције вероватноће случајне променљиве непозната (Faes, et al., 2021). Они нуде и математички директан опис непрецизних вероватноћа, дефинисаних преко доње и горње границе кумулативне функције расподеле. П-кутије се користе код анализе ризика (Montgomery, et al., 2009) и у многим другим областима инжењерства. Најчешће се ширење п-кутија анализира коришћењем Монте Карло симулације, али свеобухватан преглед рачунских метода за пропагацију п-бокова у улазним моделима дат је у (Faes, et al., 2021). Студија Монте Карло методе за општи случај пропагације непрецизних вероватноћа описана је у (Troffaes, et al., 2018).

Претходне методологије нуде комплетно решење за анализу могућих граница одређене случајне променљиве. Међутим, практична примена ових граница у одлучивању заснованог на ризику до сада није истражена.

Образложење о потребама истраживања

Замена најризичнијих прекидача представља добар основ за повећање поузданости енергетског система, смањење количине не испоручене електричне енергије а самим тим и елиминисање додатног ангажовања радне снаге уколико се замена прекидача изврши пре његовог непланираног отказа. Данас је све више актуелна замена малоуљних прекидача прекидачима заснованим на модерним технологијама. У модерне технологије данас се

убрајају вакуумски и СФ6 прекидачи. Модерни вакуумски прекидачи се одликују већим бројем радних циклуса, а поред тога не постоји потреба за редовним одржавањем. У свакој новоизграђеној трафостаници, уграђују се вакуумски прекидачи нове технологије. Међутим и поред тога, у већини трафостаница и даље постоји велики број малоуљних прекидача који су у погону. Код малоуљних прекидача присутна је потреба за честим одржавањем, као што је замена или долевање уља, подмазивање механизма као и чест визуелни преглед. Тако, на пример, у упутству Минел прекидача наведено је да је контролу нивоа уља потребно вршити сваког месеца, док се једном годишње контролише стање контакта и квалитет уља. После 1000 прекида потребна замена уља, после 6 прекида назначене струје кратког споја потребно је заменити уље и комору за гашење лука. Додатна контрола прекидача се врши након 10-12 година или 5000 погонских операција. Замена малоуљних прекидача није једноставан задатак. Пре свега инвестиција замене прекидача у једној трафостаници је капитални подухват. Следеће, време замене једног прекидача може трајати и 8 часова, што у неким ситуацијама може представљати проблем, уколико купцима не може да се обезбеди снабдевање електричном енергијом са другог извода. Замена прекидача у неким ситуацијама може изискивати и замену или реконструкцију друге опреме у ћелији, као што су шине сабирница, постоље прекидача, затим довођење напајања до прекидача (уколико се напајање моторног погона разликује), што повећава трошкове инвестицију и време извођења радова. Заменом старих прекидача смањила би се потреба за честим одржавањем и тако смањило ангажовање радне снаге, а поред тога поузданост система би била повећана.

Пракса одржавања опреме у нашим електродистрибутивним предузећима представља комбинацију корективног одржавања, одржавања у фиксним интервалима и одржавања на бази праћења стања опреме. Законом дефинисани рокови за преглед, тестирање и инспекција опреме, или упутства произвођача о фиксним интервалима у којима је потребно

предузимати одређене радње на опреми дефинишу одржавање у фиксним интервалима. Под одржавањем на бази праћења стања опреме спадају визуелне контроле и ревизије које се врше у редовним роковима, а евентуалне оправке или друге превентивне радње врше се на основу извештаја са ревизија. Лоша страна оваквог приступа је та да се одржавање врши на основу обавезних периодичних испитивања, у роковима предвиђеним прописима и препорукама, независно од стања опреме и значаја. Постојећа пракса одржавања, међутим, не обезбеђује и оптималан ниво одржавања из следећих разлога:

- рокови ревизија су унапред одређени и дефинисани законском регулативом или интерним прописима и правилницима предузећа за сва постројења, независно од њиховог стања и значаја,
- ниво средстава предвиђених за одржавање која су одређена у планским документима Електропривреде Србије базиран је само на замени одређене опреме у унапред зацртаном фиксном износу,
- процењени проценти средстава не одговарају степену отказа одговарајуће опреме јер се дају за сва предузећа у истом износу. Услови у којима ради одговарајућа опрема разликују се од предузећа до предузећа, чак и у оквиру једне дистрибуције.

Различите су географске карактеристике, климатски услови, старост и технички ниво опреме. Ови услови утичу на варирање интензитета отказа опреме која се одржава. Поред тога, не врши се рангирање потрошача по значају, тако да сви потрошачи добијају исти третман.

Најзад, планирани ниво одржавања често је немогуће одржати и испунити због ограничења у радној снази. У присуству других послова (кварови, послови наплате и остали дистрибутивни послови) није могуће реализовати планирани обим послова на одржавању, нити постоји систематски приступ у рангирању послова по важности или исплативости.

Све горе наведене чињенице доводе до закључка да постојећа пракса одржавања, а посредно и средства (материјална и нематеријална) уложена у одржавање нису оптимална, те да треба потражити механизам који би омогућио оптимизовање ових средстава. Због непостојања јасне процедуре око одржавања прекидача и вођења евиденције о њиховим кваровима и радовима који се спроводе током одржавања или ремонта, није могуће извршити детаљнију анализу њиховог преосталог животног века и ризика који представљају на цео

дистрибутивни систем. Овај рад има за циљ одређивање ризика отказа прекидача на основу мерених параметара из његове експлоатације.

Основне хипотезе

Полазне хипотезе уз помоћ којих је дефинисан предмет истраживања, настале су широким анализом релевантне литературе из ове области. Постојеће процедуре замене опреме не узимају у обзир комплетан модел енергетског постројења. Хипотеза X_0 полази од претпоставке да постројење може да се моделује на адекватан начин и да обухвати све параметре од интереса. Основна хипотеза која се може поставити на основу досадашњих резултата присутних у литератури може да се дефинише на следећи начин:

X_0 : Могуће је предвидети оптимално време замене опреме у енергетском постројењу формирањем математичког модела.

Експериментална истраживања установила су да постоји зависност старења опреме од више улазних параметара (начин одржавања, временски услови, начин експлоатације опреме).

X_1 : Време замене опреме зависи од већег броја критеријума које је могуће симултано вредновати.

Бајесове мреже су доказани алати за третирање неизвесности јер користе вероватноће за опис стања система. Због тога се правилним моделовањем улазних и излазних величина може моделовати неизвесност и у погледу замене опреме овим графичким алатима.

X_2 : Неизвесност у погледу различитих могућих вредности критеријума за замену опреме и очекиваних последица могуће је моделовати графичким моделима попут Бајесових мрежа.

Једна од техника која се користи за процену стања опреме јесте визуелна инспекција. Како би оцена стања опреме добијена коришћењем ове технике била што тачнија, ангажује се више експерата који врше оцењивање. Групно одлучивање више експерата укључених у одређивање вероватноћа нужно доводи до одређеног опсега вредности вероватноћа посматраног догађаја. Најбољи начин за превазилажење проблема групног одлучивања јесте коришћење интервалних вероватноћа за моделовање система.

X_3 : Несигурност у погледу процене одређених вредности критеријума за замену опреме могуће је моделовати методом интервалних вероватноћа.

Циљ истраживања са нагласком на резултате које се очекују

На основу претходне анализе наведеног истраживачког проблема, могу се извести

следећи циљеви истраживања:

- Смањивање безбедносног ризика у електродистрибутивном постројењу;
- Смањивање еколошког ризика од хаварије опреме у електродистрибутивном постројењу;
- Смањивање економског ризика услед прекида напајања (могући издаци за оправку кварова и штета услед неиспоручене електричне енергије);
- Повећање тачности предвиђања стања опреме коришћењем савремених пробабилистичких техника;
- Ефикасније планирање средстава за одржавање.

Најзначајнији научни допринос овог рада јесте развој модела за одређивање оптималног времена замене постојеће енергетске опреме у електроенергетским постројењима. Поред тога, научни допринос рада огледа се и у следећем:

- Развој нове методе за оцену стања опреме и потребног времена замене, засноване на развоју оригиналних графичких математичких модела;
- Побољшани модел за симулацију рада енергетског постројења који узима у обзир неизвесност у погледу будућег стања опреме и ризик;
- Сакупљање и анализа субјективних оцена експерата путем интервалних вероватноћа;
- Могућност практичне примене креиране методологије на реалном узорку електроенергетске опреме.

Програми истраживања (фазе) и оријентициони садржај докторске дисертације

План истраживања, који одређује ток рада на дисертацији, састоји се из следећих фаза:

- Проучавање релевантних извора литературе и упознавање са постојећим истраживањем наведеног проблема;
- Прикупљање података о постојећој енергетској опреми и факторима који утичу на

старење и пропадање енергетске опреме;

- Формирање полазног структурног модела, као основе за тестирање предложених хипотеза;
- Вишекритеријумска анализа добијених резултата;
- Формирање коначног предикционог модела за предвиђање отказа електронске опреме;
- Формирање мерне скале за оцену исправности постојеће енергетске опреме.

Структура рада

1. Увод

- 1.1. Предмет и циљ истраживања
- 1.2. Дефинисање истраживачких питања
- 1.3. Научни допринос
- 1.4. Структура дисертације

2. Прекидачи снаге

- 2.1. Врсте прекидача снаге
- 2.2. Стање прекидача снаге
- 2.3. Модел старења
- 2.4. Животни век прекидача снаге
- 2.5. Последице старења прекидача снаге

3. Преглед претходних истраживања

4. Методологија истраживања

- 4.1. Бајесове мреже
- 4.2. Интервалне вероватноће
- 4.3. Теорија грубих скупова
- 4.4. Метода рангирања заснована на интервалној теорији вероватноће
- 4.5. Одређивање и процена ризика

5. Нумерички резултати и дискусија

6. Закључак

Референце

Биографија

Методе које ће бити примењене

У циљу остваривања циљева истраживања, као и потврђивању предложених хипотеза користиће се основне и посебне методе логичког расуђивања и научног сазнања. Од основних метода научног истраживања биће коришћене следеће методе:

- Експериментални метод,
- Методе статистичке анализе,
- Метода моделирања (на бази структурних једначина),
- Методе вишекритеријумског одлучивања.

Такође поред основних метода користиће се и следеће посебне методе:

- Индуктивна и дедуктивна метода закључивања
- Аналитичка и синтетичка метода
- Посебне методе апстракције, генерализације и специјализације

У реалним ситуацијама, вредности променљивих тешко могу бити прецизно одређене због информација које недостају или лоше дефинисаних концепата. У том случају, за представљање квантитативних вредности у неизвесним ситуацијама користе се интервални подаци. Пробабилистичке узрочне везе између променљивих са интервалним вредностима не могу бити представљене и изведене од стране општих Бајесових мрежа са тачкастим параметрима вероватноће. Због тога, да би се успешно реализовао предмет истраживања примениће се специјалне математичке методе:

- Бајесове мреже и дијаграми утицаја са интервалним параметрима вероватноће.

Начин избора, величина и конструкција узорка

Прекидачи који су анализирани у овом раду су малоуљни прекидачи за средњи напон, произвођача Минел и испитивани су према упутству самог произвођача. Анализа старења

прекидача је обухватала прикупљање података о прекидачима из 42 трафо станице 35/10 кV, што је укупно 427 прекидача, који су монтирани на 10кV или 35кV изводима. Мерење статичке отпорности контаката мерењем пада напона, прикупљано је у протеклих 10 година, при чему се пад напона мерио током сваке друге године.

Други подаци који се односе на прекидаче, а који су прикупљени за потребе анализе су: напонски ниво прекидача, тип извода, година производње, број искључења квара, број искључења струје кратког споја, број потрошача на изводу и просечна потрошња енергије.

Експериментално истраживање у оквиру докторске дисертације се спроводи на основу података експлоатације прекидача снаге са територије општине Зајечар, Република Србија.

Литература и друга грађа која ће се користити

1. Gao, D.W.; Wang, Q.; Zhang, F.; Yang, X.; Huang, Z.; Ma, S.; Li, Q.; Gong, X.; Wang, F.-Y. Application of AI techniques in Monitoring and Operation of Power Systems. *Front. Energy* 2018, *13*, 71–85.
2. Peng, C.; Lei, S.; Hou, Y.; Wu, F. Uncertainty Management in Power System Operation. *CSEE J. Power Energy Syst.* 2015, *1*, 28–35.
3. Jordehi, A.R. How to Deal with Uncertainties in Electric Power Systems? A Review. *Renew. Sustain. Energy Rev.* 2018, *96*, 145–155.
4. Reinders, J.; Morren, J.; Slootweg, J.G. Uncertainty in Power System Planning and Operation: An Integrated Approach. In Proceedings of the IEEE Young Researchers Symposium in Electrical Power Engineering (YRS 2018), Bruxelles, Belgium, 24–25 May 2018.
5. Vachtsevanos, G.; Lewis, F.; Roemer, M.; Hess, A.; Wu, B. *Intelligent Fault Diagnosis and Prognosis for Engineering Systems*; Wiley: Hoboken, NJ, USA, 2006; Volume 456.
6. Daigle, M.J.; Goebel, K. Model-Based Prognostics with Concurrent Damage Progression Processes. *IEEE Trans. Syst. Man. Cybern. Syst.* 2013, *43*, 535–546.
7. Strachan, S.M.; McArthur, S.D.J.; Stephen, B.; McDonald, J.R.; Campbell, A. Providing Decision Support for the Condition-Based Maintenance of Circuit Breakers Through Data Mining of Trip Coil Current Signatures. *IEEE Trans. Power Deliv.* 2007, *22*, 178–186.

8. Lin, P.; Gu, J.; Yang, M. Intelligent Maintenance Model for Condition Assessment of Circuit Breakers using Fuzzy Set Theory and Evidential Reasoning. *IET Gener. Trans. Distrib.* 2014, 8, 1244–1253.
9. Razi-Kazemi, A.A.; Vakilian, M.; Niayesh, K.; Lehtonen, M. Data Mining of Online Diagnosed Waveforms for Probabilistic Condition Assessment of SF₆ Circuit Breakers. *IEEE Trans. Power Deliv.* 2015, 30, 1354–1362.
10. Westerlund, P.; Hilber, P.; Lindquist, T.; Kraftnat, S. A Review of Methods for Condition Monitoring, Surveys and Statistical Analyses of Disconnectors and Circuit Breakers. In Proceedings of the 2014 International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems (PMAPS), Durham, UK, 7–10 July 2014; pp. 1–6.
11. Davis, M.H. *Markov Models & Optimization*; CRC Press: Florida, FL, USA, 1993; Volume 49.
12. Lorton, A.; Fouladirad, M.; Grall, A. A Methodology for Probabilistic Model-Based Prognosis. *Eur. J. Oper. Res.* 2013, 225, 443–454.
13. Nguyen, D.N.; Dieulle, L.; Grall, A. Remaining Useful Lifetime Prognosis of Controlled Systems: A Case of Stochastically Deteriorating Actuator. *Math. Probl. Eng.* 2015.
14. Chiquet, J.; Limnios, N. A Method to Compute the Transition Function of a Piecewise Deterministic Markov Process with Application to Reliability. *Stat. Probab. Lett.* 2008, 78, 1397–1403.
15. Chiacchio, F.; D’Urso, D.; Compagno, L.; Pennisi, M.; Pappalardo, F.; Manno, G. SHyFTA, a Stochastic Hybrid Fault Tree Automaton for the Modelling and Simulation of Dynamic Reliability Problems. *Expert Syst. Appl.* 2016, 47, 42–57.]
16. Codetta-Raiteri, D.; Portinale, L. Approaching Dynamic Reliability with Predictive and Diagnostic Purposes by Exploiting Dynamic Bayesian Networks. *Proc. Inst. Mech. Eng. Part O J. Risk Reliab.* 2014, 228, 488–503.
17. Gaudel, Q.; Chanthery, E.; Ribot, P. Hybrid Particle Petri Nets for Systems Health Monitoring under Uncertainty. *Int. J. Progn. Health Manag.* 2015, 6.

18. Daigle, M.; Roychoudhury, I.; Bregon, A. Model-Based Prognostics of Hybrid Systems. *Annu. Conf. Progn. Health Manag. Soc.* 2015, 18–24.
19. Kushwaha, D.K.; Panchal, D.; Sachdeva, A. Risk Analysis of Cutting System under Intuitionistic Fuzzy Environment. *Rep. Mech. Eng.* 2020, 1, 162–173.
20. Bakır, M.; Atalık, Ö. Application of Fuzzy AHP and Fuzzy Marcos Approach for the Evaluation of E-Service Quality in the Airline Industry. *Decis. Mak. Appl. Manag. Eng.* 2021, 4, 127–152.
21. Pamucar, D.; Ecer, F. Prioritizing the Weights of the Evaluation Criteria under Fuzziness: The Fuzzy Full Consistency Method-Fucom-F. *Facta Univ. Ser. Mech. Eng.* 2020, 18, 419–437.
22. Petrović, G.; Mihajlović, J.; Čojbašić, Žarko; Madić, M.; Marinković, D. Comparison of Three Fuzzy Mcdm Methods for Solving the Supplier Selection Problem. *Facta Univ. Ser. Mech. Eng.* 2019, 17, 455–469.
23. Faes, M.; Moens, D. Recent Trends in the Modeling and Quantification of Non-probabilistic Uncertainty. *Arch. Comput. Methods Eng.* 2020, 27, 633–671.
24. Pamucar, D. Normalized Weighted Geometric Dombi Bonferoni Mean Operator with Interval Grey Numbers: Application in Multicriteria Decision Making. *Rep. Mech. Eng.* 2020, 1, 44–52.
25. Jiang, C.; Zheng, J.; Han, X. Probability-Interval Hybrid Uncertainty Analysis for Structures with both Aleatory and Epistemic Uncertainties: A Review. *Struct. Multidiscip. Optim.* 2017, 57, 2485–2502.
26. Faes, M.G.R.; Daub, M.; Marelli, S.; Patelli, E.; Beer, M. *Engineering Analysis with Probability Boxes: A Review on Computational Methods*; ETH Zurich: Zürich, Switzerland, 2021.
27. Chen, N.; Yu, D.; Xia, B.; Beer, M. Uncertainty Analysis of a Structural–Acoustic Problem using Imprecise Probabilities based on P-Box Representations. *Mech. Syst. Signal Process.* 2016, 80, 45–57.

28. Crespo, L.G.; Kenny, S.P.; Giesy, D.P. Reliability Analysis of Polynomial Systems Subject to P-Box Uncertainties. *Mech. Syst. Signal Process.* 2013, *37*, 121–136.
29. Montgomery, V.J.; Coolen, F.P.A.; Hart, A.D.M. Bayesian Probability Boxes in Risk Assessment. *J. Stat. Theory Pr.* 2009, *3*, 69–83.
30. Dannert, M.M.; Fau, A.; Fleury, R.M.; Broggi, M.; Nackenhorst, U.; Beer, M. A Probability-Box Approach on Uncertain Correlation Lengths by Stochastic Finite Element Method. *PAMM* 2018, *18*, e201800114.
31. Faes, M.; Moens, D. Imprecise Random Field Analysis with Parametrized Kernel Functions. *Mech. Syst. Signal Process.* 2019, *134*, 106334.
32. Zhang, J.; Xiao, M.; Gao, L. An Active Learning Reliability Method Combining Kriging Constructed with Exploration and Exploitation of Failure Region and Subset Simulation. *Reliab. Eng. Syst. Saf.* 2019, *188*, 90–102.
33. Sofi, A.; Muscolino, G.; Giunta, F. Propagation of Uncertain Structural Properties Described by Imprecise Probability Density Functions via Response Surface Method. *Probab. Eng. Mech.* 2020, *60*, 103020.
34. Schöbi, R.; Sudret, B. Structural Reliability Analysis for P-Boxes using Multi-Level Meta-Models. *Probab. Eng. Mech.* 2017, *48*, 27–38.
35. Troffaes, M.C. Imprecise Monte Carlo Simulation and Iterative Importance Sampling for the Estimation of Lower Previsions. *Int. J. Approx. Reason.* 2018, *101*, 31–48.
36. Mancuso, A.; Compare, M.; Salo, A.; Zio, E. Portfolio Optimization of Safety Measures for Reducing Risks in Nuclear Systems. *Reliab. Eng. Syst. Saf.* 2017, *167*, 20–29.
37. Yuan, Z.; Khakzad, N.; Khan, F.; Amyotte, P. Risk Analysis of Dust Explosion Scenarios Using Bayesian Networks. *Risk Anal.* 2014, *35*, 278–291. [
38. Carriger, J.F.; Barron, M.G.; Newman, M.C. Bayesian Networks Improve Causal Environmental Assessments for Evidence-Based Policy. *Environ. Sci. Technol.* 2016, *50*, 13195–13205.

39. Zhang, G.; Thai, V.V.; Yuen, K.F.; Loh, H.S.; Zhou, Q. Addressing the Epistemic Uncertainty in Maritime Accidents Modelling using Bayesian Network with Interval Probabilities. *Saf. Sci.* 2018, *102*, 211–225.
40. Koller, D.; Friedman, N. *Probabilistic Graphical Models: Principles and Techniques*; MIT Press: Cambridge, MA, USA, 2009.
41. Antonucci, A.; de Campos, C.P.; Huber, D.; Zaffalon, M. Approximate Credal Network Updating by Linear Programming with Applications to Decision Making. *Int. J. Approx. Reason.* 2015, *58*, 25–38.
42. Howard, R.A. *Influence Diagrams, The principles and Applications of Decision Analysis, RA Howard and JE Matheson*; Strategic Decisions Group: Menlo Park, CA, USA, 1984; Volume 2.
43. Shachter, R.D.; Peot, M.A. Decision Making Using Probabilistic Inference Methods. In *Computational Morphology—A Computational Geometric Approach to the Analysis of Form*; Elsevier BV: Amsterdam, The Netherlands, 1992; pp. 276–283.
44. Kjaerulff, U.B.; Madsen, A.L. Bayesian Networks and Influence Diagrams. *Springer Sci. Bus. Media.* 2008, *200*, 114.
45. Shachter, R.D. Evaluating Influence Diagrams. *Oper. Res.* 1986, *34*, 871–882.
46. Shenoy, P.P. Valuation-Based Systems for Bayesian Decision Analysis. *Oper. Res.* 1992, *40*, 463–484.
47. Jensen, F.; Jensen, F.V.; Dittmer, S.L. From Influence Diagrams to Junction Trees. In *Uncertainty Proceedings 1994*; Morgan Kaufmann: Burlington, MA, USA, 1994; pp. 367–373.
48. Yang, C.C.; Cheung, K.M. Fuzzy Bayesian Analysis with Continuous-Valued Evidence. In *Proceedings of the 1995 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Intelligent Systems for the 21st Century*, Vancouver, BC, Canada, 22–25 October 1995; Volume 1, pp. 441–446.
49. Zhang, N.L. Probabilistic Inference in Influence Diagrams. *Comput. Intell.* 1998, *14*, 475–497. [

50. Janjić, A.; Stanković, M.; Velimirović, L. Multi-Criteria Influence Diagrams—A Tool for the Sequential Group Risk Assessment. In *Granular Computing and Decision-Making*; Springer: Cham, Switzerland, 2015; pp. 165–193.
51. Janjic, A.; Stajic, Z.; Radovic, I. A Practical Inference Engine for Risk Assessment of Power Systems based on Hybrid Fuzzy In-fluence Diagrams. *Latest Adv. Inf. Sci. Circuits Syst.* 2011, *2011*, 29–34.
52. Zhang, Z.; Jiang, Y.; McCalley, J. Condition based Failure Rate Estimation for Power Transformers. In Proceedings of the 35th North American Power Symposium, Rolla, MO, USA, 19–21 October 2003.
53. Guo, P.; Tanaka, H. Decision Making with Interval Probabilities. *Eur. J. Oper. Res.* 2010, *203*, 444–454.
54. Hu, X.; Luo, H.; Fu, C. Probability Elicitation in Influence Diagram Modeling by Using Interval Probability. *Int. J. Intell. Sci.* 2012, *2*, 89–95.
55. Tessem, B. Interval Probability Propagation. *Int. J. Approx. Reason.* 1992, *7*, 95–120.
56. De Campos, L.M.; Huete, J.F.; Moral, S. Uncertainty Management using Probability Intervals. In *Advances in Intelligent Computing, Proceedings of the International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, Paris, France, 4–8 July 1994*; Springer: Berlin/Heidelberg, Germany, 1994; pp. 190–199.
57. Weichselberger, K. The Theory of Interval-Probability as a Unifying Concept for Uncertainty. *Int. J. Approx. Reason.* 2000, *24*, 149–170.
58. Pawlak, Z. Rough Sets. *Int. J. Parallel Program.* 1982, *11*, 341–356.
59. Qian, Y.; Liang, J.; Pedrycz, W.; Dang, C. Positive Approximation: An Accelerator for Attribute Reduction in Rough Set Theory. *Artif. Intell.* 2010, *174*, 597–618.
60. Zhang, H.; Zhou, J.; Miao, D.; Gao, C. Bayesian Rough Set Model: A Further Investigation. *Int. J. Approx. Reason.* 2012, *53*, 541–557.
61. Zhai, L.-Y.; Khoo, L.-P.; Zhong, Z.-W. A Rough Set Enhanced Fuzzy Approach to Quality Function Deployment. *Int. J. Adv. Manuf. Technol.* 2008, *37*, 613–624.

62. Wagman, D.; Schneider, M.; Shnaider, E. On the Use of Interval Mathematics in Fuzzy Expert Systems. *Int. J. Intell. Syst.* 1994, 9, 241–259.
63. Ishibuchi, H.; Tanaka, H. Multiobjective Programming in Optimization of the Interval Objective Function. *Eur. J. Oper. Res.* 1990, 48, 219–225.
64. Jiang, C.; Han, X.; Liu, G.R.; Liu, P.G. A Nonlinear Interval Number Programming Method for Uncertain Optimization Problems. *Eur. J. Op. Res.* 2008, 188, 1–13.
65. Ouyang, L.; Zhou, D.; Park, C.; Chen, J.; Tu, Y. Ensemble Modelling Technique for a Micro-Drilling Process based on a Two-Stage Bootstrap. *Eng. Optim.* 2018, 51, 503–519.
66. *Operating Manual for Medium Voltage Medium Oil Circuit Breakers for Internal Assembly*; Minel: Zrenjanin, Serbia, 1984.

Monografska studija/poglavlje u knjizi M11 ili rad u tematskom zborniku vodećeg međunarodnog značaja (M13)

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22)

1. **Jelena D. Velimirović**, Aleksandar Janjić, Risk Assessment of Circuit Breakers Using Influence Diagrams with Interval Probabilities, *Symmetry, Special Issue Uncertain Multi-Criteria Optimization Problems*, Vol. 13, No. 5, pp. 1-24, ISSN: 2073-8994, doi: 10.3390/sym13050737, 2021.
2. Lazar Z. Velimirović, Radmila Janković, **Jelena D. Velimirović**, Aleksandar Janjić, Wastewater Plant Reliability Prediction Using the Machine Learning Classification Algorithms, *Symmetry, Special Issue Uncertain Multi-Criteria Optimization Problems II*, Vol. 13, No. 8, pp. 1-17, ISSN: 2073-8994, doi: 10.3390/sym13081518, 2021.
3. Petar Vranić, Vesna Nikolić, Slobodan Milutinović, **Jelena D. Velimirović**, Local sustainable development: a knowledge base for adaptation planning, *European Planning Studies*, Vol. 26, No. 3, pp. 502-525, ISSN: 1469-5944, doi: 10.1080/09654313.2017.1420144, 2018.

Rad u međunarodnom časopisu (M23)

1. Aleksandar Janjić, Lazar Velimirović, **Jelena D. Velimirović**, Petar Vranić, “Estimating the optimal number and locations of electric vehicle charging stations: the application of multi-criteria p-median methodology”, *Transportation Planning and Technology*, doi: 10.1080/03081060.2021.1992177, pp. 1–16, 2021, ISSN: 0308-1060,

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33)

1. Lazar Velimirović, Aleksandar Janjić, Petar Vranić, Ivana Petkovski, **Jelena D. Velimirović**, “Dynamic Electric Vehicle Routing Problem”, *The 8th International Conference on Transport and Logistics*, Nis, Serbia, pp. 29- 32, December 3rd, 2021.

2. Svetislav Marić, Lazar Z. Velimirović, **Jelena D. Velimirović**, Petar Vranić “Lessons Learned from Delivering Programing Courses Online for Retraining Serbian Workforce through UNDP Programs – A Joint Project between UCSDX and MISANU”, 10th IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC), Seattle, WA, USA, pp. 662- 669, October 29 –November 01, 2020, ISBN: 978-1-7281-7388-7 (IEEE)
3. Lazar Z. Velimirović, Aleksandar Janjić, **Jelena D. Velimirović**, “Fault Location and Isolation in Power Distribution Network Using Markov Decision Process”, 14th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS), Niš, Serbia, pp. 408-411, October 23 – 25, 2019, ISBN: 978-1-7281-0877-3 (IEEE).
4. **Jelena D. Velimirović**, Lazar Z. Velimirović, Aleksandar Janjić, “Modelling of Switchgear Reliability Using Bayesian Networks Based on Interval Probabilities”, International May Conference on Strategic Management – IMCSM19, Bor, Serbia, pp. 539-545, May 24 – 26, 2019
5. Aleksandar Janjić, Lazar Z. Velimirović, Željko Džunić, **Jelena D. Velimirović**, “Modelling parking based Electric Vehicle Charging infrastructure using MCDM methodology”, 3rd South East European Conference on sustainable development of energy, water and environmental systems – 3rd SEE SDEWES 2018, Novi Sad, Serbia, pp. 1-8, June 30 – July 4, 2018, ISSN: 1847-7178
6. **Jelena D. Velimirović**, Aleksandar Janjić, Lazar Velimirović, “Modelling Electronic Trust using Bayesian Networks”, International May Conference on Strategic Management – IMCSM18, Bor, Serbia, pp. 674-679, May 25 – 27, 2018.
7. Aleksandar Janjić, Lazar Velimirović, **Jelena D. Velimirović**, Željko Džunić, “Internet of Things in Power Distribution Networks – State of the Art”, 52nd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, Niš, Serbia, pp. 333-336, June 28 – 30, 2017.
8. Aleksandar Janjić, Lazar Velimirović, **Jelena D. Velimirović**, “The Risk Based Trial and Error Fault Location Algorithm in Distribution Network”, 3rd Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy, Niš, Serbia, pp. 115-120, October 22 – 23, 2017.

9. **Jelena D. Velimirović**, Aleksandar Janjić, Lazar Velimirović, Petar Vranić, “Risk Analysis Based on Bayesian Networks and a Multi-Criteria Decision-Making Method - Selection of Circuit-Breakers for the 110kV Substations”, International May Conference on Strategic Management – IMKSM17, Bor, Serbia, pp. 241-249, May 19 – 21, 2017.
10. Aleksandar Janjić, Lazar Velimirović, Miomir Stanković, Željko Džunić, **Jelena Ranitović**, “Multi-criteria Decision Methodology for the Optimization of Public Electric Vehicle Charging Infrastructure”, The Sixth International Conference Transport and Logistics, Nis, Serbia, pp. 283-286, May 25-26, 2017.
11. Vesna Nikolić, Josip Taradi, Mirjana Galjak, **Jelena Velimirović**, Knowledge Management for Occupational Safety – Challenges and Opportunities, Proceedings-Knowledge Management and Safety, 12th International conference Management and Safety, The European Society of Safety Engineers with Logos centar College in Mostar and Faculty of Occupational Safety Niš, ISBN: 978-953-58000-6-4, Neum and Mostar, Bosnia and Herzegovina, pp. 37-46, June 9-10, 2017
12. **Jelena Ranitović**, Željko Džunić, Vesna Nikolić, Lazar Velimirović, “Using Social Networks to Promote Energy Efficiency”, 2nd Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy, Niš, Serbia, pp. 131-135, September 22-23, 2016.
13. **Jelena Ranitović**, Vesna Nikolić, Lazar Velimirović, “Geolocation-based Social Networks and Mapping in Emergencies”, The First International Scientific and Professional Conference Crisis and Emergency Situations Management-Theory and Practice, Belgrade, Serbia, pp. 237-243, September 25-26, 2015.
14. Suzana Savić, Vesna Nikolić, **Jelena Ranitović**, Lazar Velimirović, “Application of AHP Method in E-learning”, 18th International Conference Dependability and Quality Management ICDQM-2015, Prijedor, Serbia, pp. 595-602, June 25-26, 2015.
15. **Jelena Ranitović**, Vesna Nikolić, Aleksandar Kavgić, Lazar Velimirović, Miomir Stanković, “Bilingualised Electronic Dictionaries as a Teaching Aid in Higher Education – Case Study”, 5th International Conference of the Institute of Foreign Languages – ICIFL5 and the Society of Applied Linguistics of Montenegro, Podgorica, Montenegro, pp. 120-126, June 12-13, 2014.

16. Vesna Nikolić, **Jelena Ranitović**, Slobodan Milutinović, “Greening of Higher Education in Serbia”, COPERNICUS Alliance Conference - Education for Sustainability: Building Capacity in Higher Education, Prague, Czech Republic, pp. 126-135, October 3, 2014.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)

1. **Jelena Ranitović**, Aleksandar Kavgić, Vesna Nikolić, Lazar Velimirović, Miomir Stanković, “A Theoretical Approach in Designing Bilingualized Electronic Dictionary and its Importance in ESP Teaching”, 4th International Conference on Human & Social Sciences ICHSS 2014, Budva, Montenegro, pp. 81, May 31 - June 01, 2014.
2. Vesna Nikolić, **Jelena Ranitović**, “Pedagogical Issues in the Design of an E-learning System”, 2nd National Conference on Information Theory and Complex Systems TINKOS 2014, Nis, Serbia, pp. 71-72, June 16-17, 2014.
3. **Jelena Ranitović**, Vesna Nikolić, Ad hoc dynamic systems in emergencies, Peta nacionalna konferencija Verovatnosne logike i njihove primene, Beograd, Srbija, pp. 11, 29.-30. Oct, 2015.

Poglavlje u knjizi M41 ili rad u istaknutom tematskom zborniku vodećeg nacionalnog značaja (M44)

1. Aleksandar Janjić, **Jelena D. Velimirović**, Lazar Z. Velimirović, Fuzzy Bayesian Nets and Influence Diagrams with Cognitive Numerical Judgment of Imprecise Probabilities, Applying Fuzzy Logic for the Digital Economy and Society, Fuzzy Management Methods, Springer International Publishing Switzerland, ISBN 978-3-030-03367-5, pp. 149-168, 2019. **(M42)**
2. **Jelena D. Velimirović**, Lazar Z. Velimirović, Petar Vranić, Aleksandar Janjić, Assessing the Risk of SMEs Failure using AHP Method, How to prevent SMEs failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia), University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Engineering Management Department (EMD), Bor, Serbia, The International Visegrad Fund (V4), ISBN: 978-86-6305-095-2, pp. 131-153, 2019. **(M42)**

3. **Jelena Ranitović**, Vesna Nikolić, Primena AHP metode na izbor odgovarajućeg rečnika – korisnici kao donosioci odluka, Analitički hijerarhijski proces – primena u energetici, zaštiti radne i životne sredine i obrazovanju, Istraživačko-razvojni centar „Alfatec“ d.o.o. Niš, Centar za istraživanje kompleksnih sistema, Niš, pp. 133-141, ISBN: 978-86-80616-00-1, 2016. **(M44)**

Rad u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja (M51)

1. Vesna Nikolić, **Jelena Ranitović**, Slobodan Milutinović, “Greening of Higher Education in the Republic of Serbia”, Envigogika, ISSN 1802-3061 (forthcoming Thematic Issue Competences in Environmental Education (EE) and Education for Sustainable Development (ESD)), 2015.
2. **Jelena Ranitovic**, Aleksandar Kavagic, Vesna Nikolic, Lazar Velimirovic, Miomir Stankovic, “A Theoretical Approach in Designing Bilingualized Electronic Dictionary and Its Importance in ESP Teaching”, Mediterranean Journal of Social Sciences, vol. 5, no. 13, pp. 239-243, 2014, ISSN: 2039-9340

Rad u istaknutom nacionalnom časopisu (M52)

1. Željko Džunić, Vesna Nikolić, **Jelena Ranitović**, Survey of Collective Awareness Platforms in Energy Efficiency, Communications in Dependability and Quality Management, The Research Center of Dependability and Quality Management, vol. 19, No. 4, pp. 59-66, ISSN: 1450-7196, 2016.

Rad u nacionalnom časopisu (M53)

1. **Jelena Ranitović**, Vesna Nikolić, Social Media and Communication in Emergencies, Communications in Dependability and Quality Management, The Research Center of Dependability and Quality Management, Vol. 18, No. 2, pp. 26-30, ISSN: 1450-7196, 2015.

Novo tehničko rešenje (metoda) primenjeno na nacionalnom nivou (M82)

1. Lazar Velimirović, Radmila Janković Babić, **Jelena D. Velimirović**, Aleksandar Janjić, Petar Varnić, Razvoj pametnog sistema za upravljanje vodama, Beograd, 2021.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, 2021. године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: Проф. др Ђорђе М Николић, ЈМБГ: 3004981751023	
Звање и датум избора: Редовни професор, датум избора: 13.01.2021.године	
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Индустријски менаџмент	
Установа у којој је запослен: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору	
Презиме и име кандидата: Јелена Д. Велимировић	
Назив теме: Развој вишекритеријумског модела за утврђивање приоритета замене енергетске опреме применом интервалних дијаграма утицаја	
Научна област: индустријски менаџмент	
Сагласност	
Потпис ментора	Датум

Додатак уз образац 2.

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

За кандидата: **Јелена Велимировић**

Име и презиме ментора: **др. Ђорђе Николић**

Звање: **редовни професор**

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

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

1. Arsić, S., **Nikolić, D.**, Mihajlović, I., Fedajev, A., Živković, Ž., A New Approach Within ANP-SWOT Framework for Prioritization of Ecosystem Management and Case Study of National Park Djerdap, Serbia, *Ecological Economics*, Vol. 146, 2018, pp. 85-95. (doi: 10.1016/j.ecolecon.2017.10.006, ISSN- 0921-8009; часопис је на SCI листи са IF(2017)=3.895, ранг часописа M21a-21/353 за 2017.г.)
2. Nikolić, N., Jovanović, I., **Nikolić, D.**, Mihajlović, I., Schulte, P., Investigation of the Factors Influencing SME Failure as a Function of Its Prevention and Fast Recovery after Failure, *Entrepreneurship Research Journal*, 2018, Article in press. (doi: 10.1515/erj-2017-0030, ISSN- 2194-6175; часопис је на SCII листи са IF(2017)=1.25, ранг часописа M23-107/140 за 2017.г.)
3. Živković, Ž., Nikolić, D., Savić, M., Djordjević, P., Mihajlović, I., Prioritizing Strategic Goals in Higher Education Organizations by Using a SWOT–PROMETHEE/GAIA–GDSS Model, *Group Decision and Negotiation*, Vol. 26, No 4, 2017, pp. 829-846. (doi: 10.1007/s10726-017-9533-y, ISSN- 0926-2644; часопис је на SCII листи са IF(2017)=1.896, ранг часописа M22-105/209 за 2017.г.)
4. Djordjevic, P., **Nikolic, Dj.**, Jovanovic, I., Mihajlovic, I., Savic, M., Zivkovic, Z, Episodes of extremely high concentrations of SO₂ and particulate matter in the urban environment of Bor, Serbia, *Environmental Research*, Vol 126, 2013, pp. 204-207. (doi:10.1016/j.envres.2013.05.002, ISSN- 0013-9351; часопис је на SCI листи са IF(2013)=3.951, ранг часописа M21-21/216 за 2013.г.)
5. Arsić Milica, **Nikolić Đorđe**, Đorđević Predrag, Mihajlovic Ivan, Živković Živan, Episodes of extremely high concentrations of tropospheric ozone in the urban environment in Bor – Serbia, *Atmospheric Environment*, Vol 45, No 32, 2011, pp. 5716-5724. (doi:10.1016/j.atmosenv.2011.07.024, ISSN- 1352-2310; часопис је на SCI листи са IF(2011)=3.465, ранг часописа M21-25/205 за 2011.г.)
6. **Djordje Nikolić**, Novica Milošević, Ivan Mihajlović, Živan Živković, Viša Tasić, Renata Kovačević, Nevenka Petrović, Multi-criteria Analysis of Air Pollution with SO₂ and PM₁₀ in Urban Area Around the Copper Smelter in Bor, Serbia, *Water, Air and Soil Pollution*, Vol 206, 2010, pp. 369-383. (ISSN- 0049-6979; часопис је на SCI листи са IF(2010)=1.765, ранг часописа M21-19/76 за 2010.г.)
7. **Đorđe Nikolić**, Ivan Jovanović, Ivan Mihajlović, Živan Živković, 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, *Journal of Environmental Management*, Vol 91, No 2, 2009, pp. 509-515. (ISSN- 0301-4797; часопис је на SCI листи са IF(2009)=2.367, ранг часописа M21-53/181 за 2009. г.)
8. N. Milijić, I. Mihajlović, **Đ. Nikolić**, Ž. Živković, Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia, *International Journal of Industrial Ergonomics*, Vol 44, No 4, 2014, pp. 510-519.

(doi:10.1016/j.ergon.2014.03.004, ISSN- 0169-8141; часопис је на SCI листи са IF(2014)=1.070, ранг часописа M23-25/43 за 2014.г.)

9. Arsić, M., Nikolić, Dj., Živković, Ž., Urošević, S., Mihajlović, I., The effects of TQM on employee loyalty in transition economy, Serbia, *Total Quality Management and Business Excellence*, Vol 23, No 5-6, 2012, pp. 719-729. (doi: 10.1080/14783363.2012.669930, ISSN- 1478-3363; часопис је на SSCI листи са IF(2012)=0.894, ранг часописа M23-111/174 за 2012.г.)

Датум:

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

22.12.2021.г.

Проф. др Нада Штрбац

Подаци о члану комисије

За кандидата: Јелена Велимировић

Име и презиме члана комисије: Александар Јањић

Звање: ванредни професор

Установа у којој је запослен: Универзитет у Нишу, Електронски факултет Ниш

Списак радова који квалификују члана комисије:

1. **Aleksandar Janjic**, Two-step algorithm for the optimization of vehicle fleet in electricity distribution company, *Electrical Power and Energy Systems*, vol. 65, 2015, pp. 307–315, doi: 10.1016/j.ijepes.2014.10.023, IF=4.418 (M21)
2. **Aleksandar Janjic**, Lazar Velimirovic, Miomir Stankovic, Andrija Petrusic Commercial electric vehicle fleet scheduling for secondary frequency control *Electric Power Systems Research*, vol. 147, 2017, pp. 31-41 doi: 10.1016/j.epsr.2017.02.019, IF=3.002 (M21).
3. **Aleksandar Janjic**, Lazar Velimirovic, Integrated fault location and isolation strategy in distribution networks using Markov decision process, *Electric Power Systems Research*, vol. 180, 2020, doi: 10.1016/j.epsr.2019.106172, IF=3.022 (M21)
4. **Aleksandar Janjić**, Lazar Velimirović, Jelena Velimirović, Petar Vranić, Estimating the optimal number and locations of electric vehicle charging stations: the application of multi-criteria p-median methodology, *Transportation Planning and Technology*, vol. 44, no. 8, doi: 10.1080/03081060.2021.1992177, pp. 827-842, 2021, IF=1.278, (M23)
5. Lazar Velimirović, Radmila Janković, Jelena Velimirović, **Aleksandar Janjić**, Wastewater Plant Reliability Prediction Using the Machine Learning Classification Algorithms, *Symmetry*, vol. 13, no. 8, doi: 10.3390/sym13081518, pp. 1-17, 2021, IF=2.713, (M22)
6. Miroljub Grozdanovic, Bojan Bijelic, **Aleksandar Janjic**, A framework for the application of standards, recommendations, and research on large screen displays in the function of new control rooms design, *Process Safety Progress*, doi: 10.1002/prs.12282, 2021, IF=1.344, (M23)
7. **Aleksandar Janjic**, Lazar Z. Velimirovic, Petar Vranic, Designing an electricity distribution reward-penalty scheme based on spatial reliability statistics, *Utilities Policy*, vol. 70, doi: 10.1016/j.jup.2021.101211, pp. 1–9, 2021, IF=2.812, (M22)
8. Jelena Velimirovic, **Aleksandar Janjic**, Risk Assessment of Circuit Breakers Using Influence Diagrams with Interval Probabilities, *Symmetry*, vol. 13, no. 5, doi: 10.3390/sym13050737, pp. 1–24, IF=2.713, (M22)
9. **Aleksandar Janjić**, Lazar Velimirović, Bivariate statistics of lightning density and guaranteed quality of service in distribution network using copulas, *Electric Power Systems Research*, vol. 194, doi: 10.1016/j.epsr.2021.107059, pp. 1–10, 2021, IF=3.211, (M21)
10. Andrija Petrusic, **Aleksandar Janjic**, Renewable Energy Tracking and Optimization in a Hybrid Electric Vehicle Charging Station, *Applied Sciences*, vol. 11, no. 1, doi: 10.3390/app11010245, pp. 1–17, 2021, IF=2.679, (M22)

Подаци о члану комисије

За кандидата: Јелена Велимировић

Име и презиме члана комисије: Иван Михајловић

Звање: редовни професор

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

Списак радова који квалификују члана комисије:

1. N., Nikolić, D., Marinkovic, S., **Mihajlovic, I.**, Application of FAHP–PROMETHEE Hybrid Model for Prioritizing SMEs Failure Factors, EMJ - Engineering Management Journal, 2020, pp. 1-18. IF 2019: (M23).
2. Nikolić, I.P., Milošević, I.M., Milijić, N.N., **Mihajlović, I.N.** Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria analysis of copper smelting facilities (2019) Journal of Cleaner Production 215, pp. 423-432. IF 2018: 5.651 (M21a).
3. Nikolić, N., Jovanović, I., Nikolić, D., **Mihajlović, 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 9(3),20170030, IF 2018: 1.250 (M23).
4. Arsić, S., Nikolić, D., **Mihajlović, I.**, Fedajev, A., Živković, Ž. A New Approach Within ANP-SWOT Framework for Prioritization of Ecosystem Management and Case Study of National Park Djerdap, Serbia (2018) Ecological Economics 146, pp. 85-95. IF 2017: 3.895 (M21a).
5. Savic, M., Djordjevic, P., Milosevic, **I.**, **Mihajlovic, I.**, Zivkovic, Z. Assessment of the ISO 9001 functioning on an example of relations with suppliers development: empirical study for transitional economy conditions (2017) Total Quality Management and Business Excellence, 28 (11-12), pp. 1285-1306. IF 2016: 1.368 (M23).

Подаци о члану комисије

За кандидата: Јелена Велимировић

Име и презиме члана комисије: Предраг Ђорђевић

Звање: ванредни професор

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

Списак радова који квалификују члана комисије:

1. **Djordjevic, P.**, Nikolic, D., Jovanovic, I., Mihajlovic, I., Savic, M., Zivkovic, Z., (2013). *Episodes of extremely high concentrations of SO₂ and particulate matter in the urban environment of Bor, Serbia*, Environmental Research, 126 (0), 204-207, ISSN: 0013-9351, IF(2013) = 3.951, M21a
2. **Djordjevic, P.**, Mitevska, N., Mihajlovic, I., Nikolić, D., Manasijevic, D., Zivkovic, Z. (2012). *The effect of copper content in the matte on the distribution coefficients between the slag and the matte for certain elements in the sulphide copper concentrate smelting process*. Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy, Technical Faculty Bor, 48(1): 143-151, ISSN: 1450-5339, IF(2012) = 1.317, M21
3. Živković, Ž., Nikolić, D., Savić, M., **Djordjević, P.**, Mihajlović, I., (2017). *Prioritizing Strategic Goals in Higher Education Organizations by Using a SWOT–PROMETHEE/GAIA–GDSS Model*, Group Decision and Negotiation, 26 (4), 829-846, ISSN: 0926-2644, (2017), IF(2017) = 1.869, M21
4. Arsić, M., Nikolić, D., **Djordjević, P.**, Mihajlović, I., Živković, Ž., (2011). *Episodes of extremely high concentrations of tropospheric ozone in the urban environment in Bor - Serbia*, Atmospheric Environment, 45 (32), 5716-5724, ISSN: 1352-2310, IF (2011) = 3.465, M21
5. Savic, M., Nikolic, D., Mihajlovic, I., Zivkovic, Z., Bojanov, B., **Djordjevic, P.** (2015). *Multi-Criteria Decision Support System for Optimal Blending Process in Zinc Production*, Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 36 (4), 267-280, ISSN: 0882-7508, M21; IF(2015) = 1.560, M21
6. Savic, M., Mihajlovic, I., **Djordjevic, P.**, Zivkovic, Z., (2016). *ANFIS-Based Prediction of the Decomposition of Sodium Aluminate Solutions in the Bayer Process*, Chemical Engineering Communications, 203 (8), 1053-1061, ISSN: 0098-6445, IF(2016) = 1.297, M22
7. **Djordjevic, P.**, Mitevska, N., Mihajlovic, I., Nikolic, D., Zivkovic, Z., (2014). *Effect of the slag basicity on the coefficient of distribution between copper matte and the slag for certain metals*, Miner. Process. Extr. Metall. Rev., 35 (3), 202-207, ISSN: 0882-7508, IF(2014) = 0.891, M22
8. Živković, Ž., Nikolić, D., **Djordjević, P.**, Mihajlović, I., Savić, M., (2015). *Analytical Network Process in the Framework of SWOT Analysis for Strategic Decision Making (Case Study: Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, Serbia)*, Acta Polytechnica Hungarica, 12 (7), 199-216, ISSN: 1785-8860, IF(2015) = 0.544, M23
9. Savic, M. V., **Djordjevic, P. B.**, Mihajlovic, I. N., Zivkovic, Z. D., (2015). *Statistical modeling of copper losses in the silicate slag of the sulfide concentrate smelting process*, Polish Journal of Chemical Technology, 17 (3), 62-69, ISSN: 1509-8117, IF(2015) = 0.575, M23

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-30
Бор, 17. 01. 2022. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 01. 2022. године, донело

О Д Л У К У

I Усваја се Извештај Комисије за оцену и одбрану магистарске тезе кандидата **Славољуба Тоскића**, дипл. биолог - студента магистарских академских студија на студијском програму Технолошко инжењерство, под називом: „**Загађење ваздуха у Бору у периоду од 2010. до 2020. године**“.

II Славољуба Тоскић, дипл. биолог може приступити одбрани тезе пред Комисијом, која је рад оценила.

III Комисија за оцену и одбрану магистарске тезе заказује одбрану у року од 15 дана.

Доставити:

- именованој
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/4-28-6 (13. 12. 2021. год.), на седници одржаној 12. децембра 2021. године, одређени смо за чланове Комисије за оцену и одбрану магистарке тезе **„Загађење ваздуха у Бору у периоду од 2010. до 2020. године“** кандидата **Славољуба Тоскића**. На основу обављене анализе урађене магистарске тезе, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. О КАНДИДАТУ

Славољуб Тоскић, рођен је 07.06.1972.године у Прокупљу, Република Србија. Звање дипломирани биолог, стекао је 2000. године на Природно-математичком факултету, Универзитета у Приштини, са Привременим седиштем у Крушевцу. У периоду од 2000. године до данас, радио је у средњој стручној школи у Блацу, у школама: ОШ „Станоје Миљковић“ - Брестовац, ОШ „Свети Сава“ - Бор, ОШ „Бранко Радичевић“ – Бор и Средњој медицинској школи „Доситеј Обрадовић“ - Бор. Тренутно је запослен у ОШ „Бранко Радичевић“ – Бор, са пуним радним времном.

Магистрант Славољуб Тоскић је положио све испите предвиђене наставним планом магистарских студија на Одсеку за Технолошко инжењерство ТФ у Бору. После добијене повољне оцене о научној заснованости теме, кандидат је приступио изради магистарске тезе и средином новембра 2021. године пријавио је крај рада на изради магистарског рада, те исти доставио у штампаном облику.

2. ОПШТЕ НАПОМЕНЕ

Садржај магистарске тезе кандидата **Славољуба Тоскића** је изложио у тексту обима 77 страна, чију структуру чине шест поглавља, закључак и преглед коришћених литературних извора. Рад садржи 26 слика и 14 табела. Кандидат је током израде магистарске тезе користио релевантне библиографске изворе (укупно 87).

3. СТРУКТУРА РАДА

Рукопис магистарске тезе кандидата **Славољуба Тоскића** састоји се из два дела – првог, теоријског карактера, и другог, у којем су изложени и анализирани прикупљени резултати о предмету истраживања.

Теоријски део рада је састављен од описа порекла сумпор-диоксида у ваздуху, његове основне хемијске карактеристике и утицај на људско здравље и вегетацију. Даље је приказано порекло суспендованих честица у ваздуху и утицај на људско здравље и вегетацију. Затим су дате концентрације канцерогених елемената и тешких метала у суспендованим честицама и то олова, арсена, кадмијума и никла. Приказане су граничне вредности за олово, арсен, кадмијум и никл према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха. Такође је дат опис укупних таложних материја и њихов састав.

Други део рукописа магистарске тезе почиње приказом литературних прегледа о испитиваном подручју и основних извора загађења ваздуха у Бору. У настаавку је описан утицај изградње нове топионице бакра на квалитет ваздуха на територији града Бора.

Основна хипотеза ове магистарске тезе је главни предмет истраживања, а то је да емисије загађујућих материја у ваздух из топионице бакра у Бору, и поред промене технологије топљења концентрата бакра у топионици бакра у Бору, и даље представљају доминантни извор загађења ваздуха у граду Бору и приградским насељима.

Материјали и методе рада се састоје из описа испитиваног подручја, приказа метеоролошких параметра. Такође су приказане рударске и металуршке активности на подручју града Бора, као и технологија прераде концентрата бакра у топионици бакра у Бору. Дати су подаци о насељености и процена популације која је изложена утицају аерозагађења. У овом делу магистарског рада описане су и основне карактеристике мерних места за мониторинг квалитета ваздуха у граду Бору.

Резултати и дискусија се састоје из анализе концентрације сумпор-диоксида, суспендованих честица, укупних таложних материја и анализе садржаја арсена, олова, кадмијума и никла у Бору у периоду 2010-2020. год. Описана је опрема и процедуре за испитивање загађујућих материја, и анализиране су средње годишње и средње дневне концентрације загађујућих материја.

Завршни део магистарског рада чине закључак и преглед коришћене литературе.

У наставку је изложена детаљна структура обрађених садржаја у овој магистарској тези:

1. УВОД
2. ТЕОРИЈСКИ ДЕО
 - 2.1. Порекло сумпор-диоксида у ваздуху
 - 2.2. Порекло суспендованих честица у ваздуху
 - 2.3. Концентрације канцерогених елемената и тешких метала у суспендованим честицама фракције PM_{10} : Олово (Pb), арсен (As), кадмијум (Cd), никл (Ni)
 - 2.4. Укупне таложне материје (UTM)
3. ЛИТЕРАТУРНИ ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊИХ ИСТРАЖИВАЊА
 - 3.1. Извори загађења ваздуха на територији града Бора

- 3.1.1. Стационарни извори загађења
- 3.1.2. Дифузни извори загађења
- 3.1.3. Мобилни извори загађења
- 3.2. Утицај изградње нове топионице бакра на квалитет ваздуха на територији града Бора
- 4. ОСНОВНЕ ХИПОТЕЗЕ И ЦИЉ РАДА
- 5. МАТЕРИЈАЛИ И МЕТОДЕ РАДА
- 5.1. Опис испитаног подручја
- 5.1.1. Метеоролошки параметри испитаног подручја
- 5.1.2. Рударске и металуршке активности на подручју града Бора
- 5.1.3. Технологије прераде концентрата бакра у топионици бакра у Бору
- 5.1.4. Подаци о насељености и процена становништва која је изложена аерогађењу
- 5.1.5. Мерна места за мониторинг квалитета ваздуха у граду Бору
- 5.1.6. Мрежа аутоматског мониторинга квалитета ваздуха у граду Бору
- 6. РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА
- 6.1. Анализа концентрације сумпор-диоксида у Бору у периоду 2010-2020. год.
- 6.1.1. Опрема и процедуре за испитивање сумпор-диоксида
- 6.1.2. Средњегодишње и средње дневне концентрације сумпор-диоксида у Бору у периоду 2010-2020. год.
- 6.2. Анализа концентрације суспендованих честица фракција PM_{10} у Бору у периоду 2010-2020. год.
- 6.2.1. Опрема и процедуре за узорковање суспендованих честица
- 6.2.2. Средњегодишње концентрације суспендованих честица у Бору у периоду 2010-2020. год.
- 6.2.3. Анализа садржаја арсена и тешких метала) у суспендованим честицама фракција PM_{10} у Бору у периоду 2014-2020. год.
- 6.3. Анализа концентрације УТМ у Бору у периоду 2010-2020. год.
- 6.3.1. Опрема и процедуре за узорковање УТМ
- 6.3.2. Анализа средњих годишњих концентрација УТМ на територији града Бора у периоду 2010-2020. година
- 6.3.3. Поређење средњих месечних концентрација УТМ и сумпор-диоксида на већем подручју града Бора у периоду 2010-2020. година
- 7. ЗАКЉУЧАК
- 8. ЛИТЕРАТУРА

4. ПРЕДМЕТ И НАУЧНИ ЦИЉ РАДА

Предмет овог рада је анализа аерозагађења на подручју града Бора у одабраном временском периоду од 2010. до 2020. године, због промене у технологији топљења концентрата бакра у топионици бакра у Бору до које је дошло изградњом и пуштањем у рад нове топионице бакра 2016. године. У посматраном временском периоду у раду су анализиране концентрације следећих загађивача и канцерогених елемената: сумпор-диоксид, укупне таложне материје, суспендоване честице и концентрације арсена, кадмијума, никла и олова у суспендованим честицама.

На основу анализе резултата мерења концентрација загађујућих материја у ваздуху у Бору, ова магистарска теза даје допринос процени утицаја промене технологије топљења

у топионици бакра у Бору на загађење ваздуха у Бору и околини. Резултати анализе су корисни доносиоцима одлука и стручњацима у области заштите животне средине у циљу планирања адекватних мера за превенцију аерозагађења, мониторинг и управљање квалитетом ваздуха на територији града Бора.

5. ЗНАЧАЈ И АКТУЕЛНОСТ РАДА

Према резултатима садржајне анализе новијих радова из ове области, магистарски рад даје најбољи приказ квалитета ваздуха у Бору, у периоду од пет година пре пуштања у рад нове топионице и током пет година рада топионице бакра у центру града. Показано је да модернизација топионице бакра у Бору, у посматраном периоду, и даље не задовољава законом прописане еколошке норме јер је и даље загађење ваздуха, сумпор-диоксидом, укупним таложним материјама, суспендованим честицама и канцерогеним материјама као што су арсен, кадмијум, никл и олово изнад дневних и годишњих граничних вредности за наведене загађујуће материје. Краткотрајне епизоде екстремног дневног загађења ваздуха, са несумњиво негативним утицајем на здравље људи.

Годишње концентрације сумпор-диоксида биле су ниже у периоду рада нове топионице у поређењу са периодом рада старе топионице, што је посебно изражено код два урбано-индустријска и једног сеоског мерног места. Најнижи квалитет ваздуха, у односу на нивое сумпор-диоксида, био је на приградском локалитету Југопетрол. Ово би се могло приписати директном утицају загађења који потиче из топионице бакра, узимајући у обзир локацију овог места у односу на доминантни правац ветра. Међутим, концентрације арсена у суспендованим честицама су и даље екстремно високе. Годишње средње вредности арсена у суспендованим честицама, више су поређењу са претходним петогодишњим периодом.

Резултати представљени у овој магистарској тези указују на то да је област Бора и даље еколошко жариште у односу на загађење сумпор-диоксидом, укупним таложним материјама, суспендованим честицама и канцерогеним материјама, као што су арсен, кадмијум, никл и олово, како на локалном тако и на глобалном нивоу, узимајући у обзир близину граница две земље Европске уније - Бугарска и Румунија.

6. РЕЗУЛТАТИ

Резултати у овој магистарској тези се састоје из анализе процедуре за испитивање загађујућих материја, средње дневне, средње месечне и концентрације средње годишњих вредности у десетогодишњем периоду.

Анализиране су вредности сумпор-диоксида, суспендованих честица, укупних таложних материја и анализе садржаја арсена, олова, кадмијума и никла у Бору у периоду 2010-2020. год. Извршена су поређења средњих месечних концентрација укупних таложних материја и сумпор-диоксида на већем подручју града Бора у испитиваном периоду.

7. ОЦЕНА МАГИСТАРСКЕ ТЕЗЕ

На основу напред наведених чињеница о резултатима истраживања у предметном магистарском раду, Комисија констатује да је магистрант **Славољуб Тоскић** методолошки исправно спровео истраживање и обрадио добијене резултате. Кандидат је током израде свог рада показао да је стекао потребан ниво знања и способности за извођење свих корака научно-истраживачког поступка који је неопходан за радове овог типа.

Комисија, имајући у виду све претходно наведене чињенице у извештају, позитивно оцењује предметну магистарску тезу „**Загађење ваздуха у Бору у периоду од 2010. до 2020. године**“ и закључује да је урађена у сагласности са захтевима предвиђеним Статутом Факултета, те са задовољством предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору да прихвати овај извештај и да позове кандидата **Славољуба Тоскића** на јавну одбрану.

У Бору, 05. јануара 2022. године

КОМИСИЈА

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

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

Др Виша Тасић, Др Виша Тасић, научни саветник
Институт за рударство и металургију Бор

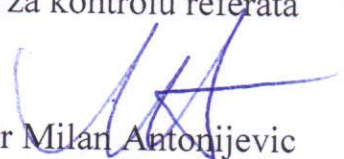
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Dr Jovice Sokolovic** u zvanje REDOVNOG PROFESORA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, Decembar 2021

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijević

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-26-ИБ-1/2 од 18. 10. 2021. године, одређени смо за чланове Комисије за писање реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови“ Националне службе за запошљавање, број 957 од 27. 10. 2021. године.

На основу прегледа достављене конкурсне документације, комисија у саставу: **др Милан Трумић**, редовни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, **др Грозданка Богдановић**, редовни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду и **др Предраг Лазич**, редовни професор Рударско-геолошког факултета у Београду Универзитета у Београду, подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат и то **др Јовица Соколовић**, дипл. инж. рударства, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

Приказ кандидата

Кандидат др Јовица Соколовић, дипл. инж. рударства

А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Пријављени кандидат **др Јовица Соколовић** рођен је 11. 09. 1974. године у Зајечару од оца Милована и мајке Снежане. Основну школу и Гимназију (природно-математички смер) завршио је у Зајечару. Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, одсек рударски, смер припрема минералних сировина уписао је 1993. године. Дипломирао је 20. 04. 2000. године са просечном оценом студија 8,15 и оценом 10 на дипломском раду са темом: **"Сагледавање могућности побољшања постојећег технолошког процеса сепарације ровног угља рудника „Вршка Чука“ Аврамица"**.

Магистарске студије уписао је 2002. године на Техничком факултету у Бору, на рударском одсеку, смеру припрема минералних сировина, сада минералне и рециклажне технологије, и завршио са просечном оценом студија 9,75. Магистарску тезу под називом **"Истраживање појава на површинама чврсте фазе у процесима флотирања угља"**, одбранио је 18. 05. 2006. године.

Докторску дисертацију под називом **"Изучавање феномена активације површина честица угља у процесу флотирања применом атриције"**, одбранио је 27. 01. 2012. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду и стекао звање доктора техничких наука.

Радни однос на Техничком факултету у Бору засновао је 01. 09. 2000. године у звање истраживач-приправника на Катедри за припрему минералних сировина. Након тога, биран је у звање асистент приправника (2001 - 2006) и асистента (2006 - 2012), на предметима „Физичке методе концентрације“ и „Припрема минералних сировина“.

Кандидат др Јовица Соколовић изабран је 4. 06. 2012. године у звање доцента, а настава му је поверена из предмета “Специјалне методе концентрације“ на основним академским студијама и „Санација и рекултивација земљишта“ и „Пројектовање депонија“ на мастер академским студијама на студијском програму Рударско инжењерство. Осим тога, био је ангажован и на извођењу вежби из следећих предмета: „Физичке методе концентрације“, „Припрема минералних сировина“, „Технологије ПМС-а“ и „Технологије и одрживи развој“ на основним академским студијама, као и „Санација и рекултивација земљишта“ и „Пројектовање депонија“ на дипломским (мастер) академским студијама.

У звање ванредног професора изабран је 24. 04. 2017. године за ужу научну област: Минералне и рециклажне технологије. Од школске 2016/17 године, на студијском програму Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору, изводио је наставу из следећих предмета:

- на основним академским студијама: „Физичке методе концентрације“, „Специјалне методе концентрације“, „Припрема минералних сировина“, „Технологије и одрживи развој“,

- на дипломским академским студијама-мастер: „Санација и рекултивација земљишта“, „Пројектовање депонија“ и Стручна пракса”,

- на докторским академским студијама: „Теоријски принципи гравитацијске концентрације“ и „Теорија електромагнетских процеса концентрације“.

Од школске 2021/22 године, ангажован је на извођењу наставе на студијском програму Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору, по новом акредитационом плану, из следећих предмета:

- на основним академским студијама: „Физичке методе концентрације“, „Припрема минералних сировина“, „Технологије и одрживи развој“ и „Технолошки процеси и животна средина“,

- на дипломским академским студијама-мастер: „Теоријски принципи физичких процеса припреме и концентрације“, „Технологије прераде угљева“, „Рециклажа метала и металног отпада“, Санација и рекултивација“, „Пројектовање и управљање комуналном депонијом“ и „Стручна пракса“.

Осим предмета на основним и мастер студијама ангажован је на извођењу наставе на докторским академским студијама на предметима: „Теорија процеса физичких метода концентрације“ и „Теоријски принципи прераде угљева“.

Кандидат др Јовица Соколовић испуњава услове да будем ментор за вођење докторске дисертације, у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских студија на високошколским установама (https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/studijski_programi/RI/2019/das_ri_knjiga_mentora.pdf).

Главне области научног истраживања кандидата др Јовице Соколовића су: физички процеси концентрација минералних и секундарних сировина, технологије прераде угљева, технологије рециклаже метала и санација и рекултивација земљишта.

Кандидат др Јовица Соколовић је аутор и коаутор 11 радова објављених у међународним научним часописима са SCI листе (1 рад у часопису категорије M21a, 2 рада у часописима категорије M21, 3 рада у часописима категорије M22 и 5 радова у часописима категорије M23), 5 радова у националном часопису међународног значаја (M24), 70 саопштења са међународних (M31-2, M33-65 и M34-3) и 59 саопштења са националних скупова (M61-2, M63-45 и M64-8).

Коаутор је 1 поглавља у монографији националног значаја (M45-1) и 17 радова у часописима националног значаја (M50).

Кандидат др Јовица Соколовић је коаутор једног уџбеника (Технологије и одрживи развој, ISBN: 978-86-6305-055-6) и аутор једног помоћног уџбеника (Практикум из физичких метода концентрације, ISBN: 978-86-6305-109-6) из релевантне уже научне области. Коуредник је 3 (три) Зборника радова са скупова међународног значаја, и уредник и коуредник 5 (пет) Зборника радова са скупа националног значаја.

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 28. октобар 2021. године, 7 од 11 радова са SCI листе цитирано је укупно 165 пута (h-index 5), од тога 157 хетероцитата. Према ISI/Web of Science бази, цитираност износи 160 и h-index 5.

Кандидат је био технички уредник часописа „Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining”, (ISSN: 1450-5959) од 2006. до 2013. године, а 2013. године изабран је за Ко-Уредника истог часописа, за област Припрема минералних сировина (Mineral processing). Такође, члан је уређивачког одбора међународног часописа „Physicochemical Problems of Mineral Processing“ (ISSN: 1643-1049), од 2016. године.

Рецензирао је радове у различитим међународним часописима категорије M20 (Powder Technology, ISSN: 0032-5910, Applied Spectroscopy, ISSN: 0003-7028, Applied Surface Science, ISSN: 0169-4332, Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, ISSN: 0032-5910, Energy & Fuels, ISSN: 0887-0624, Physicochemical Problems of Mineral Processing, ISSN: 1643-1049, Minerals & Metallurgical Processing Journal, ISSN: 0747-9182, Canadian Journal of Chemical Engineering, ISSN: 0008-4034, Separation Science and Technology, ISSN: 0149-6395, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, ISSN: 1556-7036, Archives of Mining Sciences, ISSN: 0860-7001, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, ISSN: 1574-1443, Fuel, ISSN: 0887-0624, Colloids and Surfaces A, Physicochem. and Engineering Aspects, ISSN: 0927-7757, Journal of Molecular Liquids, ISSN: 0167-7322, Minerals Engineering, ISSN: 0892-6875) и у часописима категорије M50 (Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Рециклажа и одрживи развој, ISSN: 1820-7480, Metallurgical and Materials Engineering, ISSN: 2217-8961).

Током досадашњег рада др Јовица Соколовић учествовао је 41 пут у комисијама за оцену и одбрану завршних, дипломских, мастер и магистарских радова. У меродовном изборном периоду, после избора у звање ванредног професора, учествовао је као ментор и члан у раду 14 (четрнаест) комисија за оцену и одбрану завршног рада (8 (осам) као ментор и 6 (шест) као члан) и у 10 (десет) комисија за оцену и одбрану мастер рада (3 (три) као ментор и 7 (седам) као члан). Такође, ангажован је и у ваннаставним активностима студената (као ментор 25 радова студената на различитим студентским конференцијама).

Учествовао је као сарадник у реализацији једног међународног SATREPS пројекта „Science And Technologically Research Partnership for Sustainable development) – JAPAN, The Project for the research on the integration system of spatial environment analysis and advanced metal recovery to ensure sustainable resource development, FY 2014, (2014 – 2019)“. У оквиру овог пројекта, кандидат је одржао предавање студентима са Акита Универзитета из Јапана.

Кандидат др Јовица Соколовић учествовао је у реализацији 7 националних пројеката који су финансирани од стране ресорних Министарстава Републике Србије. Тренутно је ангажован на пројекту под евиденционим бројем уговора: 451-03-9/2021-14/200131, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Као члан радних група учествовао је у изради 1 пројекта и 5 студија које су финансиране од стране привреде, као и у реализацији 3 техничка решења. Био је рецензент 1 међународног пројекта и 1 техничког решења. Учествовао је у 4 техничке контроле пројеката.

Током своје досадашње каријере на Техничком факултету у Бору, кандидат др Јовица Соколовић је континуирано учествовао у раду следећих научних и организационих одбора међународних и националних научних скупова и то:

- Подпредседник научног одбора међународног научног скупа (Vice president of the Scientific Committee of the XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2021) - 1 пут

- Председник научног одбора националних научних скупова (6. Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2017. године) - 1 пут
- Председник организационог одбора међународног научног скупа (XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2021. године) - 1 пут
- Председник организационог одбора националних научних скупова (Симпозијум „Рециклажне технологије и одрживи развој”, 2009. и 2014. године и Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2012. године) - 3 пута
- Члан научног одбора међународних научних скупова (International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, од 2015. до 2017. године, International Student October Conference on Mining and Metallurgy, 2015. године, International Student October Conference on Technical Science, од 2016. до 2019. и 2021. године, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, 2019. године, 28th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 2020. године) - 11 пута
- Члан организационог одбора међународних научних скупова (International October Conference on Mining and Metallurgy, 2007. и 2008. године, 21st International Serbian Symposium on Mineral Processing, 2008, XVI Balkan Mineral Processing Congress, 2015. године, International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, од 2015. до 2017. године, 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 2018. године, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2018. године, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, 2019. године, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, 2021. године) - 12 пута
- Члан научног одбора националних научних скупова (Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2013. и 2014. године, Саветовања са међународним учешћем "Заштита животне средине и одрживи развој", 2018. и 2019. године, Симпозијум са међународним учешћем "Рударство", од 2019. до 2021. године) - 7 пута
- Члан организационог одбора националних научних скупова (Члан Организационог одбора Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", од 2006. до 2008. године, и од 2010. до 2013. године) - 7 пута.

Током досадашњег рада, др Јовица Соколовић је обављао, а и сада обавља, бројна професионална задужења на Техничком факултету у Бору. Члан је Савета Техничког факултета у Бору за период од 2020 до 2022. године (Решење број: VI/4-11-2 од 02. 07. 2020. године). Био је члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис од школске 2016/17 до 2020/21, као и радне групе која је вршила припрему материјала на студијском програму Рударско инжењерство, Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду за последњи циклус акредитације (Решење број: I/6-379 од 01. 03. 2019. године).

Поседује лиценцу (стручни испит) за област рударство - припрема минералних сировина, који је положио 27. 11. 2018 године (Уверење број: 7105/R, Министарство рударства и енергетике Републике Србије). Такође, решењем бр. 740-05-0024/2014-22 Министарства правде Републике Србије из 2014. године, кандидат је именован за судског вештака за област: рударство и геологија и ужу специјалност: припрема минералних сировина и рециклажа.

Члан је удружења иноватора и проналазача града Зајечара од 2008. године и Друштва инжењера и техничара ДИТ Зајечар, од 2014. године. Добитник је четири награде на националном Такмичењу за Најбољу Технолошку Иновацију (НТИ), које се одржава под покровитељством Министарства науке и технолошког развоја.

Ожењен је и отац двоје деце.

Б. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА

Б1. Одбрањена докторска дисертација, М71

Јовица Соколовић, Изучавање феномена активације површина честица угља у процесу флотирања применом атриције, Докторска дисертација, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2012). Научна област - рударство, ужа научна област – Минералне и рециклажне технологије.

Б2. Одбрањен магистарски рад, М72

Јовица Соколовић, Истраживање појава на површинама чврсте фазе у процесу флотирања угља, Магистарски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2006). Научна област - рударство, ужа научна област – Припрема минералних сировина.

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Кандидат др Јовица Соколовић има вишегодишње педагошко искуство (од 2000. до 2021. године) на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, стечено у свим изборним звањима, од универзитетског сарадника, преко асистента и доцента, до ванредног професора.

У звање истраживач приправника изабран је 01. 09. 2000. године, а затим као асистент приправник (2001. године) и асистент (2006. и 2009. године). У звање доцента изабран је 04. 06. 2012. године, а у звање ванредног професора 24. 04. 2017. године за ужу научну област: Минералне и рециклажне технологије.

В1. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар).

У оквиру спроведених анонимних анкета, др Јовица Соколовић увек је био високо оцењен, при чему је средња оцена за период пре избора у звање ванредног професора износила **4,76**. Пратећи педагошки рад и ангажовање кандидата у настави може се закључити да је савесно и квалитетно изводио наставу.

Оцена педагошког рада из меродавног изборног периода

У звање ванредног професора изабран је 24. 04. 2017. године. У меродовном изборном периоду анонимним студентским анкетама наставне активности оцењен је девет пута, при чему средња оцена педагошког рада кандидата износи $(4,84 + 5,00 + 4,82 + 4,44 + 4,84 + 4,89 + 4,54 + 4,89 + 4,81) : 9 = 4,79$. Ови подаци верификовани су следећим одлукама и извештајима Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору:

1. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-2-3 од 28. 04. 2017. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у јесењем семестру 2016/17 године оцењен оценом 4,84 (37 студената),

2. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-4-2 од 23. 06. 2017. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење

квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у пролећном семестру 2016/17 године оцењен оценом 5,00 (9 студената),

3. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-11-3 од 19. 01. 2018. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у јесењем семестру 2017/18 године оцењен оценом 4,82 (50 студената),

4. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-17-2 од 06. 07. 2018. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у пролећном семестру 2017/18 године оцењен оценом 4,44 (2 студента),

5. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-23-3 од 18. 01. 2019. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у јесењем семестру 2018/19 године оцењен оценом 4,84 (38 студената),

6. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-30-2 од 05. 07. 2019. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у пролећном семестру 2018/19 године оцењен оценом 4,89 (9 студената),

7. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-5-3 од 14. 02. 2020. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у јесењем семестру 2019/20 године оцењен оценом 4,54 (19 студената),

8. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-12-3 од 07. 09. 2020. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у пролећном семестру 2019/20 године оцењен оценом 4,89 (12 студената),

9. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-25-4 од 16. 09. 2021. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама у школској 2020/2021 години оцењен оценом 4,81 (44 студената).

У анонимним студентским анкетама наставне активности на мастер академским студијама оцењен је само једном, у школској 2020/2021 години, при чему средња оцена износи 4,95. Овај податак верификован је следећом одлуком и извештајем Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору:

1. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-25-6 од 16. 09. 2021. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о студентском вредновању педагошког рада наставника у коме је педагошки рад кандидата на мастер академским студијама у школској 2020/2021 години оцењен оценом 4,95 (7 студената).

Извештаји о педагошком раду наставника и сарадника у школској години могу се наћи на следећем сајту: <https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija> 3.

B2. Искуство у педагошком раду са студентима

Кандидат Др Јовица Соколовић стекао је богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Прошао је изборна звања од истраживач приправника, асистент-приправника, асистента и доцента до избора у звање ванредног професора 2017. године.

Радни однос на Техничком факултету у Бору засновао је 01. 09. 2000. године у звање истраживач-приправника. Од 2001. до 2006. године ради на Техничком факултету у Бору у звању асистента-приправника на предметима „Физичке методе концентрације“ и „Припрема минералних сировина“, а од 2006. до 2012. године у звању асистента на истим предметима. Као асистента био је ангажован на извођењу стручне праксе студентима завршних година основних студија.

4. јуна 2012. године изабран је у звање доцента, а настава му је поверена из предмета „Специјалне методе концентрације“ на основним академским студијама и „Санација и рекултивација земљишта“ на мастер академским студијама на студијском програму Рударско инжењерство. До избора у звање ванредног професора био је ангажован на извођењу вежби из следећих предмета: „Физичке методе концентрације“, „Припрема минералних сировина“, „Технологије ПМС-а“ и „Технологије и одрживи развој“. Осим тога, био је ангажован и на извођењу вежбе из предмета: „Санација и рекултивација земљишта“ и „Пројектовање депонија“ на дипломским (мастер) академским студијама.

Након избора у звање ванредног професора (24. 04. 2017. године), његово ангажовање се проширује и на извођење наставе из више предмета из уже научне области минералне и рециклажне технологије. Од школске 2016/17 године, на студијском програму Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору, изводио је наставу из следећих предмета:

- на основним академским студијама: „Физичке методе концентрације“, „Специјалне методе концентрације“, „Припрема минералних сировина“ и „Технологије и одрживи развој“.

- на дипломским академским студијама-мастер: „Санација и рекултивација земљишта“, „Пројектовање депонија“ и „Стручна пракса“.

- на докторским академским студијама: „Теоријски принципи гравитацијске концентрације“ и „Теорија електромагнетских процеса концентрације“.

Такође, од школске 2021/22 године, на студијском програму Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору, изводи наставу из следећих предмета:

- на основним академским студијама: „Физичке методе концентрације“, „Припрема минералних сировина“, „Технологије и одрживи развој“ и „Технолошки процеси и животна средина“.

- на дипломским академским студијама-мастер: „Теоријски принципи физичких процеса припреме и концентрације“, „Технологије прераде угљева“, „Рециклажа метала и металног отпада“, „Санација и рекултивација“, „Пројектовање и управљање комуналном депонијом“ и „Стручна пракса“.

Осим предмета на основним и мастер студијама ангажован је на извођењу наставе и на докторским академским студијама и то на предметима: „Теорија процеса физичких метода концентрације“ и „Теоријски принципи прераде угљева“.

Кандидат др Јовица Соколовић је, од самог почетка професионалног рада, посвећен осавремењавању и унапређењу наставног процеса на Техничком факултету у Бору. У претходном изборном периоду, посебну активност је показао на припреми и реализацији наставе на предметима на којима је ангажован, у складу са наставним планом и програмима предмета на студијском програму Рударско инжењерство.

Учествовао је у поступку припреме документације за акредитацију студијског програма Рударско инжењерство на основним и дипломским академским студијама на

Техничком факултету у Бору за први акредитациони период 2009/10, као и у припреми документације за акредитацију студијског програма Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору за последњи акредитациони период од школске 2021/22 године.

V3. Активности кандидата по питању наставне литературе

Др Јовица Соколовић је коутор једног уџбеника и аутор једног помоћног уџбеника из релевантне уже научне области.

V3.1. Родољуб Станојловић, **Јовица Соколовић**, Технологије и одрживи развој, Уџбеник, ISBN: 978-86-6305-055-6, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2016).

V3.2. **Јовица Соколовић**, Практикум из физичких метода концентрације, Помоћни уџбеник, ISBN: 978-86-6305-109-6, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2020).

V4. Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка и учешће у комисијама одбрањених дипломских/завршних, мастер и докторских радова

У оквиру досадашњег педагошког рада, кандидат **др Јовица Соколовић**, је активно учествовао у развоју научноистраживачког подмлатка, кроз израду завршних, дипломских, мастер и магистарских радова, као ментор или члан одговарајућих комисија. Такође, ангажован је и у ваннаставним активностима студената (као ментор 25 радова студената на различитим студентским конференцијама).

Ангажовање кандидата у поменутих комисијама за оцену и одбрану дато је у наставку реферата.

V4.1. Менторства и учешће у комисијама пре избора у звање ванредног професора

Кандидат др Јовица Соколовић је, пре избора у звање ванредног професора, у својству члана комисије учествовао у избору 1 (једног) сарадника у настави и у 1 (једној) Комисији за оцену научне заснованости теме магистарског рада. Такође је учествовао као ментор и члан у раду 11 (једанаест) комисија за оцену и одбрану завршног рада (3 (три) као ментор и 8 (осам) као члан), у 5 (пет) комисија за оцену и одбрану мастер рада (2 (два) као ментор и 3 (три) као члан) и у 1 (једној) комисији као члан за оцену и одбрану магистарског рада.

V4.1.1. Члан комисије за одбрану магистарског рада

V4.1.1. Грацијан Страиновић, Флотација минерала бакра из нископроцентних руда применом колектора типа тионокарбамата, Магистарски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2014).

V4.1.2. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада

V4.1.2.1. Сандра Трпковић, Истраживање могућности валоризације fine класе угља из старих јаловишта Рудника антрацита „Вршка Чука“ Аврамица, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2014).

V4.1.2.2. Горан Јовановић, Дефинисање модела кинетике флотирања fine класе отпадног угља Рудника „Вршка Чука“ са и без претходне припреме процесом атриције, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

V4.1.3. Члан комисије дипломског (мастер) рада

- V4.1.3.1. Никола Ћирић, Истраживање могућности унапређења технолошких показатеља процеса основне флотације руде бакра лежишта „Северни ревер“ Рудника бакра Мајданпек, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2014).
- V4.1.3.2. Александра Стојановић, Испитивање ефикасности раздвајања ПВЦ/ПЕТ и ПЕ/ПЕТ смеша методом електростатичке сепарације, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).
- V4.1.3.3. Данијела Божић, Упоредна анализа технолошких показатеља и кинетика флотирања одабраних производа прераде топионичке шљаке применом свеже и повратне воде, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

V4.1.4. Ментор одбрањеног завршног рада

- V4.1.4.1. Милош Киров, Пречишћавање зауљених отпадних вода РТБ-а Бор применом фине класе угља из Рудника антрацита „Вршка Чука“ Аврамица, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2013).
- V4.1.4.2. Горан Јовановић, Испитивање могућности примене зауљених отпадних вода РТБ-а Бор у флотацији фине класе угља из Рудника антрацита „Вршка Чука“ Аврамица, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2013).
- V4.1.4.3. Александра Стојановић, Рециклажа отпадних алуминијумских каблова применом корона електростатичке сепарације, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2014).

V4.1.5. Члан комисије одбрањеног завршног рада

- V4.1.5.1. Ана Миловановић, Техно-економска анализа сепарисања угља у Руднику „Лубница“, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2013).
- V4.1.5.2. Владимир Николић, Истраживање могућности валоризације угља из старих јаловишта Рудника антрацита „Вршка Чука“ Аврамица, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2013).
- V4.1.5.3. Милош Петровић, Одстрањивање гвожђа из лежишта „Доња Бела Река“ поступком атриције и испирања, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2015).
- V4.1.5.4. Милица Ђорђевић, Верификација технолошких показатеља процеса прераде топионичке шљаке Flash Smelting пећи у погону „Флотација Бор“, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2015).
- V4.1.5.5. Душан Бојовић, Математичко предодређивање индустријских резултата сепарације угља из јаловишта бившег рудника угља „Ртањ“ - Бољевац, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).
- V4.1.5.6. Марко Гушевац, Анализа резултата индустријске прераде шљаке нове топионице бакра РТБ-а Бор, са циљем побољшања технолошких резултата процеса, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).
- V4.1.5.7. Иван Јанковић, Тестирање ефикасности процеса просејавања примарних и секундарних сировина променом утицајних параметара, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

V4.1.5.8.Владимир Гудић, Истраживање могућности валоризације угља из старих халди бившег рудника угља „Ртањ“ - Бољевац, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

V4.2. Менторства и учешће у комисијама после избора у звање ванредног професора

После избора у звање ванредног професора, учествовао је као ментор и члан у раду 14 (четрнаест) комисија за оцену и одбрану завршног рада (8 (осам) као ментор и 6 (шест) као члан) и у 10 (десет) комисија за оцену и одбрану мастер рада (3 (три) као ментор и 7 (седам) као члан).

V4.2.1. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада

V4.2.1.1.Ана Станујкић, Анализа модела рекултивације деградираног терена на површинском копу "Велика Пољана II" Рготина, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2020).

V4.2.1.2.Душица Мировић, Испитивање сепарабилности антрацитног угља различитих класа крупноће, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).

V4.2.1.3.Дијана Бучановић, Контрола ефикасност сепарације отпадних каблова на клатном столу применом плива-тоне анализе, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).

V4.2.2. Члан комисије дипломског (мастер) рада

V4.2.2.1.Марија Ристић Ивановић, Утврђивање ефикасности сепарације смеше полимера поступком флотацијске концентрације, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).

V4.2.2.2.Милица Ђорђевић, Примена тионокарбамата у флотацији топионичке шљаке, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).

V4.2.2.3.Милица Стефановић, Утицај квалитета кречњака на смањење емисије сумпорних оксида и квалитет гипса, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).

V4.2.2.4.Предраг Митровић, Испитивање могућности примене отпадног стакла као пуниоца масе за ливење мерних трансформатора, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).

V4.2.2.5.Стефан Ранковић, Предлог техничке рекултивације спољашњих одлагалишта површинског копа угља " Поље Г" Вреоци , РБ Колубара Лазаревац, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).

V4.2.2.6.Марија Ристић Ивановић, Утврђивање ефикасности сепарације полимера поступком флотацијске концентрације, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).

V4.2.2.7.Наташа Крачуновић, Испитивање утицаја густине и крупноће на прецизност узорковања помоћу аутоматског узоркивача, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).

V4.2.3. Ментор одбрањеног завршног рада

V4.2.3.1.Тања Живановић, Истраживање могућности валоризације угља из рудника каменог угља Баљевац на Ибру, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).

- V4.2.3.2. Лела Миленковић, Испитивање могућности валоризације угља са депоније затвореног рудника Ртањ применом гравитацијске и флотацијске концентрације, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- V4.2.3.3. Ивана Страиновић, Упоредна анализа технолошких показатеља прераде нове топионичке шљаке применом магнетне и флотацијске концентрације, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
- V4.2.3.4. Марија Вучковић, Испитивање утицаја крупноће честица сировине на технолошке показатеље електростатичке сепарације, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
- V4.2.3.5. Андријана Божиновић, Теоретско и експериментално одређивање максималног пречника зрна у процесу електростатичке сепарације, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
- V4.2.3.6. Даница Крстић, Верификација и испитивање могућности побољшања технолошког процеса сепарације угља у Руднику Антрацита „Вршка Чука“, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).
- V4.2.3.7. Душица Мировић, Испитивање могућности добијања квалитетних производа сепарисаног угља у руднику антрацита „Вршка Чука“, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2019).
- V4.2.3.8. Ирена Станковић, Утицај доње граничне крупноће угља на ефикасност сепарације у руднику антрацита „Вршка Чука“, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2021).

V4.2.4. Члан комисије одбрањеног завршног рада

- V4.2.4.1. Марија Роговић, Подешавање уређаја за аутоматску анализу Cu, Fe и S из готових производа у флотацији Велики Кривељ, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- V4.2.4.2. Ненад Симовић, Разматрање примене тионокарбамата и ксантата у флотацији руде бакра Велики Кривељ, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- V4.2.4.3. Ненад Пандуровић, Испитивање утицаја рН вредности пулпе на технолошке показатеље флотације топионичке шљаке, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
- V4.2.4.4. Дарко Благојевић, Упоредна техно-економска анализа рада постројења флотације „Велики Кривељ“ пре и после реконструкције, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
- V4.2.4.5. Нена Блегић, Испитивање могућности сепарације ПВЦ пластике приликом примене електростатичке сепарације, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2020).
- V4.2.4.6. Јована Левкић, Испитивање могућности рециклаже ПВЦ пластике применом електростатичке сепарације, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2020).

V.5. Председник или члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору

- V.5.1. Члан комисије за избор једног сарадника у звању сарадника у настави кандидата Александре Стојановић, (2014). Решење бр. VI/5-19-ИБ-9/2

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Преглед резултата научно-истраживачког рада кандидат др Јовица Соколовић, пре и после избора у звање ванредног професора, према коефицијентима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, дата је у табели 1.

Табела 1. Преглед резултата научно-истраживачког рада пре и после избора у звање ванредног професора ов<http://www.pravno-informacioni-sistem.rs/SlGlasnikPortal/prilozi/prilog3.html&doctype=reg&x-filename=true®actid=431484>)

Назив и ознака групе резултата	Врста и вредност резултата	Број резултата		Укупно
		Пре избора у звање ванредног професора	После избора у звање ванредног професора	
М20 (Радови објављени у научним часописима међународног значаја)	M21a=10		1	1
	M21=8		2	2
	M22=5	2	1	3
	M23=3	2	3	5
	M24=2	5		5
М30 (Зборници међународних научних скупова)	M31=3,5		2	2
	M33=1	47	18	65
	M34=0,5	3	0	3
	M36=1,5	2	1	3
	M45=1,5	1		1
М50 (Радови у часописима националног значаја)	M51=2	2	2	4
	M52=1,5	2	2	4
	M53=1	8	1	9
	M55=1	4	4	8
М60 (Зборници националних научних скупова)	M61=1,5		2	2
	M63=0,5	42	8	50
	M64=0,2	4	3	7
	M66=1	4	1	5
М70 (Одбрањена докторска дисертација)	M70=6	1		1
М80 (Техничка решења)	M82=6	1		1
	M84=3	2		2

Библиографија научних и стручних радова кандидата приказана је у две групе: радови до избора у звање ванредног професора – (Г1) и радови који се односе на меродавни изборни период (после избора у звање ванредног професора – Г2).

Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора дата је у тачки Г3, а хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја приказани су у тачки Г4.

Г1. Библиографија научних и стручних радова до избора у звање ванредног професора

Г1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа, М20

Г1.1.1. Рад у истакнутом међународном часопису, М22

Г1.1.1.1. J. Sokolovic, R. Stanojlovic, Z. Markovic, Activation of oxidized surface of anthracite waste coal by attrition, Physicochemical Problems of Mineral

Processing, 48 (1), 2012, pp. 5-18. [ISSN: 1643-1049, IF(2012)=0.580; Mining & Mineral Processing: 9/20]

<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp48-1.5-18.pdf>

- Г1.1.1.2. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Z. Marković, The effects of pretreatment on the flotation kinetics of waste coal, International Journal of Coal Preparation and Utilization, 32 (3), 2012, pp. 130-142. [ISSN: 1939-2699, IF(2013)=0.727; Mining & Mineral Processing: 9/21]

<https://doi.org/10.1080/19392699.2012.663023>

<http://www.tandfonline.com/toc/gcop20/32/3>

Г1.1.2. Рад у међународном часопису, М23

- Г1.1.2.1. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, N. Milosević, Integrated environmental protection and waste minimization in the area of Copper Mine Bor, Serbia, Environmental Engineering and Management Journal, 13 (4), 2014, pp. 791-804. [ISSN: 1582-9596, IF(2014)=1.065; Environmental Sciences: 160/223]

<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol13/vol13no4.htm>

<http://www.ecozone.ro/reviste.php?revista=21&volum=56&numar=153&RID=26334>

- Г1.1.2.2. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, A study of the optimal model of the flotation kinetics of copper slag from Copper Mine Bor, Archives of Mining Sciences, 59 (3), 2014, pp. 821-834. [ISSN: 0860-7001, IF(2013)=0.608; Mining & Mineral Processing: 13/21]

<http://www.degruyter.com/view/j/amsc.2014.59.issue-3/amsc-2014-0057/amsc-2014-0057.xml>

Г1.1.3. Рад у националном часопису међународног значаја, М24

- Г1.1.3.1. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, N. Stančev, Granulometrijski sastav polaznog uzorka klase krupnoće -3,35 mm - faktor pouzdanosti Bond-ovog radnog indeksa meljivosti, Mining and Metallurgy Engineering Bor, (1), 2013, pp. 151-170. [ISSN: 2334-8836, doi: 10.5937/rudrad1301155S]

http://www.irmbor.co.rs/pdf/rudarski/rudarski1_13.pdf

- Г1.1.3.2. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, N. Stančev, Zavisnost Bond-ovog radnog indeksa meljivosti od granulometrijskog sastava početnog uzorka klase krupnoće - 3,35mm, Mining and Metallurgy Engineering Bor, (4), 2013, pp. 69-84. [ISSN: 2334-8836, doi: 10.5937/mmeb1304069S]

http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/engineering/mmebor4_13.pdf

- Г1.1.3.3. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, Istraživanje kinetike flotiranja preliva i peska hidrociklona pri preradi bogate rude bakra, Mining and Metallurgy Engineering Bor, (4), 2013, pp. 101-120. [ISSN: 2334-8836, doi: 10.5937/mmeb1304101S]

http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/engineering/mmebor4_13.pdf

- Г1.1.3.4. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, N. Ćirić, Tehnološki zahtevi nove topionice bakra RTB-a Bor - veliki izazov za rudarsku struku i nauku, Mining and Metallurgy Engineering Bor, (4), 2014, pp. 49-64. [ISSN: 2334-8836, doi: 10.5937/MMEB1404049S]

http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/engineering/mmebor4_14.pdf

- Г1.1.3.5. M. Miljković, R. Stanojlović, **J. Sokolović**, Određivanje potrebne čvrstoće zasipa pri potpunom otkopavanju ležišta. Mining and Metallurgy Engineering Bor, (2), 2015, pp. 53-68. [ISSN: 2334-8836, doi: 10.5937/MMEB1502053M]

www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/.../mmebor2_15.pdf

Г1.2. Зборници међународних научних скупова, М30

Г1.2.1. Саопштења са међународног скупа штампано у целини, М33

- Г1.2.2.1. R. Stanojlović, Z. Marković, **J. Sokolović**, D. Perić, Possibility for coal valorization from fine class (-0,5+0) mm of raw coal in anthracite mine "Vrška Čuka, Proceedings of 6th Conference on Environment and Mineral Processing, Part 2, ISBN: 80-248-0072-1, **Editor(s)**: Peter Fecko, **Publisher**: VŠB – Technical University of Ostrava, Faculty of Mining and Geology, Institut of Environmental Engineering, Ostrava, Czech Republic, June 27-29, 2002, Ostrava, Czech Republic, pp. 607-612.
- Г1.2.2.2. R. Stanojlović, Z. Marković, **J. Sokolović**, Dejan Antić, Application of reagent Ž-96 in copper flotation from ores and slags in Smelting Plant Bor, Proceedings of 34th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2004, ISBN: 86-80987-17-4, **Editor(s)**: Zoran S. Marković and Dragana T. Živković, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, September 30-October 3, 2002, Bor, Yugoslavia, pp. 324-330.
- Г1.2.2.3. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, D. Antić, Techno - economic efficiency of copper slags processing technology, Proceedings of 36th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2004, ISBN: 86-80987-27-1, **Editor(s)**: Zoran S. Marković, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, September 29-October 2, 2004, Donji Milanovac, Serbia and Montenegro, pp. 627-633.
- Г1.2.2.4. R. Stanojlović, Z. Marković, **J. Sokolović**, Copper flotation from hidrocyclone underflow – the significant improvement of technological parameters in copper slag processing, Proceedings of 37th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2005, ISBN: 86-80987-34-4, **Editor(s)**: Zoran S. Marković, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 03-06, 2005, Bor Lake, Bor, Serbia and Montenegro, pp. 190-195.
- Г1.2.2.5. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Influence of oxidation on the effiience flotation of the fine class from coal waste, Proceedings of 37th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2005, ISBN: 86-80987-34-4, **Editor(s)**: Zoran S. Marković, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 03-06, 2005, Bor Lake, Bor, Serbia and Montenegro, pp. 196-201.
- Г1.2.2.6. G. Bogdanović, R. Stanojlović, **J. Sokolović**, G. Strainović, Additional recovery of copper by leaching flotation tailings of smelting slag, Proceedings of 37th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2005, ISBN: 86-80987-34-4, **Editor(s)**: Zoran S. Marković, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 03-06, 2005, Bor Lake, Bor, Serbia and Montenegro, pp. 248-255.
- Г1.2.2.7. R. Stanojlović, Z. Marković, **J. Sokolović**, Z. Štirbanović, Recycling of smelting slag in Bor Copper Mine, Proceedings of 10th Conference on Environment and Mineral Processing, Part 1, ISBN: 80-248-1088-3, **Editor(s)**: Peter Fečko, **Publisher**: VŠB - Technical University of Ostrava, Czech Republic, June 22-24, 2006, Ostrava, Czech Republic, pp. 11-15.
- Г1.2.2.8. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Z. Marković, Effect of surface oxidation on the flotation of coal, Proceedings of 10th Conference on Environment and Mineral Processing, Part 1, ISBN: 80-248-1088-3, **Editor(s)**: Peter Fečko, **Publisher**: VŠB - Technical University of Ostrava, Czech Republic, June 22-24, 2006, Ostrava, Czech Republic, pp. 293-299.

- Г1.2.2.9. R. Stanojlović, Zoran Štirbanović, **J. Sokolović**, Processing of smelting slag from Bor Copper Mine accorded with basic intentions of sustainable development, Proceedings of 38th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2006, ISBN: 86-7827-019-5, **Editor(s)**: Milenko Ljubojev, **Publisher**: Copper Institute Bor, Serbia, October 06-08, 2006, Donji Milanovac, Serbia, pp. 447-453.
- Г1.2.2.10. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, Z. Marković, Z. Štirbanović, R. Nikolić, Techno-economic analysis of applying a flash flotation cell in copper slag processing, Proceedings of 20th International Serbian Symposium of Mineral Processing – 20 ISSMP 2006, ISBN: 86-80987-44-1, **Editor(s)**: Zoran S. Marković, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, November 01-04, 2006, Sokobanja, Serbia, pp. 108-114.
- Г1.2.2.11. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Z. Marković, Effect of oxidation on flotation and electrokinetic properties of coal, Proceedings of 20th International Serbian Symposium of Mineral Processing – 20 ISSMP 2006, ISBN: 86-80987-44-1, **Editor(s)**: Zoran S. Marković, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, November 01-04, 2006, Sokobanja, Serbia, pp. 201-207.
- Г1.2.2.12. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, Z. Štirbanović, Contribution to sustainability of smelting slag processing in the Mining and Smelting Basin Bor (RTB Bor) by improvements of existent technological process, Proceedings of 40th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2008, ISBN: 978-86-80987-60-6, **Editor(s)**: R. Stanojlović and J. Sokolović, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 05-08, 2008, Sokobanja, Serbia, pp. 46-50.
- Г1.2.2.13. Ž. Pajkić, Z. Marković, **J. Sokolović**, Z. Štirbanović, Laboratory sampling analysis using applied statistics, Proceedings of 40th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2008, ISBN: 978-86-80987-60-6, **Editor(s)**: R. Stanojlović and J. Sokolović, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 05-08, 2008, Sokobanja, Serbia, pp. 179-184.
- Г1.2.2.14. R. Stanojlović, Z. Štirbanović, Z. Marković, **J. Sokolović**, D. Antić, Possibilities for improving technological indicators of smelter slag froth flotation process, Proceedings of 21st International Serbian Symposium of Mineral Processing – 21 ISSMP 2008, ISBN: 978-86-80987-63-7, **Editor(s)**: Zoran S. Marković and Ljubiša Andrić, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, November 04-06, 2008, Bor, Serbia, pp. 271-277.
- Г1.2.2.15. Z. Štirbanović, R. Stanojlović, **J. Sokolović**, D. Antić, Possibilities for processing technological wastes from copper production in RTB Bor, Proceedings of 41st International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2009, ISBN: 978-86-7827-033-8, **Editor(s)**: Milenko Ljubojev and Ana Kostov, **Publisher**: Mining and Metallurgy Institute Bor, October 04-06, 2009, Kladovo, Serbia, pp. 231-236.
- Г1.2.2.16. R. Stanojlović, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, D. Antić, Heterogeneity of smelter slag and old flotation tailing - aggravating factors of technological efficiency, Proceedings of 41st International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2009, ISBN: 978-86-7827-033-8, **Editor(s)**: Milenko Ljubojev and Ana Kostov, **Publisher**: Mining and Metallurgy Institute Bor, October 04-06, 2009, Kladovo, Serbia, pp. 361-368.
- Г1.2.2.17. Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, D. Antić, The sanitation of existing environmental problem by profitable processing of smelter slag from RTB Bor, Proceedings of

XVIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist '10, ISBN: 978-86-80987-78-1, **Editor(s):** Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 01-04, 2010, Spa Junaković, Apatin, Serbia, pp. 497-504.

- Г1.2.2.18. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Z. Štirbanović, Economic value of mining, processing and metallurgical wastes in Copper Mine Bor, Proceedings of XVIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist'10, ISBN: 978-86-80987-78-1, **Editor(s):** Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 01-04, 2010, Spa Junaković, Apatin, Serbia, pp. 510-518.
- Г1.2.2.19. R. Stanojlović, R. Nikolić, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, The grinding product fineness, a factor for economical processing of smelter slag, Proceedings of 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2010, ISBN: 978-86-80987-79-8, **Editor(s):** Svetlana Ivanov and Dragana Živković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 10-13, 2010, Kladovo, Serbia, pp. 509-516.
- Г1.2.2.20. S. Petković, R. Stanojlović, **J. Sokolović**, A. Petković, Possibilities for magnetic separation process valorization copper and iron from RTB Bor smelter slag, Proceedings of 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2011, ISBN: 978-86-80987-87-3, **Editor(s):** Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 12-15, 2011, Kladovo, Serbia, pp. 390-395.
- Г1.2.2.21. M. Miljković, R. Stanojlović, **J. Sokolović**, Defining the model for determining optimal ore granulation, Proceedings of 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2011, ISBN: 978-86-80987-87-3, **Editor(s):** Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 12-15, 2011, Kladovo, Serbia, pp. 565-568.
- Г1.2.2.22. M. Miljković, R. Stanojlović, **J. Sokolović**, Possibility of accident occurrence and endanger of environment, Proceedings of XX International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist'12, ISBN: 978-86-80987-98-9, **Editor(s):** Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, May 30-June 02, 2012, Zajecar, Serbia, pp. 518-527.
- Г1.2.2.23. R. Stanojlović, M. Trumić, **J. Sokolović**, N. Stančev, Flotation of useful components from the hydrocyclone underflow in the processing of rich copper ore in the Copper Mine Bor - unsustainable or sustainable technological innovation, Proceedings of 44th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2012, ISBN: 978-86-7827-042-0, **Editor(s):** Ana Kostov and Milenko Ljubojev, **Publisher:** Mining and Metallurgy Institute Bor, October 1-3, 2012, Bor, Serbia, pp. 105-110.
- Г1.2.2.24. S. Stankovic, V. Gardic, **J. Sokolovic**, R. Hristova, K. Mitov, J. Petrovic, Role and importance of creation of a pollutants database from industrial waste in a transboundary aspect – Part II, Proceedings of 5th International Scientific Conference "Science And Higher Education In Function Of Sustainable Development - SED 2012", ISBN: 978-86-83573-26-4, **Editor(s):** Ljubica Dikovic, **Publisher:** High Business - Technical School of Uzice, October 4-5, 2012, Užice, Serbia, pp. 4-14-4-17.
- Г1.2.2.25. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, D. Ćiric, S. Mitić, Effect of oxidation on froth texture in the coal flotation, Proceedings of the XV Balkan Mineral Processing Congress – XV BMPC 2013, Vol. I, ISBN: 978-954-353-217-9, **Editor(s):** Ivan

Nishkov, Irena Grigorova and Dimitar Mochev, **Publisher:** University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski” Sofia and Municipality of Sozopol, Bulgaria, June 12-16, 2013, Sozopol, Bulgaria, pp. 579-581.

- Г1.2.2.26. M. Miljković, **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Environmental protection of deposit areas and its economic value, Proceedings of 45th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2013, ISBN: 978-86-6305-012-9, **Editor(s):** Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, October 16-19, 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 825-830.
- Г1.2.2.27. M. Miljković, **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Preparation of solidifying backfill for environmental protection, Proceedings of XXII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist’14, ISBN: 978-86-6305-021+1, **Editor(s):** Radoje V. Pantović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 10-13, 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 223-229.
- Г1.2.2.28. Z. Marković, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, R. Pantović, L. Marković, Utilization of oil shale from Aleksinac coal basin in cement industry as alternative energy source, Proceedings of Shechtman International Symposium, ISBN: 978-1-987820-04-1, Vol. 2, **Editor(s):** Florian Kongoli, **Publisher:** Flogen Star Outreach, June 29-July 04, 2014, Fiesta Americana Condesa, Cancun, Mexico, pp. 297-302.
- Г1.2.2.29. G. Strainović, Z. Marković, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, D. Milanović, Flotation of low grade copper ore by thionocarbamate collectors, Proceedings of Shechtman International Symposium, ISBN: 978-1-987820-04-1, Vol. 2, **Editor(s):** Florian Kongoli, **Publisher:** Flogen Star Outreach, June 29-July 04, 2014, Fiesta Americana Condesa, Cancun, Mexico, pp. 411-418.
- Г1.2.2.30. G. Strainović, Z. Marković, **J. Sokolović**, Z. Štirbanović, D. Milanović, Application of collector type thionocarbamate for flotation of low grade copper ore, Proceedings of the Mineral Engineering Conference - MEC 2014, ISBN: 978-83-60837-83-2, **Editor(s):** Marcin Lutynski, Tomasz Suponik, **Publisher:** the Association of Mining Engineering and Technicians (SITG) in collaboration with Silesian University of Technology, Wrocław University of Technology, AGH University of Science and Technology and Polish Academy of Science, September 15-18, 2014, Istebna, Poland, pp. 312-317.
- Г1.2.2.31. G. Strainović, Z. Marković, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, D. Milanović, The effect of collector types on initial flotation rate on copper minerals in first three minutes, Proceedings of 46th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2014, ISBN: 978-86-6305-026-6, **Editor(s):** Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, October 01-04, 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 715-718.
- Г1.2.2.32. M. Miljković, **J. Sokolović**, N. Aksić, R. Stanojlović, R. Pantović, Impact of selection of mining underground method of ore deposits on the environment, Proceedings of XXIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist’15, ISBN: 978-86-6305-032-7, **Editor(s):** Radoje V. Pantović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 17-20, 2015, Kopaonik, Serbia, pp. 356-360.
- Г1.2.2.33. M. Miljković, **J. Sokolović**, B. Babić, S. Perišić, R. Stanojlović, R. Pantović, Prevention, risk and insurance of mining production systems, Proceedings of XXIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist’15, ISBN: 978-86-6305-032-7, **Editor(s):** Radoje V. Pantović and Zoran

- S. Marković,, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 17-20, 2015, Kopaonik, Serbia, pp. 361-367.
- Г1.2.2.34. S. Perendić, D. Ćirić, B. Stakić, **J. Sokolović**, Application of the filter-antracit® for drinking water purification, Proceedings of XXIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist’15, ISBN: 978-86-6305-032-7, **Editor(s):** Radoje V. Pantović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 17-20, 2015, Kopaonik, Serbia, pp. 610-613.
- Г1.2.2.35. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Z. Marković, Z. Stirbanović, S. Stanković, V. Gardić, Valorization of coal from old tailings ponds from anthracite mine "Vrska Cuka" Avramica, Serbia, Proceedings of XVI Balkan Mineral Processing Congress – BMPC 2015, Vol. II, ISBN: 978-86-82673-11-8, **Editor(s):** Nadežda Ćalić, Ljubiša Andrić, Igor Miljanović, Ivana Simović **Publisher:** Mining Institute Belgrade, Academy of Engineering Science of Serbia and University of Belgrade, Serbia, June 17-19, 2015, Belgrade, Serbia, pp. 651-655.
- Г1.2.2.36. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, N. Ćirić, Mineralogical analysis of the copper ore from the deposit “Severni Revir“ of Copper mine Majdanpek, Proceedings of 47th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2015, ISBN: 978-86-7827-047-5, **Editor(s):** Ana Kostov and Milenko Ljubojev, **Publisher:** Mining and Metallurgy Institute Bor and University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 04-06, 2015, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 135-140.
- Г1.2.2.37. A. Stojanović, R. Pantović, **J. Sokolović**, Application of multi-criteria decision analysis methods in the recycling of waste copper cables, Proceedings of X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – X RTSD 2015, ISBN: 978-86-6305-067-1, **Editor(s):** Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, November 04-07, 2015, Bor, Serbia, pp. 24-31.
- Г1.2.2.38. B. Stakić, **J. Sokolović**, S. Perendić, D. Ćirić, Purification of industrial oily wastewater by anthracite from coal mine „Vrska Cuka” Avramica, Proceedings of X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – X RTSD 2015, ISBN: 978-86-6305-067-1, **Editor(s):** Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, November 04-07, 2015, Bor, Serbia, pp. 109-112.
- Г1.2.2.39. Z. Stirbanovic, **J. Sokolovic**, Z. Markovic, R. Stanojlovic, R. Pantovic, V. Gardic, D. Milanovic, G. Strajinovic, Possibilities for reusing flotation tailings from smelter slag flotation, Proceedings of XXIV International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist’16, ISBN: 978-86-6305-043-3, **Editor(s):** Radoje V. Pantović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 12-15, 2016, Vrnjacka Banja, Serbia, pp. 321-326.
- Г1.2.2.40. S. Perendić, **J. Sokolović**, B. Stakić, D. Ćirić, Reclamation of mine waste dump in anthracite mine „Vrska Cuka“-Avramica, Proceedings of XXIV International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist’16, ISBN: 978-86-6305-043-3, **Editor(s):** Radoje V. Pantović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 12-15, 2016, Vrnjacka Banja, Serbia, pp. 828-834.
- Г1.2.2.41. M. Dimitrijević, S. Milić, M. Radovanović, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, Mining and its environmental impact, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI RTSD 2016, ISBN:

978-86-6305-051-8, **Editor(s):** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, pp. 8-23.

- Г1.2.2.42. V. Gardić, Y. Ogawa, T. Apostolovski Trujić, D. Ishyama, Z. Stevanović, R. Marković, J. Petrović, S. Đordiević, **J. Sokolović**, Application of sequential extraction procedure for determination of extractable arsenic contents in river sediment, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI RTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Editor(s):** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, (2016), pp. 106-110.
- Г1.2.2.43. V. Nikolić, **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Predicting of industrial results and valorization of coal from old tailing ponds in coal mine Vrška Čuka“ Avramica, Serbia, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI RTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Editor(s):** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, pp. 152-158.
- Г1.2.2.44. **J. Sokolović**, B. Stakić, S. Perendić, D. Ćirić, Techno-economic justification of production of the filter anthracite® in coal mine „Vrska Cuka” Avramica, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI RTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Editor(s):** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, pp. 164-170.
- Г1.2.2.45. M. Trumić, A. Stojanović, M. Trumić, **J. Sokolović**, Z. Štirbanović, Influence of particle size class PET/PE mixture on the separation efficiency of PET AND PE plastic by electrostatic separation method, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI RTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Editor(s):** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, pp. 221-226.
- Г1.2.2.46. M. Žikić, S. Stojadinović, **J. Sokolović**, D. Tanikić, M. Đorđević, R. Matić, Standardized conditions for production and distribution of copper refinery slag abrasives – case study Bor, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI RTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Editor(s):** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, pp. 234-239.
- Г1.2.2.47. M. Đorđević, N. Živadinović, I. Profirović, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, The possibility for increasing the capacity of processing smelter slag in flotation plant Bor, Proceedings of XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI RTSD 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, **Editor(s):** Zoran M. Štirbanović and Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, November 02-04, 2016, Bor, Serbia, pp. 283-288.

Г1.2.3. Саопштења са међународног скупа штампано у изводу, М34

- Г1.2.3.1. A. Milovanović, G. Jovanović, M. Kirov, **J. Sokolović**, Management of infectious medical waste in the Health Centre in Zaječar, Proceedings of XVIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-

Ist'10, ISBN: 978-86-80987-78-1, **Editor(s):** Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, June 01-04, 2010, Spa Junaković, Apatin, Serbia, p. 533.

Г1.2.3.2. A. Milovanović, **J. Sokolović**, Monitoring and state of the air quality in Zaječar from 2002 to 2010, Proceedings of XIX International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist'11, ISBN: 987-86-80987-84-2, **Editor(s):** Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, 01-04 June 2011., Bor, Serbia, (2011), p. 682.

Г1.2.3.3. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, S. Stanković, V. Gardić, Treatment of oily wastewater from Copper Mine Bor by adsorption and flotation, Proceedings of 46th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2014, ISBN: 978-86-6305-026-6, **Editor(s):** Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, October 01-04, 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, p. 709.

Г1.2.4. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа, М36

Г1.2.4.1. R. Stanojlović, **J. Sokolović (Ed.)**, Proceedings of 39th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2007, ISBN: 978-86-80987-52-1, **Editor(s):** Rodoljub Stanojlović and Jovica Sokolović, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, **Printed by** N-Design Bor, Serbia, (2007).

Г1.2.4.2. R. Stanojlović, **J. Sokolović (Ed.)**, Proceedings of 40th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2008, ISBN: 978-86-80987-60-6, **Editor(s):** Rodoljub Stanojlović and Jovica Sokolović, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, Serbia, **Printed by** Grafomed-Trade Bor, Serbia, (2008).

Г1.3. Монографије националног значаја, М40

Г1.3.1. Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја, М45

Г1.3.1.1. Р. Станојловић, З. Марковић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Примена технологија припреме минералних сировина у преради техногеног отпада РТБ-а Бор као допринос одрживом развоју, Део у монографији "Одрживи развој и припрема минералних сировина", ISBN: 978-86-7352-166-4, **Уредник:** Милена Костовић, **Издавач:** Рударско-геолошки факултет, Београд, Србија, **Рецензенти:** Душан Салатић и Драгиша Драшкић, **Штампа:** Горепрес Београд, Србија, (2007), стр. 112-119.

Г1.4. Радови у часописима националног значаја, М50

Г1.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја, М51

Г1.4.1.1. Р. Станојловић, З. Штирбановић, **Ј. Соколовић**, Нови технолошки поступак за одрживу прераду рударског техногеног отпада, Рударски радови, (1), 2012, стр. 61-88. [ISSN: 1451-0162, UDK: 622.7:666.952:658. 567(045)=861] http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhrudarski/rudarski1_12.pdf

Г1.4.1.2. М. Миљковић, Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Сигурносне и деформационе карактеристике засипних материјала у рудницима, Рударски радови, (2), 2012, стр. 13-28. [ISSN: 1451-0162, UDK: 622: 261.2: 581.5:504.06(045)=861] http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhrudarski/rudarski2_12.pdf

Г1.4.2. Рад у истакнутом часопису националног значаја, М52

Г1.4.2.1. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Z. Marković, Effect of oxidation on flotation and electrokinetic properties of coal, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, 42 A (1), 2006, pp. 69-81. [ISSN: 1450-5959].

http://www.jmm-mining.com/images/stories/pdf/2006/vol_42_a_06_07.pdf

- Г1.4.2.2. Д. Живковић, Н. Штрбац, А. Митовски, З. Дамњановић, **Ј. Соколовић**, Савремени трендови у рециклажи електронског отпада, *Ecologica* 17 (57), 2010, стр. 11-16. [ISSN: 0354-3285, UDK: 504.064:621.38.002.68].

<http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-57-2010.pdf>

Г1.4.3. Рад у научном часопису, М53

- Г1.4.3.1. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Зоран Штирбановић, Прерада топионичке шљаке РБ-Бор без остатка, *Рударски радови*, (1-2), 2006, стр. 63-70. [ISSN: 1451-0162, UDK: 666.952 (045)=861]

http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhrudarski/rudarski1_2_06.pdf

- Г1.4.3.2. Р. Станојловић, З. Штирбановић, **Ј. Соколовић**, Оптимизација процеса флотирања топионичке шљаке РБ-Бор, *Бакар*, 31 (1-2), 2006, стр. 43-52. [ISSN: 0351-0212, UDK: 622. 765:666.952(045)=861]

http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar1_2_06.pdf

- Г1.4.3.3. R. Stanojlović, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, Wastefree technology for processing smelter slag from Bor Copper Mine, *Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining*, 44 A (1), 2008, pp. 44-50. [ISSN: 1450-5959].

http://www.jmm-mining.com/images/stories/pdf/2008/vol_44_a_08_07.pdf

- Г1.4.3.4. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, С. Стојановић, Контрола ефикасности електростатичке сепарације отпадних бакарних каблова раслојавањем производа процеса по фракцијама густина, *Рециклажа и одрживи развој, POP*, 4 (1), 2011, стр. 29-36. [ISSN: 1820-7480, UDK: 628.477.6:621.315.2].

[http://ror.tf.bor.ac.rs/download/arhiva_radova/2011_Broj_1/ROR4\(2011\)29-36.pdf](http://ror.tf.bor.ac.rs/download/arhiva_radova/2011_Broj_1/ROR4(2011)29-36.pdf)

- Г1.4.3.5. Z. Markovic, Z. Stirbanovic, **J. Sokolovic**, R. Pantovic, L. Markovic, Sustainable utilization of oil shale as an alternative energy source, *Quaestus Multidisciplinary Research Journal*, *Quaestus*, 4, 2014, pp. 284-289. [ISSN: 2285 – 424X].

<http://www.quaestus.ro/wp-content/uploads/2012/03/markovic4.pdf>

- Г1.4.3.6. **J. Sokolovic**, R. Stanojlovic, S. Stankovic, V. Gardic, Treatment of oily wastewater by adsorption using anthracite, *Quaestus Multidisciplinary Research Journal*, *Quaestus*, 4, 2014, pp. 290-297. [ISSN: 2285 – 424X].

<http://www.quaestus.ro/wp-content/uploads/2012/03/sokolovic4.pdf>

- Г1.4.3.7. **J. Sokolović**, J. Stojanović, M. Žikić, D. Tanikić, R. Stanojlović, Z. Marković, A. Stojanović, Biomass briquetting – potentials and perspectives in Zajecar region, Serbia, *Quaestus - Multidisciplinary Research Journal*, *Quaestus*, 6, 2015, pp. 292-300. [ISSN: 2285 – 424X].

<http://www.quaestus.ro/en/wp-content/uploads/2012/02/sokolovic.jovica.pdf>

- Г1.4.3.8. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, M. Guševac, I. Anđelović, G. Stojić, N. Živadinović, Sustainability of copper slag processing from new flash copper smelter in RTB Bor, *Quaestus - Multidisciplinary Research Journal*, *Quaestus*, 9 (5), 2016, pp. 42-52. [ISSN: 2285 – 424X].

<http://www.quaestus.ro/wp-content/uploads/2012/03/stanojlovic.pdf>

Г1.4.4. Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу), М55

- Г1.4.4.1. Milan Trumić (Editors-in-Chief), **Jovica Sokolović**, Miodrag Banješević (**Co-Editors**), *Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining*, ISSN: 1450-5959, *Journal of Mining and Metallurgy*, 50 A (1) (2014) 1-67.

Г1.4.4.2. Милан Трумић, Грозданка Богдановић (Уредници), **Јовица Соколовић (Гост Уредник)**, Часопис „Рециклажа и одрживи развој“, ISSN 1820-7480, 7 (1) (2014), 1-43.

Г1.4.4.3. Milan Trumić (Editors-in-Chief), **Jovica Sokolović**, Miodrag Banješević (**Co-Editors**), Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Journal of Mining and Metallurgy, 51 A (1) (2015) 1-55.

Г1.4.4.4. Milan Trumić (Editors-in-Chief), **Jovica Sokolović**, Miodrag Banješević (**Co-Editors**), Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Journal of Mining and Metallurgy, 52 A (1) (2016) 1-63.

Г1.5. Предавање по позиву на скуповима националног значаја, М60

Г1.5.1. Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини, М63

Г1.5.1.1. Р. Станојловић, Д. Милановић, **Ј. Соколовић**, Д. Антић, Побољшање технологије сепарације fine класе равнoг угља за пречишћавање пијаће воде, Зборник радова са 32. Октобарског саветовања рудара и металурга, Књига I, **Уредник:** Недељко Магдалиновић и Миленко Љубојев, **Издавач:** Институт за бакар Бор, 01.-03. октобар 2000., Доњи Милановац, Југославија, стр. 392-397.

Г1.5.1.2. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Д. Перић, Могућност валоризације fine класе равнoг угља (-0,5+0) mm Рудника "Вршка Чука" Аврамица, Зборник радова са 33. Октобарског саветовања рудара и металурга, **Уредник:** Звонимир Станковић и Зоран С. Марковић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 01.-03. октобар 2001., Борско језеро, Југославија, стр. 272-275.

Г1.5.1.3. Р. Станојловић, З. Марковић, **Ј. Соколовић**, И. Профировић, С. Стојановић, Могућност валоризације бакра флотацијом шљаке пламене пећи Топионице бакра у Бору, Зборник радова са 18. Југословенског Симпозијума о ПМС-у, ISBN: 86-7352-076-2, **Издавач:** Савез инжењера Југославије, Комитет за ПМС и Рударско-геолошки факултет Београд, 11.-14. јун 2002., Бања Врујци, Југославија, стр. 257-263.

Г1.5.1.4. Р. Станојловић, З. Марковић, **Ј. Соколовић**, Д. Антић, Могућност побољшања техно-економских параметара процеса прераде шљаке, Зборник радова са XIX Симпозијума о припреми минералних сировина са међународним учешћем, ISBN: 86-82667-17-6, **Уредник:** Љубиша Андрић, **Издавач:** Комитет за ПМС и ИТНМС Београд, 20-23. октобар 2004., Опленец, Топола, Србија, стр. 102-109.

Г1.5.1.5. **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, З. Марковић, Еколошка и економска оправданост прераде топионичке шљаке Рудника бакра Бор, Зборник радова са XIII Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'05, ISBN: 86-80987-31-х, **Уредник:** Зоран С. Марковић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 01.-04. јун 2005., Бор, Србија и Црна Гора, стр. 191-194.

Г1.5.1.6. **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, З. Марковић, З. Штирбановић, Еколошки и економски аспекти третирања финих класа угља, Зборник радова са XIV Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'06, ISBN: 86-80987-37-9, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 04.-07. јун 2006., Сокобања, Србија и Црна Гора, стр. 215-220.

- Г1.5.1.7. Р. Станојловић, Г. Богдановић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Могућност прераде техногене отпадне сировине-топионичке шљаке РБ-Бор без остатка, Зборник радова са XIV Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'06, ISBN: 86-80987-37-9, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 04.-07. јун 2006., Сокобања, Србија и Црна Гора, стр. 607-616.
- Г1.5.1.8. З. Штирбановић, Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Т. Дејановић, Могућност валоризације магнетита из техногеног отпада – топионичке шљаке РТБ-а Бор, Зборник радова са I Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. СРТОР 2006, ISBN: 86-80987-45-х, **Уредник:** Зоран С. Марковић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 01.-04. новембар 2006., Сокобања, Србија, стр. 57-61.
- Г1.5.1.9. Р. Станојловић, З. Марковић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Прерада техногеног отпада РТБ-а Бор, економски и еколошки допринос одрживом развоју, Зборник радова са VII Колоквијума о ПМС-у, ISBN: 86-7352-169-6, **Уредник:** Милена Костовић, **Издавач:** Рударско-геолошки факултет, Катедра за припрему минералних сировина, Београд, 01. децембар 2006., Београд, Србија, стр. 35-42.
- Г1.5.1.10. **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, С. Барбуловић, З. Марковић, З. Штирбановић, Анализа стања загађености животне средине у РТБ-у Бор, Зборник радова са XV Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'07, ISBN: 978-86-80987-51-4, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 27.-30. мај 2007., Сокобања, Србија, стр. 174-180.
- Г1.5.1.11. Р. Станојловић, А. Миленковић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Истраживање могућности заједничке прераде топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине, Зборник радова са II Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" - 2. СРТОР 2007, ISBN: 987-86-80987-53-8, **Уредници:** Родољуб Станојловић и Зоран Штирбановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 07.-10. октобар 2007., Сокобања, Србија, стр. 108-116.
- Г1.5.1.12. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, М. Миљковић, З. Штирбановић, Утицај рударских радова рудника бакра Мајданпек на стање животне средине, Зборник радова са II Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 2. СРТОР 2007, ISBN: 987-86-80987-53-8, **Уредници:** Родољуб Станојловић и Зоран Штирбановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 07.-10. октобар 2007., Сокобања, Србија, стр. 331-344.
- Г1.5.1.13. Р. Станојловић, З. Марковић, М. Трумић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Индустијски отпад РТБ-а Бор, загађивач животне средине или значајан сировински ресурс, Прва регионална научно-стручна конференција о управљању индустријским отпадом, ISBN: 978-86-85013-04-1, **Уредник:** Фрањо Чоха, **Издавач:** Форум квалитета - Асоцијација за глобална питања квалитета, 22.-25. октобар 2007., Копаоник, Србија, стр. 1-5.
- Г1.5.1.14. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Допринос одрживости прераде топионичке шљаке у РТБ-у Бор усавршавањем постојећег технолошког процеса, Рад по позиву за округли сто - Одржива база производња РТБ-а Бор, Зборник радова са III Симпозијума "Рециклажне

технологије и одрживи развој" – 3. СРТОР 2008, ISBN: 978-86-80987-61-3, **Уредници:** Родољуб Станојловић и Зоран Штирбановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 05.-08. октобар 2008., Сокобања, Србија, стр. 76-80.

- Г1.5.1.15. Р. Станојловић, М. Миљковић, З. Марковић, М. Жикић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Могућност техничке рекултивације флотацијског јаловишта "Ваља Фундата" у Руднику бакра Мајданпек, Зборник радова са XVI Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'08, ISBN: 978-86-80987-57-6, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 01.-04. јун 2008., Сокобања, Србија, стр. 133-138.
- Г1.5.1.16. **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, М. Миљковић, С. Костадинов, С. Дожић, З. Марковић, М. Жикић, Н. Ставретовић, С. Белановић, З. Штирбановић, Техно-економски показатељи биолошке рекултивације флотацијског јаловишта "Ваља Фундата" у Руднику бакра Мајданпек, Зборник радова са XVI Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'08, ISBN: 978-86-80987-57-6, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 01.-04. јун 2008., Сокобања, Србија, стр. 139-144.
- Г1.5.1.17. З. Штирбановић, З. Марковић, Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Светска искуства у преради топионичке шљаке као примери економске и еколошке оправданости, Зборник радова са XVI Научно-стручног скупа о природним вредностима и заштити животне средине „Еколошка Истина“ - ЕкоИст'08, ISBN: 978-86-80987-57-6, **Уредник:** Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 01.-04. јун 2008., Сокобања, Србија, стр. 197-201.
- Г1.5.1.18. Р. Станојловић, З. Штирбановић, Д. Антић, **Ј. Соколовић**, Ж. Пајкић, Неки технолошки показатељи индустријског процеса прераде топионичке шљаке РТБ Бор, Зборник радова са III Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. СРТОР 2008, ISBN: 978-86-80987-61-3, **Уредници:** Родољуб Станојловић и Зоран Штирбановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 05.-08. октобар 2008., Сокобања, Србија, стр. 129-134.
- Г1.5.1.19. Д. Антић, З. Штирбановић, **Ј. Соколовић**, Материјални биланс процеса флотирања топионичке шљаке, Зборник радова са III Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. СРТОР 2008, ISBN: 978-86-80987-61-3, **Уредници:** Родољуб Станојловић и Зоран Штирбановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 05.-08. октобар 2008., Сокобања, Србија, стр. 147-154.
- Г1.5.1.20. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Д. Антић, Могућност примене науке у профитабилном решавању еколошких проблема, Зборник радова са II Саветовања са међународним учешћем "Депоније пепела, шљаке и јаловине у термоелектранама и рудницима", ISBN: 978-806-80809-46-5, **Уредници:** Љиљана Танасијевић и Мирослав Игњатовић, **Издавач:** Привредна Комора Србије, Удружење енергетике и енергетског рударства и Одбор за заштиту животне средине и одрживи развој, 20.-21. октобар 2009., Бања Врујци, Србија, стр. 13-22.
- Г1.5.1.21. З. Штирбановић, Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, С. Профировић, Н. Живадиновић, Утицај финоће готовог производа млевења, рударских техногених отпада, топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине на

искоришћење бакра у процесу основне флотације, Зборник радова са IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, ISBN: 978-86-80987-73-6, **Уредник:** Јовица Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 03.-06. новембар 2009., Кладово, Србија, стр. 128-133.

- Г1.5.1.22. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Т. Марјановић, Економски исплатив, технолошки могућ и еколошки оправдан процес заједничке прераде рударских техногених отпада топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине РТБ-а Бор, Зборник радова са IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, ISBN: 978-86-80987-73-6, **Уредник:** Јовица Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 03.-06. новембар 2009., Кладово, Србија, стр. 140-149.
- Г1.5.1.23. Д. Живковић, Н. Штрбац, А. Митовски, З. Дамњановић, **Ј. Соколовић**, Савремени трендови у рециклажи електронског отпада, Зборник радова са IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, ISBN: 978-86-80987-73-6, **Уредник:** Јовица Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 03.-06. новембар 2009., Кладово, Србија, стр. 291-299.
- Г1.5.1.24. Г. Богдановић, Р. Станојловић, С. Дожић, М. Ђукић, Д. Антић, **Ј. Соколовић**, Драгана Ранђеловић, Огледно поље рекултивације старог флотацијског јаловишта у Бору, Зборник радова са IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, ISBN: 978-86-80987-73-6, **Уредник:** Јовица Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 03.-06. новембар 2009., Кладово, Србија, стр. 391-397.
- Г1.5.1.25. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Д. Антић, Могућност примене лабораторијског електростатичког сепаратора у рециклажи бакра из отпадних каблова, Зборник радова са 1. Националне конференција о рециклажи моторних возила, ISBN: 978-86-7672-120-7, **Уредник:** Милан Павловић, **Издавач:** Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, 6. новембар 2009., Ечка, Србија, стр. 75-79.
- Г1.5.1.26. Р. Станојловић, З. Штирбановић, **Ј. Соколовић**, Д. Антић, Неке од могућих технологија за прераду рударског техногеног отпада, Зборник радова са V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, ISBN: 978-86-80987-80-4, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 12-15. септембар 2010., Сокобања, Србија, стр. 79-86.
- Г1.5.1.27. **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, З. Штирбановић, Д. Антић, Загађење земљишта, воде и ваздуха рударским техногеним отпадом, Зборник радова са V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, ISBN: 978-86-80987-80-4, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 12-15. септембар 2010., Сокобања, Србија, стр. 87-96.
- Г1.5.1.28. З. Штирбановић, **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, Д. Антић, Валоризација магнетита из јаловине флотирања топионичке шљаке РТБ-а Бор, Зборник радова са V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, ISBN: 978-86-80987-80-4, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 12-15. септембар 2010., Сокобања, Србија, стр. 117-122.

- Г1.5.1.29. М. Миљковић, **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, Процена вероватноће настајања хаварија објеката и угрожавања животне средине, Зборник радова са V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, ISBN: 978-86-80987-80-4, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 12-15. септембар 2010., Сокобања, Србија, стр. 428-436.
- Г1.5.1.30. **Ј. Соколовић**, М. Миљковић, Р. Станојловић, Ремедијација, деконтаминација и мелиорација земљишта, Зборник радова са V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, ISBN: 978-86-80987-80-4, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 12-15. септембар 2010., Сокобања, Србија, стр. 525-531.
- Г1.5.1.31. Р. Станојловић, С. Петковић, **Ј. Соколовић**, А. Петковић, Технолошка могућност валоризације бакра и гвожђа из шљаке топионице бакра у Бору, Зборник радова са VI Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. СРТОР 2011, ISBN: 978-86-80987-86-6, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 18-21. септембар 2011., Сокобања, Србија стр. 88-94.
- Г1.5.1.32. М. Миљковић, Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Научне методе истраживања у животној средини, Зборник радова са VI Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. СРТОР 2011, ISBN: 978-86-80987-86-6, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 18-21. септембар 2011., Сокобања, Србија, стр. 391-398.
- Г1.5.1.33. М. Миљковић, **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, Математички модели за оцену извршене рекултивације земљишта, Зборник радова са VI Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. СРТОР 2011, ISBN: 978-86-80987-86-6, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 18-21. септембар 2011., Сокобања, Србија (2011), стр. 524-529.
- Г1.5.1.34. М. Миљковић, Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Планови истраживања утицаја више параметара на зависно променљиву величину - могућност примене у рударству и заштити животне средине, Зборник радова са VII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 7. СРТОР 2012, ISBN: 978-86-80987-97-2, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 5-7. септембар 2012., Соко Бања, Србија, стр. 282-289.
- Г1.5.1.35. М. Миљковић, **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, Сложена вероватноћа опасности рударских објеката по факторе животне средине, Зборник радова са VII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 7. СРТОР 2012, ISBN: 978-86-80987-97-2, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 5-7. септембар 2012., Соко Бања, Србија, стр. 290-296.
- Г1.5.1.36. В. Гардић, С. Станковић, **Ј. Соколовић**, Систематски приступ изради плана анализе опасног отпада, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-025-9, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, стр. 106-111.

- Г1.5.1.37. Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Р. Гашић, Валоризација угља из старог јаловишта бившег Рудника угља „Ртањ“ Бољевац, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-025-9, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, стр. 152-159.
- Г1.5.1.38. М. Жикић, Д. Таникић, **Ј. Соколовић**, Ј. Стојановић, С. Стојадиновић, Прототип машине за брикетирање отпадног уситњеног неметаличног материјала, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-025-9, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, стр. 174-178.
- Г1.5.1.39. М. Павловић, **Ј. Соколовић**, Санација и рекултивација јаловишта копа лапорца „Трешња“ као допринос одрживом развоју Холцим (Србија) д.о.о., Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-025-9, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, стр. 292-299.
- Г1.5.1.40. М. Миљковић, **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, Истраживање и прогнозирање појава у животној средини и екологији, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-025-9, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, стр. 435-440.
- Г1.5.1.41. М. Жикић, Д. Маринковић, И. Анђеловић, С. Стојадиновић, **Ј. Соколовић**, Д. Таникић, Третман шљаке из реконструисане топионице у Бору, Зборник радова са Интегрисаних саветовања са међународним учешћем, 4. Саветовање "Одсумпоравање димних гасова", 7. саветовање "Депоније пепела, шљаке и јаловине у термоелектранама и рудницима", 43. саветовање "Заштита ваздуха 2015", ISBN: 978-86-919169-0-9, **Уредник:** Љиљана Танасијевић, **Издавач:** Удружење за заштиту ваздуха Србије, 22.-24. септембар 2015., Зрењанин, Србија, стр. 233-240.
- Г1.5.1.42. **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, М. Жикић, Одржива прерада топионичке шљаке у РТБ Бор, Зборник радова са III Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Политехника 2015“, ISBN: 978-86-7498-064-4, **Уредник:** Шимон Ђармати, Марина Стаменовић, Предраг Максић, Драгутин Јовановић, Драгослав Угарак, **Издавач:** Висока школа струковних студија Београдска Политехника, 4. децембар 2015., Београд, Србија, стр. 233-238.
- Г1.5.2. Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу, М64**
- Г1.5.2.1. С. Стојановић, Р. Станојловић, **Ј. Соколовић**, Рециклажа отпадних бакарних каблова применом електростатичке сепарације, Зборник радова са VI Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. СРТОР 2011, ISBN: 978-86-80987-86-6, **Уредници:** Грозданка Богдановић и Милан Трумић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 18-21. септембар 2011., Сокобања, Србија, стр. 604.
- Г1.5.2.2. **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, Д. Ћирић, Г. Јовановић, М. Киров, Сузана Станковић, Војка Гардић, Испитивање могућности примене зауљених

отпадних вода РТБ Бор у процесу флотирања угља, Зборник радова са VIII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 8. СРТОР 2012, ISBN: 978-86-6305-010-5, **Уредници:** Милан Трумић и Грозданка Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 3-5. јул 2013, Борско Језеро, Бор, Србија, стр. 243.

Г1.5.2.3. **Ј. Соколовић, Р. Станојловић, А. Стојановић,** Рециклажа отпадних алуминијумских каблова из TF KABLE – Фабрике каблова Зајечар применом електростатичке сепарације, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-025-9, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, стр. 130-131.

Г1.5.2.4. Г. Васић, М. Нешовић, М. Павловић, **Ј. Соколовић,** Отпад као алтернативни енергент – допринос одрживом енергетском планирању, Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-025-9, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014), стр. 190-193.

Г1.5.3. Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја, М66

Г1.5.3.1. **Јовица Соколовић (Ур.),** Зборник радова са IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, ISBN: 978-86-80987-73-6, **Уредник:** Јовица Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 03.-06. новембар 2009., Кладово, Србија, (2009).

Г1.5.3.2. **Јовица Соколовић,** Грозданка Богдановић (Ур.), Зборник радова са 1. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. ССРТОР 2012, ISBN: 978-86-6305-000-6, **Уредници:** Јовица М. Соколовић и Грозданка Д. Богдановић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 5.-7. септембар 2012. године, Соко Бања, Србија, (2012).

Г1.5.3.3. **Јовица Соколовић,** Родољуб Станојловић (Ур.), Зборник радова са IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-025-9, **Уредници:** Јовица Соколовић и Родољуб Станојловић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014).

Г1.5.3.4. Дејан Антић, **Јовица Соколовић (Ур.),** Зборник радова са 3. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. ССРТОР 2014, ISBN: 978-86-6305-024-2, **Уредници:** Дејан В. Антић и Јовица М. Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 10-12. септембар 2014. године, Зајечар, Србија, (2014).

Г1.6. Одбрањена докторска дисертација, М70

Г1.6.1. **Јовица Соколовић,** Изучавање феномена активације површина честица угља у процесу флотирања применом атриције, Докторска дисертација, **Ментор:** Проф. др Родољуб Станојловић, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2012).

Г1.7. Техничка решења, М80

Г1.7.1. **Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу, М82**

Г1.7.1.1. Р. Станојловић, М. Павловић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Уређај за флотацију у густим и вискозним пулпама” пнеумомеханичка-гравитациона флотацијска машина “Самица РС”, **НИО реализатори:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, **Рецензенти:** Проф. др Љубиша Андрић и др Владан Милошевић, ИТНМС Београд, Србија, **Корисник:** РБ Бор, Србија, (2009).

Г1.7.2. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу, М84

Г1.7.2.1. Р. Станојловић, Р. Николић, **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Д. Антић, Технолошки поступак флотацијске концентрације бакра и племенитих метала из прелива и песка хидроциклона при преради топионичке шљаке РБ-Бор, **НИО реализатори:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, **Рецензенти:** Проф. др Љубиша Андрић и др Владан Милошевић, ИТНМС Београд, Србија, **Корисник:** РБ Бор, Србија, (2010).

Г1.7.2.2. Р. Станојловић, М. Трумић, **Ј. Соколовић**, Н. Станчев, Технолошки поступак флотирања бакра и племенитих метала из прелива и песка хидроциклона при преради богате руде бакра РБ-Бор, **НИО реализатори:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, **Рецензенти:** Проф. др Љубиша Андрић, ИТНМС Београд, Србија и др Грозданка Богдановић, Технички факултет у Бору, Србија, **Корисник:** РБ Бор, Србија, (2012).

Г2. Библиографија научних и стручних радова после избора у звање ванредног професора

Г2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа, М20

Г2.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а)

Г2.1.1.1. **Ј. Sokolović**, D. Stanujkić, Z. Štirbanović, Selection of process for aluminium separation from waste cables by TOPSIS and WASPAS methods, Minerals Engineering, 173, 2021, 107186, [ISSN: 0892-6875, IF(2020)=4.765; Mining & Mineral Processing: 3/19]
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.107186>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0892687521004155>

Г2.1.2. Рад у врхунском међународном часопису, М21

Г2.1.2.1. B. Wen, W. Xia, **Ј. Sokolović**, Recent advances in effective collectors for enhancing the flotation of low rank/oxidized coals, Powder Technology, 319, 2017, pp. 1-11. [ISSN: 0032-5910, IF(2017)=3.230; Engineering, Chemical: 30/137]
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2017.06.030>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591017304898>

Г2.1.2.2. Z. Štirbanović, V. Gardić, D. Stanujkić, R. Marković, **Ј. Sokolović**, Z. Stevanović, Comparative MCDM Analysis for AMD Treatment Method Selection, Water Resources Management (2021) 35, 2021, pp. 3737–3753. [ISSN: 0920-4741, IF(2020)=3.517; Water Resources: 28/98]
<https://doi.org/10.1007/s11269-021-02914-3>
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11269-021-02914-3>

Г2.1.3. Рад у истакнутом међународном часопису, М22

Г2.1.3.1. Z. Štirbanović, **Ј. Sokolović**, I. Marković, S. Đordievski, The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation, Separation Science and Technology, 55 (17), 2020, pp. 3260-3273, 2020, [ISSN: 0149-6395, IF(2020)=2.475; Engineering, Chemical: 79/143]

<https://doi.org/10.1080/01496395.2019.1676260>

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01496395.2019.1676260>

Г2.1.4. Рад у међународном часопису, М23

- Г2.1.4.1. **J. Sokolović**, S. Miskovic, The effect of particle size on coal flotation kinetics: A review, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 54, (4), 2018, pp. 1172-1190. [ISSN: 1643-1049, IF(2018)=1.062; Mining & Mineral Processing: 12/19]

<https://doi.org/10.5277/ppmp18155>

<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp18155.pdf>

- Г2.1.4.2. B. Wen, W. Xia, **J. Sokolović**, Effect of surface oxidation in air and water on hydrophobicity and floatability of a bituminous coal, Archives of Mining Sciences, 64 (1), 2019, pp. 223-233, [ISSN: 0860-7001, IF(2019)=0.770; Mining & Mineral Processing: 17/21]

<https://doi.org/10.24425/ams.2019.126282>

<https://journals.pan.pl/dlibra/publication/126282/edition/110195/content>

- Г2.1.4.3 M. Egerić, I. Smičiklas, A. Mraković, M. Jović, M. Šljivić-Ivanović, **J. Sokolović**, M. Ristić, Separation of Cu(II) ions from synthetic solutions and wastewater by raw and calcined seashell waste, Desalination and Water Treatment, 132, 2018, pp. 205-214, [ISSN: 1944-3994, IF (2018) 1.234; Engineering, Chemical: 93/138, Water Resource: 66/91]

<https://doi.org/10.5004/dwt.2018.23131>

https://www.deswater.com/DWT_abstracts/vol_132/132_2018_205.pdf

Г2.2. Зборници међународних научних скупова, М30

Г2.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини, М31

- Г2.2.1.1. **J. Sokolović**: The role and importance of anthracite coal in the energy sector and water treatment, Proceedings of the 3rd International Conference on Science, Technology and Management in Energy, eNergetics 2017, ISBN: 978-86-80616-02-5, Editor(s): Aleksandar Janjić, Zoran Stajić, Publisher: Research and Development Centar "Alfatec", Complex System Research Centre, Niš, October 22-23, 2017, Niš, Serbia, pp. 121-127.

<https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/osoblje/125.pdf>

- Г2.2.1.2. P. Paunović, **J. Sokolović**, Twenty-five years of ecological truth, Proceedings of the 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'18, Bor lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-076-1, **Editor(s)**: Snežana M. Šerbula, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 12-15, 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 16-31.

<https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/osoblje/125.pdf>

Г2.2.2. Саопштења са међународног скупа штампано у целини, М33

- Г2.2.2.1. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Z. Štirbanović, Analysis of the industrial results of copper slag processing from the reconstructed copper smelter in RTB Bor, Proceedings of the XXV International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist'17, ISBN: 978-86-6305-062-4, **Editor(s)**: Radoje Pantović and Zoran S. Marković, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 12-15, 2017, Vrnjačka Banja, Serbia, pp. 221-226.

- Г2.2.2.2. **J. Sokolović**, B. Stakić, S. Perendić, D. Ćirić, Improvement of the economic effect in coal mine „Vrska Cuka” production of filter-anthracite®, Proceedings of the XXV International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Eco-Ist'17, ISBN: 978-86-6305-062-4, **Editor(s)**: Radoje Pantović and

Zoran S. Marković, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 12-15, 2017, Vrnjačka Banja, Serbia, pp. 429-433.

- Г2.2.2.3. **J. Sokolović**, Z. Štirbanović, R. Stanojlović, Z. Marković, Analysis of the industrial results of copper slag processing by flotation, Proceedings of the XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development - XII RTSD 2017, ISBN: 978-86-6305-069-3, **Editor(s):** Grozdanka Bogdanović and Milan Trumić, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, September 13-15, 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 60-66.
- Г2.2.2.4. Z. Štirbanović, M. Đorđević, N. Živadinović, **J. Sokolović**, I. Jovanović, D. Urošević, Optimization of smelter slag flotation in flotation plant Bor, Proceedings of the XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development - XII RTSD 2017, ISBN: 978-86-6305-069-3, **Editor(s):** Grozdanka Bogdanović and Milan Trumić, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, September 13-15, 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 67-73.
- Г2.2.2.5. M. Žikić, M. Martinović, S. Stojadinović, **J. Sokolović**, D. Tanikić, Reclamation of Veliki Krivelj mine waste dump Saraka potok – successfulness analysis, Proceedings of the XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development - XII RTSD 2017, ISBN: 978-86-6305-069-3, **Editor(s):** Grozdanka Bogdanović and Milan Trumić, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, September 13-15, 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 184-188.
- Г2.2.2.6. V. Gardić, R. Marković, N. Masuda, J. Petrović, S. Đorđević, **J. Sokolović**, D. Božić, Sludge leachability after lime neutralisation of acid mine drainage from Saraka and Robule locations, Proceedings of the XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development - XII RTSD 2017, ISBN: 978-86-6305-069-3, **Editor(s):** Grozdanka Bogdanović and Milan Trumić, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, September 13-15, 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 223-228.
- Г2.2.2.7. M. Žikić, S. Stojadinović, P. Stojković, **J. Sokolović**, D. Tanikić, S. Vasković, First phase of the Bor river reclamation, Proceedings of the 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'18, ISBN: 978-86-6305-076-1, **Editor(s):** Snežana M. Šerbula, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 12-15, 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 192-196.
- Г2.2.2.8. **J. Sokolović**, Z. Štirbanović, I. Strainović, N. Živadinović, D. Perić, Valorization of magnetite from the copper slag in RTB Bor and its application as a suspenoid, Proceedings of the 50th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2018, ISBN: 978-86-7827-050-5, **Editor(s):** Ana Kostov, Milenko Ljubojev, **Publisher:** Mining and Metallurgy Institute Bor, September 30 – October 3, 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 111-114.
- Г2.2.2.9. Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, D. Stanujkić, D. Milanović, M. Kirov, The effect of liberation of the copper minerals on technological indicators of the flotation process, Proceedings of the 50th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2018, ISBN: 978-86-7827-050-5, **Editor(s):** Ana Kostov, Milenko Ljubojev, **Publisher:** Mining and Metallurgy Institute Bor, September 30 – October 3, 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 119-124.
- Г2.2.2.10. Z. Štirbanović, P. Mitrović, Z. Stević, **J. Sokolović**, Z. Miklić, Application of waste glass in production of insulators, Proceedings of the XIII International

Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2019, ISBN: 978-86-6305-091-4, **Editor(s)**: Grozdanka Bogdanović and Milan Trumić, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, May 8-10, 2019, Belgrade, Serbia, pp. 154-160.

- Г2.2.2.11. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Lj. Andrić, Z. Štirbanović, N. Ćirić, The effect of different collectors on the flotation results in the Copper Mine Majdanpek, Proceedings of the XIII International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2019, ISBN: 978-86-6305-091-4, **Editor(s)**: Grozdanka Bogdanović and Milan Trumić, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, May 8-10, 2019, Belgrade, Serbia, pp. 213-218.
- Г2.2.2.12. **J. Sokolović**, B. Stakić, S. Stanković, V. Gardić, M. Kirov, Removal of oil from wastewater by anthracite coal, Proceedings of the XIII International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2019, ISBN: 978-86-6305-091-4, **Editor(s)**: Grozdanka Bogdanović and Milan Trumić, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, May 8-10, 2019, Belgrade, Serbia, pp. 548-554.
- Г2.2.2.13. M. Radovanović, **J. Sokolović**, V. Milić, J. Ivaz, Optimization and automation of production process at the Belorecki Pescar processing plants, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2019, ISBN: 978-86-7827-050-5, **Editor(s)**: Srba Mladenović and Čedomir Maluckov, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, October 16-19, 2019, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 242-245.
- Г2.2.2.14. **J. Sokolović**, D. Marilović, S. Vasković, The role of sustainable development in the cement industry in Serbia, Proceedings of the 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2020 - EcoTER'20, ISBN: 978-86-6305-104-1, **Editor(s)**: Snežana M. Šerbula, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, June 16-19, 2019, Kladovo, Serbia, pp. 48-53.
- Г2.2.2.15. M. Petrović, M. Jovanović, Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, V. Gardić, Possibility of using sour cherry pits as biofuel for obtaining thermal energy, Proceedings of the 8th International Conference on Renewable Electrical Energy Sources, ISBN: 978-86-85535-06-2, **Editor(s)**: Zoran Stević, **Publisher**: Union of Mechanical and Electrotechnical Engineers and Technicians of Serbia (SMEITS), Society for Renewable Electrical Power Sources, October 16, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 295-299.
- Г2.2.2.16. N. Magdalinović, Z. Štirbanović, D. Stanujkić, **J. Sokolović**, Selection of copper-pyrite flotation circuit design by applying the preference selection index method, Proceedings of the XIV International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2021, ISBN: 978-86-6305-113-3, **Editor(s)**: Jovica Sokolović and Milan Trumić, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, May 12 -14, 2021, Belgrade, Serbia, pp. 136-141.
- Г2.2.2.17. **J. Sokolović**, S. Mitić, I. Ilić, A comparison of separation efficiency of raw and waste coals in a coal separation plant in the anthracite coal mine "Vrska Cuka", Proceedings of the XIV International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2021, ISBN: 978-86-6305-113-3, **Editor(s)**: Jovica Sokolović and Milan Trumić, **Publisher**: University of Belgrade, Technical faculty in Bor, May 12 -14, 2021, Belgrade, Serbia, pp. 202-207.
- Г2.2.2.18. J. Bošnjaković, V. Pavićević, V. Radojević, **J. Sokolović**, Arsenic removal from water by adsorption – a short review, Proceedings of the XIV International Mineral Processing and Recycling Conference - IMPRC 2021, ISBN: 978-86-

6305-113-3, **Editor(s):** Jovica Sokolović and Milan Trumić, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty in Bor, May 12 -14, 2021, Belgrade, Serbia, pp. 381-387.

Г2.2.3. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа, М36

Г2.2.3.1. **Jovica Sokolović**, Milan Trumić (Ed.), Proceedings of XIV International Mineral Processing and Recycling Conference – IMPRC 2021, ISBN: 978-86-6305-113-3, **Publisher:** University of Belgrade, Technical faculty Bor, May 12-14, 2021, Belgrade, Serbia.

Г2.3. Радови у часописима националног значаја, М50

Г2.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја, М51

Г2.3.1.1. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, L. Andrić, Z. Štirbanović, N. Ćirić, Flotation studies of copper ore Majdanpek to enhance copper recovery and concentrate grade with different collectors, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, 55 A (1), 2019, pp. 53-71. [ISSN: 1450-5959].
<https://doi.org/10.5937/JMMA1901053S>
<https://www.jmma.tfbor.bg.ac.rs/Volumes/2019/6.pdf>

Г2.3.1.2. W. Xia, W. He, **J. Sokolović**, Effect of pyrolysis temperature on desulfurization performance of high organic sulfur low rank coal, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, 57 A (1), 2021, pp. 27-32. Article in press. [ISSN: 1450-5959]. <https://doi.org/10.5937/JMMA2101027X>
<https://www.jmma.tfbor.bg.ac.rs/accepted-articles/>

Г2.3.2. Рад у истакнутом научном часопису, М52

Г2.3.2.1. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, Uticaj temperature na flotabilnost i stepen dekarbonizacije antracitnog uglja, Tehnika, 74 (5), 2019, str. 657-663. [ISSN: 0040-2176].
<https://doi.org/10.5937/tehnika1905657S>
<https://www.sits.org.rs/include/data/docs2606.pdf>

Г2.3.2.2. **J. Sokolović**, R. Stanojlović, L. Andrić, Z. Štirbanović, N. Ćirić, Analiza industrijskih rezultata faze osnovnog flotiranja rude bakra u Rudniku bakra Majdanpek, Tehnika, 75 (4), 2020, str. 447 – 454. [ISSN: 0040-2176].
<https://doi.org/10.5937/tehnika2004447S> <https://www.sits.org.rs/include/data/docs2747.pdf>

Г2.3.3. Рад у научном часопису, М53

Г2.3.3.1. V. Gardić, R. Marković, N. Masuda, **J. Sokolović**, J. Petrović, S. Đordjević, D. Božić, The study of leachability and toxicity of sludge after neutralization of Saraka and Robule AMD wastewaters, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, 53 A (1), 2017, pp. 17-29. [ISSN: 1450-5959].
<https://doi.org/10.5937/JMMA1701017G>
<https://www.jmma.tfbor.bg.ac.rs/Volumes/2017/02.pdf>

Г2.3.4. Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу), М55

Г2.3.4.1. Grozdanka Bogdanović, Milan Trumić (Editors-in-Chief), **Jovica Sokolović**, Saša Stojadinović (Co-Editors), Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Journal of Mining and Metallurgy, 53 A (1) (2017), 1-72.

Г2.3.4.2. Grozdanka Bogdanović (Editors-in-Chief), **Jovica Sokolović**, Saša Stojadinović (Co-Editors), Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Journal of Mining and Metallurgy, 54 A (1) (2018), 1-53.

- Г2.3.4.3. Grozdanka Bogdanović (Editors-in-Chief), **Jovica Sokolović**, Saša Stojadinović (Co-Editors), Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Journal of Mining and Metallurgy, 55 A (1) (2019), 1-79.
- Г2.3.4.4. Grozdanka Bogdanović (Editors-in-Chief), **Jovica Sokolović**, Saša Stojadinović (Co-Editors), Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Journal of Mining and Metallurgy, 56 A (1) (2020), 1-78.
- Г2.4. Предавање по позиву на скуповима националног значаја, М60**
- Г2.4.1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини, М 61**
- Г2.4.1.1. **Ј. Соколовић**, З. Штирбановић, Прерада топионичке шљаке: светска и домаћа искуства, Предавање по позиву, Зборник радова са IX Колоквијума о припреми минералних сировина, ISBN: 978-86-7352-326-2, **Уредник:** Милена Костовић, **Издавач:** Рударско-геолошки факултет, 26. октобар 2018, Београд, Србија, стр. 237-258.
<https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/osoblje/125.pdf>
- Г2.4.1.2. **Ј. Соколовић**, Б. Стакић, Антрацит - енергетска или технолошка сировина?, Пленарно предавање, Зборник радова са 9. Симпозијума са међународним учешћем „Рударство 2018“/Proceedings of the 9th Symposium with international participation "Mining 2018", ISBN: 978-86-80420-13-4, **Уредник:** Мирослав Игњатовић, **Издавач:** Привредна комора Србије, 22-24. мај 2018., Врњачка Бања, Србија, 2018, стр. 72-84.
<https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/osoblje/125.pdf>
- Г2.4.2. Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини, М63**
- Г2.4.2.1. **Ј. Соколовић**, Б. Стакић, С. Перендић: Геолошки ресурси рудника антрацита „Вршка Чука” и њихов значај у пречишћавању вода, Зборник радова са 1. Међународног симпозијума "Рударство и геологија данас"/Proceedings of the International Symposium "Mining and geology today", ISBN: 978-86-82673-13-2 (РИ), **Уредници:** Слободан Вујић и др., **Издавач:** Рударски институт, Балканска академија рударских наука, Академија инжењерских наука Србије, 18-20. септембар 2017., Београд, Србија, 2017, стр. 267-274.
- Г2.4.2.2. **Ј. Соколовић**, Р. Станојловић, З. Штирбановић, М. Гушевац, Д. Мариловић, В. Николић: Математичко предодређивање технолошких показатеља у процесу флотирања топионичке шљаке, Зборник радова са 4. Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Политехника 2017“, ISBN: 978-86-7498-074-3, **Уредник:** Весна Аливојводић и др., **Издавач:** Висока школа струковних студија Београдска Политехника, 8. децембар 2017., Београд, Србија, 2017, стр. 63-68.
- Г2.4.2.3. З. Штирбановић, Д. Мариловић, **Ј. Соколовић**, В. Николић: Испитивање могућности брикетања кукурузовине, Зборник радова са 4. Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Политехника 2017“, ISBN: 978-86-7498-074-3, **Уредник:** Весна Аливојводић и др., **Издавач:** Висока школа струковних студија Београдска Политехника, 8. децембар 2017., Београд, Србија, 2017, стр. 81-86.
- Г2.4.2.4. **Ј. Соколовић**, Б. Стакић, С. Перендић, Р. Марковић, В. Гардић: Значај и примена филтер-антрацита у пречишћавању вода, Зборник радова са 4. Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Политехника 2017“, ISBN: 978-86-7498-074-3, **Уредник:** Весна Аливојводић и др., **Издавач:**

Висока школа струковних студија Београдска Политехника, 8. децембар 2017., Београд, Србија, 2017, стр. 154-159.

- Г2.4.2.5. **Ј. Соколовић**, Б. Стакић, С. Перендић, Одрживо коришћење ресурса у РА Вршка Чука: примена антрацита у пречишћавању вода, Зборник радова са 8. Симпозијума са међународним учешћем „Рударство 2017“/Proceedings of the 8th Symposium with international participation "Mining 2017", ISBN: 978-86-80420-13-4, **Уредник:** Мирослав Игњатовић, **Издавач:** Привредна комора Србије, 16-18. мај 2017., Палић, Србија, 2017, стр. 72-84.
- Г2.4.2.6. **Ј. Соколовић**, Б. Стакић, С. Перендић, Одржива и рационална експлоатација угља у РА "Вршка Чука" Аврамица, Зборник радова са 6. Саветовања са међународним учешћем "Заштита животне средине и одрживи развој"/Proceedings of the 6st Symposium with international participation "Environmental protection and sustainable development", ISBN: 978-86-80420-16-5, **Уредник:** Мирослав Игњатовић. **Издавач:** Привредна комора Србије, 28-30. март 2018, Сремски Карловци, Србија, 2018, стр. 185-189.
- Г2.4.2.7. Б. Стакић, **Ј. Соколовић**, С. Перендић, Лежиште кварцног пешчара „Мала Чука“ на простору угљеносног басена „Вршка Чука“, Зборник радова са 2. Међународног симпозијума "Рударство и геологија данас"/Proceedings of the International Symposium "Mining and geology today", ISBN: 978-86-82673-14-9, **Уредници:** Слободан Вујић и др. и др. **Издавач:** Рударски институт, Балканска академија рударских наука, Академија инжењерских наука Србије, 4-5. децембар 2018., Београд, Србија, 2018, стр. 123-130.
- Г2.4.2.8. З. Соврлић, М. Миливојевић, З. Штирбановић, **Ј. Соколовић**, Р. Марковић, Д. Божић, В. Гардић, Праћење квалитета рудничких вода у области утицаја рудника бакра у Бору, Зборник радова са 5. Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Политехника 2019“, ISBN: 978-86-7498-081-1, **Уредници:** Јелена Дробац и др. **Издавач:** Висока школа струковних студија Београдска Политехника, 13. децембар 2019., Београд, Србија, 2019, стр. 154-158.
- Г2.4.3. Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу, М64**
- Г2.4.3.1. **Ј. Соколовић**, Примена антрацита у пречишћавању воде - светска и домаћа искуства, Зборник радова са националне конференције са међународним учешћем „Екоремедијација и економска валоризација водних ресурса – модели и примена“, ISBN: 978-86-86859-57-0, **Уредник:** Милена Рикаловић, **Издавач:** Факултет за примењену екологију Футура, Универзитет Сингидунум, Београд, 04-05. октобар 2018., Београд, Србија, стр. 128.
- Г2.4.3.2. **Ј. Соколовић**, Д. Ћирић, С. Митић, Б. Стакић, В. Николић, Контрола индустријског процеса сепарације угља у РА Вршка Чука, Зборник радова са 10. Симпозијума са међународним учешћем „Рударство 2019“/Proceedings of the 10th Symposium with international participation "Mining 2019", ISBN: 978-86-80420-22-6, **Уредник:** Мирослав Игњатовић. **Издавач:** Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, 28-31. мај 2019., Борско језеро, Бор, Србија, 2019, стр. 169.
- Г2.4.3.3. **Ј. Соколовић**, С. Митић, Б. Стакић, Д. Ћирић, Пројектоване и реалне могућности сепарације угља у РА "Вршка Чука" Аврамица, Зборник радова са 11. Симпозијума са међународним учешћем „Рударство 2020“/Proceedings of the 11th Symposium with international participation "Mining 2020", ISBN: 978-86-82867-28-9, **Уредник:** Мирослав Игњатовић.

Издавач: Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина и Привредна комора Србије, 8-11. септембар 2020., Врњачка Бања, Србија, 2020, стр. 149.

Г2.4.4. Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја, М66

Г2.4.4.1. 3. Штирбановић, **Ј. Соколовић (Ур.)**, Зборник радова са 6. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" са међународним учешћем - 6. ССРТОР 2017/Proceedings of the 6th Student symposium "Recycling Technologies and Sustainable Development" with international participation, ISBN: 978-86-6305-068-6, **Уредници:** Зоран Штирбановић и Јовица Соколовић, **Издавач:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија, 13-15. септембар 2017. године, Борско језеро, Србија, (2017), стр. 1-89.

Г3. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора

Кандидат **др Јовица Соколовић** је аутор и коаутор 11 радова објављених у међународним научним часописима са SCI листе (1 рад у часопису категорије M21a, 2 рада у часописима категорије M21, 3 рада у часописима категорије M22 и 5 радова у часописима категорије M23), 5 радова у националном часопису међународног значаја (M24), 70 саопштења са међународних (M31-2, M33-65 и M34-3) и 59 саопштења са националних скупова штампаних у целини или изводу (M61-2, M63-50 и M64-7). Коаутор је 1 поглавља у монографији националног значаја (M45-1) и 17 радова у часописима националног значаја (M50).

Од напред наведеног броја радова после избора у звање ванредног професора објавио је 45 радова од чега: 7 радова у међународним научним часописима категорије M21a, M21, M22 и M23, 5 радова у националним часописима категорије M50, 20 радова на међународним и 13 радова на националним научно-стручним скуповима штампаних у целини или изводу. Већина научних радова кандидата др Јовице Соколовића, који су објављени и публиковани у различитим међународним и у националним часописима, као и у зборницима са конференција и симпозијума међународног и националног значаја су посвећени истраживањима из области минералних и рециклажних технологија.

Увидом у приложене радове Комисија је закључила да објављени радови обрађују тематику из области припреме и прераде минералних и рециклажних технологија. У овом реферату се неће дати детаљна анализа свих објављених радова већ ће се само посебно истаћи значај објављеног уџбеника „Технологије и одрживи развој” и радова са SCI листе објављени у меродовном избреном периоду.

Уџбеник „Технологије и одрживи развој“ је намењен студентима Рударског одсека, али и свим другим студентима и свима онима који се баве или који проучавају сличну проблематику. Уџбеник тематски садржи два дела и то: технологије (технолошке процесе) и одрживи развој, као нови концепт развоја привреде и друштва. Поред теоријских образложења појма, концепта, принципа и стратегије одрживог развоја и одрживости, аутори дају бројне примере из праксе са великим бројем података, који могу корисно послужити и студентима сродних студијских програма, инжењерима и истраживачима из различитих научних и стручних области.

У следећем делу реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног значаја и уџбеника у периоду после избора у звање ванредног професора.

Помоћни уџбеник „Практикум из физичких метода концентрације“ написан је на 116 страна, у 5 поглавља, и представља практикум у коме се на прегледан начин, у одговарајућем обиму са неопходним детаљима, обрађује проблематика везана за предмет Физичке методе концентрације, који се изводи на трећој години основних академских

студија на модулима Припрема минералних сировина и Рециклажне технологије и одрживи развој, студијског програма Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору.

У првом делу под називом, Кретање зрна у флуидима, су кроз теоријску анализу основних закона кретања зрна у флуидима и кроз рачунске вежбе дати примери одређивања коначне брзине падања зрна у условима слободног и стешњеног падања, као и одређивање коефицијента једнаклопадајућих зрна у флуидима. У другом поглављу, Гравитацијска концентрација, су кроз низ лабораторијских ПТ испитивања и рачунских вежби приказани начини одређивања карактеристика сировине и приказивања резултата у процесу гравитацијске концентрације. Треће поглавље, Предодређивање резултата, обухвата неке од математичких метода за предодређивање резултата у процесу гравитацијске концентрације. У четвртном делу практикума, Флуиди у процесу гравитацијске концентрације, студентима се пружа увид у кретање флуида, карактеристике флуида и карактеристике суспензије, уз детаљан опис методологије за одређивање оптималних карактеристика суспензоида, вискозитета и стабилитета суспензије. У последњем, петом делу дат је приказ основних уређаја у процесу гравитацијске концентрације у води и тешким срединама.

У раду „Selection of process for aluminium separation from waste cables by TOPSIS and WASPAS methods“ (Г2.1.1.1.) проучавана је могућност примене метода вишекритеријумског одлучивања приликом избора процеса сепарације алумунијума из отпадних каблова на основу 7 критеријума. У раду су приказани резултати примене TOPSIS и АНР методе, као и VASPAS и АНР методе за селекцију и избор уређаја који су коришћени у процесу гравитацијске и електростатичке сепарације. Такође, извршен је утицај пондера критеријума на рангирање алтернатива у циљу верификације добијених резултата. Резултати који су представљени у овом раду показују да је процес корона-електростатичке сепарације најприхватљивији процес за рециклажу отпадних алуминијумских каблова.

У раду под називом: „Recent advances in effective collectors for enhancing the flotation of low rank/oxidized coals“ (Г2.1.2.1.) дат је преглед колектора који се користе у процесу флотирања угља. У процесу флотирања угља као аполарни колектори најчешће се користе керозин и дисулфонати керозина настали мешавином различитих врста угљоводоника, док хетерополарни колектори представљају алкоhole са шест до осам атома угљеника у њиховом молекулу. Утицај колектора на квашљивост угљева нижег степена карбонизације био је предмет многих студиозних истраживања који су довели до формирања различитих модела заснованих на механизму њиховог учвршћавања. Познато је да оксидација угљева смањује флоатабилност и да су геолошки млађи угљеви више изложени утицају оксидације. Разлог за смањење флоатабилности је присуство функционалних група на површини, које смањују хидрофобност површине угља, а самим тим утичу и на његову флоатабилност. Истраживања, показују и да су ове групе хидрофилне, као и да се сви показатељи хидрофобности минерала квалитативно и квантитативно мењају са степеном оксидисаности површине. У овом раду је дат преглед различитих колектора (мешавина различитих уљних колектора, специјалних колектора и биоколектора) за побољшање флоатабилности угљева нижег ранга тј. оксидисаног угља који су предложени у последњој деценији.

У раду под називом: „Comparative MCDM Analysis for AMD Treatment Method Selection“ (Г2.1.2.2.) проучавана је упоредна анализа примене метода вишекритеријумског одлучивања приликом избора методе за третман AMD вода из језера Робуле. У наведеном раду примењене су методе вишекритеријумског одлучивања, TOPSIS, VIKOR, MOOSRA, WASPAS и CoCoSo, за евалуацију 8 предложених метода за третман рудничких отпадних вода. Критеријуми коришћени за евалуацију су: ефикасност у уклањању јона метала и квалитет пречишћене воде, неопходност претходног и/или накнадног третмана пречишћене воде, могућност коришћења генерисаног отпада, капитални трошкови,

оперативни и трошкови одржавања, локација постројења за третман воде и осетљивост методе. Резултати MCDM анализе показали су да је неутрализација најбоља метода за третман ове рудничке отпадне воде, док су пасивни систем пречишћавања и јонска размена ранжирани на другом и трећем месту. Након избора методе третмана AMD вода, извршена су испитивања неутрализације кречом са узорком воде из Робуле језера. Резултати испитивања показали су да се неутрализацијом концентрација Fe јона може смањити на 1 mg/l при pH 4. Вредности концентрације Cu, Zn и Ni јона добијене при pH 7 биле су 0,04, 0,65 и 0,21 mg/l, респективно, док су вредности концентрације Mn и Cd јона од 0,01 и 0,0001 mg/l, добијене при pH 10.

У раду „The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation“ (Г2.1.3.1.) испитиван је утицај степена ослобођености минерала бакра од пирита на искоришћење бакра из бакарно-пиритичне руде поступком флотације. Извршена је флотација производа млевења са 55, 60, 65, 70 и 75% обрачунске класе крупноће -74 μm , при pH вредностима пулпе од 10 и 12. На основу добијених резултата може се закључити да је утицај млевења био већи при pH вредности пулпе 12, посебно у погледу садржаја бакра у концентратима, који су опадали са порастом времена млевења. Извршена је и анализа степена ослобођености минерала бакра од пирита на концентратима са 55 и 75% обрачунске класе крупноће -74 μm при pH вредностима пулпе 10 и 12 и то помоћу рудног микроскопа. Анализа је показала да се степен ослобођености повећавао са повећањем финоће млевења.

Рад под називом: „The effect of particle size on coal flotation kinetics: A review“ (Г2.1.4.1.) даје свеобухватан преглед различитих модела кинетике флотирања угља са посебним фокусом на утицај крупноће честица на константу брзине флотирања, искоришћење и квалитет концентрата угља. У овом раду акценат је стављен на преглед резултата истраживања пријављених у последње три деценије. Бројни модели кинетике флотирања су развијени и тестирани у процесу флотације угља. На основу досадашње доступне литературе, утврђено је да флотација угља прати модел кинетике првог реда. Такође, утврђено је да је однос између константе брзине флотирања и искоришћења са крупноћом честица нелинеаран. Највећу брзину флотирања имају честице средње крупноће, док се брзина значајно смањује у опсегу финих и крупних честица. Оптимална крупноћа честица у флотацији угља је мања од 0,6/0,5 mm или 0,25 mm. Искоришћење финих и крупних честица прати различите трендове. Максимално искоришћење угља је добијено у опсегу крупноће од 75 до 300 μm . Такође је утврђено да је константа брзине флотирања у функцији садржаја мацерала у угљу. За случај обрнуте флотације, највећа константа брзине флотације је добијена за честице крупноће од 150 до 250 μm .

У раду Г2.1.4.2. „Effect of surface oxidation in air and water on hydrophobicity and floatability of a bituminous coal“ приказани су резултати испитивања утицаја површинске оксидације у ваздуху и води после 20 и 80 дана на хидрофобност и флоатабилност битуменог угља. FTIR резултати показују да је вредност индекса хидрофилности (HI) угља након одстојавања на ваздуху већа од вредности HI индекса након оксидације у води. Резултати SEM показују да је храпавост површине угља након оксидације у води већа и да таква површина угља има више пукотина и рупа од површине угља након оксидације на ваздуху. Резултати флотације показују да је флоатабилност угља лошија након оксидације у води. Процеси оксидације угља на ваздуху довели су до значајнијих промена вредности HI индекса, док су процеси оксидације у води умногоме променили морфологију површине угља. Ове промене HI и храпавости површине угља умногоме одређују флоатабилност оксидованог угља. Промене морфологије површине честица угља након процеса оксидације могу бити примарни фактор који одређује флоатабилност честица угља, док промене HI вредности честица угља могу бити секундарни фактор. Резултати испитивања су показали да се флотацијске карактеристике оба угља након оксидације ваздухом/водом могу побољшати при већим дозама колектора.

У раду „Separation of Cu(II) ions from synthetic solutions and wastewater by raw and

calcined seashell waste“ (Г2.1.4.3) приказани су резултати одвајања бакра из синтетичких раствора и отпадних вода сировим и калцинисаним отпадом од шкољки. Кречњак и креч су материјали који се широко користе за одвајање токсичних метала из контаминираних воде. Да би се смањила експлоатација природних налага кречњака, траже се одговарајуће замене међу отпадним материјалима и нуспроизводима. Шкољке, акумулиране као отпад у приобалним подручјима, имају висок садржај калцијум карбоната и до сада су показале високу ефикасност у процесима неутрализације и одвајања метала. У овом раду, уклањање Cu (II) јона је истраживано коришћењем самлевоеног отпада од шкољки (а) без икаквог претходног третмана и (б) изложеног температурном третману у опсегу $300\text{--}900^\circ\text{C}$. Праћен је утицај температуре на трансформацију минералне фазе, рН раствора и ефикасност уклањања Cu (II) јона. Третмани на $T > 500^\circ\text{C}$ показују позитиван ефекат на одвајање Cu (II) , при чему су узорци делимично или потпуно претворени у калцијум оксид и то у читавом опсегу концентрација Cu(II) ($6,34\text{--}639\text{ mg/l}$). Ефикасност уклањања Cu (II) у великој мери зависи од рН раствора. Више од 99% Cu (II) јона је издвојено при $\text{pH} > 7$, док је у опсегу рН вредности $8,2\text{--}12,2$ укупно уклањање метала (Fe , Zn , Ni и Pb) из отпадних вода износи од 97,6 до 98,9%.

Анализа радова које је кандидат објавио у часописима националног значаја у периоду после избора у звање ванредног професора, даје се у наставку реферата.

У раду под називом „Flotation studies of copper ore Majdanpek to enhance copper recovery and concentrate grade with different collectors“ (Г2.3.1.1.) испитиван је утицај различитих колектора на побољшање технолошких показатеља флотације руде бакра Рудника бакра Мајданпек, тј. лежишта Северни ревер. XRD и рудна минералозна анализа показале су да су у овом лежишту најчешћи минерали пирит и халкопирит. Хемијске анализе су потврдиле да се ради о сложеној руди бакара, са просечним садржајем бакра 0,273%, злата 0,2 g/t и сребра 1,2 g/t. Циљ студије је био да се испита утицај типа и дозе колектора на искоришћење бакра и квалитет концентрата у процесу флотације. Различити типови колектора и њихове комбинације коришћене су у експериментима основне (грубе) флотације руде бакра. Искоришћење бакра се кретало у опсегу од 79,43% до 84,96% при чему су најбољи резултати флотације добијени са мешом колектора натријум изопропил ксантата (Z11), диалкил дитиофосфата (Aerophine 3404) и SKIK BZ 2000.

У раду „Effect of pyrolysis temperature on desulfurization performance of high organic sulfur low rank coal“ (Г2.3.1.2.) приказани су резултати испитивања утицаја температуре на степен одсумпоравања угља нижег ранга са високим садржајем сумпора, као и промена калоријске вредности угља и облика сумпора током процеса пиролизе. Како се пиролиза користи за добијање гасних/течних производа и дрвеног угља, утицај одсумпоравања приликом пиролизе угља ниског ранга са високим садржајем органског сумпора захтева даља истраживања. За анализу промене регулације сумпора који настаје на површини угља примењен је XPS. Резултати су показали да је одређена количина FeS настала приликом пиролизе, а да су велике количине сулфатног сумпора прешле у пиритни сумпор и формирале више FeS_2 у поређењу са равним угљем. Укупан садржај сумпора у угљу је смањен са 2,32% за равни угаљ на 1,68% за угаљ добијен пиролизом на 700°C и тада је температура пиролизе имала мали утицај на садржај сумпора. Укупна калорична вредност (при константној запремини и на сувом ваздуху) повећана је са 17,38 kJ за равни угаљ на 24,35 kJ за угаљ добијен пиролизом на 700°C . Температура пиролизе од 700°C се може сматрати најбољом температуром за овај поступак због ниског садржаја сумпора и високе топлотне вредности.

У раду Г2.3.2.1. „Утицај температуре на флотабилност и степен декарбонизације антрацитног угља“ приказани су резултати испитивања утицаја температуре на флотабилност и степен декарбонизације антрацитног угља, односно десулфуризације минерала јаловине. Испитивања зета-потенцијала, природне флотабилности и кинетичких параметара оксидације вршена су на чистим узорцима загревањем на ниским температурама од 50 до 200°C . Добијене зависности између зета-потенцијала,

флотабилности и температуре потврђују негативан утицај температуре на флотабилност и искоришћење угља у процес флотирања угља.

У раду под називом: „Анализа индустријских резултата фазе основног флотирања руде бакра у Руднику бакра Мајданпек“ (Г2.3.2.2.) приказани су резултати индустријског испитивања фазе основног флотирања руде бакра из лежишта „Северни ревер“ у Руднику бакра Мајданпек. Остварени технолошки показатељи у процесу основног флотирања, резултати анализе гранулометријског састава по класама крупноће на испитиваним производима, као и искоришћења и садржај бакра по класама крупноће у производима основног флотирања показују да процес основног флотирања не ради задовољавајуће.

У раду под називом: „The study of leachability and toxicity of sludge after neutralization of Saraka and Robule AMD wastewaters“ (Г2.3.3.1.) испитивана је могућност испирања и токсичности муљева добијених у процесу неутрализације киселих рудничких вода из Сарака и Робуле језера и муља након процеса стабилизације на различитим температурама. Један од најчешће коришћених процеса третмана киселих рудничких вода (AMD) је процес неутрализације. Резултат неутрализације је добијање муља који садржи различите тешке метале, у зависности од хемијских карактеристика третиране рудничке воде. Муљ добијен у процесу неутрализације Робуле AMD Р4 (40) и стабилизован на 105°C и 200°C показује карактеристику корозивности Н8. Стабилизовани муљ показује тенденцију мањег испирања цинка и бакра, али без утицаја на испирање сулфата. Муљеви који показују корозивност Н8 захтевају додатну стабилизацију и неутрализацију пре температурног третмана.

Г4. Хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 28. 10. 2021. године, 7 радова кандидата др Јовица Соколовића, које је публикувао у научним часописима из категорије М20, цитирано је укупно 165 пута (h-index 5), од тога 157 хетероцитата. Према ISI/Web of Science бази, цитираност кандидата износи 160 и h-index 5. У наставку су наведени радови и публикације у којима су радови цитирани.

Г4.1. Sokolović, J.M., Stanojlović, R.D., Marković, Z.S., The effects of pretreatment on the flotation kinetics of waste coal, International Journal of Coal Preparation and Utilization, 32 (3) (2012), pp. 130-142.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2012.663023>

Број хетероцитата: Scopus (34), ISI/Web of Science (33)

- Г4.1.1. Xia, W., Yang, J., Liang, C., Effect of microwave pretreatment on oxidized coal flotation, Powder Technology, 233 (2013). pp. 186-189.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2012.09.010>
- Г4.1.2. Xia, W., Yang, J., Liang, C., A short review of improvement in flotation of low rank/oxidized coals by pretreatments, Powder Technology, 237 (2013), pp. 1-8.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2013.01.017>
- Г4.1.3. Xia, W., Yang, J., Liang, C., Improving oxidized coal flotation using biodiesel as a collector, International Journal of Coal Preparation and Utilization, 33 (4) (2013), pp. 181-187.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2013.776962>
- Г4.1.4. Xia, W., Yang, J., Enhancement in flotation of oxidized coal by oxidized diesel oil and grinding pretreatment, International Journal of Coal Preparation and Utilization, 33 (6) (2013), pp. 257-265.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2013.816300>

- Г4.1.5. Gui, X.-H., Liu, J.-T., Cao, Y.-J., Cheng, G., Zhang, H.-J., Wang, Y.-T., Process intensification of fine coal separation using two-stage flotation column, *Journal of Central South University*, 20 (12) (2013), pp. 3648-3659.
<https://doi.org/10.1007/s11771-013-1892-1>
- Г4.1.6. Xia, W., Yang, J., Effect of pre-wetting time on oxidized coal flotation, *Powder Technology*, 250 (2013), pp. 63-66.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2013.10.009>
- Г4.1.7. Xia, W., Yang, J., Reverse flotation of taixi oxidized coal, *Energy and Fuels*, 27 (12) (2013), pp. 7324-7329.
<https://doi.org/10.1021/ef4017224>
- Г4.1.8. Zhang, W., Tang, X., Flotation of lignite pretreated by sorbitan monooleate, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 50 (2) (2014), pp. 759-766.
<https://doi.org/10.5277/ppmp140227>
- Г4.1.9. Xia, W., Xie, G., Changes in the hydrophobicity of anthracite coals before and after high temperature heating process, *Powder Technology*, 264 (2014), pp. 31-35. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2014.05.016>
- Г4.1.10. Cheng, G., Liu, J.T., Ma, L.Q., Cao, Y.J., Li, J.H., Huang, G., Study on energy consumption in fine coal flotation, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 34 (1) (2014), pp. 38-48.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2013.843530>
- Г4.1.11. Xia, W., Yang, J., Changes in surface properties of anthracite coal before and after inside/outside weathering processes, *Applied Surface Science*, 313, pp. 320-324.
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.05.209>
- Г4.1.12. Xia, W., Peng, Y., Ren, C., Xie, G., Liang, C., Changes in the flotation kinetics of bituminous coal before and after natural weathering processes, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 51 (2) (2015), pp. 401-410.
<https://doi.org/10.5277/ppmp150203>
- Г4.1.13. Zhang, W., Xia, W., The deashing of high-ash coking coal fines by flotation, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 37 (7) (2015), pp. 714-720.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2013.854427>
- Г4.1.14. Xia, W., Ren, C., Peng, Y., Pan, D., Comparison of traditional and zero-conditioning flotation performances of oxidized anthracite coal, *Powder Technology*, 275 (2015), pp. 280-283.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2015.02.002>
- Г4.1.15. Tan, J., Liang, L., Peng, Y., Xie, G., Grinding flotation of bituminous coal of different oxidation degrees, *International Journal of Mineral Processing*, 142 (2015), pp. 30-34.
<https://doi.org/10.1016/j.minpro.2014.12.004>
- Г4.1.16. Zhu, X., Tao, Y., Sun, Q., Man, Z., Xian, Y., Deashing and desulphurization of fine oxidized coal by falcon concentrator and flotation, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 52 (2) (2016), pp. 634-646.
<https://doi.org/10.5277/ppmp160210>
- Г4.1.17. Liao, Y., Cao, Y., Liu, C., Zhu, G., A study of kinetics on oily-bubble flotation for a low-rank coal, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 36 (3) (2016), pp. 151-162.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2015.1068172>
- Г4.1.18. Bu, X., Xie, G., Peng, Y., Ge, L., Ni, C., Kinetics of flotation. Order of process, rate constant distribution and ultimate recovery, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 53 (1) (2017), pp. 342-365.
<https://doi.org/10.5277/ppmp170128>

- Г4.1.19. Liao, Y., Cao, V., Liu, C., Zhao, Y., Zhu, G., Comparison of the effect of particle size on the flotation kinetics of a low-rank coal using air bubbles and oily bubbles, *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 117 (6) (2017), pp. 561-566.
<https://doi.org/10.17159/2411-9717/2017/v117n6a6>
- Г4.1.20. Xia, W., Wang, Y., Role of prewetting/immersion time in the attachment time between air bubble and Taixi oxidized coal, *International Journal of Mineral Processing*, 163 (2017), pp. 9-13. <https://doi.org/10.1016/j.minpro.2017.04.004>
- Г4.1.21. Wang, S., Tao, X., Effect of prewetting time on different size fraction flotation performances of low rank coal, *International Journal of Oil, Gas and Coal Technology*, 18 (1-2) (2018), pp. 187-199.
<https://doi.org/10.1504/IJOGCT.2018.091546>
- Г4.1.22. Yang, Z., Chen, S., Tao, X., Chen, L., Li, L., Mechanism of modified-oily-bubble flotation of Shengli lignite, *Meitan Xuebao/Journal of the China Coal Society*, 43 (3) (2018), pp. 824-830.
<https://doi.org/10.13225/j.cnki.jccs.2017.0865>
- Г4.1.23. Yang, H., Cai, Y., Wu, L., Flotation behavior of raw and oxidized fine coal when mixed with coarse particles, *Fuel*, 232 (2018), pp. 225-232.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.05.155>
- Г4.1.24. Cai, Y., Du, M., Wang, S., Liu, L., Flotation characteristics of oxidized coal slimes within low-rank metamorphic, *Powder Technology*, 340 (2018), pp. 34-38. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2018.09.006>
- Г4.1.25. Li, L., Chen, S., Wang, S., Tao, X., Zhu, X., Cheng, G., Gui, D., Influence of pickling on the surface composition and flotability of Daliuta long-flame coal, *Powder Technology*, 352 (2019), pp. 413-421.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2019.04.074>
- Г4.1.26. Salmani Nuri, O., Irannajad, M., Mehdilo, A., Effect of surface dissolution on kinetic parameters in flotation of ilmenite from different gangue minerals, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 29 (12) (2019), pp. 2615-2626.
[https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(19\)65168-X](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(19)65168-X)
- Г4.1.27. Yang, Z., Guo, F., Xia, Y., Xing, Y., Gui, X., Improved floatability of low-rank coal through surface modification by hydrothermal pretreatment, *Journal of Cleaner Production*, 246 (2020), 119025.
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.119025>
- Г4.1.28. Zhu, G., Zhao, Y., Zheng, X., Wang, Y., Zheng, H., Lu, D., Surface features and flotation behaviors of spodumene as influenced by acid and alkali treatments, *Applied Surface Science*, 507 (2020), 145058.
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.145058>
- Г4.1.29. Braga, F.Y.A., Luz José, A.M., Milhomem, F.O., Size-dependent kinetics of iron ore reverse flotation, *Particulate Science and Technology*, 38 (4) (2020), pp. 419-426. <https://doi.org/10.1080/02726351.2018.1558319>
- Г4.1.30. Mao, Y., Xia, W., Peng, Y., Xie, G., Wetting of coal pores characterized by LF-NMR and its relationship to flotation recovery, *Fuel*, 272 (2020), 117737.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.117737>
- Г4.1.31. Anzoom, S.J., Tripathy, S.K., Sahu, L., Bhattacharya, S., Mukherjee, A.K., Influence of impeller speed and cell volume on coal flotation performance in a self-aerating flotation machine, *Advanced Powder Technology*, 31 (9) (2020), pp. 4053-4063. <https://doi.org/10.1016/j.appt.2020.08.008>
- Г4.1.32. Wang, X., Bu, X., Alheshibri, M., Bilal, M., Zhou, S., Ni, C., Peng, Y., Xie, G., Effect of scrubbing medium's particle size distribution and scrubbing time on scrubbing flotation performance and entrainment of microcrystalline graphite,

- International Journal of Coal Preparation and Utilization, (2021), pp. 1-22.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2021.1932843>
- Г4.1.33. Wang, Y., Sun, N., Chu, H., Zheng, X., Lu, D., Zheng, H., Surface dissolution behavior and its influences on the flotation separation of spodumene from silicates, Separation Science and Technology (Philadelphia), 56 (8) (2021), pp. 1407-1417.
<https://doi.org/10.1080/01496395.2020.1768120>
- Г4.1.34. Wang, X., Bu, X., Ni, C., Zhou, S., Yang, X., Zhang, J., Alheshibri, M., Peng, Y., Xie, G., Effect of scrubbing medium's particle size on scrubbing flotation performance and mineralogical characteristics of microcrystalline graphite, Minerals Engineering, 163 (2021), 106766.
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2020.106766>
- Г4.2. Sokolovic, J.M., Stanojlovic, R.D., Markovic, Z.S., Activation of oxidized surface of anthracite waste coal by attrition, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 48 (1) (2012), pp. 5-18.
<http://www.journalssystem.com/ppmp/Activation-of-oxidized-surface-of-anthracite-waste-coal-by-attrition,78968,0,2.html>

Број хетероцитата: Scopus (55), ISI/Web of Science (53)

- Г4.2.1. Xia, W., Yang, J., Zhao, Y., Zhu, B., Wang, Y., Improving floatability of Taixi anthracite coal of mild oxidation by grinding, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 48 (2) (2012), pp. 393-401.
<https://doi.org/10.5277/ppmp120206>
- Г4.2.2. Xia, W., Yang, J., Zhu, B., Flotation of oxidized coal dry-ground with collector, Powder Technology, 228 (2012), pp. 324-326.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2012.05.043>
- Г4.2.3. Xia, W.-C., Yang, J.-G., Zhu, B., Wang, Y.-L., Effect of grinding on the flotation of oxidized coal, Meitan Xuebao/Journal of the China Coal Society, 37 (12) (2012), pp. 2087-2091.
<https://www.ingentaconnect.com/content/jccs/jccs/2013/00000037/00000012/art00022#>
- Г4.2.4. Xia, W., Yang, J., Liang, C., Effect of microwave pretreatment on oxidized coal flotation, Powder Technology, 233 (2013), pp. 186-189.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2012.09.010>
- Г4.2.5. Xia, W., Yang, J., Liang, C., A short review of improvement in flotation of low rank/oxidized coals by pretreatments, Powder Technology, 237 (2013), pp. 1-8.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2013.01.017>
- Г4.2.6. Xia, W., Yang, J., Liang, C., Improving oxidized coal flotation using biodiesel as a collector, International Journal of Coal Preparation and Utilization, 33 (4) (2013), pp. 181-187.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2013.776962>
- Г4.2.7. Zou, W., Cao, Y., Liu, J., Li, W., Liu, C., Wetting process and surface free energy components of two fine liberated middling bituminous coals and their flotation behaviors, Powder Technology, 246 (2013), pp. 669-676.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2013.06.028>
- Г4.2.8. Dey, S., Paul, G.M., Pani, S., Flotation behaviour of weathered coal in mechanical and column flotation cell, Powder Technology, 246 (2013), pp. 689-694.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2013.06.015>
- Г4.2.9. Xia, W., Yang, J., Enhancement in flotation of oxidized coal by oxidized diesel oil and grinding pretreatment, International Journal of Coal Preparation and Utilization, 33 (6) (2013), pp. 257-265.

- <https://doi.org/10.1080/19392699.2013.816300>
- Г4.2.10. Gui, X.-H., Liu, J.-T., Cao, Y.-J., Cheng, G., Zhang, H.-J., Wang, Y.-T., Process intensification of fine coal separation using two-stage flotation column, *Journal of Central South University*, 20 (12) (2013), pp. 3648-3659.
<https://doi.org/10.1007/s11771-013-1892-1>
- Г4.2.11. Xia, W., Yang, J., Effect of pre-wetting time on oxidized coal flotation, *Powder Technology*, 250 (2013), pp. 63-66. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2013.10.009>
- Г4.2.12. Xia, W., Yang, J., Reverse flotation of taixi oxidized coal, *Energy and Fuels*, 27 (12) (2013), pp. 7324-7329. <https://doi.org/10.1021/ef4017224>
- Г4.2.13. Xia, W., Yang, J., Experimental design of oily bubbles in oxidized coal flotation, *Mineral Resources Management*, 29 (4) (2013), pp. 129-135.
<https://doi.org/10.2478/gospo-2013-0045>
- Г4.2.14. Zhang, W., Tang, X., Flotation of lignite pretreated by sorbitan monooleate, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 50 (2) (2014), pp. 759-766.
<https://doi.org/10.5277/ppmp140227>
- Г4.2.15. Xia, W., Xie, G., Liang, C., Yang, J., Flotation behavior of different size fractions of fresh and oxidized coals, *Powder Technology*, 267 (2014), pp. 80-85.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2014.07.017>
- Г4.2.16. Xia, W., Xie, G., Changes in the hydrophobicity of anthracite coals before and after high temperature heating process, *Powder Technology*, 264 (2014), pp. 31-35. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2014.05.016>
- Г4.2.17. Xia, W.-C., Yang, J., Liang, C., Zhu, B., The effects of conditioning time on the flotation of oxidized coal, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 36 (1) (2014), pp. 31-37.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2012.697095>
- Г4.2.18. Xia, W.-C., Yang, J.-G., Zhu, B., The improvement of grindability and floatability of oxidized coal by microwave pre-treatment, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 36 (1) (2014), pp. 23-30.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2011.653621>
- Г4.2.19. Xia, W., Yang, J., Liang, C., Investigation of changes in surface properties of bituminous coal during natural weathering processes by XPS and SEM, *Applied Surface Science*, 293 (2014), pp. 293-298.
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2013.12.151>
- Г4.2.20. Xia, W., Xie, G., Ren, C., Zhang, Z., Liang, C., Ge, X., Effect of natural weathering processes on size and density compositions of bituminous coal, *Energy and Fuels*, 28 (7) (2014), pp. 4496-4500.
<https://doi.org/10.1021/ef500869x>
- Г4.2.21. Xia, W., Yang, J., Changes in surface properties of anthracite coal before and after inside/outside weathering processes, *Applied Surface Science*, 313 (2014), pp. 320-324. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.05.209>
- Г4.2.22. Liaoa, Y., Caoa, Y., Hub, Z., Taoc, X., A new preparation scheme for a difficult-to-float coking coal by column flotation following grinding, *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 115 (2) (2015), pp. 161-164.
<https://doi.org/10.17159/2411-9717/2015/v115n2a11>
- Г4.2.23. Xia, W., Peng, Y., Ren, C., Xie, G., Liang, C., Changes in the flotation kinetics of bituminous coal before and after natural weathering processes, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 51 (2) (2015), pp. 401-410.
<https://doi.org/10.5277/ppmp150203>
- Г4.2.24. Xie, W., He, Y., Luo, C., Zhang, X., Li, H., Yu, J., Wang, H., Shi, F., Comparison of float-sink and progressive release flotation of ground products of coal middlings, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 51 (2) (2015), pp. 675-684. <https://doi.org/10.5277/ppmp150225>

- Г4.2.25. Zhang, W., Xia, W., The deashing of high-ash coking coal fines by flotation, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 37 (7) (2015), pp. 714-720.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2013.854427>
- Г4.2.26. Tan, J., Liang, L., Peng, Y., Xie, G., Grinding flotation of bituminous coal of different oxidation degrees, *International Journal of Mineral Processing*, 142 (2015), pp. 30-34.
<https://doi.org/10.1016/j.minpro.2014.12.004>
- Г4.2.27. Mariano, F.A.F., Couceiro, P.R.C., Activated coal-based composites of oily sludge and iron oxides for the removal of contaminants in aqueous solution, *Revista Virtual de Quimica*, 7 (6) (2015), pp. 2202-2220.
<https://doi.org/10.5935/1984-6835.20150131>
- Г4.2.28. Zhu, X., Tao, Y., Sun, Q., Man, Z., Xian, Y., Deashing and desulphurization of fine oxidized coal by falcon concentrator and flotation, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 52 (2) (2016), pp. 634-646.
<https://doi.org/10.5277/ppmp160210>
- Г4.2.29. Xing, Y., Gui, X., Cao, Y., Wang, Y., Xu, M., Wang, D., Li, C., Effect of compound collector and blending frother on froth stability and flotation performance of oxidized coal, *Powder Technology*, 305 (2017), pp. 166-173.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2016.10.003>
- Г4.2.30. Zou, W., Cao, Y., Sun, C., Adsorption of anionic polyacrylamide onto coal and kaolinite: Changes of surface free energy components, *Particulate Science and Technology*, 35 (2) (2017), pp. 233-238.
<https://doi.org/10.1080/02726351.2016.1152337>
- Г4.2.31. Xia, W., Niu, C., Zhang, Z., Effects of attrition on coarse coal flotation in the absence of collectors, *Powder Technology*, 310 (2017), pp. 295-299.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2017.01.056>
- Г4.2.32. Wen, B., Xia, W., He, Y., Improving oxidized coal flotation by colloid mill pretreatments, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 39 (7) (2017), pp. 687-692.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2016.1255680>
- Г4.2.33. Chen, S., Li, X., Xia, W.C., Liang, C., Optimization of grinding pretreatment for effective flotation of oxidized coal, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 39 (8) (2017), pp. 794-799.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2016.1263258>
Xia, W., Wang, Y., Role of prewetting/immersion time in the attachment time between air bubble and Taixi oxidized coal, *International Journal of Mineral Processing*, 163 (2017), pp. 9-13. <https://doi.org/10.1016/j.minpro.2017.04.004>
- Г4.2.34. Wang, J., He, Y., Peng, Z., Ling, X., Wang, S., Estimation of hydrophilicity of coals by using the quantum chemistry calculation, *International Journal of Mineral Processing*, 167 (2017), pp. 9-15.
<https://doi.org/10.1016/j.minpro.2017.07.015>
- Г4.2.35. Ding, X.-K., Zhang, L.-L., Yang, X.-L., Fang, H., Zhou, Y.-X., Wang, J.-Q., Ma, D., Anthracite-Derived Dual-Phase Carbon-Coated $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ as High-Performance Cathode Material for Lithium Ion Batteries, *ACS Applied Materials and Interfaces*, 9 (49) (2017), pp. 42788-42796.
<https://doi.org/10.1021/acsami.7b14117>
- Г4.2.36. Wang, S., Tao, X., Effect of prewetting time on different size fraction flotation performances of low rank coal, *International Journal of Oil, Gas and Coal Technology*, 18 (1-2) (2018), pp. 187-199.
<https://doi.org/10.1504/IJOGCT.2018.091546>

- Г4.2.37. Yang, Z., Chen, S., Tao, X., Chen, L., Li, L., Mechanism of modified-oily-bubble flotation of Shengli lignite, *Journal of the China Coal Society*, 43 (3) (2018), pp. 824-830.
<https://doi.org/10.13225/j.cnki.jccs.2017.0865>
- Г4.2.38. Zhu, X.-N., Wang, Q., Lv, X.-J., Qiu, J., Zhang, Y., Effect of pore characteristics of fine lignite on particle density in separation medium, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 40 (12) (2018), pp. 1477-1484.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2018.1477874>
- Г4.2.39. Zhou, Y., Albijanic, B., Wang, Y., Yang, J., Characterizing surface properties of oxidized coal using FTIR and contact angle measurements, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 40 (12) (2018), pp. 1559-1564.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2018.1477883>
- Г4.2.40. Chen, S., Li, L., Qu, J., Liu, Q., Tang, L., Tao, X., Fan, H., Oily bubble flotation technology combining modeling and optimization of parameters for enhancement of flotation of low-flame coal, *Powder Technology*, 335 (2018), pp. 171-185.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2018.04.053>
- Г4.2.41. Wang, J., Wang, L. Improving column flotation of oxidized or ultrafine coal particles by changing the flow pattern of air supply, *Minerals Engineering*, 124 (2018), pp. 98-102.
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2018.05.018>
- Г4.2.42. Wang, S., Tao, X., Flotation Performances of Different Size Fractions of Low-Rank Coal in Air- and Oily-Bubble Processes, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 38 (6) (2018), pp. 302-315.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2016.1252340>
- Г4.2.43. Chen, S., Wang, S., Li, L., Qu, J., Tao, X., He, H., Exploration on the mechanism of enhancing low-rank coal flotation with cationic surfactant in the presence of oily collector, *Fuel*, 227 (2018), pp. 190-198.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.04.003>
- Г4.2.44. Yang, H., Cai, Y., Wu, L., Flotation behavior of raw and oxidized fine coal when mixed with coarse particles, *Fuel*, 232 (2018), pp. 225-232.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.05.155>
- Г4.2.45. Miao, Z., Xing, Y., Gui, X., Cao, Y., Wang, T., Anthracite coal flotation using dodecane and nonyl benzene, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 38 (8) (2018), pp. 393-401.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2016.1277209>
- Г4.2.46. Chen, S., Tao, X., Tang, L., Dong, F., Gui, D., Application of ultrasonic pretreatment for coking coal flotation and its mechanism, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, (2019), pp. 1-13.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2019.1657847>
- Г4.2.47. Rong, G., Xu, M., Wang, D., Gui, X., Xing, Y., Effect of heating oxidation on the surface/interface properties and floatability of anthracite coal, *Processes*, 7 (6) (2019), 345, pp. 1-10. <https://doi.org/10.3390/pr7060345>
- Г4.2.48. Zhen, K., Zhang, H., Li, C., Li, X., Effect of oxidized diesel oil on the flotation response of the low-rank coal by plasma oxidation method, *Fuel*, 245 (2019), pp. 13-20. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.02.060>
- Г4.2.49. Li, L., Chen, S., Wang, S., Tao, X., Zhu, X., Cheng, G., Gui, D., Influence of pickling on the surface composition and flotability of Daliuta long-flame coal, *Powder Technology*, 352 (2019), pp. 413-421.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2019.04.074>
- Г4.2.50. Zhu, C., Xing, Y., Xia, Y., Wang, Y., Li, G., Gui, X., Flotation intensification of low-rank coal using a new compound collector, *Powder Technology*, 370 (2020), pp. 197-205. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2020.05.027>

- Г4.2.51. Mao, Y., Xia, W., Peng, Y., Xie, G., Wetting of coal pores characterized by LF-NMR and its relationship to flotation recovery, *Fuel*, 272 (2020), 117737.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.117737>.
- Г4.2.52. Pan, R., Hu, D., Chao, J., Wang, L., Ma, J., Jia, H., The heat of wetting and its effect on coal spontaneous combustion, *Thermochimica Acta*, 691 (2020), 178711. <https://doi.org/10.1016/j.tca.2020.178711>
- Г4.2.53. Rao, Y., Liu, S., Gao, J., Zhao, Y., Saffari, P., Kang, S., Liu, Z., Effect of N-Carboxybutyl Chitosan on the flotation separation of apatite from dolomite, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 57 (4) (2021), pp. 27-35.
<https://doi.org/10.37190/ppmp/137538>
- Г4.2.54. Bharath, K.L., Nikkam, S., Udayabhanu, G., Beneficiation of high-ash Indian coal fines by froth flotation using bio-degradable-oil as a collector, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, (2021), pp. 1-18.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2021.1876681>

Г4.3. Stanojlović, R.D., Sokolović, J.M., Milosević, N., Integrated environmental protection and waste minimization in the area of Copper Mine Bor, Serbia, *Environmental Engineering and Management Journal*, 13 (4) (2014), pp. 791-804. <https://doi.org/10.30638/eemj.2014.084>

Број хетероцитата: Scopus (2), ISI/Web of Science (2)

- Г4.3.1. Urošević, S., Vukovic, M., Pejčić, B., Štrbac, N., Mining-metallurgical sources of pollution in eastern Serbia and environmental consciousness, *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, 34 (1) (2018), pp. 103-115.
<https://doi.org/10.20937/RICA.2018.34.01.09>
- Г4.3.2. Filimon, M.N., Caraba, I.V., Popescu, R., Dumitrescu, G., Verdes, D., Ciochina, L.P., Sinitean, A., Potential ecological and human health risks of heavy metals in soils in selected copper mining areas—a case study: The Bor area, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18 (4) (2021), 1516, pp. 1-18. <https://doi.org/10.3390/ijerph18041516>

Г4.4. Stanojlović, R.D., Sokolović, J.M., A study of the optimal model of the flotation kinetics of copper slag from copper mine Bor, *Archives of Mining Sciences*, 59 (3) (2014), pp. 821-834. <https://doi.org/10.2478/amsc-2014-0057>

Број хетероцитата: Scopus (8), ISI/Web of Science (8)

- Г4.4.1. Bu, X., Xie, G., Peng, Y., Chen, Y., Kinetic modeling and optimization of flotation process in a cyclonic microbubble flotation column using composite central design methodology, *International Journal of Mineral Processing*, 157 (2016), pp. 175-183.
<https://doi.org/10.1016/j.minpro.2016.11.006>
- Г4.4.2. Bu, X., Xie, G., Peng, Y., Ge, L., Ni, C., Kinetics of flotation. Order of process, rate constant distribution and ultimate recovery, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 53 (1) (2017), pp. 342-365.
<https://doi.org/10.5277/ppmp170128>
- Г4.4.3. Urošević, S., Vukovic, M., Pejčić, B., Štrbac, N., Mining-metallurgical sources of pollution in eastern Serbia and environmental consciousness, *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, 34 (1) (2018), pp. 103-115.
<https://doi.org/10.20937/RICA.2018.34.01.09>

- Г4.4.4. Đorđević, S., Ishiyama, D., Ogawa, Y., Stevanović, Z., Mobility and natural attenuation of metals and arsenic in acidic waters of the drainage system of Timok River from Bor copper mines (Serbia) to Danube River, *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (25) (2018), pp. 25005-25019.
<https://doi.org/10.1007/s11356-018-2541-x>
- Г4.4.5. Salmani Nuri, O., Irannajad, M., Mehdilo, A., Effect of surface dissolution on kinetic parameters in flotation of ilmenite from different gangue minerals, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 29 (12) (2019), pp. 2615-2626. [https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(19\)65168-X](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(19)65168-X)
- Г4.4.6. Bu, X., Wang, X., Zhou, S., Li, B., Zhan, H., Xie, G., Discrimination of six flotation kinetic models used in the conventional flotation and carrier flotation of - 74 μm coal fines, *ACS Omega*, 5 (23) (2020), pp. 13813-13821.
<https://doi.org/10.1021/acsomega.0c01116>
- Г4.4.7. Mathe, E., Cruz, C., Lucay, F.A., Gálvez, E.D., Cisternas, L.A., Development of a grinding model based on flotation performance, *Minerals Engineering*, 166 (2021), 106890. <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.106890>
- Г4.4.8. Tanaka, Y., Miki, H., Suyantara, G.P.W., Aoki, Y., Hirajima, T., Mineralogical prediction on the flotation behavior of copper and molybdenum minerals from blended Cu–Mo ores in seawater, *Minerals*, 11 (8) (2021), 869.
<https://doi.org/10.3390/min11080869>
- Г3.5. Wen, B., Xia, W., Sokolovic, J.M., Recent advances in effective collectors for enhancing the flotation of low rank/oxidized coals, *Powder Technology*, 319 (2017), pp. 1-11.**
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2017.06.030>

Број хетероцитата: Scopus (49), ISI/Web of Science (47)

- Г4.5.1. Xia, W., Niu, C., Ren, C., Enhancement in floatability of sub-bituminous coal by low-temperature pyrolysis and its potential application in coal cleaning, *Journal of Cleaner Production*, 168 (2017), pp. 1032-1038.
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.09.119>
- Г4.5.2. Qu, J., An, Q., Zhou, A., An, L., Li, Z., Yu, W., Liu, L., Du, M., Yang, C., Process factors for preparing ultra-low-ash low-rank coal using oily bubble flotation, *International Pittsburgh Coal Conference, PCC 2018*, (2018).
- Г4.5.3. Asghari, M., Noaparast, M., Shafaie, S.Z., Ghassa, S., Chehreh Chelgani, S., Recovery of coal particles from a tailing dam for environmental protection and economical benefications, *International Journal of Coal Science and Technology*, 5 (2) (2018), pp. 253-263.
<https://doi.org/10.1007/s40789-018-0197-2>
- Г4.5.4. Chen, Y., Xia, W., Xie, G., Contact angle and induction time of air bubble on flat coal surface of different roughness, *Fuel*, 222 (2018), pp. 35-41.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.02.140>
- Г4.5.5. Xie, J., Li, X., Mao, S., Li, L., Ke, B., Zhang, Q., Effects of structure of fatty acid collectors on the adsorption of fluorapatite (0 0 1) surface: A first-principles calculations, *Applied Surface Science*, 444 (2018), pp. 699-709.
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.03.105>
- Г4.5.6. Chen, S., Li, L., Qu, J., Liu, Q., Tang, L., Tao, X., Fan, H., Oily bubble flotation technology combining modeling and optimization of parameters for enhancement of flotation of low-flame coal, *Powder Technology*, 335, (2018), pp. 171-185.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2018.04.053>

- Г4.5.7. Chen, S., Wang, S., Li, L., Qu, J., Tao, X., He, H., Exploration on the mechanism of enhancing low-rank coal flotation with cationic surfactant in the presence of oily collector, *Fuel*, 227 (2018), pp. 190-198.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.04.003>
- Г4.5.8. Xia, W., Li, Y., Nguyen, A.V., Improving coal flotation using the mixture of candle soot and hydrocarbon oil as a novel flotation collector, *Journal of Cleaner Production*, 195 (2018), pp. 1183-1189.
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.06.020>
- Г4.5.9. Alsafasfeh, A., Khodakarami, M., Alagha, L., Moats, M., Molatlhegi, O., Selective depression of silicates in phosphate flotation using polyacrylamide-grafted nanoparticles, *Minerals Engineering*, 127 (2018), pp. 198-207.
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2018.08.009>
- Г4.5.10. Guo, J., Zhang, L., Liu, S., Li, B., Effects of hydrophilic groups of nonionic surfactants on the wettability of lignite surface: Molecular dynamics simulation and experimental study, *Fuel*, 231 (2018), pp. 449-457.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.05.106>
- Г4.5.11. Abakay Temel, H., The effect of activating treatment on demineralization of a lignite sample by reverse flotation method, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, (2019), pp. 1-8.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2019.1676844>
- Г4.5.12. Zhang, H., Liu, W., Xu, H., Zhuo, Q., Sun, X., Adsorption behavior of methyl laurate and dodecane on the sub-bituminous coal surface: Molecular dynamics simulation and experimental study, *Minerals*, 9 (1) (2019), 30.
<https://doi.org/10.3390/min9010030>
- Г4.5.13. Li, Y., Li, J., Chen, P., Chen, J., Shen, L., Zhu, X., Cheng, G., The effect of ultra-fine coal on the flotation behavior of silica in subbituminous coal reverse flotation, *Powder Technology*, 342 (2019), pp. 457-463.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2018.10.014>
- Г4.5.14. Shen, L., Min, F., Liu, L., Zhu, J., Xue, C., Cai, C., Zhou, W., Wang, C., Application of gaseous pyrolysis products of the waste cooking oil as coal flotation collector, *Fuel*, 239 (2019), pp. 446-451.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.11.056>
- Г4.5.15. Xia, Y., Yang, Z., Zhang, R., Xing, Y., Gui, X., Enhancement of the surface hydrophobicity of low-rank coal by adsorbing DTAB: An experimental and molecular dynamics simulation study, *Fuel*, 239 (2019), pp. 145-152.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.10.156>
- Г4.5.16. Xia, Y., Zhang, R., Yang, Z., Xing, Y., Gui, X., Recovering clean low-rank coal using shale oil as a flotation collector, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 41 (15) (2019), pp. 1838-1846.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2018.1549163>
- Г4.5.17. Wang, D., Xu, M., He, J., Wang, L., Flotation of low rank coal using dodecane after pretreatment by dielectric barrier discharge (DBD) air plasma, *Fuel*, 251 (2019), pp. 543-550.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.04.062>
- Г4.5.18. Li, Z., Wen, H., Shu, C.-M., Laiwang, B., Li, B., Xiao, Y., Wei, G., Thermokinetic behavior and microcharacterization of low-rank bitumiteoxidization, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 137 (5) (2019), pp. 1693-1705.
<https://doi.org/10.1007/s10973-019-08003-3>
- Г4.5.19. Zhen, K., Zhang, H., Zheng, C., Wettability modification and flotation intensification of low-rank coal with dodecyltrimethylammonium chloride addition, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 137 (6) (2019), pp. 2007-2016. <https://doi.org/10.1007/s10973-019-08131-w>

- Г4.5.20. Lu, Y., Wang, X., Liu, W., Li, E., Cheng, F., Miller, J.D., Dispersion behavior and attachment of high internal phase water-in-oil emulsion droplets during fine coal flotation, *Fuel*, 253 (2019), pp. 273-282.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.05.012>
- Г4.5.21. Xu, M., Li, C., Wang, Y., Zhang, H., Investigation on mechanism of intensifying coal fly ash froth flotation by pretreatment of non-ionic surfactant, *Fuel*, 254 (2019), 115601.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.06.009>
- Г4.5.22. Zhu, Z., Yin, W., Yang, B., Li, H., Guo, W., Yao, J., Investigation on the flotation recovery and kinetics of coking coal using the mixture of oleic acid and kerosene as a novel collector, *Journal of Dispersion Science and Technology*, 42 (1) (2020), pp. 75-81.
<https://doi.org/10.1080/01932691.2019.1659148>
- Г4.5.23. Zhen, K., Zheng, C., Li, C., Zhang, H., Flotation performance of low-rank coal in the presence of cetyltrimethyl ammonium bromide, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 40 (12) (2020), pp. 860-875.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2017.1422733>
- Г4.5.24. Cheng, G., Li, Z., Cao, Y., Jiang, Z., Research progress in lignite flotation intensification, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 40 (1) (2020), pp. 59-76.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2018.1541894>
- Г4.5.25. Xia, Y., Zhang, R., Cao, Y., Xing, Y., Gui, X., Role of molecular simulation in understanding the mechanism of low-rank coal flotation: A review, *Fuel*, 262 (2020), 116535.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.116535>
- Г4.5.26. Xia, Y., Xing, Y., Gui, X., Oily collector pre-dispersion for enhanced surface adsorption during fine low-rank coal flotation, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 82 (2020), pp. 303-308.
<https://doi.org/10.1016/j.jiec.2019.10.026>
- Г4.5.27. Hu, H., Li, M., Li, L., Tao, X., Improving bubble-particle attachment during the flotation of low rank coal by surface modification, *International Journal of Mining Science and Technology*, 30 (2) (2020), pp. 217-223.
<https://doi.org/10.1016/j.ijmst.2019.04.001>
- Г4.5.28. Li, B., Guo, J., Liu, S., Albijanic, B., Zhang, L., Sun, X., Molecular insight into the mechanism of benzene ring in nonionic surfactants on low-rank coal floatability, *Journal of Molecular Liquids*, 302 (2020), 112563.
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112563>
- Г4.5.29. Li, S., Gao, L., Wang, J., Rong, G., Cao, Y., Enhancement of floatability of low-rank coal using oxidized paraffin soap, *RSC Advances*, 10 (26) (2020), pp. 15098-15106.
<https://doi.org/10.1039/d0ra02361b>
- Г4.5.30. Cheng, G., Zhang, M., Cao, Y., Lu, Y., Feng, Y., Zhao, S., Preparation and evaluation of lignite flotation collector derived from waste hot-pot oil, *Fuel*, 267, 117138. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.117138>
- Г4.5.31. Tan, J., Cheng, H., Wei, L., Gui, X., Xing, Y., Investigation of CTAB and DBP esters on low-rank coal flotation selectivity, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 42 (10) (2020), pp. 1225-1234.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2019.1602231>
- Г4.5.32. Shen, L., Wang, C., Min, F., Liu, L., Xue, C., Effect of pores on the flotation of low-rank coal: An experiment and simulation study, *Fuel*, 271 (2020), 117557.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.117557>

- Г4.5.33. Li, Y., Xia, W., Pan, L., Tian, F., Peng, Y., Xie, G., Li, Y., Flotation of low-rank coal using sodium oleate and sodium hexametaphosphate, *Journal of Cleaner Production*, 261 (2020), 121216.
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121216>
- Г4.5.34. Zhang, H., Xi, P., Zhuo, Q., Liu, W., Construction of Molecular Model and Adsorption of Collectors on Bulianta Coal, *Molecules*, 25 (17) (2020), 4030.
<https://doi.org/10.3390/molecules25174030>
- Г4.5.35. Liu, L., Qiao, E., Shen, L., Min, F., Xue, C., Effect of hydration layer on the adsorption of dodecane collector on low-rank coal: A molecular dynamics simulation study, *Processes*, 8 (10) (2020), 1207.
<https://doi.org/10.3390/PR8101207>
- Г4.5.36. Kaya, Ö., Taşdöğen, N., An experimental study on the effects of some process parameters on lignite flotation, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 42 (19) (2020), pp. 2397-2404.
<https://doi.org/10.1080/15567036.2019.1678701>
- Г4.5.37. Liao, Y., Hao, X., An, M., Yang, Z., Ma, L., Ren, H., Enhancing low-rank coal flotation using mixed collector of dodecane and oleic acid: Effect of droplet dispersion and its interaction with coal particle, *Fuel*, 280 (2020), 118634.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118634>
- Г4.5.38. 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, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, (2021), pp. 1-16.
<https://doi.org/10.1080/19392699.2021.1902996>
- Г4.5.39. Liao, Y., Song, X., An, M., Yang, Z., Hao, X., Ren, H., Effect of dodecane-oleic acid collector mixture on the evolution of wetting film between air bubble and low-rank coal, *Minerals*, 11 (1) (2021), 58, pp. 1-14.
<https://doi.org/10.3390/min11010058>
- Г4.5.40. Xia, W., Wu, F., Jaiswal, S., Li, Y., Peng, Y., Xie, G., Chemical and physical modification of low rank coal floatability by a compound collector, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 610 (2021), 125943.
<https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2020.125943>
- Г4.5.41. Cao, D., Xu, X., Jiang, S., Ultrasound-electrochemistry enhanced flotation and desulphurization for fine coal, *Separation and Purification Technology*, 258 (2021), 117968.
<https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.117968>
- Г4.5.42. Li, W., Wang, H., Li, X., Liang, Y., Wang, Y., Zhang, H., Effect of mixed cationic/anionic surfactants on the low-rank coal wettability by an experimental and molecular dynamics simulation, *Fuel*, 289 (2021), 119886.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.119886>
- Г4.5.43. Yang, Z., Liao, Y., Ren, H., Hao, X., Song, X., Liu, Z., A novel co-treatment scheme for waste motor oil and low rank coal slime: Waste dispose waste, *Fuel*, 292 (2021), 120275. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.120275>
- Г4.5.44. Xu, M., Guo, F., Zhang, Y., Yang, Z., Cao, Y., Gui, X., Xing, Y., Effect of hydrothermal pretreatment on surface physicochemical properties of lignite and its flotation response, *Powder Technology*, 386 (2021), pp. 81-89.
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2021.03.024>
- Г4.5.45. Tong, Z., Liu, L., Yuan, Z., Liu, J., Lu, J., Li, L., The effect of comminution on surface roughness and wettability of graphite particles and their relation with flotation, *Minerals Engineering*, 169 (2021), 106959.
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.106959>
- Г4.5.46. Liu, Z., Liao, Y., Xu, M., Wu, H., Rudolph, M., Wang, Y., Coarse-Grain molecular model development and dynamics simulations study of dodecane

droplet spreading at the coal-water interface, *Minerals Engineering*, 171 (2021), 107121.

<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.107121>

- Г4.5.47. Tan, Y., Chen, T., Zheng, S., Sun, Z., Li, C., Adsorptive and photocatalytic behaviour of PANI/TiO₂/metakaolin composites for the removal of xanthate from aqueous solution, *Minerals Engineering*, 171 (2021), 107129.

<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.107129>

- Г4.5.48. Ren, H., Liao, Y., Yang, Z., An, M., Hao, X., Song, X., Liu, Z., Effect of Fe²⁺ on low rank coal flotation using oleic acid as collector, *Powder Technology*, 393 (2021), pp. 250-256.

<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2021.07.078>

- Г4.5.49. Vilasó-Cadre, J.E., Ávila-Márquez, D.M., Reyes-Domínguez, I.A., Blanco-Flores, A., Gutiérrez-Castañeda, E.J., Coal flotation in a low-rank carbonaceous mineral using 3-phenyl-1-propanol as a collector reagent, *Fuel*, 304 (2021), 121363.

<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.121363>

- Г4.6. Sokolovic, J., Miskovic, S., The effect of particle size on coal flotation kinetics: A review, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 54 (4) (2018), pp. 1172-1190.**

<https://doi.org/10.5277/ppmp18155>

Број хетероцитата: Scopus (4), ISI/Web of Science (4)

- Г4.6.1. Nyoni, S., Bwalya, M., Chimwani, N., Beneficiation potential of a low-grade coal from the Emalahleni (Witbank) coalfield, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 56 (5) (2020), pp. 849-859. <https://doi.org/10.37190/PPMP/126242>

- Г4.6.2. Vinnett, L., Waters, K.E., Representation of kinetics models in batch flotation as distributed first-order reactions, *Minerals*, 10 (10) (2020), 913, pp. 1-17.

<https://doi.org/10.3390/min10100913>

- Г4.6.3. Matusiak, P., Kowol, D., Suponik, T., Franke, D.M., Nuckowski, P.M., Tora, B., Pomykała, R., Selective crushing of run-of-mine as an important part of the hard coal beneficiation process, *Energies*, 14 (11) (2021), 3167.

<https://doi.org/10.3390/en14113167>

- Г4.6.4. Xia, W., Li, Y., Wu, F., Niu, C., Enhanced flotation selectivity of fine coal from kaolinite by anionic polyacrylamide pre-conditioning, *Journal of Molecular Liquids*, 334 (2021), 116083.

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116083>

- Г4.7. Egerić, M., Smičiklas, I., Mraković, A., Jović, M., Šljivić-Ivanović, M., Sokolović, J., Ristić, M., Separation of Cu(II) ions from synthetic solutions and wastewater by raw and calcined seashell waste, *Desalination and Water Treatment*, 132 (2018), pp. 205-214.**

<https://doi.org/10.5004/dwt.2018.23131>

Број хетероцитата: Scopus (5), ISI/Web of Science (5)

- Г4.7.1. Abd-Rabboh, H.S.M., Fawy, K.F., Awwad, N.S., Removal of copper(II) from aqueous samples using natural activated hydroxyapatite sorbent produced from camel bones, *Desalination and Water Treatment*, 164(2019), pp. 300-309.

<https://doi.org/10.5004/dwt.2019.24371>

- Г4.7.2. Zhang, Z.-J., Liu, J.-B., Li, B., Yu, G.-X., Li, L., Experimental study on factors affecting the physical and mechanical properties of shell lime mortar, *Construction and Building Materials*, 228 (2019), 116726.

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.116726>

- Г4.7.3. Janković, B., Smičiklas, I., Manić, N., Mraković, A., Mandić, M., Veljović, Jović, M., Thermo-oxidative evolution and physico-chemical characterization of seashell waste for application in commercial sectors, *Thermochimica Acta*, 686 (2020), 178568.
<https://doi.org/10.1016/j.tca.2020.178568>
- Г4.7.4. Ouafi, R., Ibrahim, A., Mehdaoui, I., Asri, M., Taleb, M., Rais, Z., Spectroscopic analysis of chemical compounds derived from the calcination of snail shells waste at different temperatures, *Chemistry Africa*, (2021), pp. 1-11.
<https://doi.org/10.1007/s42250-021-00277-1>
- Г4.7.5. Xiong, H., Chen, J., Zhang, T., Wang, W., Huang, C., Zhu, Y., Hu, B., Unexpected ultrafast elimination of uranium and europium from aqueous solutions with magnetic bio-CaCO₃, *Journal of Molecular Liquids*, 322 (2021), 114986.
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114986>

Г5. Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација

Кандидат др **Јовица Соколовић** испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има 11 радова објављена у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе и то:

- Г1.1.1.1. **J. Sokolovic**, R. Stanojlovic, Z. Markovic, Activation of oxidized surface of anthracite waste coal by attrition, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 48 (1), 2012, pp. 5-18. [ISSN: 1643-1049, IF(2012)=0.580; Mining & Mineral Processing: 9/20]
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp48-1.5-18.pdf>
- Г5.2. **J. Sokolovic**, R. Stanojlovic, Z. Markovic, The effects of pretreatment on the flotation kinetics of waste coal, *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 32 (3), 2012, pp. 130-142. [ISSN: 1939-2699, IF(2013)=0.727; Mining & Mineral Processing: 9/21]
<https://doi.org/10.1080/19392699.2012.663023>
<http://www.tandfonline.com/toc/gcop20/32/3>
- Г5.3. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, N. Milosević, Integrated environmental protection and waste minimization in the area of Copper Mine Bor, Serbia, *Environmental Engineering and Management Journal*, 13 (4), 2014, pp. 791-804. [ISSN: 1582-9596, IF(2014)=1.065; Environmental Sciences: 160/223]
<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol13/vol13no4.htm>
<http://www.ecozone.ro/reviste.php?revista=21&volum=56&numar=153&RID=26334>
- Г5.4. R. Stanojlović, **J. Sokolović**, A study of the optimal model of the flotation kinetics of copper slag from Copper Mine Bor, *Archives of Mining Sciences*, 59 (3), 2014, pp. 821-834. [ISSN: 0860-7001, IF(2013)=0.608; Mining & Mineral Processing: 13/21]
<http://www.degruyter.com/view/j/amsc.2014.59.issue-3/amsc-2014-0057/amsc-2014-0057.xml>
- Г5.5. **J. Sokolović**, D. Stanujkić, Z. Štirbanović, Selection of process for aluminium separation from waste cables by TOPSIS and WASPAS methods, *Minerals Engineering*, 173, 2021, 107186, [ISSN: 0892-6875, IF(2020)=4.765; Mining & Mineral Processing: 3/19]
<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.107186>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0892687521004155>
- Г5.6. B. Wen, W. Xia, **J. Sokolović**, Recent advances in effective collectors for enhancing the flotation of low rank/oxidized coals, *Powder Technology*, 319,

- 2017, pp. 1-11. [ISSN: 0032-5910, IF(2017)=3.230; Engineering, Chemical: 30/137]
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2017.06.030>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591017304898>
- Г5.7. Z. Štirbanović, V. Gardić, D. Stanujkić, R. Marković, **J. Sokolović**, Z. Stevanović, Comparative MCDM Analysis for AMD Treatment Method Selection, Water Resources Management (2021) 35, 2021, pp. 3737–3753. [ISSN: 0920-4741, IF(2020)=3.517; Water Resources: 28/98]
<https://doi.org/10.1007/s11269-021-02914-3>
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11269-021-02914-3>
- Г5.8. Z. Štirbanović, **J. Sokolović**, I. Marković, S. Đordjević, The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation, Separation Science and Technology, 55 (17), 2020, pp. 3260-3273, 2020, [ISSN: 0149-6395, IF(2020)=2.475; Engineering, Chemical: 79/143]
<https://doi.org/10.1080/01496395.2019.1676260>
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01496395.2019.1676260>
- Г5.9. **J. Sokolović**, S. Miskovic, The effect of particle size on coal flotation kinetics: A review, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 54, (4), 2018, pp. 1172-1190. [ISSN: 1643-1049, IF(2018)=1.062; Mining & Mineral Processing: 12/19]
<https://doi.org/10.5277/ppmp18155>
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp18155.pdf>
- Г5.10. B. Wen, W. Xia, **J. Sokolović**, Effect of surface oxidation in air and water on hydrophobicity and floatability of a bituminous coal, Archives of Mining Sciences, 64 (1), 2019, pp. 223-233, [ISSN: 0860-7001, IF(2019)=0.770; Mining & Mineral Processing: 17/21]
<https://doi.org/10.24425/ams.2019.126282>
<https://journals.pan.pl/dlibra/publication/126282/edition/110195/content>
- Г5.11. M. Egerić, I. Smičiklas, A. Mraković, M. Jović, M. Šljivić-Ivanović, **J. Sokolović**, M. Ristić, Separation of Cu(II) ions from synthetic solutions and wastewater by raw and calcined seashell waste, Desalination and Water Treatment, 132, 2018, pp. 205-214, [ISSN: 1944-3994, IF (2018) 1.234; Engineering, Chemical: 93/138, Water Resource: 66/91]
<https://doi.org/10.5004/dwt.2018.23131>
https://www.deswater.com/DWT_abstracts/vol_132/132_2018_205.pdf

Д. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Поред општих услова предвиђених Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, у наставку реферата даје се преглед резултата кандидата **др Јовице Соколовића** о испуњености изборних услова за избор у звање редовног професора.

Стручно-професионални допринос рада кандидата дат је у тачки Д1, допринос академској и широј заједници у тачки Д2, а сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству приказани су у тачки Д3.

Д1. Стручно-професионални допринос

Д1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Д1.1.1. Члан уређивачког одбора у часопису категорије М20

Д1.1.1.1. Editorial Board Member, Physicochemical Problems of Mineral Processing journal, ISSN: 1643-1049, (2016 - present).

Д1.1.2. Члан уређивачког одбора у часопису категорије М50

Д1.1.2.1. Technical Editor on Journal of Mining and Metallurgy: Section A – Mining, ISSN: 1450-5959, (2006 - 2013).

Д1.1.2.2. Co-Editor for Mineral Processing on Journal of Mining and Metallurgy: Section A – Mining, ISSN: 1450-5959, (2013 - present).

Д1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Д1.2.1. Председник научног/организационог одбора међународних научних скупова

Д1.2.1.1. President of the Organizing Committee of the XIV International Mineral Processing and Recycling Conference - XIV IMPRC 2021, Belgrade, Serbia, (2021), Решење број: VI/4-6-2 од 16. 04. 2020. године

Д1.2.1.2. Vice president of the Scientific Committee of the XIV International Mineral Processing and Recycling Conference - XIV IMPRC 2021, Belgrade, Serbia, (2021), Решење број: VI/4-6-2 од 16. 04. 2020. године

Д1.2.2. Председник научног/организационог одбора националних научних скупова

Д1.2.2.1. Председник Организационог одбора IV Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. СРТОР 2009, Кладово, Србија, (2009), Решење број: VI/4-25-2 од 11. 12. 2008. године

Д1.2.2.2. Председник Организационог одбора I Студентског Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. ССРТОР 2012, Сокобања, Србија, (2012), Решење број: VI/4-18-2.3. од 25. 11. 2011. године

Д1.2.2.3. Председник Организационог одбора IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, Зајечар, Србија, (2014), Решење број: VI/4-12-9 од 19. 11. 2013. године

Д1.2.2.4. Председник Научног одбора 6. Студентског Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. ССРТОР 2017, Сокобања, Србија, (2017, Решење број: VI/4-18-7.4. од 23. 12. 2016. године

Д1.2.3. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова

Д1.2.3.1. Member of the Organizing Committee of the 39th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2007, Sokobanja, Serbia, (2007).

Д1.2.3.2. Member of the Organizing Committee of the 40th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2008, Sokobanja, Serbia, (2008).

Д1.2.3.3. Member of the Organizing Committee of the 2st International Serbian Symposium on Mineral Processing – 21. ISSMP 2008, Bor, Serbia, (2008).

- Д1.2.3.4. Member of the Scientific Committee of the X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – X IRTSD 2015, Bor, Serbia, (2015), Решење број: VI/4-21-5.3. од 12. 12. 2014. године
- Д1.2.3.5. Member of the Organizing Committee of the X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – X IRTSD 2015, Bor, Serbia, (2015), Решење број: VI/4-21-5.3. од 12. 12. 2014. године
- Д1.2.3.6. Member of the Scientific Committee of the 2nd International Student October Conference on Mining and Metallurgy – ISC 2015, Bor, Serbia, (2015), Решење број: VI/4-21-5.5. од 12. 12. 2014. године
- Д1.2.3.7. Member of the Organizing Committee of the XVI Balkan Mineral Processing Congress – BMPC 2015, Belgrade, Serbia, (2015).
- Д1.2.3.8. Member of the Scientific Committee of the 3rd International Student October Conference on Technical Science – ISC 2016, Bor, Serbia, (2016), Решење број: VI/4-3-9b од 27. 11. 2015. године
- Д1.2.3.9. Member of the Scientific Committee of the XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI IRTSD 2016, Bor, Serbia, (2016), Решење број: VI/4-4-3.2. од 25. 12. 2015. године
- Д1.2.3.10. Member of the Organizing Committee of the XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XI IRTSD 2016, Bor, Serbia, (2016), Решење број: VI/4-4-3.2. од 25. 12. 2015. године
- Д1.2.3.11. Member of the Organizing Committee of the XXV International Conference "Ecological Truth", Eco-Ist '17, Vrnjačka Banja, Serbia, (2017), Решење број: VI/4-15-76. од 27. 10. 2016. Године
- Д1.2.3.12. Member of the Scientific Committee of the XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XII IRTSD 2017, Bor, Serbia, (2017), Решење број: VI/4-18-7.4. од 23. 12. 2016. године
- Д1.2.3.13. Member of the Organizing Committee of the XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development – XII IRTSD 2017, Bor, Serbia, (2017), Решење број: VI/4-18-7.4. од 23. 12. 2016. године
- Д1.2.3.14. Member of the Scientific Committee of the 4th International Student October Conference on Technical Science – ISC 2017, Bor, Serbia, (2017), Решење број: VI/4-18-7.7. од 23. 12. 2016. године
- Д1.2.3.15. Member of the Organizing Committee of the 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research - EcoTER 2018, Bor, Serbia, (2018), Решење број: VI/4-10-6.5. од 15. 12. 2017. године и VI/4-11-10 од 19. 01. 2018. године
- Д1.2.3.16. Member of the Organizing Committee of the 50th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2018, Bor, Serbia, (2018), Решење број: VI/4-10-6.3. од 15. 12. 2017. године
- Д1.2.3.17. Member of the Scientific Committee of the 5th International Student October Conference on Technical Science – ISC 2018, Bor, Serbia, (2018), Решење број: VI/4-10-6.4. од 15. 12. 2017. године
- Д1.2.3.18. Member of the Scientific Committee of the XIII International Mineral Processing and Recycling Conference - XIII IMPRC 2019, Belgrade, Serbia, (2019), Решење број: VI/4-22-10 од 13. 12. 2018. године
- Д1.2.3.19. Member of the Organizing Committee of the XIII International Mineral Processing and Recycling Conference - XIII IMPRC 2019, Belgrade, Serbia, (2019), Решење број: VI/4-13-3 од 20. 03. 2018. године

- Д1.2.3.20. Member of the Scientific Committee of the 6th International Student October Conference on Technical Science – ISC 2019, Bor, Serbia, (2019), Решење број: VI/4-21-5.2. од 16. 14. 2018. године
- Д1.2.3.21. Member of the Scientific Committee of the 28th International Conference Ecological Truth & Environmental Research - EcoTER 2020, Bor, Serbia, (2020), Решење број: VI/4-2-7.2. од 15. 11. 2019. године
- Д1.2.3.22. Member of the Organizing Committee of the 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2021, Bor, Serbia, (2021), Решење број: VI/4-16-2.1. од 15. 12. 2020. године
- Д1.2.3.23. Member of the Scientific Committee of the 7th International Student October Conference on Technical Science – ISC 2021, Bor, Serbia, (2021), Решење број: VI/4-16-2.2. од 15. 12. 2020. године

Д1.2.4. Члан научног/организационог одбора националних научних скупова

- Д1.2.4.1. Члан Организационог одбора I Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. СРТОР 2006, Сокобања, Србија, (2006).
- Д1.2.4.2. Члан Организационог одбора II Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 2. СРТОР 2007, Сокобања, Србија, (2007).
- Д1.2.4.3. Члан Организационог одбора III Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. СРТОР 2008, Сокобања, Србија, (2008).
- Д1.2.4.4. Члан Организационог одбора V Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 5. СРТОР 2010, Сокобања, Србија, (2010), Решење број: VI/4-II-9 од 26. 11. 2009. године
- Д1.2.4.5. Члан Организационог одбора VI Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. СРТОР 2011, Сокобања, Србија, (2011), Решење број: VI/4-11-7.2. од 24. 12. 2010. године
- Д1.2.4.6. Члан Организационог одбора VII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 7. СРТОР 2012, Сокобања, Србија, (2012), Решење број: VI/4-18-2.3. од 25. 11. 2011. године
- Д1.2.4.7. Члан Научног одбора VIII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 8. СРТОР 2013, Бор, Србија, (2013), Решење број: VI/4-2-4.4. од 23. 11. 2012. године
- Д1.2.4.8. Члан Организационог одбора VIII Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 8. СРТОР 2013, Бор, Србија, (2013), Решење број: VI/4-2-4.4. од 23. 11. 2012. године
- Д1.2.4.9. Члан Научног одбора IX Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 9. СРТОР 2014, Зајечар, Србија, (2014), Решење број: VI/4-12-9 од 19. 11. 2013. Године
- Д1.2.4.10. Члан Научног одбора VI Саветовања са међународним учешћем "Заштита животне средине и одрживи развој", Сремски Карловци, Србија, (2018).
- Д1.2.4.11. Члан Научног одбора VII Саветовања са међународним учешћем "Одрживи развој и заштита животне средине", Ковачица, Србија, (2019).
- Д1.2.4.12. Члан Научног одбора X Симпозијума са међународним учешћем "Рударство 2019", Борско језеро, Србија, (2019).
- Д1.2.4.13. Члан Научног одбора XI Симпозијума са међународним учешћем "Рударство 2020", Врњачка бања, Србија, (2020).
- Д1.2.4.14. Члан Научног одбора XII Симпозијума са међународним учешћем "Рударство 2021", Врњачка бања, Србија, (2021).

Д1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидат **др Јовица Соколовић** је пре избора у звање ванредног професора, учествовао као ментор и члан у раду 11 (једанаест) комисија за оцену и одбрану завршног рада (3 (три) као ментор и 8 (осам) као члан), у 5 (пет) комисија за оцену и одбрану мастер рада (2 (два) као ментор и 3 (три) као члан) и у 1 (једној) комисији као члан за оцену и одбрану магистарског рада. После избора у звање ванредног професора, учествовао је као ментор и члан у раду 14 (четрнаест) комисија за оцену и одбрану завршног рада (8 (осам) као ментор и 6 (шест) као члан) и у 10 (десет) комисија за оцену и одбрану мастер рада (3 (три) као ментор и 7 (седам) као члан).

Ангажовање кандидата др Јовице Соколовића у поменутих комисијама, дато је у тачки В4. овог Реферата.

Д1.4. Аутор или коаутор елабората или студија

Д1.4.1. Учешће у елаборатима и студијама

- Д1.4.1. Студија Техно-економска оправданост валоризације бакра из шљаке пламене пећи у постојећем технолошком процесу прераде шљаке", (2002). Руководилац студије: Проф. др Родољуб Станојловић.
- Д1.4.2. Студија Технологија прераде шљаке из Топионице бакра уз примену реагенса Ж-96, као колектора и инхибитора корозије", (2002). Руководилац студије: Проф. др Родољуб Станојловић.
- Д1.4.3. Студија о геомеханичким испитивањима узорака глине намењене за израду глиненог екрана бране флотацијског јаловишта (2013). Руководилац студије: Проф. др Радоје Пантовић, Уговор број: VII/4-432-3 од 15. 04. 2013. године
- Д1.4.4. Студија могућности валоризације угља из старог јаловишта 1, бившег рудника угља „Ртањ“ – Бољевац, (2013). Руководилац студије: Проф. др Родољуб Станојловић, Уговор број: I/4-765 од 03. 06. 2013. године
- Д1.4.5. Студија изводљивости експлоатације антрацита и производње филтер антрацита у РА Вршка Чука Аврамица, 2019. Руководиоци студије: Проф. др Витомир Милић и Проф. др Јовица Соколовић, Решење број: VII/4-1615 од 22. 02. 2019. године

Д1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д1.5.1. Сарадник у реализацији међународног пројекта

- Д1.5.1.1. JST SATREPS (Science And Technologically Research Partnership for Sustainable development) – JAPAN, “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, Research Institutions in Japan: Akita University, Japan Space Systems, Mitsui Mineral Development Engineering Co., Ltd. Research Institutions in Serbia: Mining and Metallurgy Institute Bor / University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, FY 2014, (2014 – 2019).

Д1.5.2. Сарадник у пројектима са привредом и у пројектима финансираних од стране надлежног Министарства

- Д1.5.2.1. Пројекат из програма Енергетске ефикасности, Евиденциони број Пројекта: 233001, "Изучавање и оптимизација процеса уситњавања топионичке шљаке у процесу валоризације бакра и племенитих метала, са циљем смањења потрошње енергије", Министарство науке и технолошког развоја, Руководилац пројекта: Проф. др Зоран Марковић, (2006).

- Д1.5.2.2. Пројекат рекултивације површина земљишта деградираних рударским радовима откривања, одлагања коповске раскривке и одлагањем флотацијске јаловине, РБМ, Руководилац пројекта: Проф. др Родољуб Станојловић, (2007-2008).
- Д1.5.2.3. Пројекат из програма истраживања у области технолошког развоја за период 2008-2011., Евиденциони број: ТР 17016, "Нова, високопрофитабилна и еколошки одржива технологија, заједничке прераде рудничког техногеног отпада, топионичке шљаке и старе флотацијске јаловине РБ-Бор", Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, Руководилац пројекта: Проф. др Родољуб Станојловић, (2008-2010).
- Д1.5.2.4. Пројекат из програма истраживања у области пројекта јавног рада, Евиденциони број Пројекта: 249, "Рекултивација рудничких јаловишта и формирање травног покривача на зеленим површинама у Бору", Министарство економије и регионалног развоја, Руководилац пројекта: Проф. др Грозданка Богдановић, (2008-2010).
- Д1.5.2.5. Ревизија Допунског рударског пројекта откопавања и припреме кречног камена у лежишту Заграђе 5, Књига 4: Пројекат рекултивације деградираних површина одлагалишта јаловине ПК Заграђе 5", (2010).
- Д1.5.2.6. Ревизија Допунског рударског пројекта откопавања, Књига 4: Пројекат рекултивације деградираних површина одлагалишта јаловине ПК кварцних пешчара Доња Бела Река, (2010).
- Д1.5.2.7. Пројекат из програма истраживања у области технолошког развоја за период 2011-2019., Евиденциони број: ТР 33007, "Имплементација савременијих техничко-технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима Рудника бакра Бор и Рудника бакра Мајданпек", Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, Руководилац: др Владан Милошевић, (2011-2019).
- Д1.5.2.8. Пројекат из програма истраживања у области технолошког развоја за период 2011-2019., Евиденциони број: ТР 33038, "Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине РТБ Бор Група", Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, Руководилац: Проф. др Ненад Вушовић, (2011-2019).
- Д1.5.2.9. Национални 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 451-03-68/2020-14/200131, (2020).
- Д1.5.2.10. Национални 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 451-03-9/2021-14/200131, (2021).
- Д1.5.2.11. Ревизија Допунског рударског пројекта откопавања и припреме откопавања и припреме кречњака на каменолому „Кривељ“, Књига 2.3. Технички пројекат погона за припрему кречњака, (2021), Решење број: VII/4-557/12 од 29. 04. 2021. године

Д1.5.2.12. Ревизија Допунског рударског пројекта откопавања и припреме откопавања и припреме кречног камена у лежишту „Заграђе-5”, Књига 2.4, Технички пројекат припреме кречног камена, Свеска 2. Техничко-технолошки пројекат, (2021), Решење број: I/6-782/5 од 06. 07. 2021. године

Приказ остварених резултата у области научно-истраживачког рада (НИР) дат је у годишњим извештајима о резултатима НИРа на Техничком факултету у Бору по годинама (Прилог 3. Списак домаћих пројеката на којима су учествовали истраживачи са Техничког факултета у Бору, Пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Прилог 5. Списак пројеката из оквира сарадње са привредом на којима су учествовали истраживачи са Техничког факултета у Бору), који се налазе на следећем сајту: https://www.tfbor.bg.ac.rs/rezultati-nira#nir_1.

Д1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Д1.6.1. Рецензије радова

Д1.6.1.1. Рецензент у часопису категорије М20

- Д1.6.1.1.1. Powder Technology, (2012-2015), ISSN: 0032-5910, (M21).
- Д1.6.1.1.2. Applied Spectroscopy, (2013), ISSN: 0003-7028, (M21).
- Д1.6.1.1.3. Applied Surface Science, (2013), ISSN: 0169-4332,
- Д1.6.1.1.4. Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, (2013-2016), ISSN: 0032-5910, (M22).
- Д1.6.1.1.5. Energy & Fuels, (2014), ISSN: 0887-0624, (M21).
- Д1.6.1.1.6. Physicochemical Problems of Mineral Processing, (2014-2016), ISSN: 1643-1049, (M22).
- Д1.6.1.1.7. Minerals & Metallurgical Processing Journal, (2015), ISSN: 0747-9182, (M23).
- Д1.6.1.1.8. Canadian Journal of Chemical Engineering, (2016), ISSN: 0008-4034, (M22).
- Д1.6.1.1.9. Separation Science and Technology, (2016), ISSN: 0149-6395, (M22).
- Д1.6.1.1.10. Separation Science and Technology, (2017), ISSN: 0149-6395, (M23).
- Д1.6.1.1.11. Minerals Engineering, (2017), ISSN: 0892-6875, (M21a).
- Д1.6.1.1.12. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, (2018), ISSN: 1556-7036, (M23).
- Д1.6.1.1.13. Powder Technology, (2018, 2021), ISSN: 0032-5910, (M21).
- Д1.6.1.1.14. Archives of Mining Sciences, (2018, 2019), ISSN: 0860-7001, (M23).
- Д1.6.1.1.15. Physicochemical Problems of Mineral Processing, (2018-2020), ISSN: 1643-1049, (M23).
- Д1.6.1.1.16. Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, (2018), ISSN: 1574-1443, (M23).
- Д1.6.1.1.17. Energy & Fuels, (2019), ISSN: 0887-0624, (M22).
- Д1.6.1.1.18. Fuel, (2019, 2020), ISSN: 0887-0624, (M21).
- Д1.6.1.1.19. Colloids and Surfaces A, Physicochem. and Engineering Aspects, (2020), ISSN: 0927-7757, (M22).
- Д1.6.1.1.20. Journal of Molecular Liquids, (2021), ISSN: 0167-7322, (M21).

Д1.6.1.2. Рецензент у часопису категорије М50

- Д1.6.1.2.1. Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, (2012), ISSN: 1450-5959, (M53).
- Д1.6.1.2.2. Рециклажа и одрживи развој, (2013), ISSN: 1820-7480, (M52).
- Д1.6.1.2.3. Metallurgical and Materials Engineering, (2017), ISSN: 2217-8961,(M24).
- Д1.6.1.2.4. Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, (2020), ISSN: 1450-5959, (M51).

Д1.6.2. Рецензент међународног пројекта

- Д1.6.2.1. Mitacs Accelerate research proposal IT26806 entitled "A Machine Vision- and AI-Based Solution for Optimal Comminution in Mineral Processing Circuits" under the supervision of Dr Ilija Miskovic (University of British Columbia).

Д1.7. Поседовање лиценце

- Д1.1.7.1. Судски вештак за област: Рударство и геолгија; Ужа област: Припрема минералних сировина и рециклажа, Решење бр. 740-05-0024/2014-22, Министарство правде Републике Србије, (2014).
- Д1.1.7.2. Стручни испит из области рударства – припрема минералних сировина, Уверење бр. 7105/P/2018., Министарство рударства и енергетике Републике Србије (2018).

Д2. Допринос академској и широј заједници

Д2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Д2.1.1. Члан органа управљања на Факултету

- Д2.1.1.1. Члан Савета Техничког факултета у Бору за период од 2020 до 2022. године, Решење број: VI/4-11-2 од 02. 07. 2020. године

Д2.1.2. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

- Д2.1.2.1. Председник Дисциплинске комисије Техничког факултета у Бору за период 2017 – 2020. год., Одлука број: VI/4-5-5 од 06. 07. 2017. године
- Д2.1.2.2. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности, Решење број: I/6-433/2 од 15. 03. 2017. године
- Д2.1.2.3. Члан Комисије за студије II степена на Техничком факултету у Бору за период 2015 – 2018. година, Одлука број: VI/4-2-5.5 од 22. 10. 2015. године
- Д2.1.2.4. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2016/17, Решење број: I/6-139 од 29. 01. 2016. године
- Д2.1.2.5. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2017/18, Решење број: I/6-200 од 01. 02. 2017. године
- Д2.1.2.6. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2018/19, Решење број: I/6-524 од 12. 03. 2018. године
- Д2.1.2.7. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2019/20, Решење број: I/6-111 од 17. 01. 2019. године
- Д2.1.2.8. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2020/21, Решење број: I/6-182 од 27. 01. 2020. године

Д2.1.2.9. Члан радне групе која ће вршити припрему материјала за наредни циклус акредитације, Решење број: I/6-379 од 01. 03. 2019. године

Д2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници

Д2.2.1. Члан стручне комисија у широј друштвеној заједници

Д2.2.1.1. Члан стручне комисије која ће се бавити питањима утицаја будућег рудника „Чукару Пеки“ на заштиту животне средине, Решење број: 020-33/2017-II од 19. 09. 2017. године

Д2.3. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Д2.3.1. Ментор на студентским радовима

Д2.3.1.1. Студент(и): Сека Стојановић, Александра Јанковић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Рециклажа отпадних бакарних каблова, Зборник радова са 1. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. ССРТОР 2012, 5.-7. септембар 2012., Соко Бања, Србија, (2012), стр. 19-22.

Д2.3.1.2. Студент(и): Ана Миловановић, Милош Киров, Ментор(и): Јовица Соколовић, Управљање медицинским отпадом на примеру здравственог центра у Зајечару, Зборник радова са 1. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. ССРТОР 2012, 5.-7. септембар 2012., Соко Бања, Србија, (2012), стр. 55-59.

Д2.3.1.3. Студент(и): Владимир Николић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Одрживи развој и рафинеријска прерада нафте у Панчеву – процена утицаја на квалитет животне средине, Зборник радова са 1. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. ССРТОР 2012, 5.-7. септембар 2012., Соко Бања, Србија, (2012), стр. 135-138.

Д2.3.1.4. Студент(и): Иван Јанковић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Климатске промене и правни аспекти регулисања емисије угљен диоксида, Зборник радова са 1. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. ССРТОР 2012, 5.-7. септембар 2012., Соко Бања, Србија, (2012), стр. 139-142.

Д2.3.1.5. Студент(и): Горан Јовановић, Милош Киров, Милош Петровић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Оштећење озонског омотача као еколошки проблем, Зборник радова са 1. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 1. ССРТОР 2012, 5.-7. септембар 2012., Соко Бања, Србија, (2012), стр. 143-146.

Д2.3.1.6. Студент(и): Александра Стојановић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Рекултивација земљишта као фактор одрживости у Рударском басену Колубара, Зборник радова са 2. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 2. ССРТОР 2013, 3.-5. јул 2013., Борско језеро, Србија, (2012), стр. 19-23.

Д2.3.1.7. Студент(и): Милош Киров, Горан Јовановић, Милош Петровић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Пречишћавање зауљаних отпадних вода применом антрацита, Зборник радова са 2. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 2. ССРТОР 2013, 3.-5. јул 2013., Борско језеро, Србија, (2012), стр. 24-28.

- Д2.3.1.8. Студент(и): Андријана Павловић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Улога цементаре Холцим Поповац у одрживом развоју цементне индустрије Србије, Зборник радова са 2. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 2. ССРТОР 2013, 3-5. јул 2013., Борско језеро, Србија, (2012), стр. 44-48.
- Д2.3.1.9. Студент(и): Јована Ђорђевић, Александра Симеоновић, Александра Милојковић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Драгана Живковић, Улога иновација у одрживом развоју привреде Републике Србије, Зборник радова са 2. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 2. ССРТОР 2013, 3-5. јул 2013., Борско језеро, Србија, (2012), стр. 54-59.
- Д2.3.1.10. Студент(и): Никола Мијалковић, Тамара Митовски, Јелена Стојановић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Имплементација Кјото протокола у одрживој пољопривреди, Зборник радова са 2. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 2. ССРТОР 2013, 3-5. јул 2013., Борско језеро, Србија, (2012), стр. 60-64.
- Д2.3.1.11. Student(s): Aleksandra Stojanović, Mentor(s): Jovica Sokolović, Recycling of waste aluminum cable by corona-electrostatic separation, Book of abstract of 1st International student conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, October 3rd 2014, Bor Lake, Bor (Serbia), p. 20.
- Д2.3.1.12. Студент(и): Марија Вучковић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Одрживо коришћење електрофилтерског пепела из термоелектране „Никола Тесла“, Зборник радова са 3. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. ССРТОР 2014, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014), стр. 11-15.
- Д2.3.1.13. Студент(и): Ивица Војиновић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Енергија ветра као значајна компонента одрживог развоја Источне Србије, Зборник радова са 3. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. ССРТОР 2014, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014), стр. 61-65.
- Д2.3.1.14. Студент(и): Марија Роговић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Потенцијали пољопривредне биомасе у Зајечарском округу, Зборник радова са 3. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 3. ССРТОР 2014, 10-12. септембар 2014., Зајечар, Србија, (2014), стр. 66-70.
- Д2.3.1.15. Student(s): Marija Vučković, Mentor(s): Jovica Sokolović, Investigation of the possibilities of briquetting mixture of coal and "carbon black" - a by-product of low-temperature catalytic depolymerization of plastic waste and tire, Book of abstract of 2nd International student conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, July 13 – 14, 2015, Technical faculty in Bor, Bor (Serbia), p. 4.
- Д2.3.1.16. Student(s): Pavle Stojković, Mentor(s): Jovica Sokolović, The possibility of improving of the technological process in the mining basin "Kolubara" doo Lazarevac, Book of abstract of 2nd International student conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, July 13 – 14, 2015, Technical faculty in Bor, Bor (Serbia), p. 5.
- Д2.3.1.17. Student(s): Ana Stanujkić, Mentor(s): Jovica Sokolović, Improving the economic effects of anthracite mine Vrška Čuka by using a new product - filter

- anthracite® in water purification, Book of abstract of 4th International student conference on technical science, 20 - 21 October 2017, Bor Lake (Serbia), p. 49.
- Д2.3.1.18. Студент(и): Милош Трајчевић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Заштита и одрживо коришћење шума и дрвеног отпада, Зборник радова са 4. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. ССРТОР 2015, 04-07. новембар 2015., Бор, Србија, (2015), стр. 47-52.
- Д2.3.1.19. Студент(и): Сандра Милетић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Резултати мерења квалитета ваздуха на територији града Зајечара, Зборник радова са 4. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 4. ССРТОР 2015, 04-07. новембар 2015., Бор, Србија, (2015), стр. 47-52.стр. 64-69.
- Д2.3.1.20. Студент(и): Марија Роговић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Прерада топионичке шљаке са циљем добијања бакарног грита, Зборник радова са 6. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. ССРТОР 2017, 13-15. септембар 2017., Борско језеро, Србија, (2017), стр. 20-25.
- Д2.3.1.21. Студент(и): Бојан Војиновић, Нена Блегић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Добијање алуминијума из примарних и секундарних сировина, Зборник радова са 6. Студентског симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој" – 6. ССРТОР 2017, 13-15. септембар 2017., Борско језеро, Србија, (2017), стр. 73-78.
- Д2.3.1.22. Студент(и): Јасмина Ступаревић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Одлагање чврстог отпада у општини Бор, Зборник радова са 4. Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Политехника 2017“, 8. децембар 2017., Београд, Србија, 2017, стр. 107-111.
- Д2.3.1.23. Студент(и): Душица Мирковић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Рудничке воде и њихов утицај на животну средину, Зборник радова са 4. Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Политехника 2017“, 8. децембар 2017., Београд, Србија, 2017, стр. 282-286.
- Д2.3.1.24. Студент(и): Валентина Јанковић, Ментор(и): Јовица Соколовић, Утицај термоелектране на животну средину, Зборник радова са 4. Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Политехника 2017“, 8. децембар 2017., Београд, Србија, 2017, стр. 287-290.
- Д2.3.1.25. Student(s): Vladimir Nikolić, Mentor(s): Jovica Sokolović, characteristics of gravity separators: advantages and disadvantages, Book of abstract of 5th International student conference on technical science, 28th September - 1st October, 2018, Technical Faculty in Bor (Serbia), p. 34.

Д2.4. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

- Д2.4.1. Четврти фестивал науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015.“, одржан је 31. 10. 2015. године у ОШ “Душан Радовић” у Бору. Организатори: Технички факултет у Бору, ОШ “Душан Радовић” Бор, Друштво младих истраживача Бор. Пројекат је финансијски подржан од стране МПНТР Републике Србије. Руководилац пројекта: проф. др Драгана Живковић (Учесници са ТФ Бор: А. Митовски, И. Марковић, В. Грекуловић, Ж. Тасић, Д. Медић, Б. Спаловић, Јб.

Балановић, М. Горгиевски, У. Стаменковић, М. Цоцић, С. Стојадиновић, Ј. Соколовић, С. Арсић).

- Д2.4.2. Други фестивал науке ТНТ Зајечар “ТНТ 15”, одржан је 28. 11. 2015. године у ОШ “Десанка Максимовић” у Зајечару. Организатори: Технички факултет у Бору, ОШ Десанка Максимовић, Технички факултет у Бору, ОШ “Душан Радовић” Бор, Друштво младих истраживача Бор. Руководилац пројекта: проф. др Драгана Живковић (Учесници са ТФ Бор: А. Митовски, В. Грекуловић, Љ. Балановић, М. Горгиевски, М. Радовановић, Ж. Тасић, Ј. Соколовић).
- Д2.4.3. Трећи фестивал науке ТНТ Зајечар “ТНТ 16”, одржан је 25. 11. 2016. године у ОШ “Десанка Максимовић” у Зајечару. Организатори: Технички факултет у Бору, ОШ Десанка Максимовић, Технички школа у Бору, Друштво младих истраживача Бур, Фондација ”Др.Берислав Ристић” (Учесници са ТФ Бор: А. Митовски, В. Грекуловић, Љ. Балановић, М. Горгиевски, М. Радовановић, Ж. Тасић, Ј. Соколовић, М. Бошковић, С.Божиновић).
- Д2.4.4. Четврти фестивал науке ТНТ Зајечар “ТНТ 17”, одржан је 26.11.2017. године у О.Ш. “Десанка Максимовић” у Зајечару. Организатори и релизатори: Технички факултет у Бору, О.Ш. “Десанка Максимовић” Зајечар, Технички школа у Бору, Друштво младих истраживача Бор (Учесници са ТФ Бор: Љ. Балановић, М. Горгиевски, В. Грекуловић, М. Радовановић, Ж. Тасић, Ј. Соколовић).
- Д2.4.5. Први међународни фестивал науке Тимочки научни торнадо, одржан је 12. маја 2018. године у Видину. Поред школа из Видина (Бугарска) и Калафата (Румунија) учествовале су и образовне институције из Бора, Зајечара и Књажевца. Организатори манифестације су: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Учесници са факултета били су: Јовица Соколовић, и студенти Рударског одсека Техничког факултета у Бору.
- Д2.4.6. Члан Организационог одбора 17. Скока преко коже, (2021), Одлука бр. VI/4-16-6 од 05. 12. 2020. године

Приказ остварених резултата у ваннаставним активностима кандидата др Јовице Соколовића са описом резултата дат је у годишњим извештајима о резултатима НИРа на Техничком факултету у Бору по годинама (Прилог 6. Промоција и популаризација науке), који се налазе на следећем сајту: https://www.tfbor.bg.ac.rs/rezultati-nira#nir_1.

Д2.5. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке

- Д2.5.1. Јовица Соколовић, Родољуб Станојловић, Радмило Николић, Зоран Марковић, Зоран Штирбановић, Најбоља технолошка иновација НТИ 2007, Еко-Карбон тим, Специјална награда за најбоље пласирани тим из Зајечара, (2007). Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.
- Д2.5.2. Јовица Соколовић, Најбоља технолошка иновација НТИ 2008, Прва награда за удружење иноватора и проналазача града Зајечар, (2008). Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.
- Д2.5.3. Јовица Соколовић, Јован Стојановић, Миодраг Жикић, Дејан Таникић, Најбоља технолошка иновација НТИ 2014, ЕсоCoalBriquette тим, Полуфинале (8. место), (2014). Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Д2.5.4. Јовица Соколовић, Бранислав Стакић, Саво Перендић, Најбоља технолошка иновација НТИ 2016, ЕсоАqua тим, Финале (4. место), (2016). Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Д3. Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Д3.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Д3.1.1. Активности у оквиру међународног пројекта

Д3.1.1.1. JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, FY 2014, (2014 – 2020)“, Учесници са ТФ Бор: М. Антонијевић, Г. Богдановић, М. Трумић, С. Милић, Н. Штрбац, Д. Таникић, М. Радовановић, **Ј. Соколовић**, С. Стојадиновић, Љ. Балановић, М.С. Трумић, М. Горгиевски, В. Грекуловић, А. Митовски, А. Радојевић, М. Петровић Михајловић, Т. Калиновић, Ж. Тасић, Б. Спаловић, П. Стојковић.

Приказ и опис резултата у области међународне сарадње (МС) дат је у годишњим извештајима о резултатима НИРа на Техничком факултету у Бору у периоду од 2014. до 2020. године (Прилог 4. Списак међународних пројеката на којима су учествовали истраживачи са Техничког факултета у Бору), може се наћи: https://www.tfbor.bg.ac.rs/rezultati-nira#nir_1.

Д3.2. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Д3.2.1. Члан Удружења иноватора и проналазача града Зајечара од 2008. године

Д3.2.2. Члан Друштва инжењера и техничара ДИТ Зајечар, од 2014. године.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Кандидат **др Јовица Соколовић** испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора с обзиром на то да је од избора у звање ванредног професора, дана 24. 04. 2017. године, до сада стекао више референци од минимално потребних, што се аргументује следећим оценама.

Ђ1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат **др Јовица Соколовић**, ванредни професор, испуњава све прописане опште услове за избор у звање редовног професора јер је завршио основне и магистарске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, као и докторирао на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, при чему, тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс. Поред претходног констатује се да у вези са кандидатом нема сметњи које проистичу из члана 72. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон).

Б2. Оцена испуњености обавезних услова

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

- Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, са стеченим вишегодишњим (21 година рада) педагошким искуством током рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Тренутно, реализује наставу на 12 предмета, на студијском програму Рударско инжењерство на основним, мастер и докторским академским студијама.
- Кандидат има позитивну оцену педагошког рада што је потврђено у оквиру резултата студентских анкета. У току последњег изборног периода (период од 2017. до 2021. године), кандидат је у звању ванредног професора оцењен високим оценама, чија просечна вредност износи 4,79 (оцена на скали 1-5).
- Кандидат је као аутор/коаутор објавио укупно 11 радова у часописима са SCI листе, од чега, у меродавном изборном периоду 7 радова, и то: 1 рад у часопису категорије M21a; 2 рада у часописима категорије M21; 1 рад у часопису категорије M22, 3 рада у часописима категорије M23.
- Укупна цитираност радова кандидата (хетероцитати), који су објављени у часописима категорије M20, према бази Scopus на дан 28. 10. 2021. године износи 157 уз h-index 5.
- Кандидат др Јовица Соколовић је аутор и коаутор 5 радова у националном часопису међународног значаја (M24), 70 саопштења са међународних и 59 саопштења са националних скупова штампаних у целини или изводу. Коаутор је 1 поглавља у монографији националног значаја (M45-1) и 17 радова у часописима националног значаја (M50).
- Од напред наведеног броја радова, у меродавном изборном периоду има 5 радова у часописима националног значаја (катеорије M50), 20 радова саопштених на међународним научним скуповима и 13 радова на националним научно-стручним скуповима штампаних у целини или изводу (катеорије M31-M34 и M61-M64), при чему, 2 рада су предавања по позиву из категорије M31 и 2 рада су предавања по позиву из категорије M61.
- Кандидат је коаутор 1 уџбеника и аутор 1 помоћног уџбеника из релевантне научне области, који су објављени од избора у звање наставника. Такође, у меродавном изборном периоду, кандидат као аутор има објављен један помоћни уџбеник.
- Коуредник је 3 Зборника радова са скупова међународног значаја, и уредник и коуредник 5 Зборника радова са скупа националног значаја, од тога у меродавном изборном периоду, кандидат је коуредник 1 Зборника са скупа међународног значаја, и 1 Зборника радова са скупа националног значаја.
- Кандидат је остварио запажен резултат у развоју научно-наставног подмлатка у претходном периоду. Био је 16 пута ментор кандидатима приликом израде завршних, дипломских и мастер радова, од тога 11 пута у меродавном изборном периоду.
- Кандидат је учествовао 25 пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: 1 пут члан комисије за оцену и одбрану магистарског рада; 13 пута члан комисије за оцену и одбрану мастер радова и 11 пута члан комисије за оцену и одбрану завршних радова. Пре избора у звање ванредног професора, у својству члана комисије кандидат је учествовао у избору 1 сарадника у настави и у 1 Комисији за оцену научне заснованости теме магистарског рада.

- Такође, кандидат испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има 11 радова објављена у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе.

Ђ3. Оцена испуњености изборних услова

Констатације које су дате у вези испуњености **општих и обавезних услова** од стране кандидата **др Јовице Соколовића**, важе и за **изборне услове**.

Испуњеност ближих одредница изборних услова се разматра у наставку, и то:

• Оцена стручно-професионалног доприноса:

- Кандидат је од 2006. до 2013. године био Технички уредник часописа „Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining“, а 2013. године изабран је за Ко-Уредника истог часописа, за област Припрема минералних сировина (Mineral processing). Такође, члан је уређивачког одбора међународног научног часописа „Physicochemical Problems of Mineral Processing“, од 2016. године.
- Кандидат је био подпредседник научног одбора међународног научног скупа (XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2021. године) и председник научног одбора националних научних скупова (6. Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2017. године)
- Кандидат је био председник организационог одбора међународног научног скупа (XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2021. године) и 3 пута председник организационог одбора националних научних скупова (Симпозијум „Рециклажне технологије и одрживи развој“, 2009. и 2014. године и Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2012. године)
- Био је 11 пута члан научног одбора међународних научних скупова (International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, од 2015. до 2017. године, International Student October Conference on Mining and Metallurgy, 2015. године, International Student October Conference on Technical Science, од 2016. до 2019. и 2021. године, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, 2019. године, 28th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 2020. године).
- Члан је организационог одбора међународних научних скупова (International October Conference on Mining and Metallurgy, 2007. и 2008. године, 21st International Serbian Symposium on Mineral Processing, 2008, XVI Balkan Mineral Processing Congress, 2015. године, International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, од 2015. до 2017. године, 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 2018. године, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2018. године, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, 2019. године, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, 2021. године).
- Био је 7 пута члан научног одбора националних научних скупова (Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2013. и 2014. године, Саветовања са међународним учешћем "Заштита животне средине и одрживи развој", 2018. и 2019. године, Симпозијум са међународним учешћем "Рударство", од 2019. до 2021. године).
- Кандидат је био 7 пута члан организационог одбора националних научних скупова (Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", од 2006. до 2008. године, и од 2010. до 2013. године).
- Кандидат је рецензирао радове у међународним часописима категорије M20 (Powder Technology, Applied Spectroscopy, Applied Surface Science, Mineral Processing and

Extractive Metallurgy Review, Energy & Fuels, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Minerals & Metallurgical Processing Journal, Canadian Journal of Chemical Engineering, Separation Science and Technology, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, Archives of Mining Sciences, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, Fuel, Colloids and Surfaces A, Physicochem. and Engineering Aspects, Journal of Molecular Liquids, Minerals Engineering, и у часописима категорије M50 (Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, Рециклажа и одрживи развој, Metallurgical and Materials Engineering).

- Кандидат је учествовао 41 пут у комисијама за оцену и одбрану завршних, дипломских, мастер и магистарских радова. Од избора у наставничко звање учествовао је као члан комисије за оцену и одбрану 1 магистарске тезе, затим као ментор и члан комисија за оцену и одбрану 15 мастер радова (5 као ментор и 10 као члан), као и ментор и члан комисија за оцену и одбрану 25 дипломских или завршних радова (11 као ментор и 14 као члан).
- Као члан пројектног тима учествовао је у реализацији 1 међународног SATREPS пројекта „Science And Technologically Research Partnership for Sustainable development) – JAPAN, The Project for the research on the integration system of spatial environment analysis and advanced metal recovery to ensure sustainable resource development, FY 2014, од 2014. до 2020. године“.
- Кандидат је учествовао у реализацији 7 националних пројеката који су финансирани од стране ресорних Министарстава. Ангажован је на пројекту под евиденционим бројем уговора: 451-03-9/2021-14/200131, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Учествовао је као члан радне групе у изради 1 пројекта, 4 студије и коруководилац је 1 студије које су финансиране од стране привреде. Био је рецензент 1 међународног пројекта и 1 техничког решења. Учествовао је у 4 техничке контроле пројеката.
- Кандидат поседује лиценцу (стручни испит) за област рударство - припрема минералних сировина. (Уверење број: 7105/R, Министарство рударства и енергетике Републике Србије из 2018. године). Такође, решењем бр. 740-05-0024/2014-22 Министарства правде Републике Србије из 2014. године, именован је за судског вештака за област: рударство и геологија и ужу специјалност: припрема минералних сировина и рециклажа.

• Оцена доприноса академској и широј заједници:

- Кандидат је члан Савета Техничког факултета у Бору за период од 2020. до 2022. године.
- Кандидат је био председник Дисциплинске комисије Техничког факултета у Бору за период од 2017. до 2020. године и председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности, 2017. године.
- Био је члан Комисије за студије II степена на Техничком факултету у Бору за период од 2015 до 2018. године.
- Био је члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у прву годину основних студија од 2016. до 2020. године.
- Био је члан радне групе која је вршила припрему материјала за последњи циклус акредитације на Техничком факултету у Бору, 2019. године.
- Био је члан стручне комисије која се бавила питањима утицаја будућег рудника „Чукару Пеки“ на заштиту животне средине, 2017. године.
- У склопу ваннаставних активности студената, кандидат је био ментор 25 научно-истраживачких и стручних радова студената на студентским конференцијама.

- Био је ментор пројектног тима студената чија је пројектна идеја под називом: „Побољшање економских ефеката РА Вршка Чука применом новог производа - филтер антрацита у пречишћавању вода“, ушла у финале на студентском конкурс у Развојне агенције Србије за 2017. годину.
- Учествовао је на четвртом фестивалу науке „Тимочки научни торнадо ТНТ Бор“, 2015. године, затим на фестивалу науке ТНТ Зајечар, од 2015. до 2017. године и на првом међународном фестивалу науке Тимочки научни торнадо, 2018. године у Бугарској.
- Члан је Организационог одбора 17. Скока преко коже, 2021. године.
- Добитник је 4 награде на националном Такмичењу за Најбољу технолошку иновацију, 2007., 2008, 2014. и 2016. године.

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

- Др Јовица Соколовић је учествовао у реализацији 1 (једног) међународног пројекта са другим високошколским установама у иностранству. У оквиру међународног JST SATREPS пројекта, кандидат је одржао предавање студентима са Факултета за истраживање интернационалних ресурса (Faculty of International Resource Sciences), Акита Универзитета из Јапана.
- Кандидат је члан Удружења иноватора и проналазача града Зајечара од 2008. године и члан Друштва инжењера и техничара ДИТ Зајечар, од 2014. године.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

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

Сагледавајући целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата, чланови Комисије са задовољством предлажу избор **др Јовице Соколовића**, дипл. инж. рударства, у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област **Минералне и рециклажне технологије** и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га достави Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду.

У Бору,
децембра 2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

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

Проф. др Грозданка Богдановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

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

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

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

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Јовица Милован Соколовић**
 - Датум и место рођења: **11. 09. 1974. године, Зајечар**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
 - Звање/радно место: **Ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област: **Рударство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
 - Место и година завршетка: **Бор, 2000.**

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

Магистеријум:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
 - Место и година завршетка: **Бор, 2006.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Припрема минералних сировина**

Докторат:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
 - Место и година одбране: **Бор, 2012.**
 - Наслов дисертације: **Изучавање феномена активације површина честица угља у процесу флотирања применом атриције**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Припрема минералних сировина**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - истраживач приправник: **01. 09. 2000. године**
 - асистент приправник: **20. 09. 2001. године**
 - асистент: **12. 09. 2006. године (реизбор 11. 09. 2009. годне)**
 - доцент: **04. 06. 2012. године**
 - ванредни професор: **24. 04. 2017. године**

3) Испуњени услови за избор у звање: РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није потребно за избор у звање редовног професора.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Свеукупна просечна оцена педагошког рада за меродавни изборни период од избора у звање ванредног професора од 24. 04 .2017. године, износи 4,79.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Укупно 21 година и 3 месеци рада на Техничком факултету у Бору Универзитет у Београду. У том периоду кандидат је прошао сва изборна звања на факултету од асистент приправника до ванредног професора. Учествовао је у реализацији наставе на студијском програму Рударско инжењерство на основним, мастер и докторским академским студијама.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат је остварио запажен резултат у развоју научно-наставног подмлатка у претходном периоду. Био је 16 пута ментор кандидатима приликом израде завршних, дипломских и мастер радова, од тога 11 пута у меродовном изборном периоду. У склопу ваннаставних активности студената, кандидат је био ментор 25 научно-истраживачких и стручних радова студената.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат је учествовао 25 пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: 1 пут члан комисије за оцену и одбрану магистарског рада; 13 пута члан комисије за оцену и одбрану мастер радова и 11 пута члан комисије за оцену и одбрану завршних радова. Пре избора у звање ванредног професора, у својству члана комисије кандидат је учествовао у избору 1 сарадника у настави и у 1 комисији за оцену научне заснованости теме магистарског рада.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	8	Кандидат је као руководиоца или члан пројектног тима учествовао је у реализацији 9 пројеката и то: - 1 међународног пројеката, - 7 националних пројеката, који су финансирани од стране ресорних Министарстава и - 1 пројекат, који је финансиран од стране привреде. Кандидат је тренутно ангажован на пројекту под Уговору број: 451-03-9/2021-14/200131 који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат је коаутор 1 уџбеника и аутор 1 помоћног уџбеника из релевантне научне области, који су објављени од избора у звање наставника. У меродовном изборном периоду, кандидат као аутор има одобрен и објављен 1 помоћни уџбеник и то: 1. Јовица Соколовић , Практикум из физичких метода концентрације, Помоћни уџбеник, ISBN: 978-86-6305-109-6, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2020).
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		

14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	7	Кандидат је објавио 7 (седам) радова из категорије M21a, M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира и то: - 1 (један) рад у часопису категорије M21a; 1. J. Sokolović, D. Stanujkić, Z. Štirbanović, Selection of process for aluminium separation from waste cables by TOPSIS and WASPAS methods, Minerals Engineering, 173, 2021, 107186, [ISSN: 0892-6875, IF(2020)=4.765; Mining & Mineral Processing: 3/19] https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.107186 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0892687521004155 - 2 (два) рада у часописима категорије M21; 1. B. Wen, W. Xia, J. Sokolović, Recent advances in effective collectors for enhancing the flotation of low rank/oxidized coals, Powder Technology, 319, 2017, pp. 1-11. [ISSN: 0032-5910, IF(2017)=3.230; Engineering, Chemical: 30/137] https://doi.org/10.1016/j.powtec.2017.06.030 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591017304898 2. Z. Štirbanović, V. Gardić, D. Stanujkić, R. Marković, J. Sokolović, Z. Stevanović, Comparative MCDM Analysis for AMD Treatment Method Selection, Water Resources Management (2021) 35, 2021, pp. 3737–3753. [ISSN: 0920-4741, IF(2020)=3.517; Water Resources: 28/98] https://doi.org/10.1007/s11269-021-02914-3 https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11269-021-02914-3 - 1 (један) рад у часопису категорије M22, 1. Z. Štirbanović, J. Sokolović, I. Marković, S. Đorđievski, The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation, Separation Science and Technology, 55 (17), 2020, pp. 3260-3273, 2020, [ISSN: 0149-6395, IF(2020)=2.475; Engineering, Chemical: 79/143] https://doi.org/10.1080/01496395.2019.1676260
----	--	---	---

			https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01496395.2019.1676260 - 3 (три) рада у часописима категорије M23. 1. J. Sokolović , S. Miskovic, The effect of particle size on coal flotation kinetics: A review, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 54, (4), 2018, pp. 1172-1190. [ISSN: 1643-1049, IF(2018)=1.062; Mining & Mineral Processing: 12/19] https://doi.org/10.5277/ppmp18155 http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp18155.pdf 2. B. Wen, W. Xia, J. Sokolović , Effect of surface oxidation in air and water on hydrophobicity and floatability of a bituminous coal, Archives of Mining Sciences, 64 (1), 2019, pp. 223-233, [ISSN: 0860-7001, IF(2019)=0.770; Mining & Mineral Processing: 17/21] https://doi.org/10.24425/ams.2019.126282 https://journals.pan.pl/dlibra/publication/126282/edition/110195/content 3. M. Egerić, I. Smičiklas, A. Mraković, M. Jović, M. Šljivić-Ivanović, J. Sokolović , M. Ristić, Separation of Cu(II) ions from synthetic solutions and wastewater by raw and calcined seashell waste, Desalination and Water Treatment, 132, 2018, pp. 205-214, [ISSN: 1944-3994, IF (2018) 1.234; Engineering, Chemical: 93/138, Water Resource: 66/91] https://doi.org/10.5004/dwt.2018.23131 https://www.deswater.com/DWT_abstracts/vol_132/132_2018_205.pdf
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	157	Укупна цитираност радова кандидата (хетероцитати), који су објављени у часописима категорије M20, према бази Scopus на дан 28. 10. 2021. године износи 157 уз h-index 5.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	33	Кандидат је у меродавном изборном периоду саопштио 20 радова на међународним научним скуповима и 13 радова на националним научно-стручним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64), при чему су 2 рада пленарна предавања или предавања по позиву из категорије M31 и 2 рада су пленарна предавања

			или предавања из категорије M61. Сви радови су дати у реферату.
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	Кандидат је коаутор 1 уџбеника из релевантне научне области, која је објављена у периоду од избора у наставничко звање и то: 1. Родољуб Станојловић, Јовица Соколовић , Технологије и одрживи развој, Уџбеник, ISBN: 978-86-6305-055-6, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2016).
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	11	Кандидат испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има 11 радова објављена у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству.

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

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

1. Стручно-професионални допринос:

- Кандидат је од 2006. до 2013. године био технички уредник часописа „Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining“, а 2013. године изабран је за Ко-Уредника истог часописа, за област Припрема минералних сировина (Mineral processing). Такође, члан је уређивачког одбора међународног научног часописа „Physicochemical Problems of Mineral Processing“, од 2016. године.
- Кандидат је био подпредседник научног одбора међународног научног скупа (XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2021. године) и председник научног одбора националних научних скупова (6. Студентски Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2017. године)
- Кандидат је био председник организационог одбора међународног научног скупа (XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, 2021. године) и 3 пута председник организационог одбора националних научних скупова (Симпозијум „Рециклажне технологије и одрживи развој“, 2009. и 2014. године и Студентски Симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2012. године)
- Био је 11 пута члан научног одбора међународних научних скупова (International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, од 2015. до 2017. године, International Student October Conference on Mining and Metallurgy, 2015. године, International Student October Conference on Technical Science, од 2016. до 2019. и 2021. године, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, 2019. године, 28th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 2020. године).
- Члан је организационог одбора међународних научних скупова (International October Conference on Mining and Metallurgy, 2007. и 2008. године, 21st International Serbian Symposium on Mineral Processing, 2008, XVI Balkan Mineral Processing Congress, 2015. године, International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, од 2015. до 2017. године, 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 2018. године, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2018. године, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, 2019. године, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, 2021. године).
- Био је 7 пута члан научног одбора националних научних скупова (Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", 2013. и 2014. године, Саветовања са међународним учешћем "Заштита животне средине и одрживи развој", 2018. и 2019. године, Симпозијум са међународним учешћем "Рударство", од 2019. до 2021. године).
- Кандидат је био 7 пута члан организационог одбора националних научних скупова (Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", од 2006. до 2008. године, и од 2010. до 2013. године).
- Кандидат је рецензирао радове у међународним часописима категорије M20 (Powder Technology, Applied Spectroscopy, Applied Surface Science, Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, Energy & Fuels, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Minerals & Metallurgical Processing Journal, Canadian Journal of Chemical Engineering, Separation Science and Technology, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, Archives of Mining Sciences, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, Fuel, Colloids and Surfaces A, Physicochem. and Engineering Aspects, Journal of Molecular Liquids, Minerals Engineering, и у часописима категорије M50 (Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, Рециклажа и одрживи развој, Metallurgical and Materials Engineering).
- Кандидат је учествовао 41 пут у комисијама за оцену и одбрану завршних, дипломских, мастер и магистарских радова. Од избора у наставничко звање учествовао је као члан комисије за оцену и одбрану

1 магистарске тезе, затим као ментор и члан комисија за оцену и одбрану 15 мастер радова (5 као ментор и 10 као члан), као и ментор и члан комисија за оцену и одбрану 25 дипломских или завршних радова (11 као ментор и 14 као члан).

- Као члан пројектног тима учествовао је у реализацији 1 међународног SATREPS пројекта („Science And Technologically Research Partnership for Sustainable development) – JAPAN, The Project for the research on the integration system of spatial environment analysis and advanced metal recovery to ensure sustainable resource development, FY 2014, од 2014. до 2020. године“.
- Кандидат је учествовао у реализацији 7 националних пројеката који су финансирани од стране ресорних Министарстава. Ангажован је на пројекту под евиденционим бројем уговора: 451-03-9/2021-14/200131, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Учествовао је као члан радне групе у изради 1 пројекта, 4 студије и координирао је 1 студије које су финансиране од стране привреде. Био је рецензент 1 међународног пројекта и 1 техничког решења. Учествовао је у 4 техничке контроле пројеката.
- Кандидат поседује лиценцу (стручни испит) за област рударство - припрема минералних сировина. (Уверење број: 7105/R, Министарство рударства и енергетике Републике Србије из 2018. године). Такође, решењем бр. 740-05-0024/2014-22 Министарства правде Републике Србије из 2014. године, именован је за судског вештака за област: рударство и геологија и ужу специјалност: припрема минералних сировина и рециклажа.

2. Допринос академској и широј заједници:

- Кандидат је члан Савета Техничког факултета у Бору за период од 2020. до 2022. године.
- Кандидат је био председник Дисциплинске комисије Техничког факултета у Бору за период од 2017. до 2020. године и председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности, 2017. године.
- Био је члан Комисије за студије II степена на Техничком факултету у Бору за период од 2015 до 2018. године.
- Био је члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у прву годину основних студија од 2016. до 2020. године.
- Био је члан радне групе која је вршила припрему материјала за последњи циклус акредитације на Техничком факултету у Бору, 2019. године.
- Био је члан стручне комисије која се бавила питањима утицаја будућег рудника „Чукару Пеки“ на заштиту животне средине, 2017. године.
- У склопу ваннаставних активности студената, кандидат је био ментор 25 научно-истраживачких и стручних радова студената на студентским конференцијама.
- Био је ментор пројектног тима студената чија је пројектна идеја „Побољшање економских ефеката РА Вршка Чука применом новог производа - филтер антрацита у пречишћавању вода“, ушла у финале на студентском конкурсима Развојне агенције Србије за 2017. годину.
- Учествовао је на четвртм фестивалу науке „Тимочки научни торнадо ТНТ Бор“, 2015. године, затим на фестивалу науке ТНТ Зајечар, од 2015. до 2017. године и на првом међународном фестивалу науке Тимочки научни торнадо, 2018. године у Бугарској.
- Члан је Организационог одбора 17. Скока преко коже, 2021. године.
- Добитник је 4 награде на националном Такмичењу за Најбољу технолошку иновацију, 2007., 2008, 2014. и 2016. године.

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

- Кандидат др Јовица Соколовић је учествовао у реализацији 1 (једног) међународног пројекта са другим високошколским установама у иностранству. У оквиру међународног JST SATREPS пројекта, кандидат је одржао предавање студентима са Факултета за истраживање интернационалних ресурса (Faculty of International Resource Sciences), Акита Универзитета из Јапана.
- Кандидат је члан Удружења иноватора и проналазача града Зајечара од 2008. године и члан Друштва инжењера и техничара ДИТ Зајечар, од 2014. године.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање овог реферата је мишљења да кандидат **др Јовица Соколовић**, дипл. инж. рударства, испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора, који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Своје мишљење Комисија базира на претходно изнетим чињеницама које указују да кандидат поседује богато педагошко искуство и изражен смисао за наставни рад, да има већи број научних радова и саопштења, да има већи број цитата и да је био ангажован као ментор и члан комисија, да је дао солидан стручно-професионални и допринос академској и широј заједници, као и да је остварио сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама.

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије са задовољством предлажу избор **др Јовице Соколовића**, дипл. инж. рударства, у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област **Минералне и рециклажне технологије** и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области и Сенату Универзитета у Београду.

У Бору,
децембра 2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

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

Проф. др Грозданка Богдановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

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

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Јовица Соколовић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Бору, 03. 11. 2021.

Јовица Соколовић

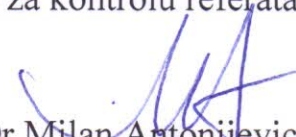
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Aleksandre Papludis** u zvanje ASISTENTA i utvrdila da koleginica ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, Novembar 2021

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijevic

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

ПРЕДМЕТ: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-26-ИБ-3/2 од 18.10.2021. године, именовани смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по Конкурсу који је објављен у недељном листу „Послови“ бр. 957 од 27. октобра 2021. године.

На расписани конкурс у предвиђеном року пријавили су се два кандидата:

1. Александра Паплудис, из Бора, мастер инжењер технологије и
2. Светислав Цветковић, из Лесковца, доктор наука – технолошко инжењерство.

После увида у достављени конкурсни материјал, Комисија Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду подноси следећи:

РЕФЕРАТ

1. Александра Паплудис, мастер инжењер технологије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат Александра Паплудис (девојачко Грујић), рођена је 06.12.1989. године у Бору, где је завршила основну школу и Гимназију „Бора Станковић“. Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду уписала је школске 2008/2009. године на студијском програму Технолошко инжењерство, модул Инжењерство заштите животне средине. Основне академске студије завршила је 17.05.2013. године, одбраном завршног рада под називом: „Фиторемедијација земљишта контаминираних перзистентним органским загађивачима“, са оценом 10. Просечна оцена током основних академских студија била је 8,06. Кандидат Александра Паплудис је проглашена за студента генерације. Мастер академске студије, на студијском програму Технолошко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду уписала је школске 2016/2017. године, а завршила 30.01.2018. године, одбраном мастер рада „Садржај мангана у виновој лози (*Vitis vinifera* L.) из Борског региона – аспекти фиторемедијације и биомониторинга“, са просечном оценом у току студија 9,88 и оценом 10 на мастер раду. Докторске академске студије, на студијском програму Технолошко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, уписала је школске 2018/2019. године.

Фебруара 2019. године засновала је радни однос на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду на одсеку за Технолошко инжењерство као сарадник у настави у звању асистент за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско

инжењерство. Током претходног изборног периода била је ангажована на следећим предметима на основним академским студијама: Органска хемија, Технолошке операције 1, Заштита животне средине, Технолошке операције 2 и Отпадне воде.

Била је члан комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби на Техничком факултету у Бору 2019. године. Члан радне групе за спровођење SWOT анализе на Техничком факултету у Бору за потребе израде Извештаја о самовредновању и оцени квалитета установе и студијских програма 2019. године. Ради промоције Техничког факултета у Бору учествовала је на 63. Међународном сајму технике и техничких достигнућа, одржаном у Београду маја 2019. године под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Била је део радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2020/21. години.

Учествовала је у догађајима посвећеним популаризацији науке: „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ” (2019., 2020. и 2021. год.) Такође, била је члан организационих одбора међународних конференција International Conference Ecological Truth and Environmental Research) – EcoTER 2019 и EcoTER 2020 и члан организационог одбора Студентске конференције техничких наука (7th International Student Conference on Technical Science) – ISC 2021. Члан је Српског хемијског друштва, Подружнице у Бору.

Б. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Б.1. Оцена наставне активности кандидата

Према резултатима вредновања педагошког рада наставника и сарадника, од стране студената, за период од 2019-2021. године, кандидат Александра Паплудис позитивно је оцењена, са просечном оценом **4,17**, што указује на њену посвећеност настави и раду са студентима, односно, значајну склоност ка педагошком раду.

Извештаји о вредновању педагошког рада наставника и сарадника доступни су јавности на сајту Техничког факултета у Бору: <https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>.

Б.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат Александра Паплудис ангажована је на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду од 01.02.2019. године, као сарадник у настави у звању асистент за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство. У претходном изборном периоду активно је учествовала у припреми и извођењу лабораторијских и рачунских вежби на следећим предметима: Органска хемија, Технолошке операције 1, Заштита животне средине, Технолошке операције 2, Отпадне воде, организовање и вођење Стручне праксе.

В. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат, Александра Паплудис саопштила је и публиковала следеће радове:

B.1. Научни радови објављени у часописима међународног значаја - M20

B.1.1. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. S. Alagić, S. Tošić, M. Dimitrijević, M. Nujkić, **A. Papludis**, V. Fogl: *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*, *Environmental Science and Pollution Research*, ISSN 0944-1344, Vol. 25, No. 34, pp. 34139 - 34154, [Impact factor (IF) 2.914/2018], **2018**.
<https://doi.org/10.1007/s11356-018-3362-7>
2. M. Nujkić, S. Milić, B. Spalović, A. Dardas, S. Alagić, D. Ljubić, **A. Papludis**: *Saponaria officinalis L. and Achillea millefolium L. as possible indicators of trace elements pollution caused by mining and metallurgical activities in Bor, Serbia*, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. 27, No. 36, pp. 44969 - 44982, [Impact factor (IF) 3.056/2019], **2020**.
<https://doi.org/10.1007/s11356-020-10371-5>

B.1.2. Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

1. **A. Papludis**, S. Alagić, S. Milić: *Manganese in the system soil/plant: Phytoremediation aspects*, *Zaštita materijala*, ISSN 0351-9465, Vol. 59, No. 3, pp. 385 - 393, **2018**.
<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0351-9465/2018/0351-94651803385P.pdf>

B.2. Зборници међународних научних скупова - M30

B.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. S. Alagić, S. Tošić, M. Nujkić, S. Milić, **A. Papludis**, Z. Stević: *Manganese biomonitoring in the region of Bor (Eastern Serbia) on the basis of the content in the samples of leaves, roots, and soils of wild blackberry*, 7th International conference on Renewable Electrical Power Sources / 7. Međunarodna konferencija o obnovljivim izvorima električne energije, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-81505-97-7, 17.10.2019 - 18.10.2019, pp. 55 - 60, **2019**.
2. M. Nujkić, S. Milić, **A. Papludis**, S. Stanković, A. Radojević, S. Alagić, B. Spalović: *Walnut shell as a biosorbent for removal of heavy metal ions from different sample solutions*, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2020, Kladovo, Serbia, 16.06.2020 - 18.06.2020, pp. 106 - 110, **2020**.
3. **A. Papludis**, S. Alagić, S. Milić: *Detection of PAHs as micro-pollutants in environmental soil and plant samples*, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2020, Kladovo, Serbia, ISBN: 978-86-6305-104-1, 16.06.2020 - 18.06.2020, pp. 111 - 115, **2020**.

4. I. Đorđević, S. Milić, D. Medić, M. Nujkić, **A. Papludis**: *Recovery of metals from spent lithium ion batteries*, 28 th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2020, Kladovo, Serbia, ISBN: 978-86-6305-104-1, 16.06.2020 - 18.06.2020, pp. 209 - 214, **2020**.
5. **A. Papludis**, M. Nujkić, S. Milić, D. Medić, S. Alagić, S. Stanković: Influence of metallurgical activities on the content of manganese, strontium and chrome in chicory, XIV International mineral processing and recycling conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-113-3, 12.05.2021 - 14.05.2021, pp. 430 - 435, **2021**.
6. D. Medić, S. Milić, S. Alagić, S. Dimitrijević, S. Đorđević, M. Nujkić, **A. Papludis**: Influence of pH value of leach solutions on efficiency of electrolytic deposition of cobalt, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-6305-113-3, 12.05.2021 - 14.05.2021, pp. 160 - 165, **2021**.

V.3 Рад у врхунском часопису националног значаја - M50

V.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. S. Alagić, M. Dimitrijević, **A. Grujić**: *Mehanizmi fitoremedijacije perzistentnih organskih загађујућих супстанци: trihlor-etilena i polihlorovanih bifenila iz kontaminiranih zemljišta*, Ecologica, ISSN 0354-3285, Vol. 21, No. 73, pp. 61 - 66, **2014**.
2. **Светислав Цветковић, из Лесковца, доктор наука – технолошко инжењерство**

С обзиром да други кандидат, Светислав Цветковић, из Лесковца (1983 годиште), не испуњава услове конкурса, тј. није студент докторских студија (докторирао је још 2014 године на Технолошком факултету у Лесковцу и стекао звање доктор наука – технолошко инжењерство), то је комисија за писање реферата овог кандидата искључила из разматрања.

Г. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу приложене конкурсне документације, Комисија за писање Реферата закључује да од два пријављена кандидата, једино кандидат Александра Паплудис испуњава све услове прописане чланом 72. и 84. Законом о високом образовању, чланом 36. Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и све услове наведене у Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање асистента, а пре свега из следећих разлога:

- Завршила је основне академске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Технолошко инжењерство, модул: Инжењерство

заштите животне средине, са просечном оценом у току студија 8,06 и оценом 10 на завршном раду;

- Завршила је мастер академске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Технолошко инжењерство, са просечном оценом у току студија 9,88 и оценом 10 на мастер раду;
- Уписана је на трећу годину докторских академских студија на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Технолошко инжењерство;
- Поседује искуство у држању наставе и високо је оцењена од стране студената, што показују извештаји о педагошком раду наставника и сарадника (просечна оцена **4,17** за период од 2019 до 2021. године);
- Има објављене радове међународног и националног значаја
- Не постоји сметња за избор у складу са чланом 72. став 4. Закона о високом образовању.

Стога, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да кандидата Александру Паплудис изабере у звање асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом, на одређено време и да са кандидатом закључи одговарајући Уговор о раду.

У Бору,
19.11.2021.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

.....
Др Слађана Алагих, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

.....
Др Маја Нујкић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

.....
Др Снежана Тошић, редовни професор
Универзитет у Нишу, ПМФ у Нишу

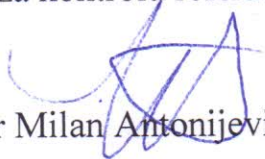
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Aleksandre Radic** u zvanje SARADNIK U NASTAVI i utvrdila da koleginica ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, Decembar 2021

Predsednik komisije za kontrolu referata


Dr Milan Antonijevic

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

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-26-ИВ-3/2 од 18.10.2021. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању САРАДНИК У НАСТАВИ за ужу научну област ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАЏМЕНТ, са пуним радним временом, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” бр. 957 од 27.10.2021. године.

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

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс у недељној публикацији Националне службе за запошљавање: „Послови“ бр. 957 од 27.10.2021. године., пријавила се једна кандидаткиња, и то:

1. Александра Радић, дипломирани инжењер менаџмента.

1. Приказ биографије пријављене кандидаткиње

1.1. Биографски подаци кандидаткиње

Кандидаткиња Александра Радић рођена је 23. јула 1998. године у Бору, Република Србија. Средњу економско-трговинску школу (смер: Пословни администратор) завршила је у Бору. Основне академске студије на студијском програму Инжењерски менаџмент (модул: Пословни менаџмент), на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, завршила је 2021. године као студент генерације са просечном оценом 9,97 (девет 97/100) у току студија. Такође, завршни рад под називом: *„Анализа еколошких перформанси балканских земаља применом мултиваријационих статистичких техника“* одбранила је са оценом 10 (десет).

Мастер академске студије на студијском програму Инжењерски менаџмент, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, уписала је у школској 2021/2022.години.

Кандидаткиња Александра Радић је током основних студија била ангажована у ваннаставним активностима у оквиру волонтерског тима Одсека за инжењерски менаџмент Техничког факултета у Бору. Током школске године 2020/21. као студент Техничког факултета у Бору, кандидаткиња је похађала предавања и радионице у оквиру курса „*Вештине управљања каријером*“, који је реализован од стране Центра за развој каријере и саветовање студената Универзитета у Београду. Такође, кандидаткиња је била члан тима, који је у школској 2020/21. години учествовао на националном студентском такмичењу „*Project Management Championship 2021*“.

У пријави на конкурс кандидаткиња Александра Радић наводи да је у току студија похађала обуке за рад у пословном ERP систему SAP/ERP (модули: Project Management, Materials Management, Financial Accounting), као и да је успешно савладала рад у специјализованом рачуноводственом програму ЛОГИК за књижење пословних промена у привредним друштвима.

Кандидаткиња Александра Радић је у току претходног школовања исказала и значајно интересовање за научно-истраживачки рад, што је резултовало њеним публикацијама у студентском часопису и саопштењима на међународним студентским конференцијама.

1.2. Библиографија научних и стручних радова кандидаткиње

Кандидаткиња Александра Радић има објављена 4 рада, и то: 2 рада у некатегорисаном студентском часопису; 2 рада саопштена на студентским конференцијама.

Рад у некатегорисаном студентском часопису:

1. **Radić, A.** (2018), Brainstorming kao jedna od tehnika odlučivanja, Engineering Management, 4 (2), pp. 134-142. (ISSN: 2466-2860)
2. **Radić, A.** (2020), Primena direktnih metoda mešovitih matričnih igara na primeru poljoprivredne proizvodnje, Engineering Management, 6 (1), pp. 42-52. (ISSN: 2466-2860)

Саопштење на међународној студентској конференцији:

1. **Radić, A.** (2020). Uloga lidera i menadžera u razvoju zaposlenih. XVI Students Symposium on Strategic Management, September 25-27, Bor, Serbia, pp. 7-17.
2. Lalić, M., Pavlović, N., **Radić, A.** (2021). GHS index as a tool for assesing health safety of a country in a pandemic condition. UDC 33, 51, XIV International Student Scientific and Practical Conference „*Managing the Future. 2020+1: Definig the New Rules*“, RANEPА, April 15, Moscow, Russian Federation, pp. 60-67.

2. Закључак и предлог

На основу наведених чињеница Комисија закључује да кандидаткиња Александра Радић, дипл. инж. менаџм., испуњава све услове за избор у звање сарадника у настави, предвиђене чланом 83. Закона о високом образовању и чланом 35. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, јер је:

- завршила основне академске студије (студије првог степена) на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Инжењерски менаџмент, модул: Пословни менаџмент, са просечном оценом **9,97** (девет 97/100) у току студија;
- у школској 2021/2022.години уписала мастер академске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Инжењерски менаџмент;
- и нема сметњи за избор према чл. 72. став 4. Закона о високом образовању.

Сходно томе, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да кандидаткињу **Александру Радић**, дипл. инж. менаџм., изабере у звање **САРАДНИКА У НАСТАВИ** за ужу научну област **ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАЏМЕНТ**, са пуним радним временом, на одређено време и да са кандидаткињом закључи одговарајући уговор о раду.

У Бору, новембра 2021. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Проф. др Ђорђе Николић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Ненад Милијић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Ивана Младеновић-Ранисављевић, ванредни професор
Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу

Одржаног
09.11.2021. године

ДНЕВНИ РЕД:

1. Предлог за расписивање конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали са пуним радним временом.
2. Усвајање извештаја рецензената рукописа „Металургија ливеног гвожђа и челика“ аутора проф. др Србе Младеновића
3. Разно

Рад по тачкама дневног реда

1. Предлаже се Наставно-научном већу да донесе одлуку о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, са пуним радним временом.

Веће Катедре предлаже Комисију за писање реферата у саставу:

1. Др Драгослав Гусковић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору - члан
 2. Др Драган Манасијевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору - члан
 3. Др Владан Ћосовић, научни саветник, Институт за хемију, технологију и металургију - члан
2. Усвајају се извештаји рецензената рукописа „Металургија ливеног гвожђа и челика“ аутора проф. др Србе Младеновића:
 - Проф. др Љубице Иванић, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору - редовног професора у пензији
 - Проф. др Драгослава Гусковића, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору – редовног професора
 - Проф. др Драгана Манасијевића, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору – редовног професора
 - Др Силване Димитријевић, Институт за рударство и металургију Бор – вишег научног сарадника
 3. Под овом тачком није било дискусије.

Шеф Катедре

Проф. др Драгослав Гусковић

Достављено:

-Декану
-Архиви катедре

ЗАПИСНИК

са VI седнице Катедре за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина оджане 12.01.2022. године са почетком у 11 часова са следећим дневним редом:

1. Усвајање Записника са V седнице Катедре за подземну ЕЛМС;
2. Предлог НН Већу за покретање поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Рударство и геологија – геолошка група предмета, на неодређено време и са пуним радним временом;
3. Разно.

Састанку присуствују: проф. др Мира Цоцић, доц. др Дејан Петровић, асистент Јелена Ивас и асистент Младен Радовановић.

Састанком преседава доц. др Дејан Петровић, шеф Катедре.

ЗАКЉУЧЦИ

Тачка 1.

Записник са претходне седнице Катедре усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Чланови Катедре једногласном одлуком усвојили су предлог о покретању поступка и доношењу Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање **редовног професора** за ужу научну област **Рударство и геологија – геолошка група предмета**, на неодређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање Реферата у следећем саставу:

1. др Сузана Ерић, редовни професор, Рударско-геолошки факултет – председник;
2. др Владимир Симић, редовни професор, Рударско-геолошки факултет – члан;
3. др Радоје Пантовић, редовни професор, Технички факултет у Бору – члан.

Тачка 3.

Под овом тачком није било дискусије.

У Бору

12.01.2022.године

Доц. др Дејан Петровић, шеф Катедре

ЗАПИСНИК

**СА XXXIII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане
путем видео-конференцијске везе дана 11.10.2021.године са почетком у
12:30 часова**

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

Одсутни следећи чланови катедре:

Колегиница Исидора Милошевић, ванредни професор, је на породичном боловању.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Констатовано је да седници катедре присуствује 27 од 27 чланова катедре, те да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са XXXII седнице катедре одржане 24. септембра 2021.године.
2. Покретање поступка за избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област Индустриски менаѢмент.
3. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
4. Разно.

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са XXXII седнице Катедре за менаџмент, одржане 24. септембра 2021.године, усвојен је једногласно (са 27 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. Дат је предлог за покретање поступка за избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област Индустријски менаџмент. У ту сврху предложена је и следећа комисија за писање реферета:

1. **Проф. др Иван Михајловић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,

2. **Проф. др Јован Филиповић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, члан комисије,

3. **др Санела Арсић**, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, чланица комисије,

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 27 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог за покретање поступка са саставом предложене комисије и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент, и то:

3.1. Једногласно (са 27 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Тамари Крстић** одобри тема завршног рада, под називом: *„Оптимизација пољопривредне производње у предузећу „Расадник Тополовић д.о.о. Липолист“*. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије
3. доц.др Санела Арсић, чланица комисије

3.2. Једногласно (са 27 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Јелена Радивојевић** одобри тема завршног рада, под називом: *„Планирање и имплементација промена у организацију “Nelt Co d.o.o.”*. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије
3. проф.др Ненад Милијић, члан комисије

Тачка 4. Разно.

Записник седнице закључен у 13:00.

У Бору, 11.10.2021.године

проф. др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

ЗАПИСНИК

са 27 седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 11.01.2022. године

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

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 26 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Промена покривености наставе за школску 2021/22. годину
3. Предлог за покретање поступка за избор у звање и заснивање радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента и предлог за именовање комисије за писање реферата
4. Доношење одлуке о организацији свечане академије поводом 60 година рада Катедре за МиРТ
5. Предлог председника организационог одбора XV International Mineral Processing & Recycling Conference (XV IMPRC)
6. Разно

Тачка 1.

Записник са 26 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Због отварања боловања на дужи временски период (одржавање трудноће) асистента Драгане Мариловић, неопходно је извршити измену у покривености наставе на основним и мастер студијама за школску 2021/22. годину.

Ред. број	Предмет	Вежбе
1.	Флотација (ОАС)	Катарина Балановић
2.	Стручна пракса (III година) (ОАС)	Катарина Балановић
3.	Лужење и обogaћивање раствора (ОАС)	Ивана Илић
4.	Третман индустријских отпадних вода (МАС)	Владимир Николић
5.	Хемијски и биолошки третман отпада (МАС)	др Грозданка Богдановић, ред.проф.
6.	Основи пројектовања у ПМС-у (МАС) план 2013. и 2020. Год.	Владимир Николић

Тачка 3.

Због истицања избора Предрага Столића, асистента, неопходно је расписати конкурс за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област „Аутоматика и рачунарска техника“.

Предлаже се комисија за писање реферата у саставу:

1. др Јелица Протић, ред.проф, Електротехнички факултет у Београду
2. др Зоран Стевић, ред.проф., Технички факултет у Бору
3. др Драгиша Станујкић, ванр.проф., Технички факултет у Бору.

Тачка 4.

Веће Катедре за МиРТ је донело одлуку о организацији свечане академије поводом 60 година рада Катедре за МиРТ. За председника организационог и програмског одбора изабран је проф.др Милан Трумић. Одржавање свечане академије је планирано за 25.6.2022. године у Бору.

Тачка 5.

Веће Катедре за МиРТ је донело одлуку да се наредни, XV International Mineral Processing and Recycling Conference (XV IMPRC), одржи маја месеца 2023. године у Београду и да ће председник организационог одбора бити проф.др Јовица Соколовић.

Списак чланова Научног и Организационог одбора биће накнадно достављени.

Доставити:

- Руководству (у електронском облику)
- Катедри за МиРТ
- НН Већу
- Архиви

Шеф Катедре за МиРТ

Проф.др Милан Трумић