

На основу чл. 5. и 9. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору,
з а к а з у ј е м

XX СЕДНИЦУ

НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору за **ЧЕТВРТАК**
18. 10. 2018. године, са почетком у **12.00** часова у сали **3**, за коју предлагам следећи
Дневни ред:

1. Усвајање записника са XIX седнице одржане 20. 09. 2018. године;
2. Разматрање Извештаја о раду Факултета за школску 2017/18. годину - подносилац извештаја: декан, проф. др Нада Штрбац;
3. Формирање комисија Већа:
 - 3.1. Комисија за наставна питања;
 - 3.2. Именовање новог члана Комисије за академске студије III степена са Катедре за металуршко инжењерство;
 - 3.3. Комисија за рад библиотеке;
 - 3.4. Комисија за издавачку делатност;
 - 3.5. Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета;
4. Предлог чланова Комисија:
 - 4.1. Статутарне комисије (4);
 - 4.2. Комисија за финансије (3);
5. Верификација руководиоца и заменика руководиоца студијских програма:
 - 5.1. Докторских академских студија;
 - 5.2. Мастер академских студија;
6. Именовање новог члана Комисије за контролу реферата за избор наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, уместо проф. др Десимира Марковића;
7. Разматрање и усвајање предлога кандидата за члана Савета Универзитета у Београду;
8. Разматрање и усвајање предлога кандидата Већа групација техничко-технолошких наука за члана у Већу за студије при Универзитету;
9. Предлог измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2018/2019. години на студијском програму: Инжењерски менаџмент – основне академске студије;
10. Доношење Одлуке о именовању ЕЦТС координатора на Техничком факултету у Бору за мандатни период од две школске године;
11. Разматрање захтева:
 - 11.1. Електротехничког факултета, Универзитета у Београду, за ангажовањем проф. др Зорана Стевића, у школској 2018/2019. години;
 - 11.2. Факултета за право, безбедност и менаџмент „Константин Велики“ Универзитета „УНИОН-Никола Тесла“ у Нишу, за ангажовањем проф. др Милована Вуковића у школској 2018/2019. години;
12. Разматрање и усвајање
 - 12.1. Извештаја о одржаном 5. Студентском симпозијуму: „5th International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields-ISC2018“;
 - 12.2. Предлог за организацију: „6th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2019“;
13. Доношење Одлуке о организацији међународног научног скупа: „The 51st International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2019“;
14. Извештај о одржаној „26. Међународној конференцији еколошка истина и истраживање животне средине – EcoTER 2018“;
15. Доношење одлуке о организацији манифестације „15. Скок преко коже“ и именовање Председника Организационог одбора.
16. Усвајање извештаја Комисије за оцену докторске дисертације и формирање Комисије за одбрану

- кандидата Биљане Малуцков, дипломираном инжењеру хемијског и биохемијског инжењерства, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство
17. Формирање Комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата: Горана Бабића, мастер инжењера менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;
 18. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Радмиле Јанковић, дипломираног инжењера индустријског менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент, под називом: „Развој и имплементација нумеричког модела за предикцију вредности еколошког отиска, у функцији вредности утицајних параметара, засновано на Монте Карло методи“;
 19. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Рударство и геологија (рударска група предмета) и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: доцент др Саша Стојадиновић, дипл. инж. рударства.);
2. Разматрање предлога Катедре за металуршко инжењерство о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Весна Грекуловић, ванредни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. Др Мирослав Сокић, научни саветник ИТНМС у Београду - члан;
 3. Др Милан Горгиевски, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
3. Разматрање предлога Катедре за металуршко инжењерство о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Нада Штрбац, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. Др Драган Манасијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан;
 3. Др Жељко Камберовић, редовни професор Технолошко - металуршког факултета у Београду - члан;
4. Разматрање предлога Катедре за површинску ЕЛМС о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, на одређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Миодраг Жикић, ванредни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. Др Саша Стојадиновић, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Ивица Ристовић, редовни професор Рударско геолошког факултета у Београду – члан;
5. Разно.

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

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА XIX СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 20. 09. 2018. године
са почетком у 12 часова, у сали 3.

Седници присуствују: декан, проф. др Нада Штрбац, продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, продекан за финансије, проф. др Радоје Пантовић, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Дејан Таникић, проф. др Десимир Марковић, проф. др Мирјана Рајчић Вујасиновић, проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Милан Трумић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Витомир Милић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Иван Михајловић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Снежана Милић, проф. др Миодраг Жикић, проф. др Светлана Иванов, проф. др Иван Јовановић, проф. др Саша Марјановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Милица Арсић, проф. др Милан Радовановић, доц. др Владимир Деспотовић, доц. др Саша Стојадиновић, доц. др Ана Симоновић, доц. др Ивана Марковић, доц. др Маја Трумић, доц. др Ненад Милијић, доц. др Марија Панић, доц. др Зоран Штирбановић, доц. др Данијела Воза, доц. др Александра Федајев, доц. др Маја Нујкић, доц. др Ана Радојевић, доц. др Санела Арсић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Ениса Николић, асист. Милена Јевтић, асист. Бобан Спаловић, асист. Ивица Николић, асист. Урош Стаменковић, асист. Драгана Медић, асист. Саша Калиновић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Јелена Милосављевић, асист. Јасмина Петровић, асист. Јелена Иваз, асист. Владимир Николић, асист. Иван Ђорђевић, асист. Бранислав Иванов, асист. Младен Радовановић и асист. Драгана Мариловић.

Одсутни: проф. др Милан Антонијевић, проф. др Миле Димитријевић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Предраг Ђорђевић, доц. др Љубиша Балановић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Дејан Петровић, доц. др Александра Митовски, доц. др Милан Горгиевски, доц. др Жаклина Тасић и асист. Александра Вукша.

Седници присуствује и Наташа Миленковић, дипл. правник.

Седницу води продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић.

Констатовано је да седници присуствује 67 од 79 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XVIII седнице одржане 06. 09. 2018. године;
2. Разматрање Програма рада Факултета за школску 2018/19. годину - подносилац извештаја: декан, проф. др Нада Штрбац;
3. Разматрање предлога и усвајање Одлуке о именовању представника Факултета у већу групације техничко-технолошких наука Универзитета;
4. Усвајање коначне покривености наставе за школску 2018/2019. годину;

- 4.1. на основним академским студијама;
- 4.2. на мастер академским студијама;
- 4.3. на докторским академским студијама;
- 5. Доношење Одлуке о терминима одржавања испитних рокова у школској 2018/2019. години;
- 6. Доношење Одлуке о одржавању додатног термина за полагање испита у школској 2017/2018. години;
- 7. Информација о броју уписаних студената на прву годину студија после првог и другог уписног рока у школској 2018/19. години;
- 8. Доношење Одлуке о календару одржавања седница ННВ у школској 2018/19. години;
- 9. Формирање Комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата: Драгана Игића, магистра индустријског менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;
- 10. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Јасмине Петровић, дипломираног инжењера металургије, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, под називом “Утицај садржаја керамичких и органских материјала на карактеристике хибридних алуминијумских композита”;
- 11. Формирање Комисије за оцену и одбрану магистарске тезе кандидата Љиљане Јовановић, дипл. технолог.;
- 12. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: доцент др Владимир Деспотовић, дипл. инж. електротех.);
2. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Математика и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: доцент др Дарко Коцев, дипл.математ.);
3. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника за ужу научну област Енглески језик и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: Славица Стевановић, дипл. проф.);
4. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Машинство и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: Саша Калиновић, дипл. инж. маш., студент докторских академских студија Машинског факултета у Нишу);
5. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању 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: Јелена Милосављевић, дипл. молекулар. биол. и физиолог - мастер., студент докторских академских студија на студијском програму Технолошко инжењерство);
6. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: Миљан Марковић, дипл. инж. металург., студент мастер академских студија студијског програма Металуршко инжењерство);

7. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и доношење Одлуке о поновном расписивању конкурса, јер пријављени кандидати не испуњавају услове конкурса; за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Хемија хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.
8. Разматрање:
- Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Информатика и доношење Одлуке о поновном расписивању конкурса јер пријављени кандидат не испуњава услове конкурса
 - Примедбе пријављеног кандидата Предрага Столића на Реферат;
 - Одговор Комисије за писање реферата на придмедбе пријављеног кандидата;
9. Разматрање предлога Катедре за технолошко инжењерство о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Хемија хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.
- Предлаже се Комисија за писање реферата на самој седници Већа у саставу:
1. Др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. Др Слађана Алагић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Мирослав Сокић, научни саветник ИТНМС у Београду - члан;
10. Разматрање предлога Катедре за технолошко инжењерство о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Хемија хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.
- Предлаже се Комисија за писање реферата на самој седници Већа у саставу:
1. Др Слађана Алагић, ванредни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. Др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Снежана Тошић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу, Универзитета у Нишу – члан;
11. Разматрање предлога Катедре за прерађивачку металургију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на одређено време и са пуним радним временом.
- Предлаже се Комисија за писање реферата на самој седници Већа у саставу:
1. Др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. Др Светлана Иванов, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Ана Костов, научни саветник Института за рударство и металургију у Бору– члан;
12. Разно.

Тачка 1.

Записник са 18. седнице Наставно научног већа усвојен је једногласно.

Образложење по свим тачкама дневног реда поднео је продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић након чега је Наставно научно веће Факултета једногласно је донело следеће одлуке:

Тачка 2

ОДЛУКА

I Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Програм рада Факултета за школску 2018/2019. годину.

II Предлог упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

Тачка 3.

ОДЛУКА

I Др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору именује се за представника Техничког факултета у Бору у Већу групације техничко- технолошких наука Универзитета у Београду.

II Одлуку доставити Универзитету у Београду.

Тачка 4.

ОДЛУКА

I Усваја се покривеност наставе за школску 2018/2019. годину:

1. на основним академским студијама;
2. на мастер академским студијама;
3. на докторским академским студијама.

II Акт о покривености наставе на основним академским студијама, мастер академским студијама и докторским академским студијама, за школску 2018/2019. годину, саставни је део ове Одлуке.

Тачка 5.

ОДЛУКА

о терминима одржавања испита у школској 2018/2019. години

Јануарско – фебруарски испитни рок		
	а) пријава	од 14.01.2019. до 16.01.2019.
	б) испити	од 21.01.2019. до 08.02.2019.

Априлски испитни рок		
	а) пријава	од 08.04.2019. до 10.04.2019.
	б) испити	од 15.04.2019. до 21.04.2019.

Јунски испитни рок		
	а) пријава	од 27.05.2019. до 29.05.2019.
	б) испити	од 03.06.2019. до 16.06.2019.

Јулски испитни рок		
--------------------	--	--

	а) пријава	од 17.06.2019. до 19.06.2019.
	б) испити	од 24.06.2019. до 07.07.2019.

Септембарски испитни рок		
	а) пријава	од 19.08.2019. до 21.08.2019.
	б) испити	од 26.08.2019. до 01.09.2019.

Октобарски испитни рок		
	а) пријава	од 02.09.2019. до 04.09.2019.
	б) испити	од 09.09.2019. до 18.09.2019.

Настава ће се, у јесењем семестру школске 2018/2019. године, одржати у периоду од 01.10.2018. до 11.01.2019. године, а у пролећном семестру од 11.02.2019. године до 31.05.2019. године.

Тачка 6.

О Д Л У К А

I У школској 2017/2018. години одржаће се додатни термин за полагање испита.

II Пријаве испита биће 24. 09. 2018. године, а испити ће се одржати 26. и 27. 09. 2018. године.

Тачка 7.

Продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, информисао је чланове Наставно научног већа о броју уписаних студената на прву годину основних студија после првог и другог уписног рока у школској 2018/19. години.

Тачка 8.

Након образложења продекана за наставу, проф. др Драгана Манасијевића, једногласно је усвојен

Календар оржавања седница ННВ

У школској 2018/2019. години, седнице ННВ одржаваће се сваког другог четвртка у месецу и то:

ОКТОБАР 2018. године:

седница се одржава у четвртак, 11. 10. 2018. године;

НОВЕМБАР 2018. године:

седница се одржава у четвртак, 08. 11. 2018. године;

ДЕЦЕМБАР 2018. године:

седница се одржава у четвртак, 13. 12. 2018. године;

ЈАНУАР 2019. године:

седница се одржава у четвртак, 17. 01. 2019. године;

ФЕБРУАР 2019. године:

седница се одржава у четвртак, 14. 02. 2019. године;

МАРТ 2019. године:

седница се одржава у четвртак, 14. 03. 2019. године;

АПРИЛ 2019. године:

седница се одржава у четвртак, 11. 04. 2019. године;

МАЈ 2019. године:

седница се одржава у четвртак, 16. 05. 2019. године;

ЈУН 2019. године:

седница се одржава у четвртак, 13. 06. 2019. године

ЈУЛ 2019. године:

седница се одржава у четвртак, 11. 07. 2019. године

СЕПТЕМБАР 2019. године:

седница се одржава у четвртак, 12. 09. 2019. године;

Након образложења продекана за наставу, проф. др Драгана Манасијевића, једногласно су усвојене и следеће одлуке:

Тачка 9.

О Д Л У К А

I Одређује се Комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Драгана Игића**, магистра индустријског менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент, под називом: **„Моделовање фактора имплементације стратегије безбедности без акцидената у предузећима наменске индустрије“**, у саставу:

1. др Снежана Урошевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору - председник;
2. др Данијела Воза, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору - члан;
3. др Ивана Младеновић - Ранисављевић, ванредни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу - члан.

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

Тачка 10.

О Д Л У К А

I Одређује се Комисија за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације кандидата: **Јасмине Петровић**, дипломираног инжењера металургије, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, под називом: **“Утицај садржаја керамичких и органских материјала на карактеристике хибридних алуминијумских композита”** у саставу:

1. др Срба Младеновић, ванредни професор Техничког факултета у Бору,
2. др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору,
3. др Ивана Марковић, доцент Техничког факултета у Бору.

Тачка 11.

О Д Л У К У

I Одређује се Комисија за преглед, оцену и одбрану магистарске тезе кандидата **Љиљане Јовановић**, дипл. инж. неорг. хем. технол. - студента магистарских академских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, под називом: **“Задовољство комуникацијом као фактор организационе посвећености запослених”** у саставу:

1. др Милован Вуковић, редовни професор Техничког факултета у Бору – ментор;
2. др Ивана Младеновић Ранисављевић, доцент Технолошког факултета у Лесковцу – члан.
3. др Данијела Воза, доцент Техничког факултета у Бору – члан.

II Комисија је дужна да Већу Факултета достави Извештај о урађеној магистарској тези, најкасније у року од 30 дана од дана именовања.

Тачка 12.

Декан, проф. др Нада Штрбац обавестила је чланове Већа о следећем:

- о роковима за пријаву и одржавање испита;
- о обавезама везаним за крај школске године;
- о свечаности OPEN DAY 2018;
- о почетку школске године и предавањима на свим годинама.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ИЗБОРНО ВЕЋЕ XIX СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

Записник Изборног већа са седнице одржане дана 20. 09. 2018. године

1. Разматран је и једногласно усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника и донет је Предлог одлуке о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата др Владимира Деспотовића, дипл. инж. електротехнике, из Бора. Исти се упућује Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду на добијање сагласности;
2. Разматран је и једногласно усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Математика и донет је Предлог одлуке о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата др Дарка Коцева, дипл. математичара, из Ниша. Исти се упућује Већу научних области природно математичких наука Универзитета у Београду на добијање сагласности;
3. Разматран је и једногласно усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника енглеског језика и донет је Предлог одлуке о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата Славице Стевановић, дипл. проф. енглеског језика и књижевности, из Бора. Исти се упућује Већу научних области друштвено хуманистичких наука Универзитета у Београду на добијање сагласности;
4. Једногласно је усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Машинство и донета је Одлука о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата Саше Калиновића, мастер инж. маш., из Бора, студента докторских академских студија Машинског факултета у Нишу;
5. Једногласно је усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и донета је Одлука о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата Јелене Милосављевић, дипл. молекулар. биолог и физиолог - мастер, из Бора, студента докторских академских студија студијског прорама Технолошко инжењерство;
6. Једногласно је усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и донета је Одлука о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата Миљана Марковића, дипл. инж. металургије, из Рудне Главе, студента мастер академских студија студијског прорама Металуршко инжењерство;
7. Једногласно је усвојен Реферат Комисије за избор универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, којим се утврђује да пријављени кандидати не испуњавају услове за избор у звање, и прихвата се предлог Катедре за технолошко инжењерство о поновном расписивању конкурса.
8. Разматран је Реферат Комисије за избор универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Информатика, приговор пријављеног кандидата, као и одговор Комисије за писање реферата. Реферат Комисије, којим се утврђује да пријављени кандидат не испуњава услове за избор у звање, усвојен је већином гласова (61 ЗА и 16 уздржаних);
9. Разматран је предлог Катедре за технолошко инжењерство о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.
Именована је Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. Др Слађана Алагић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Мирослав Сокић, научни саветник ИТНМС у Београду - члан;
10. Разматран је предлог Катедре за прерађивачку металургију о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на одређено време и са пуним радним временом.
Именована је Комисија за писање реферата на самој седници Већа у саставу:
 1. Др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. Др Светлана Иванов, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Ана Костов, научни саветник Института за рударство и металургију у Бору– члан;

11. Размотрен је предлог Катедре за технолошко инжењерство о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.
Именована је Комисија за писање реферата у саставу:
1. Др Слађана Алагић, ванредни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. Др Снежана Милић, ванредни професор Техничког факултета у Бору - члан;
 3. Др Снежана Тошић, варедни професор ПМФ-а Универзитета у Нишу - члан;
12. Под тачком разго није било дискусије.

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

Проф. др Нада Штрбац

IZVEŠTAJ O RADU TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU ZA ŠKOLSKU 2017/2018. GODINU

1. Obrazovna delatnost

Nastava na Tehničkom fakultetu u Boru odvija se na osnovnim akademskim studijama, na master akademskim studijama i na doktorskim akademskim studijama. Po akreditaciji dobijenoj 2013. godine, Tehnički fakultet je dobio u dozvoli za rad sledeći broj kandidata koje može upisati na prvu godinu odgovarajućih studija u školskoj 2018/2019. godini:

OSNOVNE AKADEMSKE STUDIJE

Red. broj	Studijski program	Broj studenata		
		Budžet	Samofinansirajući	Ukupno
1.	Rudarsko inženjerstvo	33	7	40
2.	Metalurško inženjerstvo	17	3	20
3.	Tehnološko inženjerstvo	50	10	60
4.	Inženjerski menadžment	100	20	120
	Ukupno	200	40	240

MASTER AKADEMSKE STUDIJE

Red. broj	Studijski program	Broj studenata		
		Budžet	Samofinansirajući	Ukupno
1.	Rudarsko inženjerstvo	12	4	16
2.	Metalurško inženjerstvo	6	2	8
3.	Tehnološko inženjerstvo	6	2	8
4.	Inženjerski menadžment	36	12	48
	Ukupno	60	20	80

DOKTORSKE AKADEMSKE STUDIJE

Red. broj	Studijski program	Broj studenata		
		Budžet	Samofinansirajući	Ukupno
1.	Rudarsko inženjerstvo	2	6	8
2.	Metalurško inženjerstvo	1	4	5
3.	Tehnološko inženjerstvo	2	6	8
4.	Inženjerski menadžment	2	8	10
	Ukupno	7	24	31

U školskoj 2017/2018. godini Fakultet je upisalo 180 kandidata na osnovnim akademskim studijama (165 kandidata na prvu godinu: Rudarsko inženjerstvo 32, Metalurško inženjerstvo 17, Tehnološko inženjerstvo 27, Inženjerski menadžment 89 i 15 studenata je ponovo upisano na višu godinu studija nakon što im je istekao zakonski rok za završetak studija), 61 kandidat je upisan na master akademskim studijama (Rudarsko inženjerstvo 17, Metalurško inženjerstvo 8, Tehnološko inženjerstvo 5, Inženjerski menadžment 31) i 15 kandidata na doktorskim akademskim studijama (11 na prvu godinu: Rudarsko inženjerstvo 4, Metalurško inženjerstvo 1, Tehnološko inženjerstvo 2 i Inženjerski menadžment 4 i 4 studenata sa završenim magistarskim studijama na 3. godinu).

U toku školske 2017/2018. godine osnovne akademske studije završilo je 87 studenata, master akademske studije završilo je 27 studenata a 1 student je doktorirao. Magistarske studije na Tehničkom fakultetu u Boru, u toku školske 2017/2018. godine nije završio nijedan kandidat.

U prvu godinu nove školske 2018/2019. godine Fakultet je na osnovnim akademskim studijama upisano ukupno 117 studenata (105 u prvom upisnom roku, 9 u drugom upisnom roku i 3 u trećem upisnom roku). Na studijskom programu Rudarsko inženjerstvo upisano je 33 kandidata, na studijskom programu Metalurško inženjerstvo 8 kandidata, na studijskom programu Tehnološko inženjerstvo 20 kandidata i na studijskom programu Inženjerski menadžment 56 kandidata. Upis na master i doktorske akademske studije je u toku.

2.Nastavni kadar

Na Tehničkom fakultetu u Boru zaposleno je 132 radnika, od toga u nastavi je angazovano 89. Redovnih profesora ima 23, vanrednih profesora ima 19, docenata 22, asistenta 16 a saradnika u nastavi 5. Ovaj broj zaposlenih u nastavi omogućava redovno odvijanje nastave i opterećenost u skladu sa akreditacionim standardima.

Struktura zaposlenih na Tehničkom fakultetu u Boru na dan 01. 10. 2018. godine

Struktura zaposlenih na Tehničkom fakultetu u Boru na dan 01. 10. 2018. godine	
Redovni profesori	21
Vanredni profesori	19
Docenti	22
Nastavnici stranog jezika	4
Saradnici sa naučnim zvanjima	
NASTAVNICI	66
Asistenti	16
Saradnici u nastavi	6
SARADNICI	22
UKUPNO UNIVERZITETSKIH NASTAVNIKA I SARADNIKA	88
Laboranti	11
SVEGA U NASTAVI	99
Sekretarijat	33
UKUPNO ZAPOSLENIH	132

3.Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta

U okviru protekle školske godine, odnosno za period od 01. 10. 2017. godine do 01. 10. 2018. godine, Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta na Tehničkom fakultetu u Boru ostvarila je sledeće aktivnosti:

1.-Sprovedene su propisane ankete na kraju jesenjeg i prolećnog semestra, i to u vezi:

a-Studentskog vrednovanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika, na osnovnim akademskim studijama na svim studijskim programima i na master akademskim studijama, samo na studijskom programu Inženjerski menadžment.

b.-Studentskog vrednovanja kvaliteta nastavne literature, na osnovnim akademskim studijama na svim studijskim programima, i na master akademskim studijama, samo na studijskom programu Inženjerski menadžment.

v.-Studentskog vrednovanja ukupne organizovanosti rada Fakulteta, na osnovnim akademskim studijama na svim studijskim programima i na master akademskim studijama, samo na studijskom programu Inženjerski menadžment.

2.-Posebno je izvršena sistematizacija komentara koji su od strane studenata dati u anketama i predata rukovodstvu na dalje postupanje.

3.-Odgovarajućim odlukama Nastavno-naučnog veća prihvaćeni su postupak i rezultati sprovedenih anketa.

4.-Paralelno sa pisanim anketama Komisija je pokušala da uporedo izvrši i elektronsko anketiranje kako bi uporedila rezultate ali je odziv studenata bio mali pa to nije bilo moguće. Međutim, kako Fakultet raspolaže odgovarajućim softverom za elektronsko anketiranje treba nastaviti aktivnosti na njegovoj primeni.

5.-U matru mesecu 2018. godine sproveden je postupak vrednovanja rezultata naučno-istraživačkog rada i međunarodne saradnje nastavnika i saradnika za 2017. godinu.

6.-Odgovarajućom odlukom Nastavno-naučnog veća takođe su prihvaćeni postupak i rezultati tog vrednovanja.

4.Naučno-istraživački rad i međunarodna saradnja

Pregled aktivnosti u naučno-istraživačkom radu i međunarodnoj saradnji (NIR i MS) tokom školske 2017./2018. godine prikazan je po oblastima:

1. Usvojen Izveštaj o radu u oblasti Naučno-istraživačkog rada i međunarodne saradnje na Tehničkom fakultetu u Boru za 2017. godinu (vrednovanje rezultata i kvaliteta NIR-a)
2. Naučno-istraživački projekti
3. Međunarodna saradnja
4. Naučni skupovi
5. Izdavačka delatnost
6. Učešće na sajmovima i ostalo

4.1. Usvojen Izveštaj o radu u oblasti NIR i MS na Tehničkom Fakultetu u Boru

U okviru vrednovanja rezultata i kvaliteta naučno-istraživačkog rada na Tehničkom fakultetu u Boru, urađen je i usvojen Izveštaj o radu u oblasti NIR i MS za TF Bor za 2017. godinu. Zbirni prikaz rezultata naučno-istraživačkog rada za 2017. godinu dat je u Tabeli 1. Celokupni Izveštaj o radu u oblasti Naučno-istraživačkog rada i međunarodne saradnje na Tehničkom fakultetu u Boru dostupan je na sledećoj internet adresi:

Tabela 1. Zbirni prikaz rezultata NIR i MS za UB, TF Bor – godina 2017.

Tip rezultata – kategorija prema MPNTR RS	Broj ostvarenih rezultata	UKUPNO
M13	1	M10 – 7
M14	6	
M21a + M21	8+6=14	M20 - 93
M22	27	
M23	34	
M24	21	
M28a	1	
M31	12	M30 - 182
M32	1	
M33	126	
M34	36	
M36	7	
M42	2	M40 – 4
M49	2	
M51	17	M50 – 41
M52	11	
M53	9	
M55	1	
M56	3	
M61	1	M60 – 25
M63	10	
M64	13	
M66	1	
M71	3	M70 - 3
Udžbenici	5	5
Citiranost	221 rad citiran 540 puta	
Projekti finansirani od strane MPNTR RS	26	
Međunarodni projekti	8	
Projekti finansirani od strane privrede i ostali projekti	11	
Organizovani nučni skupovi	5 međunarodna naučna skupa + 1 međunarodna studentska konferencija i 2 nacionalna studentska simpozijuma	
Publikovani časopisi	4 naučna časopisa + 1 studentski časopis	

4.2. Naučno-istraživački projekti

U toku školske 2017./2018. godine nastavnici i saradnici Tehničkog fakulteta u Boru su nastavili svoje angažovanje na 25 projekata koje finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (9 – OI, 4 – III, 12– TR). Istraživači sa Tehničkog fakulteta u Boru rukovodioci su pet projekata. Spisak projekata je dat u Tabeli 2.

Tabela 2. Lista naučnoistraživačkih projekata – školska 2017./2018. Godina

Red. br.	Naziv projekta	Istraživači	Oblast	Broj projekta	Nosilac Koordinator	Rukovodilac
1.	Razvoj tehnologija flotacijske prerade ruda bakra i plemenitih metala radi postizanja boljih tehnoloških rezultata	Zoran Štirbanović Dragiša Stanujkić	TR	33023 (225/275)	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Dragan Milanović
2.	Monitoring elektromagnetnih zračenja mobilnih telekomunikacionih sistema u životnoj sredini, analiza molekularnih mehanizama i biomarkera oštećenja kod hronične izloženosti sa razvojem modela za procenu rizika i metoda za zaštitu od zračenja	Čedomir Maluckov	III	43012 (24/110)	Medicinski fakultet u Nišu	Dušan Sokolović
3.	Zajednička istraživanja i uticaja jonizujućeg i UV zračenja u oblasti medicine i zaštite životne sredine	Čedomir Maluckov	III	43011 (58/110)	Elektronski fakultet u Nišu	Goran Ristić
4.	Magmatizam i geodinamika balkanskog poluostrva od mezozoika do danas: značaj za obrazovanje metaličnih i nemetalčnih rudnih ležišta	Miodrag Banješević	OI	176016 (130/395)	Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu	Vladica Cvetković
5.	Virtuelni koštano zglobovi sistem čoveka i njegova primena u predkliničkoj i kliničkoj praksi	Dejan Tanikić	III	41017 (69/110)	Mašinski fakultet u Nišu	Miroslav Trajanović
6.	Minerali Srbije: Sastav, geneza, primena i doprinos održavanju životne sredine	Mira Cocić	OI	176010 (387/395)	Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu	Mihovil Logar
7.	Nov pristup dizajniranju materijala za konverziju i skladištenje energije	Mirjana Rajčić – Vujsinović, Zoran Stević, Vesna Grekulović	OI	172060 (38/395)	Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju u Beogradu	Amalija Tripković
8.	Razvoj i primena distribuiranog sistema nadzora i upravljanja potrošnjom električne energije kod velikih potrošača	Darko Brodić, Vladimir Despotović	TR	33037 (163/275)	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Viša Tasić
9.	Funkcionalna analiza, stohastička analiza i primene	Ivana Đolović, Ivana Stanišev	OI	174007 (146/395)	Prirodno matematički fakultet u Nišu	Dragan Đorđević
10.	Razvoj naprednih materijala i tehnologija za multifunkcionalnu primenu zasnovanih na ekološkom znanju	Vladimir Despotović, Dejan Tanikić	TR	34005 (128/275)	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Ana Kostov
11.	Razvoj tehnoloških procesa prerade nestandardnih koncentrata bakra u cilju optimizacije emisije zagađujućih materijala	Nada Štrbac, Ivan Mihajlović, Milovan Vuković, Dejan Bogdanović,	TR	34023 (50/275)	Tehnički fakultet u Boru	Nada Štrbac

		Aleksandra Mitovski, Milica Arsić, Đorđe Nikolić, Ivan Jovanović, Isidora Milošević, Jasmina Petrović				
12.	Razvoj novih i unapređenje postojećih tehnoloških postupaka proizvodnje tehničkih tekstilnih materijala	Snežana Urošević	TR	34020 (188/275)	Tehnološki fakultet u Leskovcu	Miodrag Stamenković
13.	Neki aspekti rastvaranja metala i prirodnih minerala	Milan Antonijević, Snežana Milić, Grozanka Bogdanović, Mile Dimitrijević, Marija Petrović Mihajlović, Milan Radovanović, Ana Simonović, Maja Trumić	OI	172031 (184/110)	Tehnički fakultet u Boru	Milan Antonijević
14.	Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološko aktivnih supstanci hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti	Snežana Šerbula, Nenad Vušović, Slađana Alagić, Snežana Urošević, Ana Radojević, Tanja Kalinović, Jelena Stojić, Milan Gorgievski	III	46010 (13/110)	Tehnološko metalurški fakultet u Beogradu	Branko Bugarski
15.	Implementacija savremenijih tehničko-tehnoloških i ekoloških rešenja u postojećim proizvodnim sistemima Rudnika bakra Bor i Rudnika bakra Majdanpek	Milan Trumić, Jovica Sokolović, Zoran Štirbanović	TR	33007 (200/275)	Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina Beograd	Vladan Milošević
16.	Savremeni višekomponentni metalni sistemi i nanostrukturni materijali sa različitim funkcionalnim svojstvima	Dragan Manasijević, Ljubiša Balanović, Uroš Stamenković	OI	172037 (4/395)	Tehnički fakultet u Boru	Dragan Manasijević
17.	Dinamika hibridnih sistema	Jelena Đoković	OI	174001 (268/395)	Matematički institut SANU Beograd	Katica Stevanović Hedrih
18.	Razvoj tehnologije proizvodnje Rd katalizatora-hvatača za smanjenje gubitaka platine u visoko temperaturnim procesima katalize	Saša Marjanović	TR	34029 (274/275)	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Biserka Trumić
19.	Osvajanje proizvodnje livenih legura Cu-Au,Cu-Ag,Cu-Pt,Cu-Pd,Cu-Rh poboljšanih svojstava primenom mehanizma ojačavanja žarenjem	Desimir Marković, Dragoslav Gusković, Svetlana Ivanov, Ivana Marković, Saša Marjanović, Vesna Grekulović,	TR	34003 (192/275)	Tehnički fakultet u Boru	Desimir Marković
20.	Razvoj ekoloških i energetski efikasnijih tehnologija za proizvodnju obojenih i plemenitih metala kombinacijom bioluženja, solventne ekstrakcije i elektrolitičke rafinacije	Svetlana Ivanov	TR	34004 (257/275)	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Vesna Conić

21.	Istraživanje i praćenje promena naponsko – deformacionog stanja u stenskom masivu "IN SITU" oko podzemnih prostorija sa izradom modela sa posebnim osvrtom na tunel kriveljske reke i jame Bor	Vitomir Milić	TR	33021 (265/275)	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Milenko Ljubojev
22.	Problemi nelinearne analize, teorije operato-ra, topologije i primene	Darko Kocev	OI	174025 (197/395)	Prirodno matematički fakultet u Nišu	Vladimir Rakočević
23.	Održivost identiteta Srba i nacionalnih manjina u pograničnim opštinama Istočne i Jugoistočne Srbije	Milovan Vuković, Danijela Voza	OI	179013 (131/395)	Mašinski fakultet u Nišu	Dragoljub Đorđević
24.	Razvoj tehnologije za reciklažu plemenitih, retkih i pratećih metala iz čvrstog otpada Srbije do visokokvalitetnih proizvoda	Milan Gorgievski	TR	34024	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Silvana Dimitrijević
25.	Usavršavanje tehnologije eksploatacije i prerade rude bakra sa monitoringom životne i radne sredine u RTB Bor-Grupa	Radoje Pantović, Nenad Vušović Vitomir Milić Miodrag Žikić, Snežana Šerbula, Miodrag Banješević, Saša Stojadinović, Igor Svrkota, Jovica Sokolović, Dejan Petrović, Ana Radojević, Tanja Kalinović, Jelena Kalinović	TR	33038 (208/275)	Tehnički fakultet u Boru	Nenad Vušović

U cilju nastavka saradnje i realizacije započetih projektnih aktivnosti, delegacija Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja koju čine: državni sekretar Ana Milićević Langović, pomoćnik ministra Spomenka Simonić, šef kabineta Marko Popadić, PR ministarstva Daniela Marinković, na čelu sa ministrom Mladenom Šarčevićem, posetila je 7. februara 2018. godine Tehnički fakultet u Boru. Tom prilikom su vođeni razgovori sa rukovodstvom i studentima fakulteta o budućim pravcima saradnje.

Na TF Bor su nastavljene aktivnosti na tekućim i novoodobrenim međunarodnim projektima. Posebna pažnja posvećena je nastavku i jačanju saradnje sa privredom kroz projekte, elaborate i tehničke kontrole.

Spisak međunarodnih projekata na kojima učestvuju nastavnici i saradnici sa Tehničkog fakulteta u Boru je dat u nastavku:

1. JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development, 2014.-2019. Institucije učesnice na projektu: (Japan) - Center for Geo-environmental Science (CGES), Akita University; International Center for Research and Education on Mineral and Energy Resources (ICREMER), Akita University; Faculty of International Resource Science; Graduate School of Engineering and Resources Science, Akita University; Japan Space Systems (J-spacesystems) i Mitsui Mineral Development Engineering Co., Ltd. (MINDECO), (Srbija) – IRM Bor, TF Bor, Ministarstvo rudarstva i energetike i Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine. Saradnici na projektu sa TF Bor: prof. dr Nada Štrbac, prof. dr Grozdanka Bogdanović, prof. dr Milan Antonijević, prof. dr Dejan Tanikić, prof. dr Milan Trumić, prof. dr Snežana Milić, doc. dr Milan Radovanović, doc. dr Jovica Sokolović, doc. dr Saša Stojadinović, doc. dr Milan Gorgijevski, doc. dr Ljubiša Balanović, doc. dr

Aleksandra Mitovski, doc. dr Vesna Fajnišević, doc. dr Marija Petrović, doc. dr Tanja Petrović, ass. Ana Radojević, ass. Žaklina Tasić i ass. Boban Spalović.

2. Istraživački projekat Hrvatske zaklade za znanost: Dizajniranje mikrostrukture i funkcionalnih svojstava legura s prisjetljivosti oblika na bazi bakra, 2015.-2019. Multilateralni projekat Metalurškog fakulteta u Sisku Sveučilišta u Zagrebu (Hrvatska), Kemijsko-tehnološkog fakulteta Split Sveučilišta u Splitu (Hrvatska), Fakulteta za strojništvo (Institut za tehnologiju materialov) Univerze v Mariboru (Slovenija), Naravoslovno-tehniške fakultete Univerze u Ljubljani (Slovenija), Tehničkog fakulteta u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija), i Fakulteta za metalurgiju i materijale Univerziteta u Zenici, Rukovodilac projekta: prof. dr Mirko Gojić (MF Sisak), saradnici na projektu: prof. dr Ladislav Vrsalović (KTF Split), prof. dr Borut Kosec (NTF Ljubljana), prof. dr Ivan Anžel (FS-ITM Maribor), prof. dr Dragan Manasijević (TF Bor), prof. dr Stjepan Kožuh, prof. dr Robert Pezer, doc. dr Tamara Holjevac Grgurić (MF Sisak).

3. Program bilateralne saradnje Srbije i Hrvatske: Development and characterization of innovative shape memory alloys in the Cu-Al-Mn-Me (Me = Ag, Au, Ce) system, 2016.-2017. Projekat Metalurškog fakulteta u Sisku, Sveučilišta u Zagrebu (Hrvatska) i Tehničkog fakulteta u Boru, Univerziteta u Beogradu (Srbija). Rukovodioci projekta: doc. dr Tamara Holjevac Grgurić (MF Sisak), prof. dr Dragan Manasijević (TF Bor). Saradnici na projektu sa TF Bor: prof. dr Nada Štrbac, doc. dr Ljubiša Balanović, doc. dr Aleksandra Mitovski, Uroš Stamenković.

4. Program naučne i tehnološke saradnje Srbije i Crne Gore: Ispitivanje termičkih, strukturnih i mehaničkih visokolegiranih alatnih čelika, 2016.-2018. Rukovodioci projekta: prof. dr Nada Štrbac (TF Bor) i prof. dr Žarko Radović (MTF Podgorica). Saradnici na projektu sa TF Bor: prof. dr Dragan Manasijević, doc. dr Ljubiša Balanović, doc. dr Aleksandra Mitovski, doc. dr Milan Gorgievski.

5. Program bilateralne saradnje Srbije i Slovačke: Obrada signala primenom modela frakcionog reda, 2017.-2018. Projekat Tehničkog fakulteta u Boru, Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Tehničkog univerziteta u Košicama, Fakulteta rudarstva, ekologije, kontrole procesa i geotehnologije (Slovačka). Rukovodioci projekta: doc. dr Vladimir Despotović (TF Bor) i Tomaš Škovranek, naučni saradnik (Tehnički univerzitet u Košicama).

6. Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility". Realizatori projekta: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Bor, Srbija i Obuda University Budapest, Keleti Faculty of Business and Management, Budimpešta, Madjarska. Rukovodioci projekta: dr Marosi Ildiko (Keleti Faculty of Business and Management, Budimpešta) i prof. dr Ivan Mihajlović (TF Bor), 2015-2018. Oblast razmene [ISCED 2013]: 0411 Management, Business Administration, Economics. Nastavnici sa TF Bor, uključeni u aktivnosti mobilnosti preko ovog projekta: doc. dr Predrag Đorđević, prof. dr Đorđe Nikolić, prof. dr Ivana Đolović, doc. Dr Aleksandra Fedajev i doc. Dr Milica Arsić.

7. Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility". Realizatori projekta: University of Eastern Finland (Finska), Joensuu Campus, School of Forest Sciences i Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Bor, Srbija. Rukovodioci projekta: prof. Jyrki

Kangas, mr. Markku Ropo i ms. Kirsi Karjaianen, University of Eastern Finland (Finska) i prof.dr Ivan Mihajlović (TF Bor), 2016. - 2017. Oblast razmene [ISCED 2013]: 0411 Management, Business Administration, Economics. Nastavnici sa TF Bor, uključeni u aktivnosti mobilnosti preko ovog projekta: prof. dr Đorđe Nikolić, prof. dr Ivan Mihajlović.

8. Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility". Realizatori projekta: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Bor, Srbija i Transylvania University in Brasov, Rumunija. Rukovodioci projekta: dr Luminita Parv (Transylvania University in Brasov, Rumunija) i prof. dr Ivan Mihajlović (TF Bor), 2017-2019. Oblast razmene [ISCED 2013]: 0411 Management, Business Administration, Economics, kao i 0710 Engineering and Engineering Trades. Aktivnosti mobilnosti biće organizovane tokom 2018.

4.3. Međunarodna saradnja

Tokom prethodne školske godine potpisani su i produženi brojni bilateralni sporazumi i ugovori o poslovno-tehničkoj saradnji sa relevantnim visokoškolskim organizacijama, naučnim institutima i drugim ustanovama iz srodnih oblasti, kao i sa važnim privrednim subjektima iz Srbije i inostranstva.

Ostvareni su značajni kontakti i saradnja sa visokoškolskim, naučno-istraživačkim ustanovama i privrednim organizacijama u zemlji i inostranstvu kroz aktuelne međunarodne projekte i međunarodne skupove koje Fakultet organizuje. Sve ovo predstavlja dobru osnovu za razvoj daljih aktivnosti u smislu međunarodne razmene studenata i nastavnog osoblja.

Nastavljene su aktivnosti na mobilnosti studenata i nastavnika TF Bor na međunarodnom nivou u okviru programa ERASMUS + i CEEPUS III student mobility programa.

Fakultet su posetile mnogobrojne kolege sa inostranih univerziteta i institucija:

Oktobar 2017.

- Poseta delegacije iz Mađarske (Karlovitz János Tibor; Piricz Noémi i Keszthelyi András) sa Obuda Univerziteta u Mađarskoj. U okviru posete održana su predavanja, a delegacija je prisustvovala The International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM2017.

Novembar 2017.

- Prof. Luminita Perv sa Univerziteta u Brašovu iz Rumunije, posetila je TF Bor preko ERASMUS+ mobilnosti za trening i prisustvovala je The International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM2017.
- Prof. Jukka Tikkanen sa Univerziteta u Istočnoj Finskoj održao je predavanje na kome su, osim predstavnika TF Bor, bili prisutni i predstavnici RTB Bor.

Januar 2018.

- Poseta delegacije iz Mađarske (Velencei Jolan i Reicher Regina Zsuzanna) sa Obuda Univerziteta u Mađarskoj, u okviru koje su održana predavanja za doktorante Tehničkog fakulteta u Boru.

Maj 2018.

- Doc. Hesam Dehghani, sa Hamedan University of Technology iz Irana posetio je TF Bor i održao predavanje na Majskoj konferenciji o strategijakom menadžmentu.
- Predstavnici firme HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. posetili su TF Bor, i održali predavanje studentima i nastavnom osoblju fakulteta.
- Predstavnici firme NODULAR d.o.o. prezentovali su svoju firmu na TF Bor.
- Prof. Daizo Ishiyama i prof. Atsushi Shibayama sa Akita Univerziteta u Japanu posetili su TF Bor i održali kurs studentima osnovnih i master studija.

Jun 2018.

- Prof. Gheorge Oancea sa Univerziteta u Brašovu, Rumunija boravio je u Boru i održao više predavanja u okviru ERASMUS+ projekta.

Avgust 2018.

- 15. 08. 2018. godine organizovana su predavanja za članove SATREPS projekta (iz Srbije i Japana) na TF Bor, a zatim je organizovana poseta RTB Bor.
- 16. 08. 2018. godine održan je sastanak sa timom SATREPS projekta, na čelu sa prof. Daizo Ishiyama u Boru, a nakon toga su organizovana predavanja na TF Bor..
- 28. 08. 2018. godine nakon završetka zajedničkog rada studenata iz Srbije i Japana održana je prezentacija dobijenih rezultata u IRM u Boru.

Istraživači i saradnici sa Tehničkog fakulteta u Boru tokom školske 2017./2018. godine posetili su sledeće inostrane institucije:

Novembar 2017.

- Prof. Nada Štrrbac, prof. Dragan Manasijević i prof. Dejan Tanikić posetili su Slovačku gde su prisustvovali proslavi 65. godina Fakulteta za metalurgiju, materijale i reciklažu Tehničkog Univerziteta Košice.
- Prof. Ivan Mihajlović boravio je u Bosni i Hercegovini na međunarodnoj konferenciji.
- Prof. Ivana Đolović, prof. Đorđe Nikolić, doc. Aleksandra Fedajev i prof. Milica Arsić boravili su u Mađarskoj (Erasmus+ projekat).

Decembar 2017.

- Prof. Ivan Mihajlović boravio je u Mađarskoj (Erasmus+ projekat).
- Prof. Dejan Tanikić boravio je u Italiji na internacionalnoj konferenciji.

April 2018

- Prof. Dragan Manasijević i doc. Ljubiša Balanović boravili su u Bosni i Hercegovini na internacionalnoj konferenciji.
- Prof. Ivan Mihajlović, prof. Isidora Milošević i doc. Danijela Voza boravili su u Mađarskoj (Erasmus+ projekat).
- Prof. Đorđe Nikolić i doc. Sanela Arsić boravili su u Rumuniji povodom dogovora u vezi IPA projekta.
- Doc. Aleksandra Fedajev boravila je u Rusiji na internacionalnoj konferenciji.

Maj 2017.

- Prof. Dragan Manasijević i doc. Ljubiša Balanović boravili su u Hrvatskoj na internacionalnoj konferenciji.

- Prof. Dejan Tanikić i doc. Ljubiša Balanović sa grupom od 8 studenata boravili su u Poljskoj (obilazak Fakulteta za mehaniku i tehnologiju, Tehnološkog univerziteta Rzeszov u Stalowa Wola, obilazak industrijske zone grada i učešće na turniru u malom fudbalu).
- Prof. Jovica Sokolović i grupa studenata boravili su u Bugarskoj i učestvovali na Međunarodnom karavanu nauke TNT.
- Prof. Milica Arsić boravila je u Slovačkoj (Erasmus+ projekat).

Jun 2018.

- Prof. Dragan Manasijević i prof. dr Nada Štrbac boravili su u Crnoj Gori (bilateralna saradnja).

Jul 2018.

- Asistent Jelena Ivaz i asistent Ivica Nikolić boravili su u Poljskoj zbog pohađanja letnje škole u okviru CEEPUS programa.

Septembar 2018.

- Doc. Ljubiša Balanović, doc. Aleksandra Mitovski, doc. Milan Gorgievski i saradnik u nastavi Kristina Božinović boravili su u Kini radi stručnog usavršavanja, u okviru bilateralnog ugovora sa HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o.
- Prof. Predrag Đorđević boravio je u Rusiji radi prisustvovanja internacionalnoj konferenciji

4.4. Naučni skupovi

Tokom protekle školske godine, na Fakultetu su uspešno organizovani naučni skupovi i štampani zbornici radova:

- XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development (ISRTSD 2017), Bor, 13.-15. septembar 2017.
- 49th International October Conference (IOC 2017), Borsko jezero, Srbija, 18.-21. oktobar 2017.
- 7th International Symposium on Environmental and Materials Flow Management (EMFM2017), Bor, 3.-5. novembra 2017.
- 14th International May Conference on Strategic Management (IMCSM 2018), Bor, 25.-27. maj 2018.
- XXVI International Conference Ecological Truth and Environmental Research (EcoTER 2018), Borsko jezero, Srbija, 12-15. jun 2018.

Tokom prethodne školske godine organizovani su sledeći studentski naučni skupovi:

- 7. Studenski simpozijum: Recklažne tehnologije i održivi razvoj, organizovan u okviru ISRTSD
- 4th International Student Conference on Technical Sciences, organizovan u okviru IOC
- 14. Studenski simpozijum o stratezijskom menadžmentu, organizovan u okviru IMCSM
- Studentska sekcija, organizovana u okviru konferencije EcoTER

4.5. Izdavačka delatnost

Tehnički fakultet u Boru, u prethodnoj školskoj godini, bio je izdavač četiri naučna časopisa:

- Journal of Mining and Metallurgy - Section A: Mining - svrstan je u kategoriju M53 (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa za energetiku, rudarstvo i energetske efikasnosti za 2017. godinu).
- Journal of Mining and Metallurgy - Section B: Metallurgy - svrstan je u kategoriju M22 (za 2017. god), IF(2017)=1,400 i mesto 32/75 u oblasti Metallurgy and Metallurgical Engineering.
- Serbian Journal of Management - svrstan je u kategoriju M24 (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa u oblasti ekonomija i organizacione nauke za 2017. godinu).
- Reciklaža i održivi razvoj - svrstan je u kategoriju M52 (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa u oblasti materijala i hemijskih tehnologija i prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa za uređenje, zaštitu i korišćenje voda, zemljišta i vazduha) i M53 (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa u oblasti energetike, rudarstva i energetske efikasnosti).

U oblasti izdavačke aktivnosti nastavljene su stalne aktivnosti na izdavanju udžbeničke i monografske literature.

4.6. Učešće na sajmovima i ostalo

TF Bor je u prošloj školskoj godini imao zapaženo učešće na sledećim sajmovima:

- 1. Sajam obrazovanja Univerziteta u Beogradu, 27.-28. januar 2018. god.
- 11. Međunarodni sajam obrazovanja "Moja karijera – moj izbor", Niš, 17.-18. april 2018.
- 62. Međunarodni sajam tehnike i tehničkih dostignuća u Beogradu, 21.-25. maj 2018.god.
- 62. Međunarodni beogradski sajam knjiga, 22.-29. oktobar 2017.
- 10. Sajam obrazovanja Zvonce, održan u okviru 61. Međunarodnog beogradskog sajma knjiga, 25.-29. oktobar 2017.

U okviru proslave Dana studenata Univerziteta u Beogradu (4. april 2018. godine) na Tehničkom fakultetu je održana manifestacija „Dan otvorenih vrata“, u cilju upoznavanja budućih bruceša sa mogućnostima studiranja na TF u Boru.

Tokom 2017. i 2018. godine su nastavljene i započete akcije vezane za promociju i popularizaciju nauke kod mladih:

- 4. Borska noć istraživača "BONIS 2017" održana je 29.09.2017. god. u prostorijama Studentskog centra Bor.
- 6. festival nauke "TNT 17" u Boru, održan je 4.11.2017. god. u prostorijama O.Š. "3. oktobar".
- 4. festival nauke "TNT 17" u Zaječaru, održan je 26.11.2017. god. u O.Š. "Desanka Maksimović".
- 2. festival nauke "TNT 17" u Knjaževcu, održan je 16.12.2017. god. u O.Š. "Dimitrije Todorović – Kaplar".
- 3. festival nauke "TNT 17" u Negotinu, održan je 23.12.2017. god. u O.Š. "Vuk Karadžić".
- TNT festival održan je u Vidinu (Bugarska), 11.05.2018. godine.

Centar za razvoj karijere, Univerziteta u Beogradu, u saradnji sa Tehničkim fakultetom u Boru realizovao je tokom oba semestra školske 2017/2018 godine onlajn kurs "Vešitna upravljanja karijerom". Kurs se uspešno realizuje na daljinu od maja 2017. godine za studente Tehničkog fakulteta na Moodle platformi u okviru Learning sistema Univerziteta u Beogradu, te predstavlja jedinstven paket čiji je

osnovni cilj da osposobi studente za upravljanje karijerom, pripremi ih za uključivanje u tržište rada i pruži podršku u preuzimanju aktivne uloge u karijernom vođenju.

Dvanaest studenata osnovnih i master studija je uspešno završilo sve aktivnosti predviđene na ovom kursu i steklo pravo da dobije sertifikate o pohađanju e-kursa koji su svečano uručeni 27.06.2018. godine. Studentima polaznicima kursa biće dodeljeni dodatni ESPB bodovi, koji se priznaju kao vannastavne aktivnosti i upisuju se u dodatak diplomi.

5. Izveštaj o radu Nastavno-naučnog veća fakulteta u školskoj 2017/2018. godini

U školskoj 2017/2018. godini održano je 12 sednica Nastavno-naučnog veća (VIII-XIX) na kojima je razmatrana problematika iz domena nastavno-obrazovne i naučne delatnosti Fakulteta, a usvojena su sledeća važnija dokumenta:

Na VIII sednici Nastavno-naučnog veća formirana je Etička komisije Fakulteta i sprovedeno tajno glasanje povodom inicijative i predloga katedre za menadžment o formiranju Komisije za pisanje referata za dodelu zvanja profesor emeritus za kandidata prof. dr Živana Živkovića.

Na IX sednici tajnim glasanjem izabran je novi predstavnik Fakulteta u Veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu.

Na X sednici razmatrana su sledeća finansijska dokumenta: Finansijski plan za 2018. godinu, Plan nabavke za 2018. godinu i Plan investicionih ulaganja za 2018. godinu. Donete su odluke o izdavanju časopisa i organizovanju naučnih skupova i simpozijuma u 2018. godini.

Na XI sednici usvojeni su Izveštaji Komisije za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta za jesenji semestar školske 2017/2018. godine.

Na XII sednici razmatran je Izveštaj o finansijskom poslovanju Fakulteta za period 01.01.2017. do 31. 12. 2017. godine.

Na XIII sednici doneta je odluka o promeni imena međunarodnog skupa: "International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development".

Na XIV sednici doneta je odluka o suorganizaciji Tehničkog fakulteta u Boru na naučnom skupu: „XII Savjetovanje hemičara, tehnologija i ekologija Republike Srpske“.

Na XV sednici formirane su sledeće komisije: Komisija za sprovođenje upisa na osnovne akademske studije, Komisija za polaganje prijemnog ispita za upis na osnovne akademske studije i imenovana dežurna lica na prijemnom ispitu za upis na osnovne akademske studije za školsku 2018/2019. godinu.

Na XVI sednici usvojen je Predlog Statuta Tehničkog fakulteta u Boru.

Na XVII sednici usvojeni su Izveštaji Komisije za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta za prolećni semestar školske 2017/2018. godine.

Na XVIII sednici tajnim glasanjem izabrani su članovi Saveta iz reda zaposlenih u nastavi.

Na XIX sednici usvojena su sledeća dokumenta: Program rada Fakulteta za školsku 2018/19. godinu, konačna pokrivenost nastave za školsku 2018/2019. godinu, Odluka o terminima održavanja ispita u školskoj 2018/2019. godini i Odluka o održavanju dodatnog termina za polaganje ispita u školskoj 2017/2018.

Pored gore navedenog, na sednicama Nastavno-naučnog veća, razmatrani su i usvajani izveštaji o završnim doktorskim i magistarskim radovima.

Na sednicama Izbornog veća vršeni su izbori nastavnika i saradnika, a raspisivani su i konkursi za izbore. Sve odluke se mogu naći u zapisnicima sa odgovarajućih sednica Veća.

6. Izveštaj o radu Saveta fakulteta u školskoj 2017/2018. godini

U ovom izveštajnom periodu Savet Fakulteta održao je 8 sednica.

Na XIX sednici Saveta usvojen je Izveštaj o radu Fakulteta za školsku 2016/2017. godinu, Izveštaj o finansijskom poslovanju Fakulteta za period I–IX 2017. godine i izabran je student prodekan za školsku 2017/2018. godinu.

Na XX sednici Saveta razmatrana su i usvojena sledeća finansijska dokumenta: Finansijski plan Fakulteta za 2018. godinu; Plan nabavki Fakulteta za 2018. godinu i Plan investicionih ulaganja Fakulteta za 2018. godinu.

Na XXI sednici Saveta razmatrani su i usvojeni izveštaji popisnih komisija.

Na XXII sednici Saveta usvojen je Izveštaj o finansijskom poslovanju Fakulteta za period 01. 01. 2017. godine do 31. 12. 2017. godine.

Na XXIII sednici Saveta data je saglasnost na Pravilnik o organizaciji i sistematizaciji poslova na Tehničkom fakultetu u Boru.

Na XXIV sednici Saveta usvojen je Statut Fakulteta i raspisani izbori za članove Saveta, iz reda predstavnika Fakulteta.

Na XXV sednici Saveta usvojen je Programa rada Fakulteta za školsku 2018/2019. godinu, Izveštaj o finansijskom poslovanju Fakulteta za period I–VI 2018. godine kao i izveštaji popisnih komisija o sprovedenoj licitaciji.

Na i konstitutivnoj sednici izvršena je verifikacija mandata članova Saveta i izabrani predsednik i zamenik predsednika Saveta.

7. Materijalno-finansijsko poslovanje u školskoj 2017/18. godini

Materijalno-finansijsko poslovanje u školskoj 2017/18 godini se može sagledati na osnovu Izveštaja o poslovanju u periodu januar – septembar 2018. godine.

PRIHODI

U prvih 9 meseci 2018. godine Fakultet je ostvario prihode u iznosu od 180.779.046 dinara, što iznosi 68,30% u odnosu na plan za 2018. godinu i 77,71% u odnosu na realizaciju u 2017. godini.

Najveći deo prihoda ostvaren je iz budžeta. U odnosu na ukupne prihode iznose 84,96% (Prihodi od prosvete 70,26%, prihodi od nauke 14,70%). Ostvareni sopstveni prihodi iznose 14,07% u odnosu na ukupne prihode.

Struktura prihoda iz budžeta pokazuje da su prihodi od Ministarstva prosvete za plate ostvareni sa 78,39 % u odnosu na 2017. godinu, a sa 79,59% u odnosu na plan za 2018. godinu.

Prihodi od Ministarstva prosvete za materijalne troškove iznose 2.873.742 dinara, odnosno sa 85,55 % u odnosu na 2017. godinu, a sa 73,69% u odnosu na plan za 2018. godinu.

RASHODI

Tekući rashodi u prvih devet meseci 2018. godine iznose 168.975.036 dinara 61,44 % u odnosu na plan za 2018. godinu.

Učešće rashoda u ostvarenim prihodima iznosi 93,47%. Najveći deo rashoda odnose se na rashode za zaposlene, honorare iz NIR-a, stalne troškove, usluge po ugovoru, usluge obrazovanja i troškove putovanja .

Pregled realizacije plana nabavki dobara:

- Nabavka administrativne opreme:	950.594	dinara
- Nabavka opreme za obrazovanje:	626.418	dinara
- Nabavka ostale opreme:	59.886	dinara
- Nabavka nematerijalne imovine	814.971	dinara

8. Marketinške aktivnosti i drugo

I ove godine fakultet je imao intenzivne marketinške aktivnosti čiji je cilj bio da se što više i bolje promoviše naš fakultet, a u cilju upisa studenata u prvu godinu. Posećivale su se srednje škole u Istočnoj Srbiji i šire, delili su se štampani materijali potencijalnim kandidatima za upis na TF Bor, a na lokalnoj televiziji su se emitovale reklame.

Promotivne aktivnosti fakulteta za školsku 2017/2018. godinu, su realizovane uz pomoć formirane radne grupe, koja je izvršila promociju Fakulteta u srednjim školama u toku aprila meseca 2018. godine. Promocija je izvršena u sledećim gradovima: Bor, Zaječar, Majdanpek, Kladovo, Negotin, Knjaževac, Boljevac, Soko Banja, Svrlijig, Crna Trava, Surdulica, Vladuičin Han, Leskovac, Vlasotince, Lebane, Bojnik, Žitoradja, Prokuplje, Kuršumlja, Doljevac, Aleksinac, Paraćin, Čuprija, Jagodina, Despotovac, Piroć, Bela Palanka, Žagubica, Petrovac na Mlavi i Kučevo, u preko 150 škola i podeljeno je preko 3.500 materijala.

Prepoznatljivost Tehničkog fakulteta u Boru od prošle godine ostvarena je i u okviru Infostud grupacije sajtova i to na sajtovima ove grupacije posvećenim osnovnim, master i doktorskim studijama. Na pomenutim sajtovima reklamiraju se gotovo svi fakulteti i studijski programi u okviru beogradskog univerziteta, kao i fakulteti sa drugih univerziteta, te je odlučeno da se i Tehnički fakultet u Boru nađe na ovim stranicama. Infostud sajtovi posvećeni visokoškolskom predstavljaju liderske sajtove u ovoj oblasti u našoj zemlji i okruženju. Ovome ide u prilog da na mesečnom nivou ovi sajtovi beleže preko 350.000 jedinstvenih poseta, kao i da se na ovim sajtovima reklamira trenutno preko 20 vodećih univerziteta sa oko 200 fakulteta i 500 studijskih programa.

Zvanični podaci Infostuda:

U period 1.10.2018 - 1.10.2019. realizovano je ukupno 14.917 poseta stranicama koje predstavljaju osnovne akademske studije na Tehničkom fakultetu u Boru, a od toga:

- 11.841 poseta je realizovana vezano za sadržaj koji daje opšte informacije o Fakultetu, odnosno oko 79,38 procenata
- 18 poseta realizovano je tipski kontakt podacima vezano za Fakultet, odnosno oko 0,12 procenata
- 621 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Rudarsko inženjerstvo, odnosno oko 4,2 procenata
- 901 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Metalurško inženjerstvo, odnosno oko 6 procenata
- 834 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Tehnološko inženjerstvo, odnosno oko 5,6 procenata
- 702 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Inženjerski menadžment, odnosno oko 4,7 procenata

Ovde treba naglasiti da se statistika odnosi samo na osnovne akademske studije, dok je broj poseta suštinski daleko veći jer se predstavljaju i programi master i doktorskih akademskih studija, ali se za njih statistički podaci ne obrađuju.

Takođe, treba napomenuti da se Tehnički fakultet u Boru uspešno targetira u okviru Maturang aplikacije na mobilnim telefonima koju koriste maturanti u celoj Srbiji.

Što se tiče Facebooka, sistem ne dozvoljava na jednostavan način godišnji uvid u podatke, pa će zbog jednostavnosti biti dat prikaz osnovnih statističkih podataka za period od 16. septembra 2018. do 15.10.2018. :

- Stranica je pregledana ukupno 1.247 puta uz porast pregleda od 372 %
- Reakcija korisnika na stvari postavljane na stranici u vidu lajkova, komentara, deljenja i sličnog iznosi 10.957 reakcija uz zabeleženi porast od 454 %
- Maksimalno vreme reakcije na zahtev korisnika na stranici (odgovor u inbox i slično) iznosi oko 8 sati (ovde treba naglasiti da IKTC odgovara u bilo kom momentu kada je u mogućnosti po principu 24/7 - 24 casa, 7 dana u nedelji, što znači da ako neko nešto pita u recimo 16h popodne ne čeka naredni dan na odgovor, nego mu se odgovori u roku od tih 8 sati, npr. u 23h, tako da ovo vreme treba shvatiti kao vrlo dobro)
- broj novih korisnika koji prati stranicu je u konstantnom porastu od oko 50 %
- broj novih korisnika koji lajkuje stranicu je u konstantnom porastu od oko 50%

Ovde treba naglasiti dve stvari. Prvo da su ovo brojke koje prikazuju stanje u periodu manjem od mesec dana (tačnije 28 zadnjih dana). Drugo stranica Fakulteta na Facebooku se koristi isključivo besplatnim, javno dostupnim stvarima, tako da je ostvarenje značajno u smislu da nista nije plaćeno, a postoji konstatno uvećanje i priliv novog broja korisnika, kao i konstatno povećanje u broju reakcija na stvari koje se objave na samoj stranici.

Što se tiče glavnog sajta Fakulteta na godišnjem nivou postoji konstatni porast vezano za sve parametre tokom godine, osim u periodu letnjih meseci što je i očekivano zbog smanjenja broja aktivnosti usled letnje pauze.

Kao što je očekivano u posetama prednjači domaća populacija sa skoro 80%. Zabeležen je porast od nekoliko procenata u broju korisnika koji posećuju stranicu, kao i u vremenu provedenom na stranici. Smanjen je i visoki broj odlazaka sa stranice tzv. bounce rate na oko 40 % (ranije je bio preko 50 %)

9.Studentska pitanja i zajedničke aktivnosti

Studenti su učestvovali u radu Nastavno naučnog veća, kao i u radu Saveta Fakulteta preko svojih predstavnika koji su izabrani od strane Studentskog parlamenta. Predsednik Studentskog parlamenta je bio je Marijana Stojadinović, student rudarskog inženjerstva, a funkciju prodekana studenta obavljao je Milan Stajić, student rudarskog inženjerstva. Studentski parlament je funkcionisao kao i prethodnih godina. Studenti su bili i učesnici raznih studentskih manifestacija.

Tehnički fakultet u Boru ove godine je bio domaćin 57. Tehnologijade, sportsko-naučnog skupa studenata tehnoloških i metalurških usmerenja iz Srbije, Republike Srpske, Crne Gore i Slovenije. Ova tradicionalna manifestacija održana je u periodu 14 – 18. 05. 2018. u Donjem Milanovcu, u hotelu „Lepenski vir“.

Tehnički fakultet u Boru predstavljalo je 39 studenata, kako u naučnom, tako i u sportskom delu ove manifestacije. Od 47 prijavljenih radova, naši studenti su prezentovali 10 radova, u oblastima neorganska hemijska tehnologija, metalurgija i zaštita životne sredine. U sportskom delu Tehnologijade studenti našeg fakulteta osvojili su brojna odličja, čime su dostojno predstavili Tehnički fakultet Boru.

Georudarijada 2018 se održala od 9. do 13. maja 2018. godine u Poreču, Istra, Republika Hrvatska. Učestvovali su studenti sa sledećih fakulteta: Rudarsko-geološko-naftni fakultet Zagreb

(Republika Hrvatska), Rudarsko-geološki fakultet Beograd , Rudarski fakultet Prijedor (BiH), Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla (BiH), Geotehnički fakultet Varaždin (Republika Hrvatska), Fakultet za prirodne i tehničke nauke iz Štipa (Makedonija) i Tehnički fakultet u Boru. Manifestaciji je prisustvovalo oko 250 učesnika.

Program Georudarijade je podeljen na sportske, edukativne i slobodne aktivnosti. Edukativne aktivnosti su podrazumevale odbrane naučnih radova studenta.

Na Tehničkom fakultetu u Boru, 4. aprila 2018. godine, u okviru proslave Dana studenata univerziteta u Beogradu, organizovan je i Dan otvorenih vrata, što je omogućilo budućim brucosima da posete fakultet i upoznaju se sa mogućnostima studiranja na našem fakultetu. Studenti Tehničkog fakulteta viših godina studija su učestvovali u ovoj akciji zajedno sa nastavnicima i saradnicima fakulteta.

Budući brucosi su imali priliku da razgovaraju sa predstavnicima uprave, nastavnicima , saradnicima i studentima Fakulteta, kao i da dobiju potrebne informacije o ovogodišnjem prijemnom ispitu.

U sklopu datih aktivnosti, otvorena je izložba „ Milutin Milanković-život i delo“ sa pratećim sadržajima, a organizator izložbe je Udruženje Milutin Milanković Beograd.

Dana 14. aprila 2018. godine na Tehničkom fakultetu u Boru boravili su učenici i profesori srednjih škola iz Negotina (Poljoprivredna škola sa domom učenika "Rajko Bosnić" i Tehnička škola Negotin).U okviru posete učenici su mali priliku da razgovaraju sa predstavnicima uprave, nastavnicima i saradnicima Fakulteta, kao i da dobiju potrebne informacije o ovogodišnjem prijemnom ispitu. Takođe su obišli učionice, amfiteatar, biblioteku, laboratorije i mineralošku zbirku.

U okviru Dana studenata, a u sklopu predviđenih sportskih aktivnosti, održana su brojna sportska takmičenja među studentima, kao i revijalne utakmice u malom fudbalu u muškoj i ženskoj konkurenciji između ekipa studenata i zaposlenih na fakultetu.

10.Rad službi

10.1. Biblioteka

Biblioteka je u prethodnoj školskoj godini primila i obradila 59 publikacija. Uvođenjem Bibliotečke baze podataka, koju je kreirao Informaciono-komunikacioni tehnički centar Fakulteta, otpočelo se sa elektronskom evidencijom publikacija.

Pored osnovnog rada Biblioteke, što podrazumeva prijem i izdavanje bibliotečkih jedinica, korisnici Biblioteke bili su u mogućnosti da pretražuju i preuzimaju elektronskim putem domaću i stranu stručnu literaturu afirmisanih naučnika preko KOBSON-a. Studenti su bili u mogućnosti da iskoriste računare za pisanje seminarskih, završnih i master radova, kao i za pisanje doktorskih disertacija. Biblioteka se bavila deponovanjem doktorskih disertacija pre odbrane na portalu UviDok (Uvid javnosti u doktorske disertacije pre odbrane na Univerzitetu u Beogradu), a pored toga u kontinuitetu sarađuje sa Univerzitetskom bibliotekom "Svetozar Marković" i Narodnom bibliotekom Srbije, kao i sa Komisijom za izdavačku delatnost Fakulteta.

Pored bibliotečkih poslova, Biblioteka je vršila i usluge kopiranja za nastavnu i nenastavnu jedinicu Fakulteta.

10.2. Studentska služba

Sve svoje poslove predviđene Statutom i posebnim opštim aktima Fakulteta, Služba za studentska pitanja obavlja pravovremeno, odgovorno i stručno. Ovo se pre svega odnosi na izvršeni upis na osnovne akademske, master akademske i doktorske akademske studije, pripremanje zahteva

studenata koji se podnose u pisanoj formi za nastavne Komisije svih oblika studija, sređivanje ispitnih prijava za ispitne rokove, kao i administrativno stručne poslove u vezi rada Nastavno-naučnog veća i druga tekuća pitanja.

Studentska služba je posebno vodila računa o upućivanju zahteva prema Nastavno-naučnom veću za odobravanje magistarskih teza i doktorskih disertacija, kao i upućivanje zahteva Veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu, za davanje saglasnosti na ocenu naučne zasnovanosti i odbranu doktorske disertacije, kao ostala tekuća pitanja iz domena Službe.

10.3. Informaciono-komunikaciono-tehnički centar

Zbirno gledano, najvažnije aktivnosti koje je Informaciono-komunikaciono-tehnički centar Tehničkog fakulteta u Boru (u daljem tekstu IKTC) sproveo u školskoj 2017/18 godini, su:

Informacioni sistem Fakulteta

- nastavljeno je sa održavanjem servera i računarske mreže Fakulteta. Po izvršenoj analizi postojećeg stanja, izvršena je nabavka dodatnih uređaja (serveri, mrežna oprema i UPS uređaji), i njihova ugradnja u mrežne ormane po zgradama Fakulteta. Veliki broj servera i servisa je prebačen na platformu otvorenog koda (Linux).
- u skladu sa zadnjom samoevaluacijom, IKTC služba pokrenula je studentske elektronske servise, između ostalih i Moodle servis (servis za elektronsko učenje) kako bi se poboljšao kvalitet nastave i studenti lakše dolazili do informacija i literature u elektronskom formatu.
- nastavljeno je sa održavanjem i razvojem postojećih softverski rešenja koje koriste stručne službe Fakulteta i nastavno osoblje.
- nastavljeno je sa održavanjem i razvojem postojećih sajtova Fakulteta, kao i nekoliko skupova i časopisa kao i zvanične Facebook stranice Fakulteta.
- u okviru redovnih aktivnosti, urađeno je na desetine kompletnih reinstalacija računara na Fakultetu (uz postojeću evidenciju i potpise zaposlenih), kao i veliki broj softverskih i hardverskih zahvata.
- u okviru svojih redovnih radnih zadataka, radnici službe pružali su tehničku podršku studentima u vezi studentskih elektronskih servisa kao i studentskih naloga.

Podrška Studentskoj službi

- organizovanju i sprovođenju upisa (razvijen je poseban softver za tu namenu)
- organizovanju i sprovođenju anketiranja studenata (razvijen je poseban softver za tu namenu)
- tehnička podrška i edukacija zaposlenih u korišćenju računara

Podrška Službi materijalnog i finansijskog poslovanja

- tehnička podrška oko implementacije novokupljenog programa, koji će između ostalog omogućiti i elektronsku prijavu ispita studentima
- tehnička podrška oko obračuna zarade
- tehnička podrška oko sprovođenja popisa osnovnih sredstava i sitnog inventara
- podrška oko nabavke računarske opreme potrebne Fakultetu, kroz proces javne nabavke
- tehnička podrška i edukacija zaposlenih u korišćenju računara

Podrška izvođenju nastave, naučno istraživačkom radu i ostale aktivnosti

- izrada sve potrebne konkursne dokumentacije (konkurs Ministarstva), realizacija nabavke, opremanja i puštanja u rad računarskih učionica R5 i SMiRT 6
- tehnička podrška u održavanju sednica NNV kao i Saveta Fakulteta
- održavanje računarskih laboratorija kao i pružanje tehničke podrške u izvođenju nastave u njima

- tehnička podrška pri prikupljanju podataka i generisanju godišnjeg izveštaja o rezultatima NIR-a (softver napravljen za tu namenu)
- u navedenom periodu vršena je sva neophodna elektronska obrada dokumentacije koja se koristi u okviru rada Tehničkog fakulteta u Boru. U više navrata izvršena je i priprema i obrada materijala za projekte na kojima je participant Fakultet. Takođe vršena je obrada i priprema raznih rasporeda, odluka i ostalog materijala.
- IKTC je i ove godine učestvovao u organizaciji i izvođenju marketinških aktivnosti maksimalno u odnosu na „delegirane“ potrebe od strane Fakulteta (dizajniranje, izrada propagandnih materijala, izvođenje manifestacije Open Day, Studentska konferencija ISC 2018, itd)

10.4. Opšta služba

Rad Opšte službe u navedenom periodu, obavljan je kontinuirano. Radilo se na usklađivanju normativnih akata Fakulteta, te su izvršene izmene i dopune Statuta Tehničkog fakulteta u Boru, a u skladu sa novodonetim Izmenama i dopunama Zakona o visokom obrazovanju.

Sačnjeni su brojni ugovori, doneta potrebna rešenja, odluke, sporazumi i druga pojedinačna akta. Sednice svih organa po službenoj dužnosti i po potrebi, bili su pokriveni prisustvom izvršilaca koji obavljaju navedene poslove. Svakodnevno su obavljani tekući poslovi ažurno i pravovremeno.

10.5. Tehnička služba

Sve poslove iz oblasti održavanja, radovi na električnim instalacijama, vodovodne mreže, građevinskih radova kao i ostale poslove iz njihovog domena, ova služba je obavljala pravovremeno.

11. Društvena odgovornost i ostalo

Tehnički fakulteta u Boru se I ove godine uključio u humanitarnu akciju pod nazivom “Čep za hendikep”, zajedno sa Udruženjem paraplegičara i kvadriplegičara Banata (OSI).

Humanitarnoj akciji „Čep za hendikep“, koju sprovodi istoimeno udruženje iz Zrenjanina, Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu priključio se krajem 2016. godine kao jedna od mnogobrojnih partnerskih organizacija. Od samog početka humanitarne akcije, koja ima za cilj pomoć osobama sa invaliditetom putem prikupljanja i reciklaže čepova radi kupovine ortopedskih pomagala, inicijativu je prihvatio i podržao veliki broj zaposlenih na Tehničkom fakultetu, kao i studenti sa svih studijskih programa.

U sklopu akcije, za oko godinu dana na Tehničkom fakultetu u Boru, sakupljeno je preko 83 kg čepova od tvrde plastike koji su poslati put Zrenjanina dana 09.11.2017. godine.

Tehnički fakultet u Boru nastavlja promociju humanih vrednosti i volonterskog aktivizma, radi na razvoju empatije i podizanju ekološke svesti o upravljanju čvrstim otpadom, što predstavlja i viziju održavanja „Čep za hendikep“ (<http://cepzahendikep.org/>). Na fakultetu je, kao što je poznato, postavljeno pet kutija (u svakoj zgradi po jedna), u kojima će se nastaviti svakodnevno prikupljanje čepova, a ovim putem se svima zahvaljujemo i apelujemo da se još intenzivnije uključe u akciju.

Prva manifestacija „Humanitarno, sportsko i poetsko druženje prosvetnih radnika Bora“, u kome je kao jedan od organizatora bio i Tehnički fakultet u Boru, realizovana je 16. 06. 2018. godine. Osnovni cilj projekta, pod sloganom „Borska prosveta za radost dečijeg sveta“, uključivao je okupljanje borskih prosvetnih radnika, od predškolskog do visokoškolskog nivoa, koji svoje delatnosti obavljaju u okviru Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, sa idejom da se prosvetni radnici putem manifestacija ovog tipa, kroz druženje i sportske aktivnosti, umreže i prošire mogućnosti šire saradnje.

Sportski deo druženja prosvetnih radnika Bora, realizovan je u SC „Mladost“ u Boru i obuhvatao je odigravanje revijalnih utakmica u nekoliko sportskih disciplina (mali fudbal, basket i odbojka) u muškoj i ženskoj konkurenciji.

U okviru poetskog dela, održanog u svečanoj sali OŠ „3. oktobar“ prosvetni radnici su se publici predstavili svojim umetničkim stvaralaštvom. Muzički deo poetske večeri realizovali su zaposleni u Muzičkoj školi „Miodrag Vasiljević“ u Boru

Humanitarni karakter druženja prosvetnih radnika Bora ogledao se u novčanim priložima prosvetnih radnika - učesnika i publike, za koje je kupljen i uručen didaktičko-igrovni materijal za decu sa posebnim potrebama pri Društvu za pomoć MNRO Bor - Dnevni boravak "Mozaik" iz Bora.

Na Tehničkom fakultetu u Boru, 8. marta 2018. godine organizovano je druženje povodom Međunarodnog dana žena

U amfiteatru Tehničkog fakulteta u Boru, 15. juna 2018. godine u 12 časova održana je Svečana akademija povodom Dana fakulteta, uz prigodan muzički program u izvođenju etno grupe „Đurđevak,, pri Centru za kulturu Bor.

PREDSEDNIK
NASTAVNO NAUČNOG VEĆA
DEKAN

Prof. dr Nada Štrbac

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-20-
Бор,

ПРЕДЛОГ

На основу чланова 47. и 49. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета, на седници одржаној 18. 10. 2018. године, донело је

О Д Л У К У

I Формира се Комисија за наставна питања у саставу:

1. продекан за наставу;
2. проф. др Снежана Милић;
3. проф. др Милан Трумић;
4. проф. др Весна Грекуловић;
5. проф. др Иван Михајловић.

II Мандат члановима Комисије траје три године.

Доставити:

- продекану за наставу
- члановима Комисије
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА II СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Техничког факултета у Бору, одржане 09. 10. 2018. године
са почетком у 10.00 часова, у сали М-35

Седници су присуствовали: проф. др Нада Штрбац, проф. др Весна Грекуловић, доц. др Љубиша Балановић, доц. др Александра Митовски, доц. др Милан Горгиевски, дипл инж. Милица Бошковић, сар., дипл. инж. Кристина Божиновић, сар., дипл. инж. Миљан Марковић, сар., Јаворка Стошић, лаборант, Радмила Илић, лаборант.

Одсутни: проф. др Драган Манасијевић (оправдано).

Седницом је председавала проф. др Весна Грекуловић, шеф Катедре.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са I седнице;
2. Избор једног члана Комисије за академске студије трећег степена;
3. Разно.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

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

Тачка 2

Због одласка у пензију проф. др Мирјане Рајчић Вујасиновић, досадашњег члана Комисије за академске студије трећег степена са Катедре за металуршко инжењерство, за новог члана у наредном периоду **предложена је др Александра Митовски, доцент.** Чланови Већа катедре једногласно су подржали овај предлог и прослеђују га Наставно-научном већу на усвајање.

Тачка 3

Није било дискусије.

У Бору, 09. 10. 2018. године

Шеф Катедре
за металуршко инжењерство

Проф. др Весна Грекуловић

Технички секретар Катедре

Доц. др Александра Митовски

Достављено:

- Архиви Факултета
- Архиви Катедре
- Студентској служби

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-20-5.1.
Бор,

ПРЕДЛОГ

На основу чланова 47. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета, на седници одржаној 18. 10. 2018. године, донело је

О Д Л У К У

I Врши се верификација руководиоца и заменика руководиоца студијских програма на докторским академским студијама:

- проф. др Милан Трумић;
(заменик: проф. др Миодраг Жикић).
- проф. др Драгослав Гусковић;
(заменик: проф. др Весна Грекуловић);
- проф. др Милан Антонијевић;
(заменик: проф. др Снежана Шербула);
- проф. др Иван Михајловић;
(заменик: проф. др Милован Вуковић);

II Мандат именованима траје три године.

Доставити:

- именованима
- продекану за наставу
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-20-5.2.
Бор,

ПРЕДЛОГ

На основу чланова 47. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета, на седници одржаној 18. 10. 2018. године, донело је

О Д Л У К У

I Врши се верификација руководиоца и заменика руководиоца студијских програма на мастер академским студијама:

- проф. др Витомир Милић;
(заменик: проф. др Грозданка Богдановић);
- проф. др Светлана Иванов;
(заменик: доц. др Милан Горгиевски);
- проф. др Снежана Милић;
(заменик: проф. др Милан Радовановић);
- проф. др Ђорђе Николић;
(заменик: доц. др Ненад Милијић).

II Мандат именованима траје три године.

Доставити:

- именованима
- 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,

ПРЕДЛОГ

На основу члана 47. Статута Техничког факултета у Бору и члана 7. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Наставно научно веће Факултета, на седници одржаној 18. 10. 2018. године, донело је

ОДЛУКУ

I

Уместо проф. др Десимира Марковића, за члана Комисије за контролу реферата за избор наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору именује се **проф. др Светлана Иванов.**

II

Мандат именованој траје до 30. 09. 2020. године;

Доставити:

- именованој
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

SEDNICA VEĆA KATEDRE ZA MENADŽMENT

04.10.2018.

Sednicu vodio Prof. dr Ivan Mihajlović

Sa sledećim dnevni m redom:

1. Predlog za naknadnu izmenu u pokrivenosti nastave,
2. Razno.

Nakon usvajanja dnevnog reda, pristupilo se radu po tačkama:

R A D P O T A Č K A M A :

1.1. Zbog smanjenja broja grupa za predmet Engleski jezik 1, neophodno je učiniti sludeću izmenu pokrivenosti nastave, u cilju ravnomernog opterećenja nastavnika:

- Predmet Engleski jezik 1: Umesto Sandra Vasković i Slavica Stevanović, treba da stoji Sandra Vasković.
- Predmet Engleski jezik 3: Umesto Enisa Nikolić, treba da stoji Enisa Nikolić i Slavica Stevanović.

U Boru, 04.10.2018

Prof. Dr Ivan Mihajlović,
šef Katedre za menadžment

ЗАПИСНИК

са 10 седнице Већа Рударског одсека одржане 10.10.2018. године

Присутни: проф. др Милан Трумић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Витомир Милић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Миодраг Жикић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Мира Цоцић, доц. др Зоран Штирбановић, доц. др Маја Трумић, доц. др Владимир Деспотовић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Саша Стојадиновић, асистент Јелена Иваз, асистент Владимир Николић, асистент Младен Радовановић, асистент Драгана Мариловић, сарадник у настави Павле Стојковић, сарадник у настави Катарина Балановић, лаборант Добринка Трујић

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 9 седнице Већа Рударског одсека
2. Избор руководиоца и заменика руководиоца студијског програма за наредни трогодишњи период на:
 - а) докторским академским студијама
 - б) мастер академским студијама
3. Предлог за именовање ЕЦТС координатора ТФ Бор за мандатни период од две школске године
4. Усаглашавање предлога наставног плана Рударског инжењерства на свим нивоима студија за нови акредитациони период
5. Предлог за изглед новог сајта Рударског инжењерства
6. Разно

Тачка 1.

Записник са 9 седнице Већа Рударског одсека усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Веће Рударског одсека предлаже следеће руководиоце и заменике руководиоца студијског програма за наредни трогодишњи период на:

- а) докторским академским студијама – проф. др Милана Трумића и проф. др Миодрага Жикића;
- б) мастер академским студијама – проф. др Витомира Милића и проф. др Грозданку Богдановић.

Тачка 3.

Веће Рударског одсека предлаже да ЕЦТС координатор Техничког факултета у Бору за мандатни период од две школске године буде проф. др Иван Михајловић. Веће такође предлаже и једног координатора са Рударског одсека и то доц. др Сашу Стојадиновића.

Тачка 4.

Шеф Одсека је упознао чланове са активностима на изради наставног плана Рударског инжењерства на свим нивоима студија за нови акредитациони период и донета је одлука да се прва верзија наставног плана заврши до 25.12.2018. године.

Тачка 5.

Након дискусије чланова Одсека дат је предлог за изглед новог сајта Рударског инжењерства.

Доставити:

- Руководству (у електронском облику)
- НН Већу
- Рударском одсеку
- Архиви

Шеф Рударског одсека

Проф. др Милан Трумић

ЗАПИСНИК
СА XIII СЕДНИЦЕ ВЕЋА ОДСЕКА ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
одржане 10. 10. 2018. године са почетком у 12.00 часова, у сали М-6

Седници су присуствовали сви чланови Већа одсека.
Седницом је председавао проф. др Драгослав Гусковић.

Дневни ред:

1. Избор шефа Одсека за металуршко инжењерство
2. Избор руководиоца и заменика руководиоца студијског програма на:
 - а) докторским академским студијама
 - б) мастер академским студијама
3. Предлог за именовање ЕЦТС координатора за мандатни период од две године
4. Разно.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

Због одласка у пензију досадашњег шефа Одсека за металуршко инжењерство, проф. др Мирјане Рајчић Вујасиновић, за новог шефа у наредном периоду предложена је проф. др Весна Грекуловић, ванредни професор. Чланови Већа одсека једногласно су подржали овај предлог и прослеђују га Наставно-научном већу на усвајање.

Тачка 2

Чланови Већа одсека једногласно су подржали предлог да следећи чланови Одсека буду изабрани за руководиоца и заменика руководиоца студијског програма:

а) докторских академских студија

Руководилац: проф. др Драгослав Гусковић; заменик руководиоца: проф. др Весна Грекуловић

б) мастер академских студија

Руководилац: проф. др Светлана Иванов; заменик руководиоца: доц. др Милан Горгиевски.

Тачка 3

За ЕЦТС координатора са Одсека за металуршко инжењерство за мандатни период од две године предложен је проф. др Љубиша Балановић. Чланови Већа одсека једногласно су подржали овакав предлог и исти прослеђују Наставно-већу на разматрање.

Тачка 4

Чланови одсека који су били на службеном путу у Кину добили су задужење да на следећој седници Већа одсека поднесу извештај о производним металуршким праксама у компанији ХБИС из Кине.

У Бору, 10.10. 2018. године

Преседавајући:

Проф. др Драгослав Гусковић

Достављено:

- Архиви Факултета
- Архиви Одсека
- Студентској служби

ЗАПИСНИК

са састанка Већа одсека за технолошко инжењерство, одржаног 10.10.2018. године, у 14⁰⁰ сати, у лабораторији за хемију. Састанку присуствују: др Милан Антонијевић, ред. проф., др Снежана Шербула, ред. проф., др Јелена Ђоковић, ред. проф., др Слађана Алагић, ван. проф., др Марија Петровић Михајловић, ван. проф., др Милан Радовановић, ван. проф., др Ана Симоновић, доц., др Маја Нујкић, доц., др Ана Радојевић, доц., др Жаклина Тасић, доц., Саша Калиновић, асистент, Јелена Милосављевић, асистент, Драгана Медић, асистент, Бобан Спаловић, асистент, Иван Ђорђевић, асистент, Саша Калиновић, асистент, Јасмина Стиковић, лаборант, Ивана Новаковић, лаборант, Тијана Јовановић, лаборант, Маја Савић, лаборант и др Снежана Милић, ред. проф..

Дневни ред:

1. Усвајање записника са састанка Већа одсека за технолошко инжењерство одржаног 13.09.2018. године;
2. Избор руководиоца и заменика руководиоца студијског програма технолошко инжењерство за наредни трогодишњи период, 2018-2021. год., на:
 - а) докторским академским студијама;
 - б) мастер академским студијама;
3. Усвајање предлога именовања ECTS координатора Факултета за мандатни период од две школске године (2018/2019 и 2019/2020);
4. Разно.

Тачка 1.

Записник са састанка Већа одсека за технолошко инжењерство који је одржан дана 13.09.2018. године, усвојен је без примедби.

Тачка 2.

Једногласно су усвојени предлози проф. др Снежане Милић, да се:

- а) Др Милан Антонијевић, ред. проф., изабере за руководиоца студијског програма технолошко инжењерство, на докторским академским студијама, за наредни трогодишњи период, 2018-2021. год., а др Снежана Шербула, ред. проф., изабере за заменика руководиоца

студијског програма технолошко инжењерство, на докторским академским студијама, за исти временски период. Предлога других кандидата за наведена места није било.

б) Др Снежана Милић, ред. проф., изабере за руководиоца студијског програма технолошко инжењерство, на мастер академским студијама, за наредни трогодишњи период, 2018-2021. год., а др Милан Радовановић, ван. проф., изабере за заменика руководиоца студијског програма технолошко инжењерство, на мастер академским студијама, за исти временски период. Предлога других кандидата за наведена места није било.

Тачка 3.

Једногласно је усвојен предлог проф. др Снежане Милић, да се за ECTS координатора Факултета за мандатни период од две школске године (2018/2019 и 2019/2020) са студијског програма технолошко инжењерство, именује др Милан Радовановић, ван. проф.. Предлога других кандидата није било;

Тачка 4.

Није било дискусије.

У Бору, 11.10. 2018. год.

Шеф Одсека за технолошко
инжењерство

Проф. др Снежана Милић

SEDNICA VEĆA KATEDRE ZA MENADŽMENT

19.09.2018.

Sednicu vodio Prof. dr Ivan Mihajlović

Sa sledećim dnevni m redom:

1. Predlog za imenovanje ECTS koordinatora iz reda zaposlenih na Katedri za menadžment.
2. Određivanje tema za izradu diplomskih radova;
3. Razno.

Nakon usvajanja dnevnog reda, pristupilo se radu po tačkama:

R A D P O T A Č K A M A :

1.1. Obzirom da trenutnom ECTS koordinatoru ističe mandat 30. septembra 2018. godine, na sednici Katedre je razmatran predlog potencijalnih kandidata. Imajući u vidu da je prethodni ECTS koordinator, predložen ispred Katedre za menadžment bio prof. dr Ivan Mihajlović, kao i činjenicu da su određeni interni projekti razmene, na čijoj realizaciji je on radio, još uvek aktivni, odlučeno je da kandidat za ECTS koordinatora, ispred Katedre za Menadžment, bude ponovo prof. dr Ivan Mihajlović.

2.1. Kandidatu Ljubica Ljevkić određuje se sledeća tema diplomskog - završnog rada:

ANALIZA POSLOVANJA ODREĐENIH AKCIONARSKIH DRUŠTAVA U PERIODU
OD 2013. GODINE DO 2017. GODINE

Komisija:

1. Doc. Dr Aleksandra Fedajev, mentor
2. Prof. Dr Đorđe Nikolić, član
3. Doc. Dr Marija Panić, član

2.2. Kandidatu Marko Lazarević određuje se sledeća tema diplomskog - završnog rada:

PLANIRANJE I UPRAVLJANJE PROMENAMA U „IGM MLADOST“ LESKOVAC

Komisija:

1. Prof. Dr Dejan Bogdanović, mentor
2. Prof. Dr Ivan Jovanović, član
3. Doc. Dr Sanela Arsić, član

2.3. Kandidatu Ivana Dablidžanović određuje se sledeća tema diplomskog - završnog rada:

PLANIRANJE I UPRAVLJANJE PROMENAMA U MLEKARI „GLOŽANE“

Komisija:

1. Prof. Dr Dejan Bogdanović, mentor
2. Prof. Dr Ivan Jovanović, član
3. Doc. Dr Sanela Arsić, član

U Boru, 19.9.2018

Prof. Dr Ivan Mihajlović,
šef Katedre za menadžment

ЗАПИСНИК

са 25. седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 26.9.2018. године

Присутни: проф. др Милан Трумић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Јовица Соколовић, доц. др Зоран Штирбановић, доц. др Маја Трумић, доц. др Владимир Деспотовић, асистент Владимир Николић, асистент Драгана Мариловић, сарадник у настави Катарина Балановић, лаборант Добринка Трујић

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 24 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Разматрање захтева за давање сагласности проф. др Зорану Стевићу за његово ангажовање на Електротехничком факултету у Београду
3. Формирање комисије за оцену и одбрану завршног рада кандидата Ненада Пандуровића
4. Усвајање изгледа знака конференције International Mineral Processing & Recycling Conference
5. Разно

Тачка 1.

Записник са 24 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Веће Катедре за МиРТ је једногласно усвојило захтев за давање сагласности проф. др Зорану Стевићу за његово ангажовање на Електротехничком факултету у Београду. Исти је дат у прилогу Записника.

Тачка 3.

Веће Катедре за МиРТ прихвата предлог теме завршног рада, кандидата Ненада Пандуровића под називом:

“Испитивање утицаја рН вредности пулпе на технолошке показатеље процеса флотације топионичке шљаке”

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

1. доц.др Зоран Штирбановић, ментор
2. проф.др Јовица Соколовић, члан
3. доц.др Маја Трумић, члан

Тачка 4.

Веће Катедре за МиРТ је од више понуђених предлога за изглед знака конференције International Mineral Processing & Recycling Conference изабрало један и исти је дат у прилогу Записника.

Доставити:

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

Шеф Катедре за МиРТ

Проф. др Милан Трумић



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, П.Ф. 35-54, 11120 Београд, Србија

Тел: +381 11 3248464, Факс: +381 11 3248681

Република Србија
Универзитет у Београду
Електротехнички факултет
Бр. 1971
Дана 17.09.2018. год.

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ БОР
Наставно-научном већу

Предмет: Сагласност за рад наставника у другој високошколској установи.

На основу захтева катедри и мишљења Кадровске комисије, Електротехнички факултет је покренуо процедуру за ангажовање у школској 2018/2019. години, те Вас молимо да на основу чл. 81 Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" број 88/2017), а сагласно члану 5. Правилника о давању сагласности за рад наставника и сарадника Универзитета у Београду у другој високошколској установи, одобрите вашем наставнику, рад на Електротехничком факултету у Београду у школској 2018/2019 години, и то:

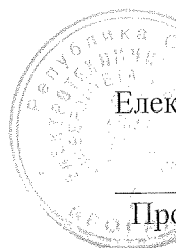
Др Зорану Стевићу, редовном професору, за извођење наставе на Катедри за енергетске претвараче и погоне на:

Основним академским студијама из предмета:

- *Енергетски претварачи 1, у јесењем семестру, са укупним фондом 2+0+0 часова недељно, и*
- *Енергетски претварачи 2, у пролећном семестру, са укупним фондом 2+0+0 часова недељно.*

Мастер академским студијама из предмета:

- *Пројекат из енергетских претварача, у јесењем семестру са укупним фондом 0+0+2 часова недељно.*



В.Д. ДЕКАН-а
Електротехничког факултета

Проф. др Мило Томашевић

SEDNICA VEĆA KATEDRE ZA MENADŽMENT

09.10.2018.

Sednicu vodio Prof. dr Ivan Mihajlović

Sa sledećim dnevni m redom:

1. Izbor rukovodioca i zamenika rukovodioca studijskih programa Inženjerski menadžment na master i doktorskim akademskim studijama.
2. Razmatranje zahteva za davanje saglasnosti za dopunsko angažovanje (3 časa nedeljno) prof.dr Milovana Vukovića na Fakultetu za pravo, bezbednost i menadžment "Konstantin Veliki" sa sedištem u Nišu.
3. Određivanje tema za izradu diplomskih i master radova
4. Razno

Nakon usvajanja dnevnog reda, pristupilo se radu po tačkama:

R A D P O T A Č K A M A :

- 1.1. Razmatrana je potreba da se izaberu rukovodioci i zamenici rukovodioca studijskog programa Inženjerski menadžment, na master i doktorskim akademskim studijama. S tim u veži, kao kandidat za rukovodioca studijskog programa Inženjerski menadžment, na doktorskim akademskim studijama, predložen je Prof. dr Ivan Mihajlović. Kao zamenik rukovodioca studijskog programa Inženjerski menadžment, na doktorskim akademskim studijama predložen je prof. dr Milovan Vuković. Kao kandidat za rukovodioca studijskog programa Inženjerski menadžment, na master akademskim studijama, predložen je Prof. dr Đorđe Nikolić. Kao zamenik rukovodioca studijskog programa Inženjerski menadžment, na master akademskim studijama predložen je doc, dr Nenad Milijić. Svi predlozi su podržani jednoglasno.

Prema tome, na doktorskim akademskim studijama, izabrani su sledeći predstavnici:

1. Prof. dr Ivan Mihajlović, rukovodilac studijskog programa Inženjerski menadžment
2. Prof. dr Milovan Vuković, zamenik rukovodioca studijskog programa Inženjerski menadžment

Na master akademski studijama, izabrani su sledeći predstavnici:

1. Prof. dr Đorđe Nikolić, rukovodilac studijskog programa Inženjerski menadžment
2. Doc. dr Nenad Milijić, zamenik rukovodioca studijskog programa Inženjerski menadžment

2.1. Razmatranje zahteva za davanje saglasnosti za dopunsko angažovanje (3 časa nedeljno) prof.dr Milovana Vukovića na Fakultetu za pravo, bezbednost i menadžment “Konstantin Veliki” sa sedištem u Nišu.

Nakon prispeća dopisa od strane Univerziteta Union – Nikola Tesla, u kojem se traži saglasnost da se prof. dr Milovan Vuković, redovni profesor, angažuje u izvođenju nastave iz predmeta Savremeni međunarodni odnosi i politika (3 časa nedeljno), tokom školske 2018/2019, na ovom Univerzitetu; na Odseku za menadžment Tehničkog fakulteta u Boru, razmotren je ovaj zahtev i donet je sledeći predlog.

Predlaže se nastavno naučnom veću da razmotri i da saglasnost za angažovanje Prof. dr Milovana Vukovića na Univerzitetu “Konstantin Veliki” u Nišu, u skladu sa članom 47, tačka 34 Statuta Tehničkog fakulteta u Boru, kao i u skladu sa članom 90. Zakona o visokom obrazovanju.

Obrazložjenje:

- Kolega Milovan Vuković na Tehničkom fakultetu u Boru ima sledeće ukupno opterećenje:

Naziv predmeta	Nivo studija (osnovne, master, doktorske)	Godina	Status predmeta (o-obavezni; i-izborni)	Br. časova predavanja (čas. X br.grupa =)*		Broj časova vežbi (čas. X br.grupa =)*	
				prolećni	jesenji	prolećni	jesenji
Osnovi sociologije	osnovne	I	obavezni		3 x 1=3		1x2=2
Odnosi s javnošću	osnovne	I	izborni	2x1=2		2x1=2	
Kultura komunikacije	osnovne		izborni	2x1=2		2x1=2	
Ekološki menadžment (met.)	osnovne	III	izborni	2x1=2			
Metodologija NIR-a	doktorske	I	izborni	2.2			
Ukupno časova				9		6	
Opterećenje	(9:2) + (6:4) = 4,5 + 1,5 = 6 časova + 2.2 = 8.2						

Sa Univerziteta Konstantin Veliki je traženo da se nastavnik na njihovoj visokoškolskoj instituciji angažuje 3 časa nedeljno na predmetu Savremeni međunarodni odnosi i politika.

Samim time, ukupno opterećenje nastavnika bi time bilo: $8.2 + 3 = 11.2$.

Prema novim normativima akreditacije, to je u okviru dopuštenog nedeljnog opterećenja nastavnika.

Pored toga, ovaj univerzitet se ne nalazi na listi konkurenstrkih visokoškolskih ustanova Univerziteta u Beogradu.

3.1. Kandidatu Biljana Đurić određuje se sledeća tema diplomskog - završnog rada:

PLANIRANJE I PRIORITIZACIJA PROMENA NA POVRŠINSKOM KOPU „VELIKI KRIVELJ“

Komisija:

1. Prof. Dr Dejan Bogdanović, mentor
2. Doc. Dr Danijela Voza, član
3. Doc. Dr Sanela Arsić, član

U Boru, 09.10.2018

Prof. Dr Ivan Mihajlović,
šef Katedre za menadžment

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Наставно-научном већу

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-10-6.4. од 15.12.2017. године, именован сам за председника Организационог одбора студенске конференције „5th International Student Conference on Technical Science (ISC2018)“. После одржаног скупа Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору подносим следећи

Извештај са одржаног скупа

Пета међународна студентска конференција о техничким наукама - ISC2018
(5th International Student Conference on Technical Sciences)

Пета Међународна студентска конференција о техничким наукама (**International Student Conference on Technical Sciences – ISC2018**) организована је на Техничком факултету у Бору у периоду од 28 септембра до 1. октобра 2018. год. конференција је организована у сарадњи са Студентским парламентом Техничког факултета у Бору, и уз су-организацију:

1. Универзитета у Љубљани, Факултета природних наука и инжењерства (Одсек за Материјале и Металургију), Љубљана, Словенија
2. Универзитета у Зеници, Металуршко-технолошког факултета, Зеница, Босна и Херцеговина
3. Универзитета у Загребу, Металуршког факултета, Сисак, Хрватска
4. Универзитета Хемијских технологије и металургије, Факултета за Металургију и науку о материјалима, Софија, Бугарска
5. Универзитета у Приштини, Факултет техничких наука, Косовска Митровица, Србија

Научни одбор - ISC 2018: Prof. dr Milan Antonijevic (UB TF Bor, Serbia), Prof. dr Nada Strbac (UB TF Bor, Serbia), Prof. dr Radoje Pantovic (UB TF Bor, Serbia), Prof. dr Miodrag Zikic (UB TF Bor, Serbia), Prof. dr Sulejman Muhamedagic (FMM Zenica, B&H), Prof. dr Ilhan Busatlic (FMM Zenica, B&H), Prof. dr Mirsada Oruc (FMM Zenica, B&H), Prof. dr Hasan Avdusinovic (FMM Zenica, B&H), Prof. dr Mirko Gojic (MF Sisak, Croatia), Prof. dr Dusko Minic (FTN Kosovksa Mitrovica, Serbia), Prof. dr Tamara Holjevac-Grguric (MF Sisak, Croatia), Prof. dr Natalija Dolic (MF Sisak, Croatia), Prof. dr Zdenka Zovko Brodarac (MF Sisak, Croatia), Prof. dr Almaida Gigovic-Gekic (FMM Zenica, B&H), Prof. dr Marina Jovanovic (FMM Zenica, B&H), Prof. dr Farzet Bikic (FMM Zenica, B&H), Prof. dr Zarko Radovic (MTF Podgorica, Montenegro), Prof. dr Jozef Medved (FNT Ljubljana, Slovenia), Prof. dr Tatjana Volkov Husovic (UB TMF , Serbia), Assoc. Prof. Rossitza Paunova (UMTM, FMNM, Bulgaria), Assoc. Prof. Vladislava Stefanova (UMTM, FMNM, Bulgaria), Assoc. Prof. Rumen Petkov (UMTM, FMNM, Bulgaria), Dr Vladan Cosovic (UB IHTM, Serbia), Prof. dr Vitomir Milic (UB TF Bor, Serbia), Prof. dr Nenad Vusovic (UB TF Bor, Serbia), Prof. dr Dragan Manasijevic (UB TF Bor, Serbia), Prof. dr Mirjana Rajcic Vujasinovic (UB TF Bor, Serbia), Prof. dr Miroslav Sokic (UB ITNMS, Serbia), Prof. dr Mile Dimitrijevic † (UB TF Bor, Serbia), Prof. dr Jovica Sokolovic (UB TF Bor, Serbia), Doc. dr Ivana Mladenovic Ranisavljevic (TF Leskovac, Serbia), Dr Ana Kostov (IRM Bor, Serbia).

Организациони одбор - ISC 2018: Doc. dr Ljubisa Balanovic (UB TF Bor, Serbia) - president, Prof. dr Almaida Gigovic Gekic (FMM Zenica, B&H) - vice president, Doc. dr Maja Voncina (FNT Ljubljana, Slovenia) - vice president, Prof. dr Stjepan Kozuh (MF Sisak, Croatia) - vice president, Assoc. Prof. Rumen Petkov (UMTM, FMNM, Bulgaria) - vice president, Doc. dr Milena Premovic (FTN Kosovksa Mitrovica, Serbia) - vice president, Doc. dr Milan Gorgievski (UB TF Bor, Serbia) - secretary, Doc. dr Aleksandra Mitovski (UB TF Bor, Serbia) - secretary, Doc. dr Zaklina Tasic (UB TF Bor, Serbia) - secretary, Prof. dr Ilhan Busatlic (FMM Zenica, B&H), Prof. dr Hasan A vdusinovic (FMM Zenica, B&H), Prof. dr Dragan Manasijevic (UB TF Bor, Serbia), Doc. dr Sasa Stojadinovic (UB TF Bor, Serbia), Doc. dr Vesna Grekulovic (UB TF Bor, Serbia), Doc. dr

Ivana Markovic (UB TF Bor, Serbia), Doc. dr Milan Radovanovic (UB TF Bor, Serbia), Doc. dr Ana Simonovic (UB TF Bor, Serbia), Doc. dr Dejan Petrovic (UB TF Bor, Serbia), M.Sc Uros Stamenkovic (UB TF Bor, Serbia), Dragana Marilovic, (UB TF Bor), Vladimir Nikolic, (UB TF Bor), Pavle Stojkovic dipl. ing. (UB TF Bor, Serbia), Milica Boskovic (UB TF Bor, Serbia), Jelena Ivaz dipl. ing. (UB TF Bor, Serbia), Jasmina Petrovic dipl. ing. (UB TF Bor, Serbia), Gabrijela Trajilovic (UB TF Bor, Serbia), Kristina Bozinovic dipl. ing. (UB TF Bor, Serbia), Milos Music dipl. ing. (UB TF Bor, Serbia), Katarina Balanovic dipl. ing. (UB TF Bor, Serbia), Jelena Petrovic dipl. ing. (UB TF Bor, Serbia), Marijana Stojadinovic - President of Student Parliament, (UB TF Bor, Serbia), Milan Stajic - Student - vice-dean (UB TF Bor, Serbia).

На овогодишњој Међународној студентској конференцији о техничким наукама ISC 2018 пријављено је 35 рада студента основних, мастер и докторских студија из Босне Херцеговине, Бугарске, Хрватске, Русије, Јапана и Србије. На конференцији је било присутно преко 50 студената и професора.

Од укупно 35 извода рада штампаних у Зборнику извода радова, на конференцији је 8 рада изложено усмено, а остали радови су били представљени у постер сесији.

И ове године подељене су награду у част професорке Драгане Живковић (Dragana Živković Award), за два најбоља рада које су изложили студенти у усменој и постер сесији. Радови су изабрани на основу неколико критеријума, укључујући креативност и оригиналност у истраживања, јасноћу презентације и ниво разумевања.

“Dragana Živković Award“, добили су студенти са Факултета за металургију и материјале, Универзитета у Зеница, Босна и Херцеговина:

1. **Students:** Emina Vardo, Ammar Sejdić, **Mentor:** Almaida Gigović-Gekić, Hasan Avdušević, ***DILATOMETRIC ANALYSE OF MARTENSITE MICROSTRUCTURE DECOMPOSITION;***
2. **Students:** Bojan Zdravković, Milica Bošković, **Mentor:** Vesna Grekulović, Dragan Manasijević, Mirjana Rajčić Vujasinović, ***CORRELATION ANALYSIS OF COMPOSITE NICKEL COATINGS WITH THE ADDITION OF PARTICLES TiO₂.***

Котизација за студенте није наплаћивана.

U Boru, 15.10.2018.

Председник Организационог одбора ISC 2018

др Љубиша Балановић, ван. проф.

Nastavno–naučnom veću
Tehničkog fakulteta u Boru
Univerziteta u Beogradu

Predmet: Izveštaj o održanoj 26. Međunarodnoj konferenciji ekološka istina i istraživanje životne sredine – EcoTER 2018

Odlukom Nastavno–naučnog veća Tehničkog fakulteta u Boru, Univerziteta u Beogradu broj VI/4-11-10 od 19.01.2018. godine, imenovana sam za predsednika Organizacionog odbora 26. Međunarodne konferencije ekološka istina i istraživanje životne sredine (26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER 2018). Nakon održanog skupa Nastavno–naučnom veću Tehničkog fakulteta u Boru, Univerziteta u Beogradu podnosim sledeći

IZVEŠTAJ

U organizaciji Tehničkog fakulteta u Boru, Univerziteta u Beogradu i suorganizaciji Tehnološkim fakultetom u Banja Luci (Bosna i Hercegovina), Metalurško-tehnološkim fakultetom u Podgorici (Crna Gora), Metalurškim fakultetom u Sisaku (Hrvatska) i Društvom mladih istraživača iz Bora, održana je 26. Međunarodna konferencija *Ekološka istina i istraživanje životne sredine (26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER 2018)* u periodu od 12. do 15. juna 2018. godine u hotelu “Jezero” na Borskom jezeru.

Ovogodišnja konferencija bila je posvećena sećanju na preminulog prof. dr Zorana Markovića, koji je dugi niz godina organizovao ovu konferenciju učinivši je prepoznatljivom ne samo u nacionalnim već i u međunarodnim naučnim okvirima. Od 2010. godine ona postaje multidisciplinarna međunarodna konferencija koja povezuje renomirane profesore i inženjere iz regiona I celog sveta kroz uspešnu poslovnu saradnju i stvaranje trajnih prijateljstava.

Ove godine je izdata monografija međunarodnog značaja u formatu B5 na 159 strana, u tvrdom povezu (ISBN 978-86-6305-077-8) i u elektronskoj formi koja je dostupna na sajtu Tehničkog fakulteta u Boru na stranici EcoTERa sa ISBN brojem ISBN 978-86-6305-080-8.

Ove godine je zbornik radova sa Konferencije izdat u elektroskom formatu (A4 format, 507 strana, ISBN 978-86-6305-076-1) objavljeno je 77 radova 234 autora i koautora iz 13 zemalja: Argentine, Poljske, Belorusije, Turske, Francuske, Italije, Rumunije, Bugarske, Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Makedonije, Crne Gore, i Srbije.

Na konferenciji EcoTER 2018 su održana četiri plenarna predavanja eminentnih domaćih i svetskih predavača: Prof. dr Sebastián Bellú iz Argentine, Prof. dr. Aleksandra Nadgórska-Socha iz Poljske, Dr Petar Paunović i Saša Drmanić iz Srbije. Tri sekcije su obuhvatile usmenu prezentaciju 33 rada dok je u okviru dve poster sekcije prezentovano ukupno 40 radova.

U okviru EcoTER 2018 održan je okrugli sto sa temom "Zaštita prirodnih vrednosti Kučaja i okoline Bora" u organizaciji Udruženja mladih istraživača Bor, kao suorganizatora konferencije.

Interesovanje učesnika za ovogodišnju konferenciju bilo je na zadovoljavajućem nivou, o čemu govori i činjenica da je okupila 165 eminentnih domaćih i inostranih učesnika, koji se bave istraživanjima iz oblasti ekologije, tehnologije, zaštite životne sredine i drugih srodnih oblasti.

Konferenciji su prisustvovali brojni učesnici iz inostranih institucija: Nacionalni Univerzitet iz Rosarija (Argentina), Univerzitet Silesia iz Katowica (Poljska), CHIMICA EDILE (Italija), Univerzitet iz Zagreba (Hrvatska), Rudnik mrkog uglja "Banovići" (Bosna i Hercegovina), Univerzitet Crne Gore, Metalurško-tehnološki fakultet (Crna Gora), Institut za duvan, Prilep (Makedonija), Univerzitet "Goce Delčev" Štip (Makedonija), Univerzitet "Kirilo i Metodije" Skoplje (Makedonija), Univerzitet "Dimitrie Cantemir" Temišvar (Rumunija), Državni univerzitet Minsk (Belorusija), Univerzitet de Lorraine (Fancuska), Banatski Univerzitet "Kralj Michael I od Rumunije" iz Temišvara (Rumunija), Uludag Univerzitet iz Burse (Turska), „ARCELORMITTAL“ Prijedor (Bosna i Hercegovina), „VODOVOD“ A.D. Prijedor (Bosna i Hercegovina), „RŽR LJUBIJA“ Prijedor (Bosna i Hercegovina).

U radu konferencije uzeli su učešće i brojni predstavnici iz 34 domaće institucije: Fakultet tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu, Fakultet inženjerskih nauka Univerziteta u Kragujevcu, Kriminalističko-policijska akademija Zemun, RTB Bor Grupa TIR-Bor, INEP-Institut za primenu nuklearne energije Beograd, Visoka biznis škola Leskovac, Inovacioni centar Mašinskog fakulteta u Beogradu, Fakultet primenjene ekologije "Fututa" Beograd, Institut za nuklearne nauke "Vinča", Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, IHTM Beograd, ITNMS Beograd, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu, Institut za javno zdravlje Beograd, Institut za ratarstvo i povrtarstvo Novi Sad, Visoka tehnička škola strukovnih studija Arandelovac, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Novom Sadu, Fakultet civilnog inženjerstva i arhitekture Univerziteta u Nišu, Visoka škola strukovnih studija za informacione i komunikacione tehnologije Beograd, Visoka medicinska škola strukovnih studija Čuprija, Medicinski fakultet Univerziteta u Nišu, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Nišu, Fakultet zaštite na radu Univerziteta u Nišu, SEPA Srpska agencija za zaštitu životne sredine Beograd, Nacionalni park "Đerdap" Donji Milanovac, Specijalni prirodni rezervat "Zasavica" Sremska Mitrovica, GAMPOO Beograd, Ministarstvo unutrašnjih poslova Republike Srbije Beograd, Univerzitet Singidunum Beograd, Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu, Fakultet fizičke hemije Beograd, Poljoprivredni fakultet Beograd, Šumarski fakultet Beograd i Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu.

Generalni pokrovitelj konferencije bilo je Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Finansijska podrška brojnih sponzora značajno je pomogla realizaciji konferencije EcoTER 2018, a za to su zaslužne kompanije RTB Bor, Rakita i Donau Lab, kao i

prijatelja konferencije Superlab, Coca-Cola i Donkafe. Na izložbenim štandovima u okviru konferencije promovisane su aktivnosti navedenih kompanija.

U okviru ovogodišnje konferencije, 14. juna 2018. godine, održana je i studentska sekcija na kojima su predstavljeni studentski radovi u poster sekciji. Bilo je 9 radova studenata sa mentorima iz zemlje i okruženja.

FINANSIJSKI IZVEŠTAJ EcoTER 2018:

OPIS	Uplate	Isplate
Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja	200.000,00	
RTB Grupa RBB sponzorstvo	119.371,00	
Donacija Rakita	100.000,00	
Kotizacije	629.790,47	
UKUPAN PRIHOD:	1.035.161,47	
ISBN broj		2.850,00
CIP broj		3.600,00
Trebovanje preko magacina		2.712,00
Usluge štampe (račun br. 5/2018)		108.570,00
Donacija Rakite za štampu (račun br.315/2018)		100.650,00
Troškovi prevoza plenarnih pradavača i org. odbora		115.707,00
Hotelski troškovi		282.900,00
Poštanski troškovi		3.921,00
20% sredstva Fakulteta		144.870,24
20% PDV		123.810,25
RASHODI (u din.):		895.027,31
SALDO KONFERENCIJE:		140.134,16

U Boru, 10.10.2018.

Predsednik Organizacionog odbora

Prof. dr Snežana Šerbula

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Технички факултет у Бору

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај комисије за оцену докторске дисертације о урађеној докторској дисертацији кандидата Биљане Малуцков, дипл. инж. хемијског и биохемијског инжењерства

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/4-17-9 од 06.07.2018. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Биљане Малуцков, дипл. инж. хемијског и биохемијског инжењерства, под називом: „Понашање сулфидних минерала у присуству аминокиселина у раствору сумпорне киселине“. Након прегледа достављене докторске дисертације и других пратећих докумената Комисија подноси следећи

РЕФЕРАТ

1. Увод

1.1. Наслов докторске дисертације

Наслов докторске дисертације је „Понашање сулфидних минерала у присуству аминокиселина у раствору сумпорне киселине“, која је написана на 140 страна и састоји се од 7 поглавља, а на крају се налазе и кратка биографија аутора и списак објављених радова из дисертације.

1.2. Хронологија процеса одобравања и израде докторске дисертације

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-10-10.1 од 15.12.2017. године именована је Комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-11-7.1. од 19.01.2018. прихваћен је предлог о испуњености услова и о научној заснованости теме докторске дисертације и одобрена је израда докторске дисертације под називом: „Понашање сулфидних минерала у присуству аминокиселина у раствору сумпорне киселине“, а за ментора је именован др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници одржаној 29.01.2018. године донело је одлуку, број 61206-272/2-18, о давању сагласности на предлог теме докторске дисертације Биљане Малуцков, под називом: „Понашање сулфидних минерала у присуству аминокиселина у раствору сумпорне киселине“ и одређивању проф. др Милана Антонијевића за ментора.

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-17-9 од 06.07.2018. године именована је Комисија за оцену докторске дисертације

1.3. Научна област дисертације

Истраживања у оквиру ове докторске дисертације припадају научној области Технолошко инжењерство, ужа научна област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство за коју је Технички факултет у Бору Универзитета у Београду матична установа. Ментор ове докторске дисертације, др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, на основу досадашњих објављених радова и на основу наставног и истраживачког искуства компетентан је да руководи израдом ове докторске дисертације.

1.4. Биографски подаци о кандидату

Кандидат Биљана Малуцков, рођена је у Лесковцу, 09.08.1971. године, где је и завршила основну (Вуковац) и средњу школу. Дипломирала је на Технолошком факултету у Лесковцу (1990 - 1996), Универзитета у Нишу са просечном оценом 8,17 и тиме стекла звање *Дипломираног инжењера хемијског и биохемијског инжењерства*. Дипломски рад из области ензимологије је одбранила са оценом 10. Положила је 1998. приправнички испит на пословима заштите на раду у предузећу: ДОО „Енергоградња“ Лесковац. На Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду је радила од октобра 2008. до 2015. као асистент.

Аутор је и коаутор 41 научног рада (9 из М20 , 12 из М50 , 11 из М60 и 9 из М30 категорије). Одржала је једно предавање по позиву на скупу националног значаја. Била је рецензент у часописима British Biotechnology Journal и Journal of Advanced Research.

2. Опис дисертације

2.1. Садржај дисертације

Дисертација је написана на 120 страна и састоји се из 7 поглавља, поред којих се још налази списак коришћене литературе, 236 литературних навода (странице 121-140), биографија аутора као и списак радова проистеклих из докторске дисертације. Поголавља од којих се састоји дисертација су:

1. Увод (обим 1 страна)
2. Сулфидни минерали (обим 5 страна)
3. Растварање сулфидних минерала - преглед (обим 12 страна)
4. Полазне хипотезе (обим 6 страна)
5. Експериментални поступак (обим 4 стране)
6. Резултати и дискусија (обим 90 страна)
7. Закључак (обим 2 стране)

2.2. Кратак приказ појединих поглавља

У првом поглављу дато је објашњење зашто су баш цистеин, метионин и хистидин одабрани за испитивање и зашто је значајан њихов утицај на оксидационо растварање сулфидних минерала пирита, ковелина и халкопирита.

У другом поглављу приказане су Хидрогеохемијске карактеристике сулфидних лежишта која су од изузетног значаја за добијање метала. На две слике које се налазе у оквиру овог потпоглавља дат је и приказ сулфидне жиле и процеса природне оксидације сулфидних минерала у рудничким областима. Поред тога описане су и

Физичко-хемијске и структурне карактеристике сулфидних минерала. У ту сврху искоришћене су и четири слике, на којима су приказани узорци и кристалне решетке халкопирита, пирита и ковелина, и табела у којој су дате вредности енергија кристале решетке сулфидних минерала.

У оквиру трећег поглавља описани су Хемијско и електрохемијско растварање сулфидних минерала и Биолошко растварање сулфидних минерала. Приказане су хемијске реакције које одговарају механизмима растварања минерала, а у табели су дате вредности реакционих топлота реакција оксидације сулфида. Поред тога 9 слика искоришћено је ради илустрације утицаја које на метале имају микроорганизми групе *Acidithiobacillus* и протеин *Rusticianin*.

У четвртном поглављу приказани су доступни литературни подаци и полазне хипотезе на основу којих је формирано истраживање које је укључивало испитивање утицаја цистеина, хистидина и метионина, који чине аминокиселинску секвенцу рустицианина која омогућава везивање са бакром, на растварање пирита, халкопирита и ковелина у сумпорној киселини. Увршћене су и 4 слике. Преглед литературе указао је на то да нема резултата испитивања како појединачног тако и утицаја мешавине аминокиселина на растварање испитиваних сулфидних минерала.

У петом поглављу описан је Експериментални поступак, материјали који су коришћени приликом испитивања, електрохемијске методе које су коришћене за мерења, методе испитивања утицаја времена стајања узорака у раствору аминокиселина и методе анализе узорака.

Шесто поглавље, уједно и најопширније, састоји се из више потпоглавља у којима су приказани експериментални резултати испитивања и дискусија у оквиру више смислених целина као што су Минерални састав полазних узорака сулфидних минерала, Електрохемијско растварање сулфидних минерала у присуству аминокиселина у раствору сумпорне киселине, Растварање минерала у присуству аминокиселина у раствору сумпорне киселине и Растварање гвожђа и бакра у присуству аминокиселина у раствору сумпорне киселине. У овом поглављу приказано је 115 слика и 16 табела. Приказан је утицај концентрације појединачних аминокиселина на електрохемијско понашање пирита, ковелина и халкопирита као и утицај њихових мешавина различитих састава. Поред наведеног коришћени су раствори аминокиселина највеће концентрације као и њихове мешавине за испитивање утицаја на процес растварања, односно лужења сулфидних минерала и метала гвожђа и бакра.

У седмом поглављу приказани су закључци до којих се дошло на основу резултата добијених у истраживању. Аминокиселине утичу на смањење процеса растварања сулфидних минерала при чему хистидин има главну улогу у раствору Cys:Met:His/1:1:2 у формирању комплекса са јонима метала.

3. Оцена дисертације

3.1. Савременост и оригиналност

Лужење је веома значајан део процеса добијања метала и као такав свакако представља актуелну тему истраживања. Основни циљ процеса лужења је да се добије што више метала за исто време одвијање процеса. У ту сврху спровode се истраживања могућности повећања приноса метала у процесима лужења. Резултати неких истраживања показали су да неке аминокиселине могу да поспешују растварање метала те да такође могу довести до убрзавања или успоравања процеса лужења и биолужења минерала.

Посматрано са друге стране важно је да се пронађе еколошки прихватљиво средство које ће инхибирати лужење минерала и спречити настајање рудничких киселих вода што је такође веома значајан проблем данашњице. Очекивано је да се у ту сврху такође могу употребити аминокиселине јер је велики број испитивања показао да аминокиселине имају пожељна својства за праксу, јер могу бити добри инхибитори корозије метала и уз то су еколошки прихватљиве.

Резултати испитивања спроведених у оквиру ове дисертације где су испитиване аминокиселине које улазе у састав аминокиселинске секвенце рустицианина који се налази у *Acidithiobacillus ferrooxidans* управо су и показали да оне утичу на смањење процеса растварања сулфидних минерала при чему хистидин има главну улогу у раствору Cys:Met:His/1:1:2 у формирању комплекса са јонима метала.

Таквих истраживања до сада није било те су добијени резултати оригинални и од великог значаја за ту област науке.

3.2. Осврт на референтну и коришћену литературу

У дисертацији је коришћена литература која обухвата чланке, који приказују резултате релевантне за тему докторске дисертације, објављене у часописима са SCI листе новијег датума као и неким другим међународним часописима. Стога се коришћена литература може оценити као адекватна и актуелна. Међу референцама могу се издвојити неке које су послужиле као основа или инспирација за формирање истраживања:

1. Abdel Rahman H.H., Moustafa A.H.E., Awad M.K., Potentiodynamic and Quantum Studies of Some Amino Acids as Corrosion Inhibitors for Copper, International Journal of Electrochemical Science, 7 (2012) 1266 – 1287.
2. Aouniti A., Khaled, K.F., Hammouti B., Correlation Between Inhibition Efficiency and Chemical Structure of Some Amino Acids on the Corrosion of Armco Iron in Molar HCl, International Journal of Electrochemical Science, 8 (2013) 5925 – 5943.
3. Arce E. M., González I., A comparative study of electrochemical behavior of chalcopyrite, chalcocite and bornite in sulfuric acid solution, International Journal of Mineral Processing, 67 (2002) 17– 28.
4. Debernardi G., Carlesi C., Chemical-electrochemical approaches to the study passivation of chalcopyrite, Mineral Processing & Extractive Metall. Rev., 34 (2013) 10–41.
5. El-Deab M. S., Interaction of cysteine and copper ions on the surface of iron: EIS, polarization and XPS study, Materials Chemistry and Physics, 129 (2011) 223– 227.
6. Ghahremaninezhad A., Dixon D.G., Asselin E., Electrochemical and XPS analysis of chalcopyrite (CuFeS₂) dissolution in sulfuric acid solution, Electrochimica Acta, 87 (2013) 97– 112.
7. Ghosh B., Mukhopadhyay, B.P., Bairagya H.R., Effect of amino acids on bioleaching of chalcopyrite ore by *Thiobacillus ferrooxidans*. Afr. J. Biotechnol. 11 (2012), 1991–1996.
8. Hiroyoshi, N., Kuroiwa, S., H. Miki, M. Tsunekawa, T. Hirajima, Synergistic effect of cupric and ferrous ions on active-passive behavior in anodic dissolution of chalcopyrite in sulfuric acid solutions, Hydrometallurgy, 74 (2004) 103-116.
9. Hosseinzadeh P., Lu Y., Design and fine-tuning redox potentials of metalloproteins involved in electron transfer in bioenergetics, Biochimica et Biophysica Acta 1857 (2016) 557–581.
10. Hu Y.H., He Z.G., Hu W.X., Peng H., Zhong, H., Effect of two kinds of amino-acids on bioleaching metal sulfide. Trans. Nonferr. Met. Soc. China, 14 (2004) 794–797.

11. Liu J., Chakraborty S., Hosseinzadeh P., Yu Y., Tian S., Petrik I., Bhagi A., Lu Y., Metalloproteins containing cytochrome, iron-sulfur, or copper redox centers, *Chem. Rev.* 114 (2014) 4366–4469.
12. Matos J.B., Pereira L.P., Agostinho S.M.L., Barcia O.E., Cordeiro G.G.O., D'Elia E., Effect of cysteine on the anodic dissolution of copper in sulfuric acid medium, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 570 (2004) 91–94.
13. Majuste D., Ciminelli V.S.T., Osseo-Asare K., Dantas M.S.S., Magalhães-Paniago R., Electrochemical dissolution of chalcopyrite: Detection of bornite by synchrotron small angle X-ray diffraction and its correlation with the hindered dissolution process, *Hydrometallurgy*, 111-112 (2012) 114–123.
14. Nava D., González I., Electrochemical characterization of chemical species formed during the electrochemical treatment of chalcopyrite in sulfuric acid, *Electrochimica Acta*, 51 (2006) 5295–5303.
15. Nunzi, F., M. Woudstra, D. Campese, J. Bonicel, D. Morin, Bruschi M., Amino-acid sequence of rusticyanin from *Thiobacillus ferrooxidans* and its comparison with other blue copper proteins, *Biochim Biophys Acta*, 1162 (1993) 28-34.
16. Ozcan M., Karadağ F., Dehr İ., Interfacial Behavior of Cysteine between Mild Steel and Sulfuric Acid as Corrosion Inhibitor, *Acta Physico-Chimica Sinica*, 24 (2008) 1387-1392.
17. Sahaya Raja A., Venkatesan R., Sonisheeba R., Thomas Paul raj J., Sivakumar S., Angel P., Sathiyabama J., Corrosion Inhibition by Cysteine - An Over View International Journal of Advanced Research in Chemical Science, 1 (2014) 101-109.
18. Silva A.B., Agostinho S.M.L., Barcia O.E., Cordeiro G.G.O., D'Elia E., The effect of cysteine on the corrosion of 304L stainless steel in sulphuric acid, *Corrosion Science*, 48 (2006) 3668–3674.
19. Simić Z., Stanić Z. D., Antonijević M., Application of Pyrite and Chalcopyrite Electrodes for the Acid-Base Determinations in Nitriles, *J. Braz. Chem. Soc.*, 22 (2011) 4, 709-717.
20. Sharma A., Kawarabayasi Y., Satyanarayana T., Acidophilic bacteria and archaea: acid stable biocatalysts and their potential applications, *Extremophiles* 16 (2012) 1–19
21. Rojas-Chapana J.A., Tributsch H., Bio-leaching of pyrite accelerated by cysteine, *Process Biochemistry*, 35 (2000) 815–824.
22. Zhao H., Hu M., Li Y., Zhu S., Qin W., Qiu G., Wang J., Comparison of electrochemical dissolution of chalcopyrite and bornite in acid culture medium, *Trans. Nonferrous Met. Soc. China* 25 (2015) 303–31
23. Zeng W., Qiu G., Chen M., Investigation of Cu-S intermediate species during electrochemical dissolution and bioleaching of chalcopyrite concentrate, *Hydrometallurgy*, 134–135 (2013) 158–165.
24. Yang Y., Harmer S., Chen M., Synchrotron-based XPS and NEXAFS study of surface chemical species during electrochemical oxidation of chalcopyrite, *Hydrometallurgy* 156 (2015) 89–98.

3.3. Опис и адекватност примењених научних метода

За сва истраживања која су вршена у оквиру теме докторске дисертације изабране су методе које на свеобухватан начин омогућавају испитивање проблема и изналажење решења што је и представљено у дисертацији. Као полазна основа за избор примењивих експерименталних метода коришћени су подаци доступни у релевантној литератури. На основу тих података изабране су електрохемијске методе: мерење потенцијала отвореног кола, метода линеарне волтаметрије и метода цикличне волтаметрије. Поред

електрохемијских метода коришћене су и аналитичке методе: рендгенска дифракциона анализа (XRD), оптичка емисиона спектроскопија са индукованом куплованом плазмом (ICP-OES) и спектрофотометрија.

Електрохемијске методе су изабране због релативно велике брзине као и због великог броја података који се добијају њиховом применом. Изабране електрохемијске методе су омогућиле праћење утицаја концентрација испитиваних аминокиселина на растварање сулфидних минерала као и боље разумевање механизма растварања минерала у испитиваним растворима.

Рендгенска дифракциона анализа на поликристалним узорцима послужила је за одређивање и праћење фазног састава узорака током истраживања.

За аналитичка испитивања и анализу концентрације металних јона и сумпора у растворима након електрохемијских испитивања коришћена је оптичка емисиона спектроскопија са индукованом куплованом плазмом као једна од тренутно најсавременијих метода.

Након лужења минерала снимани су апсорпциони спектри излужених минерала у растворима аминокиселина и у ту сврху коришћен је спектрофотометар.

Експерименталне методе коришћене у овој докторској дисертацији су адекватне и користе се у истраживањима објављеним у публикацијама у часописима са импакт фактором.

3.4. Примењивост остварених резултата

Резултати до којих је дошао аутор су практични и применљиви, и могуће је кроз даљи рад на овој проблематици извршити њихову верификацију како проширењем испитивања у смислу сагледавања проблема и са неких других аспеката применом додатних метода, тако и модификовањем услова, и подизањем истраживања изнад лабораторијског нивоа.

3.5. Оцена достигнутих способности кандидата за самосталан научни рад

Урађена докторска дисертација, анализа добијених резултата, те проистекли публиковани научни радови, указују на способност кандидата Биљане Малуцков, дипл. инж. хемијског и биохемијског инжењерства, за самостални научни рад.

4. Остварени научни допринос

4.1. Приказ остварених научних доприноса

Остварени научни допринос овог рада се састоји у следећем:

Испитано је и приказано понашање сулфидних минерала у раствору сумпорне киселине што има значајну примену у индустрији и са аспекта заштите животне средине.

Испитано је и описано понашање сулфидних минерала у киселој средини у присуству аминокиселина цистеина, метионина и хистидина. Управо су те аминокиселине одабране јер се налазе у саставу рустицианина – протеина који се налази у бактерији *Acidithiobacillus ferrooxidans*, микроорганизмима који значајно утичу на понашање сулфидних минерала и учествују у процесима биолужења.

Резултати истраживања указали су на механизме оксидо-редукционих процеса у којима учествују сулфидни минерали и аминокиселине.

Дошло се до сазнања о могућности употребе појединих аминокиселина, цистеина, метионина и хистидина, као и њихове мешавине ради утицаја на процес растварања сулфидних минерала у сумпорној киселини.

Хистидин се показало да има одлучујућу улогу у раствору Cys:Met:His/1:1:2 за настајање комплекса са јонима гвожђа и бакра.

4.2. Критичка анализа резултата истраживања

У оквиру докторске дисертације урађен је већи број експерименталних испитивања при чему је добијен значајан број резултата из којих је изведено више закључака. У дисертацији је испитиван утицај цистеина, метионина и хистидина на растварање сулфидних минерала. Поред појединачног утицаја аминокиселина на растварање пирита, халкопирита и ковелина испитиван је и утицај смеше аминокиселина у односу Cys:Met:His/1:1:2. Резултати добијени након електрохемијских мерења су показали да највећа концентрација раствора аминокиселина у поменутом молском односу има инхибиторско дејство на растварање испитиваних сулфидних минерала. Током интеракције између минерала и раствора Cys:Met:His/1:1:2 долази до формирања комплекса у реакцији између јона метала и аминокиселина. Формирани комплекс је заслужан за инхибицију растварања минерала. Такође, резултати лужења сулфидних минерала су потврдили опажања до којих се дошло након електрохемијских испитивања. На значај и вредност добијених резултата указују три објављена рада у међународним часописима са импакт фактором.

4.3. Очекивана примена резултата у пракси

Имајући у виду значај процеса лужења сулфидних минерала како контролисаних у индустријским условима тако и у природним условима где доводе до еколошких проблема очекује се да се резултати до којих се дошло у овој докторској дисертацији могу значајно искористити и у пракси. Наиме, показано је како на процесе растварања веома значајних сулфидних минерала попут пирита, халкопирита и ковелина, утичу аминокиселине које се налазе у микроорганизмима који су великој мери одговорни за одвијање поменутих процеса, те се може очекивати и њихова примена у пракси.

4.4. Верификација научних доприноса

Научни допринос предметне докторске дисертације је верификован кроз публикације проистекле као резултат истраживања у оквиру теме:

M21- Рад у међународном часопису

1.Biljana S Maluckov, Miodrag Mitrić, Electrochemical behavior of pyrite in sulfuric acid in presence of amino acids belonging to the amino acid sequence of rusticyanin, Bioelectrochemistry, 123, 2018, 112- 118 (IF2016-3,346).

2.Biljana S. Maluckov, Bioassisted phytomining of gold, JOM: Journal of the Minerals, metals, and Materials Society, 67(5), 2015, 1075-1078 (IF2015-1,798).

M23- Рад у међународном часопису

1. Biljana S. Maluckov, Mile Dimitrijević, Renata Kovačević, Srba Mladenović, The electrochemical behavior of chalcopyrite in sulfuric acid in the presence of cysteine, Revue Roumaine de Chimie, 62 (11), 2017, 809-8014 (IF2016- 0, 246).

M51 –Рад у домаћем часопису

1. **Biljana S. Maluckov**, The Catalytic Role of *Acidithiobacillus Ferrooxidans* for Metals Extraction from Mining - Metallurgical Resource, *Biodiversity Int J* 1 (3), 2017, 109-119.
2. **Biljana S. Maluckov**, Отпад из rudarsko-pirometalurške proizvodnje bakra i postupanje sa njim, *Tehnika*, 68 (6), 2017, 819-824.
3. **Biljana Maluckov**, Biološka oksidacija polimetaličnih ruda kao potencijalna mogućnost za tretman rude iz ležišta Čoka Marin/ Biological oxidation of polymetallic ores as a potential possibility for the treatment of ores from the Čoka Marin, *Tehnika*, 65, 2014, 221-224.
4. **Biljana Maluckov**, Biokorozija bakra i njegovih legura/ Biocorrosion of copper and their alloys, *Tehnika*, 2, 2013, 242-244.
5. **Biljana S. Maluckov**, Corrosion of steels induced by microorganisms, *Metallurgical & Materials Engineering*, 18, 2012, 223-231.

M53 - Рад у домаћем часопису

1. **Biljana Maluckov**, Prevencija nastajanje biokorozije / Prevention of biocorrosion occurs, *Safety Engineering*, 3 (2), 2013, 102-104.
2. **Biljana S. Maluckov**, Biofilmovi i korozija čelika, *Hemijski pregled*, 53, 2012, 119-123.

M61 – Рад по позиву на скупу националног значаја, штампан у целини

1. **Biljana S. Maluckov**, Bioasistirani postupci za dobijanje bakra i zlata, Bioassisted processes for recovery of copper and gold, VI simpozijum sa međunarodnim učešćem Rudarstvo 2015, Symposium with international participation Mining 2015, Borsko jezero, 26.-28.maj, 2015, 65-72.

M63 – Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини

1. **Biljana Maluckov**, Mile Dimitrijević, Renata Kovačević, Srba Mladenović, Uticaj leucina na anodno rastvaranje halkopirita u sumpornoj kiselini, 53. Savetovanje srpskog hemijskog društva i 2. Konferencija mladih hemičara Srbije, 53.Meeting of the Serbian Chemical Society and Second Conference of the Young Chemists of Serbia, Faculty of Science, Kragujevac, June 10-11, 2016, 26-29.
2. **B. Maluckov**, Biološko luženje gomile/Heap bioleaching, 51. Savetovanje srpskog hemijskog društva i 2. Konferencija mladih hemičara Srbije, 51.Meeting of the Serbian Chemical Society and Second Conference of the Young Chemists of Serbia, Rectorate of the University of Niš, Niš, June 5-7, 2014, 70-73.
3. **Biljana Maluckov**, Kisele rudničke drenažne vode/Acids mine drainage, Zbornik radova sa 2. Savetovanja sa međunarodnim učešćem Zaštita životne sredine i održivi razvo-„Energetika i rudarstvo 2014— (2nd Symposium with International Participation Environmental protection and sustainable development „ Energy and mining 2014—),Tara, 11-13.marta 2014, 320-324.
4. **Biljana Maluckov**, Tretman flotacione jalovine dobijene u procesu koncentrisanja rude bakra /Treatment of flotation tailings obtained in the concentration of copper, Zbornik radova sa 2. simpozijuma „Odsumporavanje dimnih gasova „[i] 41. savetovanje „Zaštita vazduha 2013— [i] 5. savetovanje „Deponije pepela ,šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima— sa međunarodnim učešćem (2nd Symposium „On Flue Gas Desulphurization— [and] 41th conference „Air Protection 2013— [and]5th Symposium „ On Ash, Slag and Waste Landfills in Power Plants and Mines— with International Participation, Subotica 16.-18.septembar 2013, 215-221.
5. **Biljana Maluckov**, Uvođenje komercijalnog postrojenja za bioluženje rude bakra-šansa da Bor "pročisti pluća"/ The introduction of commercial plant for bioleaching of copper ores – Bor chance to "purify lungs", Zbornik radova sa III Simpozijuma sa međunarodnim učešćem

5. Закључак и предлог

На основу свега напред изнетог, Комисија сматра да докторска дисертација кандидата Биљане Малуцков, дипломираног инжењера хемијског и биохемијског инжењерства, под називом: **„Понашање сулфидних минерала у присуству аминокиселина у раствору сумпорне киселине“** урађена у складу са одобреном пријавом и да представља значајан и оригинални научни допринос у области Технолошког инжењерства, што је потврђено објављивањем наведених радова у водећим међународним часописима. Имајући у виду квалитет, обим и научни допринос постигнутих резултата, Комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да прихвати овај Реферат и да га заједно са поднетом дисертацијом Биљане Малуцков: **„Понашање сулфидних минерала у присуству аминокиселина у раствору сумпорне киселине“** изложи на увид јавности у законски предвиђеном року и упуту на коначно усвајање Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, те да након завршетка ове процедуре, позове кандидата на усмену одбрану дисертације.

У Бору, августа 2018. године

Чланови комисије

Др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор
Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду

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

Др Часлав Лачњевац, редовни професор
Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду

SEDNICA VEĆA KATEDRE ZA MENADŽMENT

05.10.2018.

Sednicu vodio Prof. dr Ivan Mihajlović

Sa sledećim dnevni m redom:

1. Formiranje komisije za ocenu podobnosti teme i kandidata, za izradu doktorske disertacije doktoranda Gorana Babića, master inženjer menadžmenta;
2. Razno.

Nakon usvajanja dnevnog reda, pristupilo se radu po tačkama:

R A D P O T A Č K A M A :

1.1. Doktorand Goran Babić, master inženjer menadžmenta, obratio se Katedri sa zahtevom za formiranje Komisije za ocenu podobnosti kandidata i teme za izradu doktorske disertacije pod nazivom:

RAZVOJ MODELA U FAZI OKRUŽENJU ZA PRAĆENJE KVALITETA POVRŠINSKIH VODA

Za mentora se predlaže Prof. dr Milovan Vuković, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru.

Predlaže se komisija u sastavu:

1. Prof. dr Milovan Vuković, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru – mentor;
2. dr Danijela Voza, docent, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru;
3. Prof. dr Ljiljana Takić, redovni profesor, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu.

Članovi Katedre jednoglasno su prihvatili predlog i prosleđuju isti Nastavno-naučnom veću Fakulteta na usvajanje.

U Boru, 05.10.2018

Prof. Dr Ivan Mihajlović,
šef Katedre za menadžment

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

ОБРАЗАЦ ЗА ПРИЈАВУ ПРЕДЛОГА ТЕМЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Име, презиме, адреса и број телефона кандидата: Горан Бабић, Мокролушка 6, 11130 Калуђерица, тел 064/12-02-192
2. Предлог назива теме докторске дисертације: Развој модела у фази окружењу за прећење квалитета површинских вода
3. Научна област, ужа научна област, дисциплина којој припада: Менаџмент, Инжењерски менаџмент
4. Предлог ментора са којим је кандидат сарађивао код избора и образложења теме: име и презиме, звање, ужа научна област за коју је наставник изабран у звање и датум избора: Проф. др Милован Вуковић, редовни професор, Индустријски менаџмент, 15. 10. 2014. године
5. Образложење теме докторске дисертације (дате у прилогу)
5.1. Дефинисање и опис предмета (проблема) истраживања:
5.2. Преглед владајућих ставова и схватања у литератури у подручју истраживања са наводом литературе која је консултована:
5.3. Образложење о потребама истраживања: (у прилогу)
5.4. Циљ истраживања са нагласком на резултате које се очекују:
5.5. Програми истраживања (фазе) и оријентициони садржај докторске дисертације:
5.6. Методе које ће бити примењене:
5.7. Начин избора, величина и конструкција узорка:
5.8. Место експерименталног истраживања:
5.9. Остали релевантни подаци: основне методе статистичке обраде података, место и време експерименталне провере резултата истраживања ако је таква провера планирана, веза на шире истраживачке пројекте ако су истраживања у оквиру докторске дисертације њихов део и сл.
5.10. Литература и друга грађа која ће се користити:
ПОТПИС КАНДИДАТА
*) Подаци по тачкама 5.1. – 5.10. наводе се у Образложењу теме

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

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

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

5. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

5.1. Дефинисање и опис предмета (проблема) истраживања:

Праћење квалитета површинских вода, које подразумева одређивање различитих параметара (физичких, хемијских и биолошких) заснива се на примени различитих метода. Водни ресурси се при томе не посматрају само квантитативно већ и квалитативно што укључује економску, социјалну и еколошку димензију њиховог коришћења. У том смислу се у циљу одрживог коришћења водних ресурса све више користи мултикритеријумски приступ при доношењу управљачких одлука (Mladenović-Ranisavljević et al., 2012). У циљу очувања доброг квалитета површинских вода и спречавања могућег загађења неопходно је систематизовати акције од организационих до извршних. Ово подразумева мере заштите које укључују редовну контролу квалитета воде путем одговарајућих институција. Полазећи од расположивих података о квалитету површинских вода, доносе се конкретни планови заштите воде и, када је то неопходно, предузимају се превентивне мере.

Европска унија спроводи активну политику заштите водних ресурса од тренутка када су Европски парламент и Савет ЕУ усвојили 23. октобра 2000. године *Оквирну декларацију о водама – Water Framework Directive (WFD)*, (EU&WFD – 2000/60/EC). Ово је најзначајнији законски инструмент у области вода и предуслов је за успешно остваривање концепта одрживог управљања водним ресурсима. У Директиви су формулисани одређени услови који би требало да омогуће спровођење политике у области заштите водних ресурса.

Површинске воде, иначе, представљају главни извор водоснабдевања у Европи – у просеку око 70% укупних извора воде за људске потребе. Међутим, у том погледу постоје значајне варијације међу европским земљама. Премда у Европи нема оскудице воде, количина расположиве воде за одрживу потрошњу није једнако расподељена по континенту. Постоје, наиме, екстремне варијације по овом питању – од количине од око 100 кубних метара по становнику годишње (случај на Малти), до више од 630.000 кубних метара годишње по становнику (на Исланду). Многе европске земље у великој мери зависе од великих међународних река које делом протичу кроз њихову територију и на тај начин компензују мањкове расположивих водених ресурса.

Имајући у виду све наведено, као и чињеницу да је Србија међу земљама испресецаним доњим токовима великих европских река (Саве и Тисе), предмет истраживања је управо квалитет воде Тисе, као највеће притоке Дунава.

Сливно подручје Тисе представља највећи подслив (157.186 km²) на сливу реке Дунав и пребивалиште за 14 милиона становника пет земаља: Украјине, Румуније, Словачке, Мађарске и Србије (Слика 1). Тиса извире у Украјини, на Карпатима у области Буковина, а својим сливом обухвата Украјину, Румунију, Словачку, Мађарску и, на крају, Србију, у којој се код Старог Сланкамена ова река улива у Дунав. Највећа притока Тисе је река Муреш. Тиса у Војводини има притоке и са банатске стране (Златица, Галацка и Бегеј) и са бачке стране (Кереш, Чик, Велики канал и Јегричка). Притоке Тисе у Банату су каналисане и прикључене у хидросистем Дунав – Тиса – Дунав.



Слика 1. Подручје слива Тисе

Својевремено спроведена анализа еколошког и хемијског статуса водних тела у сливу Тисе је показала високо учешће (34%) значајно измењених водних тела (ICPDR, 2011). Како ове процене нису потпуне, остале су одређене празнине и неизвесности које ће се решити у будућности. Такође, потребно је допунити и значајне празнине у подацима о хемијском статусу. Ипак, земље Потисја су успешно савладале изазов који је за њих представљао ова процена еколошког статуса, односно потенцијала према Оквирној директиви о водама.

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

Истраживања у области вода применом индексне методе показала су се као корисна и свеобухватна у процени квалитета воде. Бројна истраживања из земаља широм света која се тичу примене WQI методе у процени квалитета површинских вода подстакла су ово истраживање:

1. H. Boyacioglu, Development of water quality index based on a European classification scheme, Water SA Manuscript, 33 (1) (2007) 101-106.
2. H. Boyacioglu, Utilization of the water quality index method as a classification tool, Environmental Monitoring and Assessment, 167 (1-4) (2010), 115-124.
3. T. Banerjee, R.K. Srivastava, Application of water quality index for assessment of surface water quality surrounding integrated industrial estate-Pantnagar, Water Science and Technology, 60 (8) (2009) 2041-2053.

4. P.J. Newman, S.C. Nixon, Y.J. Rees, Surface water quality monitoring, classification, biological assessment and standards, *Water Science and Technology* 30 (10) (1994) 1-10.
5. A.H.M.J. Alobaidy, H.S. Abid, B.K. Maulood, Application of Water Quality Index for assessment of Dokan Lake Ecosystem, Kurdistan Region, Iraq, *Journal of Water Resource and Protection*, (2010), doi:10.4236/jwarp.2010.29093.
6. F. Khan, T. Husain, A. Lumb, Water quality evaluation and trend analysis in selected watersheds of the Atlantic region of Canada. *Environmental Monitoring and Assessment* 88 (2003) 221-242.
7. A. Lumb, D. Halliwell, T. Sharma, Application of the CCME Water quality index to monitor water quality: a case study of the Mackenzie River Basin, Canada, *Environmental Monitoring and Assessment* 113 (2006) 411-429.
8. Lj. Takić, S. Pejanović, I. Krstić, Lj. Randelović, Analysis of water quality in the accumulation lake Barje by use of WQI method, 1st International Conference, ICDQM-2009, Life Cycle Engineering and Management, Belgrade, 2010, pp. 181-186.
9. J. Dojlido, J. Raniszewski, J. Woyciechowska, Water quality index- application for rivers in Vistula river basin in Poland, *Water Science and Tehnology*, 30 (10) (1994) 57-64.
10. S.M. Liou, S.L. Lo, S.H. Wang, A generalised water quality index for Taiwan. *Environmental Monitoring and Assessment* 96 (2004) 35-32.
11. A. Milanović, J. Kovačević-Majkić, M. Milivojević, Water quality analysis of Danube River in Serbia - pollution an protection problems, *Bulletin of the Serbian Geographical Society*, TOME XC-N02, 2010, pp. 47-57.
12. I. Živadinovic, K. Ilijević, I. Gržetić, A. Popović, Long-term changes in the eco-chemical status of the Danube River in the region of Serbia, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 75 (8) (2010) 1125-1148.
13. K. Ilijević, I. Gržetić, I. Živadinović, A. Popović, Long-term seasonal changes of the Danube River eco-chemical status in the region of Serbia, *Environmental Monitoring and Assessment*, (2011), doi: 10.1007/s1066101121530.

Директиве Европске уније, Правилници и Уредбе који се тичу проблематике заштите водених ресурса, мониторинга, категоризације и прописивања стандарда о квалитету вода, као и одређивања индикатора квалитета површинских вода, пружају значајну потпору овом истраживању:

1. Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council of 23 October 2000 Establishing a framework for Community action in the field of water policy, http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index_en.htm.
2. Council Directive 75/440/EEC of 16 June 1975 concerning the quality required of surface water intended for the abstraction of drinking water in the Member States, OJ No L 194, 25/7/1975, 26-31, <http://eur-lex.europa.eu>.
3. Pravilnik o nacionalnoj listi indikatora zaštite životne sredine, "Službeni glasnik RS" 37/2011.
4. Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda, "Službeni glasnik RS 74/2011".
5. Uredba o kategorizaciji vodotoka, "Službeni glasnik SRS 5/68".
6. Uredba o klasifikaciji voda, međudržavnih voda i voda obalnog mora Jugoslavije, "Službeni list SFRJ 6/78".
7. Serbian Environmental Protection Agency, The Ministry of Environment and Spatial Planning, <http://www.sepa.gov.rs/index.php?menu=6&id=8007&akcija=showXlinked&#metodologija>

8. Scottish Development Department, Development of a Water Quality Index, Engineering Division, Edinburgh, 1976.
9. Saskatchewan Watershed Authority Water Quality Guide, 2007. <http://www.swa.ca/Publications/Documents/Water Quality Guide.pdf>.

5.3. Образложење о потребама истраживања

Квалитет воде је битан не само у случају воде за пиће већ и у другим областима њене примене – од припреме хране, хигијене, преко бројних индустријских процеса до пољопривреде. У глобалној потрошњи воде пољопривреда учествује са 90% а индустрија и домаћинства са по 5% (Goncharuk, 2008). Интензивна индустријализација и урбанизација, које су попримиле глобални карактер, доприносе све већем исцрпљивању и загађивању природних ресурса, укључујући и водне ресурсе. Без обзира на огромне количине у природи, могућности њеног коришћења се смањују не само због неравномерне територијалне распрострањености условљене географским фактором (што условљава апсолутну несташицу) већ и због све присутнијег загађења водних ресурса, што доводи до релативне несташице воде. Процењује се, на пример, да ће се до 2025. године око две милијарде светског становништва суочити са апсолутном несташицом воде, односно да ће 2/3 становништва имати проблема у вези са водоснабдевањем (Чомић и сар., 2008).

Све више, отуда, јача свест да вода није неограничен природни ресурс те да се постојећим ресурсима пијаће воде мора плански управљати, а вода рационално користити. Речју, опстанак људи, и читавог живог света, зависи не само од количине већ и од квалитета водних ресурса те ово питање, следствено, нема само научни већ и друштвени значај.

Мало који је речни ток био изложен загађењу из различитих извора као што је то случај с Тисом. Током 2000. године догодило се велико загађење Тисе цијанидом. Цијанид је потекао из једне фабрике хемијских производа у Румунији. Концентрације ове опасне материје по неким подацима биле су и преко 200 пута веће од дозвољених. Осам година касније из Румуније је Тиса донела и преко 1.000 тона ПЕТ амбалаже, односно пластичних флаша, које је са депоније понела набујала река и данима је носила до Дунава и Црног мора (ICPDR, 2011).

Крајем августа 2007. године Републичка инспекција за заштиту животне средине је обавестила о инциденту Секретаријат за заштиту животне средине у Војводини. Наиме, шећерана из Сенте испустила је своје непречишћене отпадне воде услед чега је дошло до угинућа рибе у овој реци. Такође је регистровано значајно загађење у Великом бачком каналу. Утврђено је да је на једном од четири излива ове фабрике у Тису доспела отпадна вода оптерећена кречним млеком. Држава је по први пут у Војводини реаговала привременим затварањем неке фабрике због тровања животне средине (ICPDR, 2011).

Међународне институције су евидентирале чак 447 потенцијалних загађивача од којих су 42 јако ризична – у Румунији 24, Украјини 6, Словачкој 1 и Мађарској 11. Када томе додамо и наше потенцијалне загађиваче, као и градске фекалне канализације које немају пречистаче, јасно је да је Тиса крајње угрожена загађењима (ICPDR, 2011).

Припремне активности Републике Србије на плану приступања ЕУ подразумева упознавање и хармонизацију националног законодавства у сектору вода са Европским директивама. Интегрално управљање водним ресурсима поставља нове циљеве и стандарде решавања проблема у водопривреди уважавајући реалне могућности,

основне принципе и захтеве дефинисане Оквирном директивом о водама Европске Уније.

Усклађивање националних закона, прописа, стандарда и институција у домену вода и животне средине са онима које је прихватила Европска унија је суштински важно за Србију у њеним припремама за ЕУ интеграционе процесе. Утврђивање стварног у односу на захтевани квалитет воде реке Тисе, применом вишекритеријумских метода и мапирањем критичних локација дуж тока ове реке кроз Србију, пружиће увид у реално стање наших водотока и указати на то које мере је неопходно предузети да би овај водоток задржао повољан еко-хемијски статус.

5.4. Циљ истраживања са нагласком на резултате које се очекују

На основу претходно одређеног предмета истраживања проистичу следећи циљеви:

- проучавање хидрогеохемијских обележја басена Тисе;
- утврђивање тренда квалитета овог басена;
- идентификација међузависности између биофизичких и хемијских параметара квалитета воде Тисе коришћењем статистичких техника;
- утврђивања вредности Serbian Water Quality Index-а (SWQI) за квалитет воде Тисе;
- утврђивање оптималних локација за различите делатности на испитиваном подручју;
- формирање модела за утврђивање евентуалне сагласности између статистичког регресионог модела и модела вештачке неуронске мреже (ANN) како би се изнашао најоптималнији модел;
- изналагање модела квалитета површинских вода који се заснива на фази логици;
- предлог мера, проистеклих из истраживања басена Тисе, који могу помоћи надлежним телима (која управљају овим сливом) у формулисању управљања заснованог на принципима одрживог развоја.

Иначе, намена коришћења индексне методе, међу наведеним циљевима, двојака је:

- стицање општег увида у квалитет воде Тисе у читавом сливу;
- одређивање просторне дистрибуције тако да се на основу тренда квалитета воде могу процењивати будући развојни планови коришћења овог слива.

Прегледом релевантне литературе и анализом резултата претходних истраживања из ове области, дефинисан је предмет истраживања из кога су постављене полазне хипотезе како би се остварили циљеви истраживања. Реке спадају у групу водних тела која су најосетљивија на загађења. Да би се квалитет воде у њима одржао на потребном нивоу, према захтевима који проистичу из различитих директива и правилника, неопходно је увести ефикасан систем мониторинга, препознати главне полутанте и изворе загађења, те пратити и предвиђати трендове. Имајући претходно речено у виду, формулисане су почетне хипотезе (претпоставке) које треба током рада на дисертацији доказати.

Основна хипотеза која се може поставити на основу досадашњих резултата у литератури може да се дефинише на следећи начин:

H₀: Применом SWQI методе може се извршити свеобухватна процена квалитета воде Тисе у Србији.

Десет одабраних параметара (температура, суспендоване материје, засићеност воде кисеоником, рН, електропроводљивост, амонијум, укупни оксиди азота, ортофосфати, БПК₅, колиформне бактерије) показују физичке, хемијске и биолошке карактеристике воде и својим заједничким учинком сумирају квалитет воде Тисе израчунавањем вредности SWQI. На исти начин може се утврдити и тренд квалитета воде Тисе у посматраном петогодишњем периоду.

Поређење и усаглашавање актуелне регулативе Републике Србије са усвојеним прописима европског законодавства (ЕУ), један је од битних услова за побољшање стања водних тела у Србији. Полазећи од овог, формулисане су следеће хипотезе:

H₁: Могуће је утврдити корелацију између актуелних законских прописа и европских стандарда (пре свега, из Оквирне директиве о водама) за одређивање параметара квалитета површинске воде.

H₂: Статистичким моделовањем, попут регресионе анализе или мултиваријационе анализе, могуће је олакшати праћење параметара квалитета воде, посебно када је реч о загађености пространих речних сливова изложеним бројним полутантима.

H₃: Применом модела заснованог на вештачкој интелигенцији, односно неуронским мрежама (ANN), за праћење квалитета површинских вода, може се смањити број посматраних параметара квалитета у циљу оптимизације мониторинга.

5.5. Програми истраживања (фазе) и оријентациони садржај докторске дисертације

План истраживања, који одређује ток рада на припреми дисертације, састоји се од следећих фаза:

- проучавање релевантних литературних извора;
- прикупљање података о квалитету површинских вода;
- прикупљање осталих релевантних података неопходних за ово истраживање (географски фактори, законодавство у области квалитета воде);
- статистичка анализа и разврставање добијених података у складу са параметрима квалитета воде Тисе;
- SWQI (Serbian Water Quality Index) анализа квалитета воде Тисе;
- формирање вишекритеријумског модела за рангирање локација на току Тисе за поједине полутанте;
- формирање модела праћења квалитета воде Тисе заснованих на фази логици;
- формирање модела за управљање и контролу загађења воде Тисе у Србији;
- предлагање мера чије спровођење и примена може довести до смањења загађености Тисе.

Структура рада

Садржај докторске дисертације састојаће се, оквирно, из шест тематских целина.

1. Уводни део:

- Преглед и анализа досадашњих истраживања,
- Значај и сложеност предмета истраживања,
- Циљеви истраживања,
- Хипотезе истраживања,
- Методе истраживања,
- Очекивани научни допринос.

2. Теоријски преглед:

- Значај, карактеристике и класификација вода,
- Параметри квалитета,
- Типови отпадних вода,
- Развој законодавног оквира заштите воде,
- Методе праћења квалитета површинских вода,
- Модели квалитета површинских вода,
- Литературни преглед досадашњих истраживања у области моделовања квалитета површинских вода,
- Обележја реке Тисе и њеног слива.

3. Методолошки приступ:

- Извори података и приказ мерних станица,
- Начини обраде и интерпретације добијених резултата.

4. Резултати и дискусија:

- Дескриптивна анализа подата о квалитету воде Тисе и њених притока,
- Развој модела прогнозе промене квалитета воде Тисе на основу анализе вредности укупног SWQI индекса,
- Анализа параметара квалитета воде коришћењем техника мултиваријационе анализе,
- Развој модела прогнозе промене квалитета воде на принципима фази локике.

5. Закључак:

- Преглед и анализа доприноса,
- Одређење праваца будућих истраживања.

6. Литература:

- Списак коришћене литературе.

5.6. Методе које ће бити примењене

У циљу реализације постављених циљева истраживања, обраде података и доказивања формулисаних хипотеза, у докторској дисертацији биће коришћене основне

научне методе и посебне методе (поступци) логичког расуђивања. Од основних научних метода биће коришћене:

- метода моделовања и
- статистички метод.

Осим основних научних метода, као што је поменуто, биће коришћене и основне посебне методе закључивања, односно:

- индуктивна и дедуктивна метода закључивања,
- методе анализе и синтезе,
- методе апстракције, генерализације и специјализације,
- компарација.

Избор специфичних метода истраживања је условљен, првенствено, чињеницом да постоје најмање три корака која су неопходна у решавању питања квалитета водних ресурса:

- редовно и континуирано праћење задатих параметара,
- анализа, синтеза и разврставање добијених података,
- статистичко моделовање проблема квалитета површинских вода на основу претходне две фазе.

У складу са дефинисаним предметом истраживања, неопходно је користити и следеће специфичне методе, прикладне за истраживање питања квалитета површинских вода:

- мултиваријациона анализа и обрада података на основу одређених параметара квалитета воде,
- статистичко моделовање у циљу добијања корелационих зависности,
- вишекритеријумско моделовање добијених резултата у циљу идентификовања најкритичнијих локација на испитиваном току,
- моделовање квалитета површинске воде у системима високе комплексности и неодређености.

Од специјалних метода, неопходних за комплетирање претходно назначених истраживачких задатака, неопходно је користити и методе као што су:

- методе мултиваријационе анализе: PCA (Principal Componente Analysis, FA (Factor Analysis), CA (Cluster Analysis).
- методе WQI (Water Quality Index) и SWQI (Serbian Water Quality Index),
- методе вештачких неуронских мрежа,
- фази логика.

5.7. Начин избора, величина и конструкција узорка

Код евалуације квалитета вода веома је значајно одабрати параметре који на најбољи начин могу одговорити постављеним циљевима. Одговарајући избор доприноси ефективном и, у финансијском смислу, најефикаснијем решењу проблема. У

овом истраживању биће коришћени узорци у циљу одређивања физичко-хемијских и биолошких квалитета воде; међу којима су:

- температура воде,
- присуство суспендованих материја,
- растворени кисеоник,
- засићеност воде кисеоником,
- укупна тврдоћа,
- рН вредност,
- електропроводљивост,
- нитрати,
- укупни азот,
- амонијум јон,
- ортофосфати,
- укупни фосфор,
- растворени силицијум, натријум, калијум, калцијум, магнезијум, хлориди, сулфати,
- петодневна биохемијска потрошња кисеоника,
- присуство бактерија (*E. Coli*).

Републички Хидрометеоролошки Завод Србије (РХМЗ) спроводи систематско праћење квантитативних и квалитативних карактеристика површинских и подземних вода у циљу утврђивања, анализе и праћења режима вода на територији Србије. Обим, врста и учесталост испитивања квалитета водотока прописани су Програмом испитивања квалитета вода на основу Закона о водама, а у складу са Уредбом о систематском испитивању квалитета вода коју доноси Влада Републике Србије. Према усвојеној методологији, основни физичко-хемијски показатељи испитују се једном месечно. Допунски физичко-хемијски показатељи одређују се најмање четири пута годишње, а метали и остале штетне и опасне материје три до дванаест пута годишње зависно од привредног значаја дела водотока. Укупна радиоактивност мери се два до седам пута током године на свим важнијим профилима. Резултат успостављеног мониторинга квантитета и квалитета вода огледа се у значајном броју података (датум и време узорковања, водостај и протицај у тренутку узорковања и вредности показатеља квалитета) који се сливају у базу Хидролошког информационог система.

За потребе ових истраживања биће анализирани подаци о десет параметара (Табела 1) на основу којих се израчунава вредност Српског индекса квалитета површинских вода (Serban Water Qualitz Index, SWQI). Поменути фактори имају, с обзиром на утицај на квалитет воде, различите тежине што је приказано у другој колони табеле 1.

На месту узорковања мерена је температура, рН вредност одређена је СРПС Х.31.111 методом, биохемијска потрошња кисеоника (БПК₅) методом ЕПА 360.2, суспендоване материје 13.060.30 СРПС Х.31.160 методом, стандардном аналитичком методом АПХА АWWA WEФ 4500-П одређени су фосфати, укупни оксиди азота СРПС ИСО 5664 методом, док је највероватнији број колиформних бактерија (*E.coli*) одређен у 1 литру после 48 сати инкубације на 37 °С.

Табела 1. Параметри неопходни за одређивање величине SWQ

Параметар (јединица)	Максимална вредност $q_i \times w_i$
Засићеност кисеоником (%)	18
BOD ₅ (mg/l)	15
Амонијум (mg/l)	12
pH	9
Оксиди азота (укупно) (mg/l)	8
Ортофосфати (mg/l)	8
Суспендоване материје (mg/l)	7
Температура (°C)	5
Електрична проводљивост (μS/cm)	6
<i>E. Coli</i> (MNP/100 ml)	12
SWQI= $\sum(q_i \times w_i)$	100

5.8. Место експерименталног истраживања

Истраживање ће бити спроведено на доњем току реке Тисе, од Мартоноша до Титела, односно на делу Тисе који протиче кроз Србију. Такође, укључене су и мерне станице с подручја слива Тисе у Србији; преглед свих мерних места је дат у табели 2.

Табела 2. Мерна места укључена у анализу параметара воде

Водно тело	Ознака	Тип	Мерне станице
Тиса	TIS_1, TIS_2	1	Мартонош, Падеј, Бечеј, Жабал, Тител
Златица	ZLA	2	Врбица
Стари Бегеј	STBEG	1	Хетин
Криваја	KRIV_1, KRIV_3	5	Карађорђево, Мали Иђош, Србобран
Кереш	KER	5	Суботица

Истраживањем стања квалитета воде реке Тисе биће обухваћено пет мерних локација дуж њеног тока кроз Србију, на одређеном растојању од ушћа ове реке у Дунав код Титела (Слика 2):

1. Мартонош – улазни профил,
2. Падеј,
3. Бечеј,
4. Жабал и
5. Тител – излазни профил.



Слика 2. Локације мерних станица

5.9. Остали релевантни подаци

Истраживање је потпомогнуто фондом података Републичког Хидрометеоролошког завода (РХМЗ) Србије објављених у Хидролошком годишњаку за 2011. годину, као и фондом података Агенције за заштиту животне средине за период од 2012. до 2016. године.

5.10. Литература и друга грађа која ће се користити:

Полазну литературу за ово истраживање чине различити извори. Пре свега, обављен је преглед и анализа домаћих и европских законских оквира, правилника и извештаја везаних за површинске воде. Такође, анализирали су извори у којима су коришћене методе мултиваријационе анализе (кластер анализа, анализа главних компоненти, факторска анализа, дискриминациона анализа). Посебна пажња је посвећена анализи метода које се користе у моделовању квалитета површинских вода у условима високе неодређености и ризика, односно методама вештачких неуронских мрежа и методама заснованих на фази логици. На крају, анализирали су и радови у којима се праћење квалитета површинских вода заснива на индексној методи.

С обзиром на то да се у изради дисертације планира дефинисање модела заснованог на фази логици, обављен је увид у следеће радове:

- [1] Abdullah P., Waseem S., Bai R., Mohsin I. 2008. Development of New Water Quality Model Using Fuzzy Logic System for Malaysia. *Open Environmental Sciences* 2: 101-106.
- [2] Sii H.I., Sherrard J.H., Wilson T.E. 1993. A water quality index based on fuzzy set theory, In: *Proceeding of the 1993 Joint ASCE-CSCE National Conference on Environmental Engineering*, Montreal, Quebec, Canada.
- [3] Garg V.K., Dahiya S., Chaudhary A., Deepshikha A. 1998. Fluoride distribution in underground waters of Jind district, Haryana, India, *Ecology Environmental Conservation* 40, 19-23.
- [4] Liu J., Li Y. P., Huang G. H. 2013. Mathematical Modeling for Water Quality Management under Interval and Fuzzy Uncertainties. *Journal of Applied Mathematics*, vol. 2013, Article ID 731568. doi:10.1155/2013/731568.
- [5] Bai V.R., Bouwmeester R., Mohan S. 2009. Fuzzy Logic Water Quality Index and Importance of Water Quality Parameters. *Air, Soil and Water Research* 2, 51-59.
- [6] Bellman R. E., Zadeh L. A.; *Decision-making in a fuzzy environment*, National Aeronautics and Space administration, Vol. 17, pp B141-B164, 1970.
- [7] Bojadziev G., Bojadziev M.; *Fuzzy logic for business, finance and management*, World Scientific 1999.
- [8] Bojadziev G., Bojadziev M.; *Fuzzy sets, Fuzzy logic, Applications*, World Scientific 1995.
- [9] Dahiya S., Singh B., Gaur S., Garg V.K., Kushwaha H.S. 2007. Analysis of groundwater quality using fuzzy synthetic evaluation, *J. Hazard. Mater.* 147, 938-946.
- [10] Dubois D., Prade H. 1996. What Are Fuzzy Rules and How to Use Them. *Fuzzy Sets and Systems* 84 (2), 169-185.
- [11] Fullér R.; *Fuzzy reasoning and fuzzy optimization*, Turku Centre for Computer Science, Abo, 1998.
- [12] Haans M.; *Applied fuzzy arithmetic – an introduction with engineering applications*, Springer, 2005.
- [13] Icaga Y. 2007. Fuzzy evaluation of water quality classification, *Ecological Indicators* 7, 710-718.
- [14] Klir G.J., Yuan B. 1995. *Fuzzy sets and fuzzy logic: theory and applications*. Prentice-Hall PTR, New York, USA.
- [15] Lootsma F.A.; *Fuzzy logic for planning and decision making*, Springer, 1997.

- [16]Ocampo-Duque W.A. 2008. On the development of decision-making systems based on fuzzy models to assess water quality in rivers. PhD Thesis, Department of Chemical Engineering, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Spain.
- [17]Liou S.M., Lo S.L., Hu C.Y. 2003. Application of two-stage fuzzy set theory to river quality evaluation in Taiwan Source, Water Research 37, 1406-1416.
- [18]Liou Y.T., Lo S.L. 2005. A fuzzy index model for trophic status evaluation of reservoir waters, Water Research 39, 1415-1423.
- [19]Mahapatra S.S., Nanda S.K., Panigrahy B.K. 2011. A Cascaded Fuzzy Inference Systemfor Indian river water quality prediction, Adv. Eng. Softw. 42, 787-796.
- [20]Pap E.; *Fazi mere i njihova primena*, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno matematički fakultet Novi Sad, 1999.
- [21]Priya K.L. 2013. A Fuzzy Logic Approach for Irrigation Water Quality Assessment: A Case Study of Karunya Watershed, India, J. Hydrogeol. Hydrol. Eng. 2. doi:10.4172/2325-9647.1000104.
- [22]Siddique N., Adeli H. 2013. Computational Intelligence: Synergies of Fuzzy Logic, Neural Networks and evolutionary computing, John Wiley & Sons, New York.
- [23]Srivastava P., Burande A., Sharma N. 2013. Fuzzy Environmental Model for Evaluating Water Quality of Sangam Zone during Maha Kumbh 2013, Applied Computational Intelligence and Soft Computing 2013, doi:10.1155/2013/265924.
- [24]Wang L. X. 1997. A Course in Fuzzy Systems and Control. Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, USA.
- [25]Zadeh L.A. 1965. Fuzzy sets. Information and Control 8, 338-353.
- [26]Zadeh L. A., Kacprzyk J.; *Fuzzy logic for the management of uncertainty*, Wiley, 1992.
- [27]Zadeh L. A.; *Fuzzy Sets, Fuzzy Logic and Fuzzy Systems: Selected Papers*, World Scientific, 1996.
- [28]Zhou Y., Hao G., Chen K., Li J. 2014. Water Quality Evaluation Based on Fuzzy Mathematics in Groundwater Resource Area of SuoLuoShu in Shan Dong Province, Adv. Mat. Res. 838-841: 1768-1771.
- [29]Zimmermann H.J. 2001. Fuzzy Set Theory - and Its Applications, 4th edition. KluwerAcademic Publisher, Boston, USA.

Због вероватног коришћења метода вештачке неуронске мреже – ANN – што проистиче из природе постављеног истраживачког задатка (присуство нелинеарних зависности у природним системима), остварен је увид у радове ове врсте и то претежно оних у којима је коришћен овај метод за моделовање еколошких система:

- [30] Z.G. Niu, H.W. Zhang, H.B. Liu. 2006. Application of neural network to prediction of coastal water quality, *Journal of Tianjin Polytechnic University*, 89-92.
- [31] J. Shu, Using neural network model to predict water quality, *Environmental Science And Management* 31 (2006), 44-46.
- [32] S. Lek, M. Delacoste, P. Baran, I. Dimopoulos, J. Lauga, S. Aulagnier, Application of neural networks to modelling nonlinear relationships in ecology, *Ecological Modelling* 90 (1996), 39-52.
- [33] R. Leardi, *Nature-inspired Methods in Chemometrics: Genetic Algorithms and Artificial Neural Networks*, Elsevier, Amsterdam (2003).
- [34] S. Haykin, *Neural Networks a Comprehensive Foundation*, Prentice Hall, Upper Saddle River, New York (1999).
- [35] I. A. Basheer, M. Hajmeer, Artificial neural networks: Fundamentals, computing, design, and application, *Journal of Microbiological Methods* 43 (2000), 3-31.
- [36] M.W. Gardner, S.R. Dorling, Artificial neural network: the multilayer perceptron: a review of applications in atmospheric sciences, *Atmospheric Environment* 32 (1998) 2627-2636.
- [37] R. Schalkoff, *Pattern Recognition: Statistical, Structural and Neural Approaches*, Wiley, New York (1992).
- [38] L. Fausett, *Fundamentals of neural networks*, Prentice Hall Englewood Cliffs New York (1994).
- [39] S.I. Gallant, *Neural Network Learning and Expert Systems*, The MIT press, Massachusetts (1993).
- [40] M. Smith, *Neural Networks for Statistical Modelling*, Van Nostrand Reinhold, New York (1994).
- [41] L. Simon, M. Nazmul Karim, Probabilistic Neural Networks using Bayesian decision strategies and a modified Gompertz model for growth phase classification in the batch culture of *Bacillus subtilis*, *Biochemical Engineering Journal* 7 (2001) 41-48.
- [42] G.B. Sahoo, Application of artificial neural networks to assess pesticide contamination in shallow groundwater, *Science of the Total Environment* 367(2006) 234-251.
- [43] G. Dreyfus, J.M. Martinez, M. Samuelides, M.B. Gordon, F. Badran, S. Thiria, L. Herault, *Reseaux de Neurones: Methodologie et Applications*, Editions Eyrolles, Paris (2002).

- [44] R.S. Govindaraju, Artificial neural network in hydrology. II: hydrologic application, ASCE task committee application of artificial neural networks in hydrology, Journal of Hydrologic Engineering 5 (2000) 124-137.
- [45] N. Karunanithi, W.J. Grenney, D. Whitley, K. Bovee, Neural networks for river flow prediction, ASCE J, Journal of Computing in Civil Engineering 8 (1994) 210-220.
- [46] A.K. Jain, J. Mao, K.M. Mohiuddin, Artificial neural networks: A tutorial, IBM Almaden Research Center (1986).
- [47] J.J. Hopfield, Neural Networks and Physical Systems with Emergent Collective Computational Abilities in Proc, National Academy of Sciences 79 (1982) 542-558.
- [48] P. Werbos, Beyond Regression: New Tools for Prediction and Analysis in the Behavioral Sciences, PhD thesis, Dept. of Applied Mathematics, Harvard University, Cambridge, Massachusetts (1974).
- [49] D.E. Rumelhart, J.L. McClelland, Parallel Distributed Processing: Exploration in the Microstructure of Cognition, MIT Press, Cambridge, Massachusetts (1986).
- [50] G.E. Hinton, S. Osindero, Y. Teh, A fast learning algorithm for deep belief nets, Neural Computation 18 (2006) 1527-1554.
- [51] H.R. Maier, G.C. Dandy, The effect of internal parameters and geometry on the performance of back propagation neural networks: an empirical study, Environmental Modelling and Software 3 (1998) 193-209.
- [52] H.R. Maier, G.C. Dandy, Neural networks for the prediction and forecasting of water resources variables: a review of modeling issues and applications, Environmental Modelling and Software 15 (2000) 101-124.
- [53] M.T. Hagan, H.P. Demuth, M. Beale, Neural Networks Design, PWS Publishing, Boston (1996).
- [54] C. Karul, S. Soyupak, A.F. Cilesiz, N. Akbay, E. German, Case studies on the use of neural networks in eutrophication modeling, Ecological Modelling 134 (2000) 145-152.
- [55] J.F. Chenard, D. Caissie, Stream temperature modelling using neural networks: application on Catamaran Brook, New Brunswick, Canada, Hydrological Processes (2008) 3361-3372.
- [56] G.D. Garson, Neural Networks an Introductory Guide for Social Scientists, Sage Publications, California (1998).
- [57] Naz, M., Uyanik, S., Yesilmacar, M. I. and Sahinkaya, E. (2009). Side-by-side comparison of horizontal subsurface flow and free water surface flow constructed

wetlands and artificial neural network (ANN) modeling approach. *Ecological Engineering*, 35, 1255-1263.

Најзад, анализирани су и радови у којима су коришћене различите варијанте индексне методе за одређивање квалитета површинске воде:

- [58] Abbasi T., Abbasi S.A. 2012. *Water Quality Indices*. Elsevier, Oxford, UK.
- [59] Bordalo, A. A.; Teixeira, R.; Wiebe, J. W. 2006. A water quality index applied to an international shared river basin: the case of Douro River. *Environmental Management*, 38(6): 910-920.
- [60] Sanchez, E.; Colmenarejo, F. M.; Vicente, J.; Rubio, A.; Garcia, G.; Travieso, L.; Borja, R. 2007. Use of water quality index and dissolved oxygen deficit as simple indicators of watershed pollution. *Ecological Indicators*, 7(2): 315-328.
- [61] Poonam, T., Tanushree, B., Sukalyan, C. 2013. Water quality indices –important tools for water quality assessment: a review. *International Journal of Advance Chemistry*, 1: 15-28.
- [62] Brown R. M., McClelli N. I., Deininger R. A. i Tozer R. 1970. A Water Quality Index: Do we dare? *Water and Sewage Works*.
- [63] Steinhart C. E., Schierow L. J. i Sonzogni W. C. 1982. Environmental quality index for the Great Lakes. *Water Resources Bulletin*, 18 (6): 1025-1031.
- [64] Zierbergen P. A. i Hall K. J. 1998. Analysis of the British Columbia Water Quality Index for Watershed Managers: A case study of two small watersheds”. *Water Quality Resources Journal of Canada*, 33 (4): 519-549.
- [65] Said A.; Stevens D. K.; Sehlke G. 2004. An innovative index for evaluating water quality in streams. *Environmental Assessment*, 34 (3): 406-414.
- [66] Sedeño-Díaz J. E.; López-López E. 2007. Water quality in the Río Lerma, Mexico: An overview of the last quarter of the twentieth century. *Water Resources Management*, 21 (10): 1797-1812.
- [67] Mangunkiya R.; Bhattacharya T.; Chakraborty S. 2012. Quality characterization of groundwater using Water Quality Index in Surat city, Gujarat, India. *ISCA International Resources Journal of Environmental Science*, 1 (4): 14-23.

БИОГРАФИЈА

Горан Бабић, рођен 24.04.1991. у Београду. Основну школу „Алекса Шантић“ завршава као спортиста генерације, ђак генерације и носилац Вукове дипломе. Прву економску школу у Београду завршава са одличним успехом, где је проглашен најбољим учеником разреда. Београдску пословну школу, Високу школу струковних студија, смер: финансије, рачуноводство и банкарство завршио је 2013. године са просеком 10,00. Факултет за пословно индустријски менаџмент Универзитета Унион, студијски програм: индустријско економски менаџмент завршио је 2014. године, такође са просеком 10,00. Мастер студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, студијски програм: инжењерски менаџмент завршио је 2015. године са просечном оценом 9,88. Исте године уписује докторске студије такође на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду на студијском програму: инжењерски менаџмент, где је положио све испите и стекао просечну оцену 9,56.

Као стипендиста Београдске пословне школе, Високе школе струковних студија био је укључен у извођење наставе на предметима из области Менаџмента и Економије. Док је био студент ове високошколске установе био је и члан Студентске конференције академија струковних студија Србије. Био је на студијском боравку у компанији UNIQA у Бечу 2012. године.

Радно искуство у привреди стекао је у НИС а.д. на радном месту помоћника пословође, као и у компанији Дијамант а.д. на позицији менаџера за унапређење продаје.

Као студент мастер студија Техничког факултета у Бору био учесник Интернационалне летње школе за мастер студијенте „Social Entrepreneurship – Innovations – Social Business Models“ у оквиру интернационалне RESITA мреже, чиме је стекао додатна 2 ЕСПБ бода за ваннаставне активности.

2015. године био је изабран за члана студентског парламента Техничког факултета у Бору, члана Надзорног одбора студентског парламента, члана Савета факултета из редова студената, као и Координатора Центра за стручни и научно-истраживачки рад студената.

Члан је Савеза инжењера и техничара Србије.

Стипендиста је Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије где му је као првом на ранг листи из области Уређење, заштита и коришћење вода, земљишта и ваздуха припала част да му лично Министар просвете, науке и технолошког развоја господин Младен Шарчевић уручи Уговор о стипендирању.

Укључен је на пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја “ОДРЖИВОСТ ИДЕНТИТЕТА СРБА И НАЦИОНАЛНИХ МАЊИНА У ПОГРАНИЧНИМ ОПШТИНАМА ИСТОЧНЕ И ЈУГОИСТОЧНЕ СРБИЈЕ”, који реализује Машински факултет у Нишу.

SPISAK REFERENCI

1. SAOPŠTENJA NA SKUPOVIMA

1.1. Međunarodnog značaja

1. **Babić, G.** *Upravljanje vremenom – neophodna veština menadžera*. International May Conference on Strategic Management – IMKSM2013, Book of proceedings, str. 1110-1120, ISBN: 978-86-6305-006-8, 24-26 Maj 2013, Bor, Srbija. M33
2. **Babić, G.**, Bogavac, M. *Upravljanje preduzećem u stečaju*. International Scientific Conference Management 2014, Abstract proceedings, str. 10-12, 25-26 April 2014, Beograd, Srbija. M34
3. Đuričić, M., **Babić, G.** *Z-skor kao pokazatelj uspešnosti i stabilnosti poslovanja preduzeća*. International Scientific Conference Management 2014, Abstract proceeding, str 79-80, 25-26 April 2014, Beograd, Srbija. M34
4. **Babić, G.** *Odnos i interakcija preduzetništva i menadžmenta*. International May Conference on Strategic Management – IMKSM2014, Book of proceedings, str. 751-757, ISBN: 978-86-6305-019-8, 23-25 Maj 2014, Bor, Srbija. M33
5. **Babić, G.** *Ispitivanje uticaja metoda i načina učenja na ostvarene rezultate*. International May Conference on Strategic Management – IMKSM2015, Book of proceedings, str. 1026-1032, ISBN: 978-86-6305-030-3, 29-31 Maj 2015, Bor, Srbija. M33
6. **Babić, G.** *Izbor optimalne ponude za realizaciju projekta*. International May Conference on Strategic Management – IMKSM2015, Book of proceedings, str. 1033-1033, ISBN: 978-86-6305-030-3, 29-31 Maj 2015, Bor, Srbija. M34
7. **Babić, G.** *Monitoring the surface water quality using SWQI index*. WATER 2018 – 47th Annual Conference of the Serbian Water Pollution Control Society, pp. 185-188, 12-14 June, Sokobanja, Serbia. M33

2.1. Nacionalnog značaja

1. **Babić, G.** *Finansijska analiza i Z-test*. Majska konferencija o strategijskom menadžmentu – MKSM2012, Zbornik celih radova, str. 1186-1194, ISBN: 978-86-80987-96-5, 25-27. maj 2012, Bor, Srbija. M63
2. **Babić, G.** *Značaj primene bar-koda za marketing i trgovinu*. Majska konferencija o strategijskom menadžmentu – MKSM2012, Zbornik celih radova, str. 1195, ISBN: 978-86-80987-96-5, 25-27. maj 2012, Bor, Srbija. M64

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

ЛИЧНИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА ЗА ИЗРАДУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Презиме, име једног родитеља, име: Горан (Милић) Бабић
ЈМБГ: 2404991710117
Датум рођења, место, општина, република, држава: 24. април 1991., Београд, Савски венац, Србија
Народност: Српска
Место сталног боравка, општина, република: Београд, Гроцка, Србија
Адреса: Мокролушка 6, Калуђерица
Број телефона: 064/12-02-192
Место, година и назив завршеног факултета: 1. Београд, 2013. године, Београдска пословна школа, Висока школа струковних студија, смер: финансије, рачуноводство и банкарство 2. Београд, 2014. године, Факултет за пословно индустријски менаџмент, Универзитет Унион, смер: индустријско економски менаџмент
Место, година и назив факултета на коме је стечено звање мастер, научна област: Бор, 2015. године, Технички факултет, Инжењерски менаџмент
Назив мастер тезе: Селекција и приоритетизација пројеката у оквиру програма „Заједници Заједно“ у компанији НИС А.Д. Нови Сад
Занимање: Мастер инжењер менаџмента
Радна организација у којој је запослен, место и адреса:
Језик и писмо на којем ће кандидат написати и бранити докторску дисертацију: Српски, латиница
Потпис

ПРИЛОГ 3.

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

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: Проф. др Милован Вуковић ЈМБГ: 2601962710191
Звање и датум избора: Редовни професор, 15. 10. 2014. године
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Технички факултет у Бору, Идустијски менаџмент
Установа у којој је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитету Београду
Презиме и име кандидата: Бабић Горан, мастер инжењер менаџмента
Назив теме: Развој модела у фази окружењу за праћење квалитета површинских вода
Научна област: Инжењерски менаџмент
Сагласност
Потпис ментора
Датум

Додатак уз образац 1.

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

За кандидата: Горан Бабић

Име и презиме ментора: Милован Вуковић

Звање: редовни професор

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертација:

-
1. Voza D., **Vuković M.** (2018). The assessment and prediction of temporal variations in surface water quality – a case study. *Environmental Monitoring and Assessment*, Vol. 190, No 7, p. 434 (1-16). ISSN 0167-6369; **IF (2017) = 1,804 (M22)**.
 2. Urošević S., **Vuković M.**, Pejčić B., Štrbac N. (2018). Mining-metallurgical sources of pollution in Eastern Serbia and environmental consciousness. *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, Vol. 34, No 1, pp. 103-115. ISSN 0188-4999; **IF (2017) = 0,267 (M23)**.
 3. Voza D., **Vuković M.**, Nikolić Đ., Takić Lj. (2015). Application of multivariate statistical techniques in the water assessment of the Danube River, Serbia. *Archives of Environmental Protection*, Vol. 41, No 4, pp. 96-103. ISSN 2083-4772; **IF (2015) = 0,919 (M23)**.
 4. Voza D., **Vuković M.**, Takić Lj., Arsić M. (2015). Spatial and seasonal variations in the water quality of the Morava River System, Serbia. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 24, No 3B, pp. 1119-1130. ISSN 1018-4619; **IF (2015) = 0,372 (M23)**.
 5. Papić M., **Vuković M.** (2015). Multivariate analysis of contamination of alluvial soils with heavy metals in Čačak, Serbia. *Romanian Journal of Physics*, Vol. 60, No 7-8, pp. 1151-1162. ISSN: 1221-146X; **IF (2013) = 0,933 (M23)**.
 6. **Vuković M.**, Štrbac N., Sokić M., Grekulović V., Cvetkovski V. (2014). Bioleaching of pollymetallic sulphide concentrate using thermophilic bacteria. *Hemijska industrija*, Vol. 68, No 5, pp. 575-583. ISSN 0367-598X. **IF (2014) = 0,364 (M23)**.
 7. Ilić I., **Vuković M.**, Štrbac N., Urošević S. (2014). Applying GIS to Control Air Pollutants. *Polish Journal of Environmental Studies*, Vol. 23, No 5, pp. 1849-1860. ISSN 1230-1485; **IF (2014) = 0,871 (M23)**.
 8. **Vuković M.**, Voza D., Štrbac N., Takić Lj. (2014). Cooperation over International Water Resources: a Case from the Danube River Basin. *Sociologia*, Vol. 46, No 3, pp. 320-342. ISSN 0049-1225; **IF (2014) = 0,200 (M23)**.
 9. Papić M., **Vuković M.**, Bikit I., Mrđa D., Forkapić S., Bikit K., Nikolić Đ. (2014). Multi-Criteria Analysis of Soil Radioactivity in Čačak Basin, Serbia. *Romanian Journal of Physics*, Vol. 59, No. 5-6, pp. 846-861. ISSN 1221-146X; **IF (2013) = 0,933 (M23)**.
 10. Stanković Z.D., Cvetkovski V., Grekulović V.J., **Vuković M.**, Ivanov S. (2013). The effect of tellurium presence in anodic copper on kinetics and mechanism of anodic dissolution and cathodic deposition of copepr. *Int. J. of Electrochem. Sci.*, Vol. 8, No 5, pp. 7274-7283. ISSN 1452-3981; **IF (2013) = 2,209 (M22)**.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. Др Нада Штрбац

SEDNICA VEĆA KATEDRE ZA MENADŽMENT

26.09.2018.

Sednicu vodio Prof. dr Ivan Mihajlović

Sa sledećim d n e v n i m r e d o m:

1. Formiranje komisije za odbranu seminarskog rada u okviru definisanja teme doktorske disertacije
2. Određivanje tema za izradu diplomskih radova;
3. Formiranje komisije za polaganje ispita Engleski jezik II i Poslovni engleski jezik.
4. Razno.

Nakon usvajanja dnevnog reda, pristupilo se radu po tačkama:

R A D P O T A Č K A M A :

1.1. Katedri za menadžment obratio se student doktorskih studija Radmila Janković, diplomirani inženjer industrijskog menadžmenta; sa molbom za formiranje komisije za odbranu seminarskog rada u okviru definisanja teme doktorske disertacije. Predložen je nazov teme seminarskog rada:

RAZVOJ I IMPLEMENTACIJA NUMERIČKOG MODELA ZA PREDIKCIJU VREDNOSTI EKOLOŠKOG OTISKA, U FUNKCIJI VREDNOSTI UTICAJNIH PARAMETARA, ZASNOVANO NA MONTE KARLO METODI

Nakon razmatranja zahteva, ustanovljeno je da je naziv teme seminarskog rada adekvatan i za članove komisije su predloženi sledeći nastavnici:

1. Prof. dr Ivan Mihajlović, redovni profesor
2. Prof. dr Milovan Vuković, redovni profesor
3. Prof. dr Đorđe Nikolić, vanredni profesor

2.1. Kandidatu Ivica Grečić određuje se sledeća tema diplomskog - master rada:

PLANIRANJE I UPRAVLJANJE PROMENAMA U DOMU ZDRAVLJA ŽAGUBICA

Komisija:

1. Prof. Dr Dejan Bogdanović, mentor
2. Doc. Dr Marija Panić, član
3. Doc. Dr Danijela Voza, član

3. Zbog odlaska na bolovanje koleginice Slavice Stevanović, formira se komisija za polaganje ispita Engleski jezik II i Poslovni engleski jezik. Članovi komisije su: Sandra Vasković, Enisa Nikolić i Mara Manzalović, predavači engleskog jezika.

U Boru, 26.9.2018

Prof. Dr Ivan Mihajlović,
šef Katedre za menadžment

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Saše Stojadinovića** u zvanje VANREDNOG PROFESORA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, Septembar 2018

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijević

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Војске Југославије 12,
19210 Бор, Република Србија

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Рударство и геологија.

На основу одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-17-ИБ-1/2 од 05.07.2018. године, а по објављеном конкурс за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Рударство и геологија, именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа.

На конкурс који је објављен у недељном листу „Послови“ број 788-789 од 01.08.2018. године. године пријавио се 1 (један) кандидат и то **др Саша Стојадиновић**, дипл. инж. рударства, доцент Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

А.1. Основни биографски подаци

Др Саша Стојадиновић је рођен 31.07.1976. године у Алексинцу. У периоду 1983.-1991. године похађао је основну школу у Алексинцу, а у периоду 1991.-1995. године гимназију, такође у Алексинцу.

Прву годину студија на Техничком Факултету у Бору, одсек Рударство, смер за ЕЛМС уписао је 1995. године.

Дипломирао је септембра 2001. године успешном одбраном дипломског рада под насловом „**Измена технологије одлагања откривке у откопани простор површинског копа Бор**“.

Студије је завршио са просечном оценом 8,63 и оценом 10 на дипломском раду.

Октобра 2001. године уписао је последипломске студије на Техничком факултету у Бору, на Рударском одсеку, смер за површинску ЕЛМС.

Новембра 2001. године ангажован је на извођењу дела вежби на предметима Технологија површинске експлоатације и Машине и уређаји у ЕЛМС, а децембра исте године

засновао је радни однос на Техничком факултету у Бору и био изабран у звање асистент-приправника на предметима Технологија површинске експлоатације, Машине и уређаји у ЕЛМС, Технологија бушења и минирања, Вентилација рудника и Техничка заштита.

Јула 2009. године успешно је одбранио магистарску тезу под насловом **Сеизмички ефекти минирања на површинским коповима и заштита објеката од њиховог дејства**". Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору новембра 2009. године изабран је у звање асистента.

Септембра 2013. године на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду одбранио је докторску дисертацију под насловом **Спрега неуронских мрежа и нумеричких модела за дефинисање сигурних растојања код разлетања комада при минирању**.

У току рада на Факултету активно је учествовао у научно-истраживачким пројектима Рударског одсека и Катедре за површинску ЕЛМС.

Области интересовања и истраживања кандидата др Саше Стојадиновића су површинска експлоатација и негативни ефекти минирања као и безбедност и здравље на раду.

Кандидат др Саша Стојадиновић је до сада објавио 9 (девет) радова у научним часописима међународног значаја са SCI листе. Аутор или коаутор је 10 (десет) радова у домаћим и другим научним часописима. Саопштио је више од 70 (седамдесет) радова на међународним и више од 15 (петнаест) радова на националним научним скуповима.

Коаутор је једног помоћног универзитетског уџбеника (**Транспорт**, Практикум, ISBN:978-86-6305-022-8,(2014)) и поглавља у монографији националног значаја (**Усавршавање технологија подземне експлоатације лежишта угља у Србији у циљу рехабилитације постојећих рудника и валоризације ванбилансних резерви**, ISBN: 86-80987-36-0,(2006)).

Кандидат др Саша Стојадиновић је, као сарадник, ангажован у реализацији једног међународног SATREPS пројекта „Science And Technologically Research Partnership for Sustainable development) – JAPAN, под називом; 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 досадашњем научно-истраживачком раду, кандидат др Саша Стојадиновић је учествовао у реализацији једног међународног пројекта, четири научно-истраживачка национална пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и у изради више од двадесет пројеката, студија, и елабората за потребе привреде а који су детаљно набројани у оквиру библиографских података. Тренутно је ангажован, као истраживач, на пројекту TP 33038 у области технолошког развоја код Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, за период 2011-2018.

Кандидат др Саша Стојадиновић је коаутор 1 (једног) техничког решења.

Од 2018. године је Co-Editor часописа „Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining", (ISSN: 1450-5959).

Кандидат др Саша Стојадиновић је рецензент у неколико међународних научних часописа а у току свог досадашњег рада био је члан организационих одбора више међународних скупова.

Др Саша Стојадиновић је решењем Министарства правде Републике Србије бр.

740-05-02228/2010-3 од 07.07.2011. именован за судског вештака за област Рударство и геологија.

Говори енглески језик и служи се француским.

А. 2. Радно (професионално) искуство

Од 2001. године кандидат др Саша Стојадиновић ради на Техничком факултету у Бору, на радном месту асистента приправника, а касније и асистента за ужу научну област Рударство и геологија. Јануара 2014. године изабран је у звање доцента и ангажован на извођењу и реализацији наставе и /или вежби из предмета Транспорт, Техничка заштита, Технологија бушења и минирања, Механика стена и тла и Технологија површинске експлоатације на основним академским студијама као и предмета Контролисано минирање, Стандарди, законска регулатива и техничка документација у рударству и Експлоатација и обрада камена на мастер академским студијама.

Поред тога, учествовао је као сарадник на више пројеката, а тренутно је ангажован на пројекту технолошког развоја МПНТР РС за циклус 2011.–2018. године, број ТР 33038 (руководилац проф. др Ненад Вушовић) *Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор Група*, као и на изради и техничкој контроли техничке документације за потребе привреде.

У табели 1 је дат приказ кретања академске каријере кандидата др Саше Стојадиновића

Табела 1. Кретање академске каријере кандидата др Саше Стојадиновића

Институција	Од (год.)	До (год.)	Звање
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору	2001.	2009.	Сарадник настави у звању Асистента приправника
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору	2009.	2014.	Сарадник у настави у звању Асистента
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору	2014.	-	Наставник у звању Доцента

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена докторска дисертација, М71

С. Стојадиновић, Спрега неуронских мрежа и нумеричких модела за дефинисање сигурних растојања код разлетања комада при минирању, Рударско-геолошки факултет, Београд, Септембар 2013. (ментор: Проф. др Никола Лилић)

Научна област - рударство, ужа научна област – Сигурност и заштита при минирању.

Б.2. Одбрањен магистарски рад, М72

С. Стојадиновић, Сеизмички ефекти минирања на површинским коповима и заштита објеката од њиховог дејства, Технички факултет у Бору, Бор, Јул 2009. (ментор: др Радоје Пантовић, ван. проф.).

Научна област - рударство, ужа научна област – Сигурност и заштита при минирању.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Оцена наставне активности

Кандидат др Саша Стојадиновић је, од свог првог избора у звање асистента приправника (2001.), па све до избора у звање доцента (2014.), са видним залагањем и успехом, изводио вежбе на групи предмета из области Рударства на студијском програму Рударско инжењерство и то на основним академским студијама (*Технологија површинске експлоатације, Технологија бушења и минирања, Машине и уређаји, Транспорт, Техничка заштита*), и мастер академским студијама (*Експлоатација и обрада камена и Геотехнолошке методе ЕЛМС*). Поред тога, био је ангажован на организовању и вођењу стручне праксе и теренске наставе која се одвија у погонима РТБ-а, односно другим рудницама и рударским објектима у Србији.

Кандидат др Саша Стојадиновић, од избора у звање доцента 2012. године, па све до данас, ангажован је на извођењу и реализацији наставе и/или вежби из следећих стручних предмета на основним академским студијама: Транспорт, Техничка заштита, Технологија бушења и минирања, Механика стена и тла и Технологија површинске експлоатације, као и предмета Контролисано минирање, Стандарди, законска регулатива и техничка документација у рударству и Експлоатација и обрада камена на мастер академским студијама.

У оквиру спроведених анонимних анкета ради оцењивања педагошког рада наставника и сарадника од стране студената, кандидат др Саша Стојадиновић је увек оцењиван оценом већом од 4, како у претходном тако и меродавном изборном периоду.

В.1.1. Збирна оцена наставне активности из претходног изборног периода

- В.1.1.1. **4,73** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2009/10 године),
- В.1.1.2. **4,95** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2009/10 године),
- В.1.1.3. **4,81** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2010/11 године),
- В.1.1.4. **4,91** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2010/11 године),
- В.1.1.5. **4,88** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2011/12 године),
- В.1.1.6. **4,50** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2011/12 године),
- В.1.1.7. **4,47** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2012/13 године),
- В.1.1.8. **4,81** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2012/13 године),
- В.1.1.9. **4,86** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2013/14 године).

В.1.2. Збирна оцена наставне активности из меродавног изборног периода

- В.1.2.1. **4,77** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2013/14 године),
- В.1.2.2. **4,59** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2014/15 године),
- В.1.2.3. **4,55** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2014/15 године),
- В.1.2.4. **4,68** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2015/16 године - основне академске студије),
- В.1.2.5. **4,49** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2015/16 године - основне академске студије),
- В.1.2.6. **4,65** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2016/17 године - основне академске студије),
- В.1.2.7. **4,80** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2016/17 године - основне академске студије).
- В.1.2.8. **4,73** (Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2017/18 године - основне академске студије).
- В.1.2.9. **4,74** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2017/18 године - основне академске студије).

(http://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php).

Позитивним оценама педагошког рада (просечна оцена 4,66 у периоду од 2014. до 2018. године односно 4,71 у укупном периоду оцењивања 2009. – 2018.) и својим изузетно свестраним и успешним радом и приступом наставном процесу, кандидат др Саша Стојадиновић је показао да поседује високе педагошке способности.

В.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат др Саша Стојадиновић је, у претходном изборном периоду, посебну активност показао на припреми и реализацији наставе и/или вежби на предметима на којима је ангажован, у складу са наставним планом и програмима предмета на студијском програму Рударско инжењерство.

У складу са актуелним тенденцијама на Универзитету у Београду, значајан допринос је дао у осмишљавању наставног плана и програма нових предмета у оквиру студијског програма Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору, на свим нивоима студија на којима изводи наставу и који одговарају захтевима наставног процеса у складу са Болоњском декларацијом.

Кандидат др Саша Стојадиновић је посебну активност показао на иновирању и концептирању наставног програма на следећим стручним предметима: Транспорт и Техничка заштита на основним академским студијама као и на предмету Контролисано минирање на дипломским (мастер) академским студијама.

У току свог петогодишњег рада, др Саша Стојадиновић је као наставник у звању доцента (од 2014.) наставио процес осавремењавања и иновирања предавања и вежби, потенцирајући континуирани и практичан рад.

В.3. Уџбеник

Кандидат др Саша Стојадиновић, од избора у звање доцента 2014. године, објавио је, као коаутор, помоћни универзитетски уџбеник:

- В.3.1. М. Денић, **С. Стојадиновић**, И. Ристовић, **Транспорт**, Практикум, ISBN:978-86-6305-022-8, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2014).

В.4. Менторства и учешће у комисијама

Кандидат др Саша Стојадиновић је, од избора у звање доцента 2014. године, учествовао као члан у раду 14 (четрнаест) комисија за оцену и одбрану завршног рада иб (шест) комисија за оцену и одбрану мастер/дипломског рада (1 (једном) као ментор и 5 (пет) као члан).

В.4.1. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада

- В.4.1.1. Марко Конатар, Дефинисање оптималне флоте камиона за транспорт ископина у првој фази површинске експлоатације уљних шкриљаца на локалитету Дубрава, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).

В.4.2. Члан комисије дипломског (мастер) рада

- В.4.2.1. Иван Кукољ, База података у функцији евидентирања параметара рада тешких камиона на Површинском копу Велики Кривељ, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2014)
- В.4.2.2. Горан Миловановић, Одводњавање Површинског копа Дрмно у саставу привредног друштва Термоелектране и копови Костолац, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, 2015
- В.4.2.3. Младен Радовановић, Развој Површинског копа кварцног пешчара ДЕО Доња Бела Река за период 2016-2021. Године, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, 2016
- В.4.2.4. Иван Владић, Комбиновани транспорт руде из Површинског копа Краку Бугареску Цементација II, Мастер рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, 2016
- В.4.2.5. Иван Јовановић, Анализа рушења минирањем армирано бетонског моста у зони Површинског копа Јужни ревер Мајданпек, Дипломски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016)

В.4.3. Члан комисије одбрањеног завршног рада

- В.4.3.1. Марко Конатар, Техничко решење ликвидације откопног поља "ОП4" и изолације старих радова након завршетка експлоатације угља, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор,

Србија, (2014).

- V.4.3.2. Павле Стојковић, Развој алгоритма за димензионисање објеката и опреме за одводњавање површинских копова, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).
- V.4.3.3. Горан Костић, Компаративна анализа параметара контурно-контролисаног минирања, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2016).
- V.4.3.4. Милена Миљковић, Анализа утицајних параметара на експлоатациони век камионских пнеуматика на Површинском копу Велики Кривељ, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- V.4.3.5. Срђан Миленковић, Кориговање параметара бушења и минирања у циљу повећања крупноће одминираних угља у РЛ "Лубница", Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- V.4.3.6. Милош Стојановић, Анализа утицаја коефицијента пуњења камиона на оперативне трошкове Површинског копа Велики Кривељ, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- V.4.3.7. Јелена Бућан, Потрошња горива при камионском транспорту ископина у функцији од просечне дужине релације на Површинском копу Велики Кривељ, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- V.4.3.8. Младен Стевановић, Избор камиона за транспорт откривке на Површинском копу Богутово село-Угљевик, Република Српска, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- V.4.3.9. Ивана Радовановић, Анализа усаглашености утоварне и транспортне механизације на Површинском копу Део Доња Бела Река, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- V.4.3.10. Стефан Крстић, Систем за додатни третман кречњака за потребе одржавања путева на Површинском копу Велики Кривељ, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- V.4.3.11. Бојан Тасић, Распоживост и искоришћење капацитета хидрауличних багера на Површинском копу Велики Кривељ, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2017).
- V.4.3.12. Оливер Илић, Идејно решење одводњавања Сјеверног ревира површинског откопа „Богутово село“-Угљевик, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
- V.4.3.13. Бојан Јанковић, Идејно решење одводњавања Површинског копа "Јужни ревер" рудника бакра Мајданпек, Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).
- V.4.3.14. Горан Ћосић, Техноекономска анализа граничног садржаја бакра у коригованом захвату Запад на Површинском копу Велики Кривељ,

Завршни рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, Србија, (2018).

В.5. Списак осталих наставних активности

Кандидат др Саша Стојадиновић, изузетно савесно, предано и са успехом учествује и у другим наставним облицима рада са студентима, као што су разни видови консултација и помоћи приликом израде семинарских, завршних и мастер радова.

Његова педагошка активност огледа се кроз менторство студентима при изради студентских радова, као и учешће у организацији International Students Conference on Technical sciences 2014., 2015., 2016., 2017. и 2018.године.

Г. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Библиографија научних и стручних радова кандидата др Саше Стојадиновића је приказана у две групе: радови из претходног изборног периода (до избора у звање доцента – Г1) и радови који се односе на меродавни изборни период (после избора у звање доцента - Г2).

Г.1. Списак радова кандидата из претходног изборног периода

Г.1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа, М20

Г.1.1.1. Рад у врхунском међународном часопису М21

- Г.1.1.1.1. **S. Stojadinović, R. Pantović, M. Žikić, Prediction of flyrock trajectories for forensic applications using ballistic flight equations.** Int J Rock Mech Mining Sci, 48 (7) (2011), 1086 – 94,

[ISSN: 1365-1609; IF(2011)=1,272; Engineering, geological 6/30]

- Г.1.1.1.2. **S. Stojadinović, I. Svrkota, D. Petrović, M. Denić, R. Pantović, V. Milić, Mining injuries in Serbian underground coal mines – A 10-year study.** Injury: International Journal of the Care of the Injured, 43 (12), (2012), 2001 – 5

[ISSN: 0020-1383; IF(2012)=2,174; Emergency medicine 5/25]

- Г.1.1.1.3. **S. Stojadinović, N. Lilić, R. Pantović, M. Žikić, M. Denić, V. Čokorilo, I. Svrkota, D. Petrović, A new model for determining flyrock drag coefficient.** Int J Rock Mech Mining Sci, 62 (2013), 68 – 73

[ISSN: 1365-1609; IF(2012)=1,200; Mining & Mineral processing 6/20]

Г.1.1.2. Рад у међународном часопису М23

- Г.1.1.2.1. **S. Stojadinović, M. Žikić, R. Pantović, RTB Bor: The Comeback of Serbian Copper.** E&MJ, October, 212 (8), 2011, 102-7

[ISSN: 0095-8948; IF(2011)=0,032; Mining & Mineral processing 22/23]

- Г.1.1.2.2. **S. Stojadinović, M. Žikić, R. Pantović, A New Approach to Blasting Induced**

Ground Vibrations and Damage to Structures.Acta Montanistica Slovaca,16 (4),(2011), 344 – 54

[ISSN: 1335-1788; IF(2011)=0,084; Mining & Mineral processing 20/23]

- Г.1.1.2.3. **S. Stojadinović, M. Žikić, R. Pantović, I. Svrkota, D. Petrović, High slope waste dumps – a proven possibility.** Acta Montanistica Slovaca, 18 (1), (2013), 40 – 51

[ISSN: 1335-1788; IF(2012)=0,094; Mining & Mineral processing 19/20]

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова, М30

Г.1.2.1. Саопштења са међународног скупа штампано у целини, М33

- Г.1.2.1.1 R. Pantović, V. Milić, **S. Stojadinović, Consideration of possibilities for application of CARDOX blasting method in purpose of improvement of coal fragmentation**“, In: Proceedings, 34th International october conference on mining and metallurgy IOC 34, Borsko jezero, 2002. 131–5
- Г.1.2.1.2 R. Pantović, S. Mitrović, **S. Stojadinović, Determination of the blast results by use of software for digital analysis of the photographs**“, In: Proceedings, III Savetovanje o bušenju i miniranju, Ohrid, 2003. 243–50
- Г.1.2.1.3 **S. Stojadinović, R. Pantović, M. Žikić, R. Mitrović, Use of Split-Desktop software for optimization of the Kuz-Ram model and blasting parameters at open pit mine Veliki Krivelj**“, In: Proceedings, 35th International october conference on mining and metallurgy IOC 35, Borsko jezero, 2003. 147–51
- Г.1.2.1.4 M. Miljković, M. Žikić, **S. Stojadinović, Review of underground coal mines in Serbia at the beginning of 21st century**“,In: Proceedings, 35th International october conference on mining and metallurgy IOC 35, Borsko jezero, 2003. 431–5
- Г.1.2.1.5 M. Miljković, **S. Stojadinović, R. Pantović, Analysis and evaluation of ergonomic and safety conditions in underground coal mines**, In: Proceedings, 35th International october conference on mining and metallurgy IOC 35, Borsko jezero, 2003. 436–9
- Г.1.2.1.6 M. Miljković, **S. Stojadinović, Probability of water burst in active underground coalmines in Serbia**, In: Proceedings, 35th International october conference on mining and metallurgy IOC 35, Borsko jezero, 2003. 453–6
- Г.1.2.1.7 M. Miljković, **S. Stojadinović, V. Milić, Ventilation evaluation for active underground coalmines in Serbia**, In: Proceedings, 35th International october conference on mining and metallurgy IOC 35, Borsko jezero, 2003. 457–60
- Г.1.2.1.8 M. Miljković, V. Milić, **S. Stojadinović, I. Svrkota, Prognosis of dust air pollution range from waist disposal of Grljan dry dressing**, In: Proceedings, 35th International october conference on mining and metallurgy IOC 35, Borsko jezero, 2003. 489–93

- Г.1.2.1.9 **S. Stojadinović, The influence of the firing order to the intensity of blast induced seismic wave”,** In: Proceedings, 36th International october conference on mining and metallurgy IOC 36, Borsko jezero, 2004. 70–3
- Г.1.2.1.10 R. Pantović, Ž. Milićević, V. Milić, **S. Stojadinović, Improvement of blasting technology at drifting in Serbian coal mine,** In: Proceedings, 36th International october conference on mining and metallurgy IOC 36, Borsko jezero, 2004. 83–90
- Г.1.2.1.11 **S. Stojadinović, R. Pantović, M. Žikić, Human perception of vibrations and blasting regulations,** In: Proceedings, 36th International october conference on mining and metallurgy IOC 36, Borsko jezero, 2004. 91–5
- Г.1.2.1.12 M. Miljković, **S. Stojadinović, Underground coalmines of Serbia-the price politics and the coal market,** In: Proceedings, 36th International october conference on mining and metallurgy IOC 36, Borsko jezero, 2004. 222–6
- Г.1.2.1.13 M. Miljković, **S. Stojadinović, Storage of inflammable liquids in underground coalmines,** In: Proceedings, 36th International october conference on mining and metallurgy IOC 36, Borsko jezero, 2004. 352–6
- Г.1.2.1.14 M. Miljković, **S. Stojadinović, Storage of inflammable solid materials in underground coalmines,** In: Proceedings, 36th International october conference on mining and metallurgy IOC 36, Borsko jezero, 2004. 357–60
- Г.1.2.1.15 M. Žikić, **S. Stojadinović, Z. Stanisavljević, M. Živković, Comment on haul truck transport normatives at open pit mines within the RTB BOR-Group,** In: Proceedings, 6. Međunarodni simpozijum o transportu i izvozu u rudarstvu, Budva, 2005. 116–20
- Г.1.2.1.16 M. Žikić, **S. Stojadinović, R. Stanković, Ideological solution of combined overburden haulage within the open pit mine Veliki Krivelj,** In: Proceedings, 6. Međunarodni simpozijum o transportu i izvozu u rudarstvu, Budva, 2005. 142–5
- Г.1.2.1.17 M. Miljković, **S. Stojadinović, N. Vušović, Determination of influence range of underground mining works on the ground surface,** In: Proceedings, 37th International october conference on mining and metallurgy IOC 37, Borsko jezero, 2005. 85–92
- Г.1.2.1.18 M. Miljković, **S. Stojadinović, N. Vušović, Limitations of the mining works by the construction of the protective pillars,** In: Proceedings, 37th International october conference on mining and metallurgy IOC 37, Borsko jezero, 2005. 93–7
- Г.1.2.1.19 M. Miljković, **S. Stojadinović, N. Vušović, Determination of the roof subsidence angles aboveextracted spaces,** In: Proceedings, 37th International october conference on mining and metallurgy IOC 37, Borsko jezero, 2005. 98–104
- Г.1.2.1.20 N. Vušović, **S. Stojadinović, D. Tanikić, Plans digitalization in order to modernize mining operations condition monitoring in underground coalmines,** In: Proceedings, 37th International october conference on mining and metallurgy IOC 37, Borsko jezero, 2005. 105–11

- Г.1.2.1.21 D. Tanikić, N. Vušović, **S. Stojadinović, Digitizing - a modern way of archiving mining documentation**, In: Proceedings, 37th International october conference on mining and metallurgy IOC 37, Borsko jezero, 2005. 118–24
- Г.1.2.1.22 M. Žikić, R. Stanković, **S. Stojadinović, V. Trujić, Comparative analysis of the metallurgical slag transport by haul trucks and belt conveyors within the RTB Bor-group facilities**, In: Proceedings, 37th International october conference on mining and metallurgy IOC 37, Borsko jezero, 2005. 141–5
- Г.1.2.1.23 M. Žikić, **S. Stojadinović**, D. Ilić, R. Pantović, **Ideological solution for connection of the overburden haulage system with the ore haulage system on 'Veliki Krivelj' open pit mine**, In: Proceedings, 38th International october conference on mining and metallurgy IOC 38, Donji Milanovac, 2006. 174–82
- Г.1.2.1.24 M. Žikić, R. Pantović, M. Grubišić, **S. Stojadinović, Technical improvements of submersible mud pumps applied in mining industry**, In: Proceedings, 38th International october conference on mining and metallurgy IOC 38, Donji Milanovac, 2006. 220-231
- Г.1.2.1.25 R. Pantović, M. Žikić, I. Svrkota, **S. Stojadinović, Surveying of damages at structural objects in undermined area**, , In: Proceedings, 38th International october conference on mining and metallurgy IOC 38, Donji Milanovac, 2006. 281–94
- Г.1.2.1.26 S. Mitrović, R. Pantović, **S. Stojadinović, Explosive compound energy utilization with use of different initiating systems**, In: Proceedings, 39th International october conference on mining and metallurgy IOC 39, Sokobanja, 2007, 93–6
- Г.1.2.1.27 R. Pantović, M. Žikić, **S. Stojadinović, Analysis of the flyrock during blasting at Kamenica andesite quarry**, In: Proceedings, 39th International october conference on mining and metallurgy IOC 39, Sokobanja, 2007, 86–92
- Г.1.2.1.28 **S. Stojadinović**, R. Pantović, M. Žikić, **The effects of decked charges on blast induced ground vibration mitigation**, In: Proceedings, 40th International october conference on mining and metallurgy IOC 40, Sokobanja, 2008, 98–106
- Г.1.2.1.29 R. Pantović, Ž. Milićević, **S. Stojadinović, Methodology for the selection of optimal blastholes lenght in underground mining**, Deep mining challenges, International mining forum 2009, Krakow, In: **Proceedings**, CRC Press/Balkema, Leiden, The Netherlands, 2009, 115–23
- Г.1.2.1.30 R.Pantović, Z.Damnjanović, **S.Stojadinović**, S.Ignjatović, M.Ignjatovic, **Empirical proceedure for type of tricone bit selection on open pit mines**, , 10th International Conference Research and Development in Mechanical IndustryRaDMI 2010, Sept. 16-19., Donji Milanovac, 2010, 1181–8
- Г.1.2.1.31 **S.Stojadinović**, R.Pantović, M.Žikić, I.Svrkota, **PC soundcard based system for determination of P-wave propagation velocity**, In: Proceedings, 42nd International october conference on mining and metallurgy IOC 42, Kladovo, 2010, 392–5.

- Г.1.2.1.32 D. Kržanović, M. Žikić, Z. Vaduvesković, **S. Stojadinović**, R. Pantović, N. Vušović, **Applied technology for mining the dumped copper slag from the technogenic deposit “Slag depot 1” within RTB Bor-Group, Serbia**, In: Proceedings, 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2011 / ISSN 1314-2704, June 20–25, 2011, Vol. 1, 701 – 6, DOI: 10.5593/sgem2011/s03.134 M-33
- Г.1.2.1.33 M. Žikić, D. Kržanović, **S. Stojadinović**, M. Živković, R. Pantović, N. Vušović, Z. Vaduvesković, **Review of the achieved productivity of the combined overburden haulage system at the Veliki Krivelj open pit – Serbia**, In: Proceedings, 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2011 / ISSN 1314-2704, June 20–25, 2011, Vol. 1, 907-12, DOI: 10.5593/sgem2011/s03.134 M-33
- Г.1.2.1.34 D. Kržanović, M. Žikić, **S. Stojadinović**, **Analysis of the realized and catalog fuel consumption of trucks Belaz 7530b in the first year of exploitation at the open pit Veliki Krivelj Serbia**, In: Proceedings, TIORIR 11 - Integrated international symposium – ISTI, ORRE and IRSE, SEPTEMBER 11 – 15, Zlatibor, Serbia, 2011, Vol 1, 60 – 4
- Г.1.2.1.35 M. Žikić, D. Kržanović, **S. Stojadinović**, R. Pantović, **System for dust suppression for new transport system in surface mine Veliki Krivelj operating within RTB Bor-Group, Serbia**, In: Proceedings, TIORIR 11 - Integrated international symposium – ISTI, ORRE and IRSE, SEPTEMBER 11 – 15, Zlatibor, Serbia, 2011, Vol 1, 168 – 72
- Г.1.2.1.36 R. Pantović, N. Vušović, V. Milić, **S. Stojadinović**, **Analysis of the causes of damage in the ore haulage tunnel at Severni revir open pit of the copper mine Majdanpek**, In: Proceedings, TIORIR 11 - Integrated international symposium – ISTI, ORRE and IRSE, SEPTEMBER 11 – 15, Zlatibor, Serbia, 2011, Vol 1, 224 – 9
- Г.1.2.1.37 R. Pantović, M. Žikić, S. Stojadinović, D. Petrović, **High slope waste dump in the cavity of the Bor open pit-stability and deformations monitoring**, In: Proceedings, TIORIR 11 - Integrated international symposium – ISTI, ORRE and IRSE, SEPTEMBER 11 – 15, Zlatibor, Serbia, 2011, Vol 1, 384 – 90
- Г.1.2.1.38 M. Žikić, D. Kržanović, S. Stojadinović, R. Pantović, **The official rules for foremen and workers of Majdanpek mine in 1871**, In: Proceedings, TIORIR 11 - Integrated international symposium – ISTI, ORRE and IRSE, SEPTEMBER 11 – 15, Zlatibor, Serbia, 2011, Vol 2, 84 – 93
- Г.1.2.1.39 **S. Stojadinović**, M. Denić, Nenad Vušović, D. Kržanović, **The overview and the analysis of the hauling fleet condition at Veliki Krivelj open pit mine**, In: Proceedings, The 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 12-15, Kladovo, Serbia, 2011, 400 – 3
- Г.1.2.1.40 M. Žikić, **S. Stojadinović**, R. Pantović, D. Kržanović, Z. Vaduvesković, M. Živković, **3D model of Bor open pit as a base for the analysis of available space for disposal of waste and tailings from Veliki Krivelj open pit**, In: Proceedings, The 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 12–15, Kladovo, Serbia, 2011, 507 – 10
- Г.1.2.1.41 N. Vušović, M. Denić, V. Čokorilo, **S. Stojadinović**, **GIS/GPS/GPRS based mechanization monitoring dispatch system at open pits**, In: Proceedings,

The 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 12–15, Kladovo, Serbia, 2011, 533 – 6

- Г.1.2.1.42 R. Pantović, S. Perišić, **S. Stojadinović**, M. Žikić, **Blasting demolition of reinforced concrete structures in Sulfuric acid factory of RTB-Bor**, In: Proceedings, The 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 12–15, Kladovo, Serbia, 2011, 545 – 8
- Г.1.2.1.43 R. Pantović, M. Žikić, **S. Stojadinović**, D. Kržanović, Z. Stojković, **Monitoring of deformations in collector under tailings from the open pit Veliki Krivelj**, In: Proceedings, The 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 12–15, Kladovo, Serbia, 2011, 557 – 60
- Г.1.2.1.44 M. Žikić, I. Janjesković, S. Stojadinović, R. Pantović, D. Kržanović, Z. Vaduvesković, **The problems with the belt conveyor drive unit on the reconstructed boom spreader OU-1**, 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2012 Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, June 17–23, 2012, Vol. 1, 905 – 10, DOI: 10.5593/sgem2012/s03.v1068
- Г.1.2.1.45 M. Žikić, M. Živković, **S. Stojadinović**, R. Pantović, D. Kržanović, Z. Vaduvesković, **Achieved operational drilling speed of the Atlas Copco DML LP 1800 drills at Veliki Krivelj open pit mine**, In: Proceedings, The 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 1 – 3, Bor, Serbia, 2012, 207 – 10
- Г.1.2.1.46 **S. Stojadinović**, M. Žikić, R. Pantović, M. Denić, D. Kržanović, Z. Vaduvesković, **Flyrock launch velocity insights**, In: Proceedings, The 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 1 – 3, Bor, Serbia, 2012, 211 – 4
- Г.1.2.1.47 D. Kržanović, M. Žikić, N. Vušović, R. Pantović, **S. Stojadinović**, **Optimum development of the open pit South mining district in Majdanpek for annual capacity of copper ore mining of 8 500 000 t**, In: Proceedings, The 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 1 – 3, Bor, Serbia, 2012, 225 – 8
- Г.1.2.1.48 D. Kržanović, Z. Vaduvesković, M. Žikić, N. Vušović, R. Pantović, **S. Stojadinović**, **Long-term overview of the development of the mine Cerovo with a proposal of construction of the drainage facilities in a function of water quality and environmental protection**, In: Proceedings, Eco-Ist 13, Ecological Truth, June 4 – 7, Bor Lake, Serbia, 2013, 211 – 5
- Г.1.2.1.49 M. Žikić, V. Pantović, J. Petrović, **S. Stojadinović**, M. Petrović, R. Pantović, **Old internal combustion engine radiator recycling**, In: Proceedings, Eco-Ist 13, Ecological Truth, June 4 – 7, Bor Lake, Serbia, 2013, 215 – 20
- Г.1.2.1.50 **S. Stojadinović**, M. Denić, R. Pantović M. Žikić, **Aleksinac oil shale, Serbia's oil hope or environmental time bomb**, In: Proceedings, Eco-Ist 13, Ecological Truth, June 4 – 7, Bor Lake, Serbia, 2013, 587 – 93
- Г.1.2.1.51 J. Makuljević, R. Pantović, N. Vušović, D. Petrović, **S. Stojadinović**, **Key aspects of environmental risk assessment and management in mining**, In: Proceedings, Eco-Ist 13, Ecological Truth, June 4 – 7, Bor Lake, Serbia, 2013, 600 – 4

- Г.1.2.1.52 **S. Stojadinović, N. Lilić, M. Denić, M. Žikić, Application of an adaptive system to predict blasting flyrock events**, In: Proceedings, The 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 16 – 19, Bor Lake, Serbia, 2013, 660 – 3
- Г.1.2.1.53 **D. Petrović, V. Milić, I. Svrkota, S. Stojadinović, Development of the block bottom for block mining methods**, In: Proceedings, The 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 16 – 19, Bor Lake, Serbia, 2013, 726 – 9
- Г.1.2.1.54 **M. Žikić, D. Tanikić, J. Đoković, S. Stojadinović, D. Đenadić, J. Petrović, Simple fast-disjoint compensating clutch**, In: Proceedings, The 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 16 – 19, Bor Lake, Serbia, 2013, 770 – 3

Г.1.2.2. Саопштења са међународног скупа штампано у изводу, М34

- Г.1.2.2.1 **G. Nešić, M. Žikić, S. Stojadinović, S. Vuković, N. Vušović, R. Pantović, Specificities of open pit Tamnava – west field remediation**, In: Proceedings, 5th Mining congress Balkanmine 2013, September 18 – 21, Ohrid, Macedonia, 2013

Г.1.3. Монографије националног значаја, М40

Г.1.3.1. Поглавље у монографији националног значаја М45

- Г.1.3.1.1 **М. Миљковић, Ж. Милићевић, Р. Станковић, Н. Вушовић, В. Милић, Р. Пантовић, Р. Николић, М. Жикић, И. Свркота, С. Стојадиновић, Усавршавање технологија подземне експлоатације лежишта угља у Србији у циљу рехабилитације постојећих рудника и валоризације ванбилансних резерви**, ISBN: 86-80987-36-0, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, 2006.

Г.1.4. Радови у часописима националног значаја, М50

Г.1.4.1. Рад у часопису националног значаја, М52

- Г.1.4.1.1 **J. Lilić, V. Filipović, M. Žikić i S. Stojadinović, The recultivation of the RBB-Bor Cerovo-cementacija 1 open pit waste dump**, Journal of Agricultural Sciences, (ISSN 1450-8109), 53 (1), (2008), 53 – 61
- Г.1.4.1.2 **J. Lilić, M. Grujić, V. Filipovic, M. Žikić i S. Stojadinović, Recultivation of the cavity of the closed open pit Bor**, Journal of Agricultural Sciences, (ISSN 1450-8109), 53 (1), (2008), 45 – 52

Г. 1.4.2 Рад у научном часопису М53

- Г.1.4.2.1 **Ј. Лилић, М. Грујић, В. Филиповић, М. Жикић и С. Стојадиновић, Рекултивација бране ЗА флотацијског јаловишта Велики Кривељ, Заштита материјала**, (ISSN 0351-9465), 2, (2008), 57 – 62

- Г.1.4.2.2 Р.Пантовић, М.Жикић, **С.Стојадиновић, Анализа ефикасности примене ДКБ брадавичастих круна у Јами Бор, Подземни радови**, (ISSN 0354-2904), 16, (2008), 19 – 25
- Г.1.4.2.3 Д. Петровић, И. Свркота, **С. Стојадиновић, В. Милић, Р. Пантовић, Ж. Милићевић, Рудно тело "Борска Река", будућност експлоатације у Борској јами, Подземни радови**, (ISSN 0354-2904), 21, (2012), 1 – 7

Г.1.5. Зборници скупова националног значаја, М60

Г.1.5.1. Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини, М63

- Г.1.5.1.1 Ж. Милићевић, М. Жикић, **С.Стојадиновић, Промена пејсажа површине терена као последица експлоатације лежишта у Бору и Великом Кривељу, Зборник радова, ЕКОИСТ 2003, Лепенски Вир 2003. 71-73**
- Г.1.5.1.2 **С.Стојадиновић, Реакција објекта на потрес изазван минирањем на површинским коповима, Зборник радова, ЕКОИСТ 2004, Борско језеро, 2004. 173-176**
- Г.1.5.1.3 М. Жикић, **С. Стојадиновић, Препарати са отровима који се користе за третман намирница у сеоским домаћинствима, Зборник радова, ЕКОИСТ 05, Борско језеро, 2005. 281-284**
- Г.1.5.1.4 М. Жикић, **С. Стојадиновић, Сеоске депоније-сметлишта, Зборник радова, ЕКОИСТ 05, Борско језеро, 2005. 373-377**
- Г.1.5.1.5 С. Јанковић-Миљковић, М. Миљковић, **С. Стојадиновић, Одређивање премија осигурања за осигурање машина, Зборник радова, II конференција о оцени професионалног ризика – теорија и пракса, Ниш, 2005.**
- Г.1.5.1.6 М. Миљковић, **С. Стојадиновић, Осигурање од последица несрећа у рударству, Зборник радова, II конференција о оцени професионалног ризика – теорија и пракса, Ниш, 2005.**
- Г.1.5.1.7 **С. Стојадиновић, Р. Пантовић, М. Жикић, Контрола интензитета сеизмичких таласа узрокованих минирањем изградом заштитних екрана“, Зборник радова, ЕКОИСТ 06, Сокобања, 2006. 94-99**
- Г.1.5.1.8 М. Жикић, Р. Пантовић, **С. Стојадиновић, З. Алексов, Заштита околине од хаваријског изливања у фабрици сумпорне киселине у Бору, Зборник радова, ЕКОИСТ 06, Сокобања, 2006. 110-114**
- Г.1.5.1.9 М. Жикић, Р. Пантовић, **С. Стојадиновић, Значај примарне селекције – тријаже урбаног отпада и предлози за њено побољшање, Зборник радова, I симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју, Сокобања, 2006. 242-246**
- Г.1.5.1.10 М. Жикић, Р. Пантовић, **С. Стојадиновић, Стање вода на површинском копу Церово - цементација 1 и мере за санацију, Зборник радова, I симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју, Сокобања, 2006. 329-333**

- Г.1.5.1.11 М. Жикић, С. Стојадиновић, Р. Пантовић, **Предлог процедуре за примарно разврставање кућног отпада, Зборник радова, ЕКОИСТ 08, Сокобања, 2008.**
- Г.1.5.1.12 М. Жикић, М. Мартиновић, Г. Богдановић, С. Продановић, С. Стојадиновић, **Designed and realized reclamation of old tailings dump Bor**, In: **Proceedings**, 6th Symposium "Recycling Technologies and Sustainable Development", with international participation, September 18 – 21, 2011, Sokobanja, Serbia, 517 – 23
- Г.1.5.1.13 Д. Кржановић, М. Жикић, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, **Amended technology for mining the copper slag from the technogenic deposit Slag Depot 1 within RTB Bor Group to increase capacity and reduce costs**, In: **Proceedings**, The 3^d symposium with international participation Mining 2012, May 7 – 10, Zlatibor, Serbia, 2012, 402 – 5.

Г.1.6. Магистарске тезе и докторске дисертације, М70

Г.1.6.1. Докторска дисертација М71

- Г.1.6.1.1 С.Стојадиновић, **Спрега неуронских мрежа и нумеричких модела за дефинисање сигурних растојања код разлетања комада при минирању**, Рударско-геолошки факултет, Београд, Септембар 2013. (ментор: Проф. др Никола Лилић)

Г.1.6.2. Магистарска теза М72

- Г.1.6.2.1 С. Стојадиновић, **Сеизмички ефекти минирања на површинским коповима и заштита објеката од њиховог дејства**, Технички факултет у Бору, Бор, Јул 2009. (ментор: др Радоје Пантовић, ван. проф.)

Г.1.7. Техничка решења, М80

Г.1.7.1. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу, М84

- Г.1.7.1.1 Д. Кржановић, З. Вадувесковић, М. Жикић, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Н. Вушовић, **Битно побољшање искоришћења расположивих геолошких резерви лежишта Јужни ревер Мајданпек у ново дефинисаној оптималној контури копа применом софтверских пакета Whittle и Gemcom**, РТБ Бор-Група, Рудник бакра Мајданпек ДОО

Г.2. Списак радова кандидата који се односи на меродаван изборни период

Г.2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа, М20

Г.2.1.1. Рад у врхунском међународном часопису М21

- Г.2.1.1.1 D. V. Petrović, M. Tanasijević, V. Milić, N. Lilić, **S. Stojadinović**, I. Svrkota, **Risk assessment model of mining equipment failure based on fuzzy logic**, Expert Systems with Applications 41 (18), (2014), 8157 – 64 (**M21**)
[ISSN: 0957-4174; IF(2014)=2,240; Computer Science, Artificial Intelligence 29/123]

Г.2.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису, М22

- Г.2.1.2.1 **S. Stojadinović**, N. Lilić, I. Obradović, R. Pantović, M. Denić, **Prediction of flyrock launch velocity using artificial neural networks**, Neural Comput & Applic, 27 (2), (2016), 515 – 24. (**M-22**)
[ISSN: 0941-0643; IF(2016)=2,505; Computer Science, Artificial Intelligence 53/123]

Г.2.1.3. Рад у међународном часопису, М23

- Г.2.1.3.1. **S. Stojadinović**, R. Pantović, M. Žikić, G. Stojanović, **FEM Comparison of crack response to blasting ground vibrations and environmental changes**, Acta Montanistica Slovaca 19 (4), (2014), 175 – 81(**M-23**)
[ISSN: 1335-1788; IF(2014)=0,329; Mining & Mineral processing 18/20]

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова, М30

Г.2.2.1. Саопштења са међународног скупа штампано у целини, М33

- Г.2.2.1.1 **S. Stojadinović**, M. Denić, M. Žikić, R. Pantović, G. Stojanović, **Ventilation air methane resource potential of “Soko” coalmine, Serbia**, In: Proceedings, Eco-Ist 14, Ecological Truth, June 10 – 13, Bor Lake, Serbia, 2014, 230 – 5
- Г.2.2.1.2 M. Denić, S. Kokerić, **S. Stojadinović**, I. Knežević, D. Joković, **The role of information-alarm center in control of gas ventilation parameters in the pit of RMU “Soko”**, In: Proceedings, Eco-Ist 14, Ecological Truth, June 10 – 13, Bor Lake, Serbia, 2014, 240 – 4
- Г.2.2.1.3 **S. Stojadinović**, M. Žikić, R. Pantović, **Optimization of the delay time using systematic variation and synthetic time series from seismic blasthole signature**, In: Proceedings, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 1 – 4, Bor Lake, Serbia, 2014, 44 – 7
- Г.2.2.1.4 N. Aksić, M. Živković, M. Žikić, V. Milić, **S. Stojadinović**, R. Pantović, S. Mitrović, Z. Stojanović, T. Vučković, Ž. Stanisavljević, **Opening of Čukaru Peki mine from jama Bor underground facilities**, In: Proceedings, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 1 – 4, Bor Lake, Serbia, 2014, 485 – 8
- Г.2.2.1.5 M. Živković, B. Spaskovski, **S. Stojadinović**, R. Pantović, **Analysis of service smelting of imported copper concentrate in the new smelter of RTB Bor**,

In: Proceedings, Eco-Ist 15, Ecological Truth, June 17 – 20, Kopaonik, Serbia, 2015, 1 – 6 (plenary lecture)

- Г.2.2.1.6 **S. Stojadinović**, R. Pantović, D.Jenic, B.Tomic, M.Žikić, M. Denić, **Definition of controlled blasting zones at Juzni revir open pit copper mine Majdanpek**, In: Proceedings, Eco-Ist 15, Ecological Truth, June 17 – 20, Kopaonik, Serbia, 2015, 179 – 85
- Г.2.2.1.7 M. Žikić, M. Pavlovic, V. Milic, N. Vušović, **S. Stojadinović**, D. Tanikić, M. Nikolic, N. Kokalj, **Feed material quality adjustment in Holcim cement plant from environmental protection aspect**, In: Proceedings, Eco-Ist 15, Ecological Truth, June 17 – 20, Kopaonik, Serbia, 2015, 281 – 6
- Г.2.2.1.8 M. Živković, M. Žikić, **S. Stojadinović**, S. Mitrovic, **Analysis of the feasibility of application of combined ore haulage at future surface mine Kraku Bugaresku cementacija-2**, In: Proceedings, The 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 4 – 6, Bor Lake, Serbia, 2015, 519 – 22
- Г.2.2.1.9 **S. Stojadinović**, R. Pantović, M. Žikić, M. Denić, **Cerovo copper mines controlled blasting design** In: Proceedings, Eco-Ist 16, Ecological Truth, June 12 – 15, Vrnjacka Banja, Serbia, 2016, 185 – 91
- Г.2.2.1.10 M. Žikić, **S. Stojadinović**, R. Pantović, M. Živković, D. Tanikić, **Treatment of used tires within the RTB Bor – group**, In: Proceedings, Eco-Ist 16, Ecological Truth, June 12 – 15, Vrnjacka Banja, Serbia, 2016, 253 – 7
- Г.2.2.1.11 **S. Stojadinović**, M. Žikić, M. Denić, **Damage claims – the importance of expert witnesses**, In: Proceedings, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28 – October 01, Bor, Serbia, 2016, 367 – 70.
- Г.2.2.1.12 M. Žikić, **S. Stojadinović**, D. Tanikić, M. Miljković, M. Živković, S. Mitrović, D. Kržanović, **Analysis of operational truck tire life at Veliki Krivelj open pit copper mine**, In: Proceedings, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28 – October 01, Bor, Serbia, 2016, 431 – 4.
- Г.2.2.1.13 D. Kržanović, D. Stevanović, R. Rajković, M. Jovanović, M. Žikić, **S. Stojadinović**, **Optimization of the final contour of the open pit North mining district using the software package Whittle**, In: Proceedings, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28 – October 01, Bor, Serbia, 2016, 435 – 8.
- Г.2.2.1.14 D. Petrović, V. Milić, I. Svrkota, **S. Stojadinović**, **Costs of norm materials and their percent in the ore excavation expenses**, In: Proceedings, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28 – October 01, Bor, Serbia, 2016, 467 – 70.
- Г.2.2.1.15 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**, In: Proceedings, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, XI IRTSD 2016, November 02 – 04, Bor, Serbia, 2016, 234 – 9
- Г.2.2.1.16 J. Ivaz, P. Stojković, D. Petrović, V. Milić, **S. Stojadinović**, **Asbestos waste**

management procedures at the Technical faculty in Bor, In: Proceedings, XXV International Conference "Ecological Truth" Ekolst'17, June 12 – 15, Vrnjačka Banja, Serbia, 2017, 614 – 20

- Г.2.2.1.17 M. Žikić, M. Martinović, **S. Stojadinović**, J. Sokolović, D. Tanikić, **Reclamation of Veliki Krivelj mine waste dump Saraka potok – successfulness analysis**, In: Proceedings, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development - XII RTSD 2017, Sept. 13 – 15, Bor Lake, Bor, Serbia, 2017, 184 – 8.
- Г.2.2.1.18 J. Ivaz, P. Stojković, N. Vušović, D. Kržanović, D. Petrović, **S. Stojadinović**, V. Milić, **GIS design of the underground coal mines**, In: Proceedings, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Oct. 18 – 21, Bor Lake, Serbia, 2017, 514 – 7
- Г.2.2.1.19 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**, In: Proceedings, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Oct. 18 – 21, Bor Lake, Serbia, 2017, 518 – 21
- Г.2.2.1.20 M. Žikić, **S. Stojadinović**, L. Đurđevac-Ignjatović, B. Tasić, M. Živković, **Analysis of hydraulic shovel availability and utilization at Veliki Krivelj surface mine** In: Proceedings, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Oct. 18 – 21, Bor Lake, Serbia, 2017, 615 – 8
- Г.2.2.1.21 M. Žikić, **S. Stojadinović**, P. Stojković, J. Sokolović, D. Tanikić, S. Vasković, **First phase of the Bor River reclamation**, In: Proceedings, 26th International conference Ecological Truth and Environmental Research EcoTER 18, June 12 – 15, Bor Lake, Serbia, 2018, 192 – 6.
- Г.2.2.1.22 J. Ivaz, D. Petrović, V. Milić, **S. Stojadinović**, P. Stojković, R. Pantović, M. Radovanović, **Procedure for management of self-contained self-rescuer as a waste in underground coal mining**, In: Proceedings, 26th International conference Ecological Truth and Environmental Research EcoTER 18, June 12 – 15, Bor Lake, Serbia, 2018, 355 – 60.

Г.2.3. Радови у часописима националног значаја, М50

Г.2.3.1. Рад у истакнутом часопису националног значаја, М52

- Г.2.3.1.1 M. Denić, **S. Stojadinović**, N. Vušović, S. Kokeric, N. Denić, **Possibility of applying mechanized coal mining in the mine "Soko", with the comparative advantages of production results and impact**, Podzemni radovi (ISSN 0354-2904), 24 (2014), 1 – 10
- Г.2.3.1.2 M. Denić, N. Vušović, **S. Stojadinović**, **Strategy for development and restructuring of Public enterprise for underground coal exploitation, Resavica**, Podzemni radovi (ISSN 0354-2904), 25 (2014), 19 – 31
- Г.2.3.1.3 M. Žikić, I. Kukulj, **S. Stojadinović**, D. Tanikić, **Automatic control of haul truck travel speed on open pits**, Tehnika (ISSN 0040-2176), 69 (4), 2018, (rad u štampi).

Г.2.3.2. Рад у научном часопису, М53

- Г.2.3.2.1 M. Denić, **S. Stojadinović**, I. Svrkota, D. Petrović, **Structure of coal in the energy balance of Serbia**, Rudarski radovi (UDK: 622.33:622.272 (045)=861), 1, (2015), 1 – 10

Г.2.3.3. Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу),
M55

- Г.2.3.3.1 G. Bogdanović, J. Sokolović, **S. Stojadinović (Co. Ed.)**, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, 53 (1), (2018).

Г.2.4. Саопштења на скуповима националног значаја, M60

Г.2.4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини, M63

- Г.2.4.1.1 M. Žikić, **S. Stojadinović**, R. Pantović, G. Bogdanović, D. Kržanović, M. Martinović, S. Prodanović, **Temporary remediation**, In: Proceedings, Integrated meeting, Planning and land use and landfills in terms of sustainable development and new remediation technologies „SOIL 2014”, May 12 – 13, Zrenjanin, Serbia, 2014, 251 – 9
- Г.2.4.1.2 M. Žikić, D. Tanikić, J. Sokolović, J. Stojanović, **S. Stojadinović**, **Prototip mašine za briketiranje otpadnog usitnjenog nemetaličnog materijala**, In: Proceedings, 9th symposium Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, September 10 – 12, Zajecar, Serbia, 2014, 174 – 8
- Г.2.4.1.3 M. Denić, **S. Stojadinović**, N. Vušović, I. Svrkota, D. Petrović, **Podzemna gasifikacija, mogući način buduće eksploatacije uglja u Srbiji**, In: Proceedings, Mining 2015, May 26 – 28, Bor Lake, Serbia, 2015, 44 – 9
- Г.2.4.1.4 M. Žikić, D. Marinković, I. Anđelović, **S. Stojadinović**, J. Sokolović, D. Tanikić, **Treatment of the slag from the reconstructed copper smelter in Bor**, 7th Symposium on ash, slag and waste landfills in power plants and mines, September 22 – 24, Zrenjanin, Serbia, 2015, 233 – 40

Г.3. Научна сарадња и сарадња са привредом

Кандидат др Саша Стојадиновић је, у досадашњем научно-истраживачком раду, учествовао на више различитих међународних и националних пројеката, као и у различитим пројектима, студијама, ревизијама, елаборатима и сл. за потребе привреде, који су приказани у две групе: из претходног изборног периода (до избора у звање доцента – Г3.1) и периода који се односе на меродавни изборни период (после избора у звање доцента – Г3.2).

Г.3.1. Учешће у научно-истраживачким пројектима и студијама из претходног изборног периода

Г.3.1.1. Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом

- Г.3.1.1.1 **Tehničko-ekonomska ocena ležišta borata Piskanja kod Baljevca na Ibru**, **S.Stojadinović**, I. Svrkota, D. Petrović, M. Žikić, R. Pantović, A. Buđelan, Tehnički fakultet u Boru, Bor 2013.

Г.3.1.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираних од стране надлежног Министарства

- Г.3.1.2.1 **Усавршавање технологија подземне експлоатације лежишта угља у Србији у циљу рехабилитације постојећих рудника и валоризације ванбилансних резерви, Пројекат ЕТР 6. 01.0017. А, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, Технички факултет у Бору, Бор, 2002-2005**
- Г.3.1.2.2 **Главни пројекат локалне рачунарске мреже Техничког факултета у Бору, Технички факултет у Бору, Бор, 2002.**
- Г.3.1.2.3 **Детаљна анализа утицаја одлагалишта јаловине суве сепарације рудника лигнита Лубница у Грљану на животну средину, Технички факултет у Бору, Бор 2003**
- Г.3.1.2.4 **Прерачунавање рудних резерви опекарске сировине у лежишту 'Мала Грабовица' код Лесковца-економско техничка оцена, Технички факултет у Бору, Бор 2004.**
- Г.3.1.2.5 **Скенирање иновационих капацитета, Пројекат ТД 7026, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, 2005-2007**
- Г.3.1.2.6 **Утврђивање динамике процеса нарушавања терена и оштећења објеката геомеханичким и геодетским методама мерења у рудницима угља са подземном експлоатацијом, Пројекат ЕТР 006638 А, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, Технички факултет у Бору, Бор, 2005-2007**
- Г.3.1.2.7 **Студија о узроцима разлетања камених комада при минирању на ПК Каменица, Технички факултет у Бору, Бор, 2007.**
- Г.3.1.2.8 **Упрошћени рударски пројекат одлагања јаловине на Површинском копу Велики Кривељ у откопани простор Површинског копа Бор, Технички факултет у Бору, Бор 2010.**
- Г.3.1.2.9 **Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор Група, Пројекат ТР 0033038, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, Технички факултет у Бору, Бор, 2011 - 2018.**
- Г.3.1.2.10 **Упрошћени рударски пројекат контроле сеизмичких потреса при откопавању руде бакра у рудном телу „Т“ у Јами Бор, Р. Пантовић, М. Жикић, С. Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор 2012.**
- Г.3.1.2.11 **Упрошћени рударски пројекат контролисаног минирања у зони дробиличног постројења Т.С. 2 на површинском копу Северни ревер, Р. Пантовић, М. Жикић, С. Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор 2012.**
- Г.3.1.2.12 **Елаборат за одобрење локације складишта експлозива, Р. Пантовић, Д. Таникић, М. Жикић, С. Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор 2013.**

- Г.3.1.2.13 **Упрошћени рударски пројекат мониторинга утицаја сеизмичких потреса при извођењу минирања на површинском копу Велики Кривељ на објекте у селу Велики Кривељ, Р. Пантовић, М. Жикић, С. Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор 2013.**
- Г.3.1.2.14 **Елаборат о резервама лежишта бората Пискања код Баљевца на Ибру, Ибарски рудници угља, Баљевац на Ибру 2013.**
- Г.3.1.2.15 **Пројекат заштите од пожара за магацин експлозивних материја на локацији Сврачковци код Горњег Милановца, Р. Пантовић, М. Жикић, С. Стојадиновић, С. Тричковић, Технички факултет у Бору, Бор, 2013.**
- Г.3.1.2.16 **Упрошћени рударски пројекат откопавања руде и раскривке на јужном делу Северног ревира у зони транспортног система 2, Р. Пантовић, М. Жикић, С. Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор 2013.**
- Г.3.1.2.17 **Центар за промоцију науке Београд, Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководилац пројекта: проф. др Драгана Живковић. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, позиција у тиму: учесник.**

Г.3.1.3. Техничке контроле пројеката

- Г.3.1.3.1 **Главни рударски пројекат експлоатације и прераде песка и шљунка из лежишта Смолница Мала Крсна, Технички факултет у Бору, Бор 2009.**
- Г.3.1.3.2 **Допунски рударски пројекат одлагалишта II ПК кречњака Јазовник, Технички факултет у Бору, Бор 2009.**
- Г.3.1.3.3 **Допунски рударски пројекат откопавања и припреме кречног камена у лежишту Заграђе-5, Технички факултет у Бору, Бор 2010.**
- Г.3.1.3.4 **Допунски рударски пројекат откопавања кварцних пешчара лежишта Део-Доња Бела Река, Технички факултет у Бору, Бор 2010.**
- Г.3.1.3.5 **Главни рударски пројекат експлоатације лежишта калцита Потај Чука, Технички факултет у Бору, Бор 2010.**
- Г.3.1.3.6 **Допунски рударски пројекат транспортног система за повезивање примарне дробилице из система за рудничку откривку са одлагачем за примарно издробљену руду на п. к. Велики Кривељ, Технички факултет у Бору, Бор 2011.**
- Г.3.1.3.7 **Главни рударски пројекат експлоатације лежишта кварцног песка Бошњане, Технички факултет у Бору, Бор 2012**
- Г.3.1.3.8 **Допунски рударски пројекат експлоатације сировине за производњу цемента у експлоатационом пољу Чокоће Нови Поповац, Технички факултет у Бору, Бор 2012**
- Г.3.1.3.9 **Допунски рударски пројекат експлоатације сировине за производњу цемента на површинском копу Трешња Нови Поповац, Технички**

факултет у Бору, Бор 2012

Г.3.1.3.10 Техничка контрола техничког рударског пројекта откопавања и припреме карбонатне сировине као техничко-грађевинског камена на лежишту Чокоће – Нови Поповац, Технички факултет у Бору, Бор 2013.

Г.3.1.3.11 Мишљење о материјалној и формално правној валидности упрошћеног рударског пројекта откопавања доломита и доломитичних кречњака на лежишту кречњака Чокоће од к+310 до к+270, Технички факултет у Бору, Бор 2013.

Г.3.2. Учешће у научно-истраживачким пројектима и студијама који се односи на меродаван изборни период

Г.3.2.1. Учешће у међународном пројекту

Г.3.2.1.1 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).

Г.3.2.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираних од стране надлежног Министарства

Г.3.2.2.1 Пројекат санације клизишта у источном делу површинског копа "Северни ревир" у Руднику Бакра Мајданпек, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор 2014.

Г.3.2.2.2 Пројекат мониторинга утицаја минирања на површинском копу „Јужни Ревир“ на људе и објекте у јужном делу града Мајданпека, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор 2014.

Г.3.2.2.3 Елаборат о „нултом“ стању оштећења објеката у зони сеизмичког утицаја минирања на северном боку површинског копа Јужни Ревир, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор 2014.

Г.3.2.2.4 Пројекат мониторинга утицаја сеизмичких потреса и утицаја прашине и буке са површинског копа „Кривељски камен“ на животну средину, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор 2015.

Г.3.2.2.5 Пројекат мониторинга утицаја сеизмичких потреса на грађевинске и стамбене објекте у зони утицаја минирања на површинским коповима „Церово 1“ и „Церово 2“, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор 2015.

Г.3.2.2.6 Елаборат о „нултом“ стању оштећења објеката у зони сеизмичког утицаја минирања на површинским коповима „Церово 1“ и „Церово 2“, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор 2015.

- Г.3.2.2.7 **Караван науке "Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015"**, број уговора је 451-02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор и Друштво младих истраживача Бор, Бор 2015
- Г.3.2.2.8 **"Тимочки научни торнадо - ТНТ16"** у оквиру пројекта **"Трагом човека до река"** бр. уговора 401-00-02598/2016-16, (Министарство пољопривреде и заштите животне средине) Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор, Бор, 2016.
- Г.3.2.2.9 **Студија о геомеханичким испитивањима узорака тла за потребе фирме Rakita Exploration d.o.o. Bor**, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Д. Петровић, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор, 2017.
- Г.3.2.2.10 **Анализа геодетских опажања и померања терена у непосредној близини површинског копа Велика пољана 2**, М. Жижић, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Н. Вушовић, Технички факултет у Бору, Бор, 2017.
- Г.3.2.2.11 **Консултантске услуге за J. S. Redpath Limited, North Bay, Ontario, Canada**, С. Стојадиновић, Бор – North Bay, 2017.
- Г.3.2.2.12 **"Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ17"**, одлука број 401-01-336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор, Бор, 2017
- Г.3.2.2.13 **"Како смо почели да користимо метале"**, број решења 1142/2017, (Центар за промоцију науке Београд). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, Бор, 2017.
- Г.3.2.2.14 **Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор Група**, Пројекат **ТР 0033038**, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, Технички факултет у Бору, Бор, 2011 - 2018.

Г.3.2.3. Техничке контроле пројеката

- Г.3.2.3.1 **Главни рударски пројекат површинске експлоатације кречњака за производњу цемента и техничког грађевинског камена на лежишту „Чокоће“ Нови Поповац**, Технички факултет у Бору, Бор 2014.
- Г.3.2.3.2 **Главни рударски пројекат површинске експлоатације сировине за производњу цемента на лежишту “Трешња” Нови Поповац**, Технички факултет у Бору, Бор, 2014.
- Г.3.2.3.3 **Главни рударски пројекат отварања и експлоатације доломита лежишта Ђаково – Ибарских рудника каменог угља – Баљевац**, С. Стојадиновић, В. Милић, М. Денић, Технички факултет у Бору, Бор, 2017.

- Г.3.2.3.4 **Рударски пројекат на истраживању чврстих минералних сировина у хидротермалном Си-Ау систему Чукару Пеки израдом нископа, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Д. Петровић, Технички факултет у Бору, Бор, 2017.**

Г.4. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

Кандидат др Саша Стојадиновић је дао значајан допринос учешћем у раду у оквиру академске и друштвене заједнице који је приказан у две групе: из претходног изборног периода (до избора у звање доцента – Г.4.1) и периода који се односе на меродавни изборни период (после избора у звање доцента – Г.4.2).

Г.4.1. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице из претходног изборног периода

Г.4.1.1. Активност у ресорним министарствима

Г.4.1.1.1. Експерт одређеног министарства Републике Србије

- Г.4.1.1.1.1. Министарство правде Републике Србије, Судски вештак за област Рударство и геологија, решење 740-05-02228/2010-3 од 07.07.2011.

Г.4.1.2. Организација научних скупова

Г.4.1.2.1. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова

- Г.4.1.2.1.1. Member of the organizing committee of the 35th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2003, Bor Lake, Bor, Serbia
- Г.4.1.2.1.2. Member of the organizing committee of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 12–15, Kladovo, Serbia, 2011
- Г.4.1.2.1.3. Member of the organizing committee of the 21st Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'13, June 4 – 7, Bor Lake, Bor, Serbia, 2013

Г.4.2. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице који се односи на меродаван изборни период

Г.4.2.1. Активност у ресорним министарствима

Г.4.2.1.1. Експерт одређеног министарства Републике Србије

- Г.4.2.1.1.1. Министарство правде Републике Србије, Судски вештак за област Рударство и геологија, решење 740-05-02228/2010-3 од 07.07.2011.

Г.4.2.2. Организација научних скупова

Г.4.2.2.1. Председник научног/организационог одбора националних научних скупова

Г.4.2.2.1.1. Потпредседник Организационог одбора The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2017

Г.4.2.2.2. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова

Г.4.2.2.2.1. Member of the Organizing Committee of XXII International Conference "Ecological Truth" Ekolst'14, June 10 – 13, Bor Lake, Serbia, 2014.

Г.4.2.2.2.2. Member of the Organizing Committee of the 4th International conference Earthquake engineering and engineering seismology, May 19 – 21, Bor Lake, Serbia, 2014.

Г.4.2.2.2.3. Member of the Organizing Committee of XXIII International Conference "Ecological Truth" Ekolst'15, June 17 – 20, Kopaonik, Serbia, 2015.

Г.4.2.2.2.4. Member of the Organizing Committee of XXIV International Conference "Ecological Truth" Ekolst'16, June 12 – 15, Vrnjacka Banja, Serbia, 2016.

Г.4.2.2.2.5. Member of the Organizing Committee of XXV International Conference "Ecological Truth" Ekolst'17, June 12 – 15, Vrnjačka Banja, Serbia, 2017

Г.4.2.2.2.6. Member of the Organizing Committee of the 26th International conference Ecological Truth and Environmental Research EcoTER 18, June 12 – 15, Bor Lake, Serbia, 2018.

Г.4.2.2.2.7. Member of the Organizing Committee of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28 – October 01, Bor, Serbia, 2016.

Г.4.2.2.2.8. Member of the Organizing Committee of the The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Oct. 18 – 21, Bor Lake, Serbia, 2017.

Г.4.2.3. Уређивање часописа и рецензије,

Г.4.2.3.1. Рецензент у часопису категорије M20,

Г.4.2.3.1.1. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, [ISSN: 1365-1609; IF (2017)= 2,836; Mining & Mineral Processing 2/20]. M21a

Г.4.2.3.1.2. Expert Systems With Applications, [ISSN: 0957-4174, IF (2017)=3,768; Operations Research & Management Science 8/83]. M21a

Г.4.2.3.1.3. Engineering Structures, [ISSN: 0141-0296; IF (2017)=2,755; Engineering, Civil 19/128]. M21

Г.4.2.3.1.4. International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health, [ISSN: 1365-1609; IF(2012)=1,367; Public, Environmental & Occupational Health 181/266]

Г.4.2.2.2. Рецензент у часопису категорије М50

Г4.2.2.2.1. Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, ISSN: 1450-5959, Категоризација домаћих научних часописа за енергетику, рударство и енергетску ефикасност за 2017. годину, М53.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Кандидат др Саша Стојадиновић је запослен на Техничком факултету Универзитета у Београду од 2001. године и то од звања асистента приправника до звања доцента. У том периоду је магистрирао и докторирао у области рударства.

Већина научних радова кандидата др Саше Стојадиновића, 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 рударства, превасходно негативних ефеката минирања. Поред минирања област интересовања кандидата др Саше Стојадиновића је и стање у рударству у Србији, пре свега у РТБ Бор – Рударско-топионичарски басен Бор д.о.о и ЈП за ПЕУ Ресавица.

Сагласно томе, од укупног броја публикованих радова, у овом делу Реферата биће дат коментар најзначајнијих радова, који су објављени пре избора у звању доцента (до. 2014.) – Д.1 и у меродавном изборном периоду (од 2014.) – Д.2.

Д.1. Приказ оцена научног рада пре избора у звање доцента

Рад Г.1.1.1.1 је почетак истраживања проблема разлетања комада при минирањима на површинским коповима. У овом раду дају се принципи дефинисања трајекторија разлетелих комада применом диференцијалних балистичких једначина. Полазећи од равнотеже сила које делују на разлетели комад рад приказује начин формирања диференцијалних балистичких једначина као и начине њиховог решавања применом нумеричке методе или Рунге-Кута алгорита четвртог реда. У раду се такође дефинише и начин одређивања максималног домета разлетелих комада на основу решених диференцијалних балистичких једначина. С обзиром на то да је истраживање указало на недостатке у досадашњем одређивању вредности улазних параметара балистичких једначина једна грана истраживања се развила у том правцу. Рад Г.1.1.1.3 даје предлог модела за одређивање коефицијента отпора ваздуха разлетелих комада одминираних масе. Принцип терминалне брзине слободно падајућег тела до сада није био коришћен као метод за одређивање коефицијента отпора ваздуха разлетелих комада. Спој теоријских поставки овог принципа и теренских истраживања применом ултра-брзих камера представљен је у виду новог модела за одређивање коефицијента отпора ваздуха као једног од параметара који имају највећи утицај на максимални домет разлетелих комада.

Поред разлетања комада проблем приликом минирања представљају и вибрације тла. Рад Г.1.1.2.2 приказује нови приступ проблему сеизмике минирања. Овај рад дефинише и експлоатише принцип парцијалне одговорности за оштећења на објектима услед вибрација тла изазваних минирањима на површинским коповима. Принцип парцијалне одговорности представља потпуно нови и оригинални приступ проблему сеизмике минирања и угрожавања околних објеката. Поред дефинисања принципа парцијалне одговорности у раду се даје и методологија за обрачун процентуалног удела минирања у укупној штети на објектима. На тај начин формира се основа за утврђивање постојања

узрочно-последичне везе минирања и оштећења на објектима као и основа за утврђивање висине одштете.

Стање у РТБ Бор након скока цена бакра на светском тржишту анализирано је у раду Г.1.1.2.1. У раду се даје приказ стања рудних резерви и опреме, преглед и анализа пројектованих и остварених капацитета као и планови за даљи развој производње. Посебан осврт је дат на начин третмана раскривке на ПК Велики Кривељ и радове на проширењу захвата копа. Као резултат тога радом Г.1.1.2.3 приказане су измене у технологији одлагања јаловине са ПК Велики Кривељ у откопани простор затвореног ПК Бор као и анализу досадашњег рада система за одлагање. Одлагалиште које је формирано у откопаном простору ПК Бор је јединствени рударски објект у свету будући да је једино одлагалиште чија је почетна висина одлагања била преко 400 m са јединственом косином (без заштитних берми). Рад презентује искуства при одлагању на високим одлагалиштима посебно са аспекта стабилности косина. У раду је приказан и начин одређивања минималних сигурних растојања за рад опреме на високим одлагалиштима као и реверсни метод одређивања физичко-механичких карактеристика одложеног материјала.

Анализа безбедносних услова при подземној експлоатацији угља у Србији приказани су у раду Г.1.1.1.2. Овај рад је ретроспективна студија повреда на раду у рудницима са подземном експлоатацијом угља у Србији за период од десет година. Статистички су обрађени и анализирани утицајни фактори који утичу на појаву повреда на раду и као резултат су дефинисани најутцајнији фактори. Рад даје препоруке организационих и техничких мера које треба спровести у циљу превенције и смањења ризика од појаве повреда.

Д.2. Приказ оцена научног рада у меродавном изборном периоду

Логичан след у истраживању проблема разлетања комада био је и дефинисање модела за прогнозу почетне брзине разлетелих комада као фактора са највећим утицајем на домет разлетелих комада. Спрега адаптивних могућности неуронских мрежа са теренским истраживањима и ултра брзим камерама резултовала је моделом за прогнозу почетне брзине комада на бази геометрије минирања и параметрима радне средине и примењеног експлозива. Методологија развоја модела приказана је у раду Г.2.1.2.1.

Како би се употпунио принцип парцијалне одговорности извршено је моделирање статичких и динамичких утицаја на објекте. Рад Г.2.1.3.1 приказује резултате упоређивања статичких и динамичких напрезања на фактор интензитета напрезања (stress intensity factor) врха пукотине применом методе коначних елемената.

Примена савремених техника није ограничена само на рачунарско моделирање и неуронске мреже. Рад Г.2.1.1.1 приказује резултате процене ризика од отказа појединих елемената комплексних система или система у целини применом fuzzy логике и експертског одлучивања. Рано дијагностиковање потенцијалних отказа и последично, превентивно одржавање умногоме умањују трошкове експлоатације комплексних система и спречавају хаваријска и непланска искључења.

Актуелно стање у ЈП ПЕУ Ресавица и стање подземног угљарства у Србији као и могући правци за унапређење приказани су у радовима Г.2.3.1.1, Г.2.3.1.2 и Г.2.3.1.3.

Практикум Транспорт је намењен студентима Рударског одсека, али и свим другим студентима и свима онима који се баве или који проучавају проблематику транспорта материјала. Практикум прати програм наставе у оквиру предмета Транспорт и обрађује, теоријски и кроз примере прорачуна капацитета, најчешће примењиване транспортне

системе у рударству. Практикумом су обухваћени и континуални и дисконтинуални системи транспорта ископина као и вертикални транспорт, то јест извоз материјала.

Д.3. Цитираност радова

Кандидат др Саша Стојадиновић је до сада објавио више радова у међународним и националним часописима. Девет радова објављених у научним часописима међународног значаја са SCI листе према подацима Scopus-а, на дан **03.09.2018.**, без аутоцитата, цитирано је **67** пута.

Д.3.1. S. Stojadinović, R. Pantović, M. Žikić, *Prediction of flyrock trajectories for forensic applications using ballistic flight equations. Int J Rock Mech Mining Sci, 48 (7) (2011), 1086 – 94*

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (14), Scopus (19)

- Д.3.1.1. Mohamad, E.T., Yi, C.S., Murlidhar, B.R., Saad, R., Effect of Geological Structure on Flyrock Prediction in Construction Blasting, (2018) Geotechnical and Geological Engineering, 36 (4), pp. 2217-2235.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041814072&doi=10.1007%2fs10706-018-0457-3&partnerID=40&md5=25f543404e4412d436e2f07ac7160936>

DOI: 10.1007/s10706-018-0457-3

- Д.3.1.2. Bakhtavar, E., Nourizadeh, H., Sahebi, A.A., Toward predicting blast-induced flyrock: a hybrid dimensional analysis fuzzy inference system, (2017) International Journal of Environmental Science and Technology, 14 (4), pp. 717-728.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85015918683&doi=10.1007%2fs13762-016-1192-z&partnerID=40&md5=8fb20c53d79f50c229d50da4b344342d>

DOI: 10.1007/s13762-016-1192-z

- Д.3.1.3. Yari, M., Bagherpour, R., Jamali, S., Development of an evaluation system for blasting patterns to provide efficient production, (2017) Journal of Intelligent Manufacturing, 28 (4), pp. 975-984.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921418404&doi=10.1007%2fs10845-015-1036-6&partnerID=40&md5=5c35301545b2df98c5f3bdde6397ba2b>

DOI: 10.1007/s10845-015-1036-6

- Д.3.1.4. Ouriad, F.A., Bagherpour, R., Yari, M., Khoshouei, M., Developing a novel method for selecting more efficient blasting pattern in Sungun Copper Mine, (2017) IMCET 2017: New Trends in Mining - Proceedings of 25th International Mining Congress of Turkey, pp. 250-258

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021813427&partnerID=40&md5=1c5800363927384cf48be73a7a36dcc9>

- Д.3.1.5. Bahadori, M., Bakhshandeh Amnieh, H., Khajezadeh, A., A new geometrical-statistical algorithm for predicting two-dimensional distribution of rock fragments caused by blasting, (2016) International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 86, pp. 55-64.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84962907369&doi=10.1016%2fj.ijrmms.2016.04.002&partnerID=40&md5=81aa7a2dd2ef551cb1fd26b92c3e6ce6>
DOI: 10.1016/j.ijrmms.2016.04.002
- Д.3.1.6. Raina, A.K., Murthy, V.M.S.R., Prediction of Flyrock Distance in Open Pit Blasting Using Surface Response Analysis, (2016) Geotechnical and Geological Engineering, 34 (1), pp. 15-28.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84957428099&doi=10.1007%2fs10706-015-9924-2&partnerID=40&md5=7deb819cf2d9c6b4c6125b638b73f787>
DOI: 10.1007/s10706-015-9924-2
- Д.3.1.7. Jahed Armaghani, D., Tonnizam Mohamad, E., Hajihassani, M., Alavi Nezhad Khalil Abad, S.V., Marto, A., Moghaddam, M.R. Evaluation and prediction of flyrock resulting from blasting operations using empirical and computational methods, (2016) Engineering with Computers, 32 (1), pp. 109-121.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84952981644&doi=10.1007%2fs00366-015-0402-5&partnerID=40&md5=5ed83b88025126505cc36acf5273cab1>
DOI: 10.1007/s00366-015-0402-5
- Д.3.1.8. Raina, A.K., Murthy, V.M.S.R., Importance and sensitivity of variables defining throw and flyrock in surface blasting by artificial neural network method, (2016) Current Science, 111 (9), pp. 1524-1531.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84995666063&doi=10.18520%2fcs%2fv111%2fi9%2f1524-1531&partnerID=40&md5=8e0f185a869f542bf3c376fe09a24769>
DOI: 10.18520/cs/v111/i9/1524-1531
- Д.3.1.9. Raina, A.K., Murthy, V.M.S.R., Soni, A.K., Estimating flyrock distance in bench blasting through blast induced pressure measurements in rock, (2015) International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 76, pp. 209-216.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84926333205&doi=10.1016%2fj.ijrmms.2015.03.002&partnerID=40&md5=249711b960a4814913c6f29c5e090f88>
DOI: 10.1016/j.ijrmms.2015.03.002
- Д.3.1.10. Yari, M., Monjezi, M., Bagherpour, R., Sayadi, A.R., Blasting Operation Management Using Mathematical Methods, (2015) Engineering Geology for Society and Territory - Volume 1: Climate Change and Engineering Geology, pp. 483-493.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84945152451&doi=10.1007%2f978-3-319-09300-0_92&partnerID=40&md5=dc96e0104d61422414caf9302ad36755

DOI: 10.1007/978-3-319-09300-0_92

- Д.3.1.11. Yari, M., Bagherpour, R., Jamali, S., Asadi, F., Selection of most proper blasting pattern in mines using linear assignment method: Sungun Copper mine, (2015) Archives of Mining Sciences, 60 (1), pp. 375-386.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84991237598&doi=10.1515%2famsc-2015-0025&partnerID=40&md5=2ee0401d94d4b4bc6d3174302dac0555>

DOI: 10.1515/amsc-2015-0025

- Д.3.1.12. Raina, A.K., Murthy, V.M.S.R., Soni, A.K., Flyrock in surface mine blasting: Understanding the basics to develop a predictive regime, (2015) Current Science, 108 (4), pp. 660-665.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84923273868&partnerID=40&md5=46cd030a8b1a73129d236413349b3b2e>

- Д.3.1.13. Liu, J., Sun, P., Liu, F., Zhao, M., Design and optimization for bench blast based on Voronoi diagram, (2014) International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 66, pp. 30-40.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84892654223&doi=10.1016%2fj.ijrmms.2013.11.012&partnerID=40&md5=e81872b8566f42a502ade3492e521dab>

DOI: 10.1016/j.ijrmms.2013.11.012

- Д.3.1.14. Marto, A., Hajihassani, M., Jahed Armaghani, D., Tonnizam Mohamad, E., Makhtar, A.M., A novel approach for blast-induced flyrock prediction based on imperialist competitive algorithm and artificial neural network, (2014) Scientific World Journal, 2014, art. no. 643715, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84935022402&doi=10.1155%2f2014%2f643715&partnerID=40&md5=8c0f7172266fb90e3f2a94fed7bd9109>

DOI: 10.1155/2014/643715

- Д.3.1.15. Raina, A.K., Murthy, V.M.S.R., Soni, A.K., Flyrock in bench blasting: a comprehensive review, (2014) Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 73 (4), pp. 1199-1209.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919330911&doi=10.1007%2fs10064-014-0588-6&partnerID=40&md5=82f0d074184eb36d1d286ede9648f74c>

DOI: 10.1007/s10064-014-0588-6

- Д.3.1.16. Yari, M., Monjezi, M., Bagherpour, R., A novel investigation in blasting operation management using decision making methods [Istraživanje operacija miniranja koristeći metodu odlučivanja], (2014) Rudarsko Geolosko Naftni Zbornik, 29 (1), pp. 69-79.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84923179033&partnerID=40&md5=d16c3fe35064d39826263094de8fca41>

- Д.3.1.17. Yari, M., Monjezi, M., Bagherpour, R., Jamali, S., Developing a mathematical assessment model for blasting patterns management: Sungun copper mine, (2014) Journal of Central South University, 21 (11), pp. 4344-4351.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919917905&doi=10.1007%2fs11771-014-2434-1&partnerID=40&md5=67838cdba876b72c95db9ced7d2ef797>

DOI: 10.1007/s11771-014-2434-1

- Д.3.1.18. Raina, A.K., Murthy, V.M.S.R., Soni, A.K., Relevance of shape of fragments on, flyrock travel distance: An insight from concrete model experiments using ANN, (2013) Electronic Journal of Geotechnical Engineering, 18 E, pp. 899-907.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84876404162&partnerID=40&md5=0a5b7b6cf3f428e19352d1e1059456e0>

- Д.3.1.19. Yari, M., Monjezi, M., Bagherpour, R., Selecting the most suitable blasting pattern using AHP-TOPSIS method: Sungun copper mine, (2013) Journal of Mining Science, 49 (6), pp. 967-975.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84902480128&doi=10.1134%2fS1062739149060178&partnerID=40&md5=61ac827ad5f151ade42f5e5aeabd0934>

DOI: 10.1134/S1062739149060178

Д.3.2. S. Stojadinović, I. Svrkota, D. Petrović, M. Denić, R. Pantović, V. Milić, Mining injuries in Serbian underground coal mines – A 10-year study. Injury: International Journal of the Care of the Injured, 43 (12), (2012), 2001 – 5

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (7), Scopus (11)

- Д.3.2.1. Engström, K.G., Angrén, J., Björnstig, U., Saveman, B.-I., Mass Casualty Incidents in the Underground Mining Industry: Applying the Haddon Matrix on an Integrative Literature Review, (2018) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 12 (1), pp. 138-146.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020658188&doi=10.1017%2fdmp.2017.31&partnerID=40&md5=2aed2d35cb9276e59688e57ee1dd848f>

DOI: 10.1017/dmp.2017.31

- Д.3.2.2. Li, J., Wang, J., Xu, N., Hu, Y., Cui, C., Importance degree research of safety risk management processes of urban rail transit based on text mining method, (2018) Information (Switzerland), 9 (2), art. no. 26,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041370238&doi=10.3390%2finfo9020026&partnerID=40&md5=df122097b0cd4fce1ecd258aa692f0e1>

DOI: 10.3390/info9020026

- Д.3.2.3. Onder, S., Mutlu, M., Analyses of non-fatal accidents in an opencast mine by logistic regression model—a case study, (2017) International Journal of Injury Control and Safety Promotion, 24 (3), pp. 328-337.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84966709821&doi=10.1080%2f17457300.2016.1178299&partnerID=40&md5=fad0d09a821296c47e6222addc2bb67a>
DOI: 10.1080/17457300.2016.1178299
- Д.3.2.4. Yu, H., Chen, H., Long, R., Mental fatigue, cognitive bias and safety paradox in chinese coal mines, (2017) Resources Policy, 52, pp. 165-172.,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85014226765&doi=10.1016%2fj.resourpol.2017.02.005&partnerID=40&md5=f47e1b9629b0488b7614aae02510b706>
DOI: 10.1016/j.resourpol.2017.02.005
- Д.3.2.5. Manic, S., Janjic, V., Dejanovic, S.D., Aleksic, A., Aleksic, Z., Jaredic, B., Krkic, M., Burnout, depression and proactive coping in underground coal miners in Serbia - Pilot project [Sindrom sagorevanja, depresija i proaktivno prevladavanje kod rudara rudnika uglja u Srbiji - Pilot projekat], (2017) Serbian Journal of Experimental and Clinical Research, 18 (1), pp. 45-52.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85014810717&doi=10.1515%2fSJECD-2016-0061&partnerID=40&md5=c12582c5e9b5e91a700a5dec004ebcc9>
DOI: 10.1515/SJECD-2016-0061
- Д.3.2.6. Bagherpour, R., Yarahmadi, R., Khademian, A., Almasi, S.N., Safety survey of Iran's mines and comparison to some other countries, (2017) International Journal of Injury Control and Safety Promotion, 24 (1), pp. 3-9.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84931068067&doi=10.1080%2f17457300.2015.1047860&partnerID=40&md5=b3c8e40d2d20cb646da11402a15132e3>
DOI: 10.1080/17457300.2015.1047860
- Д.3.2.7. Calys-Tagoe, B.N.L., Ovaeje, L., Clarke, E., Basu, N., Robins, T., Injury profiles associated with artisanal and small-scale gold mining in Tarkwa, Ghana, (2015) International Journal of Environmental Research and Public Health, 12 (7), pp. 7922-7937.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84939511129&doi=10.3390%2fijerph120707922&partnerID=40&md5=fc15b92e5ee4b61f3886cce150f845ac>
DOI: 10.3390/ijerph120707922
- Д.3.2.8. Bagherpour, R., Yarahmadi, R., Khademian, A., Safety Risk Assessment of Iran's Underground Coal Mines Based on Preventive and Preparative Measures, (2015) Human and Ecological Risk Assessment, 21 (8), pp. 2223-2238.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84941751708&doi=10.1080%2f10807039.2015.1046418&partnerID=40&md5=3b4b3e90e3d1b40c031c984539f4fca8>

DOI: 10.1080/10807039.2015.1046418

- Д.3.2.9. Ishtiaq, M., Rabnawaz, Khan, K., Khan, H., Zakir, S., Sarwar, G., Jehan, N., Prevalance of pneumoconiosis among coal miners of Cherat, District Nowshera – Pakistan, (2014) Journal of Postgraduate Medical Institute, 28 (2), pp. 139-144.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84898924705&partnerID=40&md5=7558a6b8d4f842453f3d120c52e5a61f>

- Д.3.2.10. Palei, S.K., Karmakar, N.C., Reddy, R.S.M., Effects of demography and occupational traits on consequence of injury of underground coal miners, (2014) IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, 2015-January, art. no. 7058840, pp. 1260-1264.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84988306090&doi=10.1109%2fIEEM.2014.7058840&partnerID=40&md5=37d6d16c79542e19c6495445fe2d661b>

DOI: 10.1109/IEEM.2014.7058840

- Д.3.2.11. Salminen, S. Occupational accidents: Prevalence, risk factors and health outcomes, (2012) Accidents: Risk Factors, Health Outcomes and Safety Measures, pp. 123-138.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84892019480&partnerID=40&md5=0890b641f7a839aa5cc7c98a7ec9f213>

Д.3.3. S. Stojadinović, N. Lilić, R. Pantović, M. Žikić, M. Denić, V. Čokorilo, I. Svrkota, D. Petrović, A new model for determining flyrock drag coefficient. Int J Rock Mech Mining Sci, 62 (2013), 68 – 73

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (2), Scopus (1)

- Д.3.3.1. Bahadori, M., Bakhshandeh Amnieh, H., Khajezadeh, A., A new geometrical-statistical algorithm for predicting two-dimensional distribution of rock fragments caused by blasting, (2016) International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 86, pp. 55-64.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84962907369&doi=10.1016%2fj.ijrmms.2016.04.002&partnerID=40&md5=81aa7a2dd2ef551cb1fd26b92c3e6ce6>

DOI: 10.1016/j.ijrmms.2016.04.002

- Д.3.3.2. Hoseini S. M., Sereshki F, Ataei M, A quantitative model for evaluation and classification of blastings in open-pit mines, Journal of mining and environment, 9 (1), (2018), 127 – 41

http://ezproxy.nb.rs:2241/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&qid=5&SID=D4PnUBNQDm8cXp2TYdo&page=1&doc=3

Д.3.4. S. Stojadinović, M. Žikić, R. Pantović, RTB Bor: The Comeback of Serbian Copper. E&MJ, October, 212 (8), 2011, 102-7

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (2), Scopus (1)

- Д.3.4.1. Bahadori, M., Bakhshandeh Amnieh, H., Khajezadeh, A., A new geometrical-statistical algorithm for predicting two-dimensional distribution of rock fragments caused by blasting, (2016) International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 86, pp. 55-64.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84962907369&doi=10.1016%2fj.ijrmms.2016.04.002&partnerID=40&md5=81aa7a2dd2ef551cb1fd26b92c3e6ce6>

DOI: 10.1016/j.ijrmms.2016.04.002

- Д.3.4.2. Hoseini S. M., Sereshki F, Ataei M, A quantitative model for evaluation and classification of blastings in open-pit mines, Journal of mining and environment, 9 (1), (2018), 127 – 41

http://ezproxy.nb.rs:2241/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&qid=5&SID=D4PnUBNQDm8cXp2TYdo&page=1&doc=3

Д.3.5. S. Stojadinović, M. Žikić, R. Pantović, A New Approach to Blasting Induced Ground Vibrations and Damage to Structures. Acta Montanistica Slovaca, 16 (4), (2011), 344 – 54

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (0), Scopus (2)

- Д.3.5.1. Ozcelik, M., Back analysis of ground vibrations which cause cracks in buildings in residential areas Karakuyu (Dinar, Afyonkarahisar, Turkey), (2018) Natural Hazards, 92 (1), pp. 497-509.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041920104&doi=10.1007%2fs11069-018-3215-1&partnerID=40&md5=0ec9ba9e20eca89371666db56b8f9cf9>

DOI: 10.1007/s11069-018-3215-1

- Д.3.5.2. Wen, C., Duan, S., Evaluation of masonry structure destructive effect under blasting vibration based on catastrophe progression method, (2014) Jiefangjun Ligong Daxue Xuebao/Journal of PLA University of Science and Technology (Natural Science Edition), 15 (5), pp. 450-456.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84910042665&doi=10.7666%2fj.issn.1009-3443.20140426001&partnerID=40&md5=ba3629c1a9e8a3b7b4082d1b4b422918>

DOI: 10.7666/j.issn.1009-3443.20140426001

Д.3.6. S. Stojadinović, M. Žikić, R. Pantović, I. Svrkota, D. Petrović, High slope waste dumps – a proven possibility. Acta Montanistica Slovaca, 18 (1), (2013), 40 – 51

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (1), Scopus (1)

- Д.3.6.1. Stojiljkovic, E., Grozdanovic, M., Marjanovic, D., Impact of the underground

coal mining on the environment, (2014) Acta Montanistica Slovaca, 19 (1), pp. 6-14.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921281767&partnerID=40&md5=f4f16c69df62b1cb8bd392b9abf7c189>

Д.3.7. D. V. Petrovic, M. Tanasijevic, V. Milic, N. Lilic, **S. Stojadinović**, I. Svrkota, **Risk assessment model of mining equipment failure based on fuzzy logic**, Expert Systems with Applications 41 (18), (2014), 8157 – 64

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (27), Scopus (29)

- Д.3.7.1. Gul, M., Ak, M.F., A comparative outline for quantifying risk ratings in occupational health and safety risk assessment, (2018) Journal of Cleaner Production, 196, pp. 653-664.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049344989&doi=10.1016%2fj.jclepro.2018.06.106&partnerID=40&md5=438d78aa6980897e5bd97ebb2a5e7371>

DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.06.106

- Д.3.7.2. Ślęzak, D., Grzegorowski, M., Janusz, A., Kozielski, M., Nguyen, S.H., Sikora, M., Stawicki, S., Wróbel, Ł., A framework for learning and embedding multi-sensor forecasting models into a decision support system: A case study of methane concentration in coal mines, (2018) Information Sciences, 451-452, pp. 112-133.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85045077783&doi=10.1016%2fj.ins.2018.04.026&partnerID=40&md5=e71b3882964c6359e7096e368c404371>

DOI: 10.1016/j.ins.2018.04.026

- Д.3.7.3. Adem, A., Çolak, A., Dağdeviren, M., An integrated model using SWOT analysis and Hesitant fuzzy linguistic term set for evaluation occupational safety risks in life cycle of wind turbine, (2018) Safety Science, 106, pp. 184-190.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044120436&doi=10.1016%2fj.ssci.2018.02.033&partnerID=40&md5=ae9341948f9306060f2154530ebcff1f>

DOI: 10.1016/j.ssci.2018.02.033

- Д.3.7.4. Rajabi-Vandechali, M., Abbaspour-Fard, M.H., Rohani, A., Development of a prediction model for estimating tractor engine torque based on soft computing and low cost sensors, (2018) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 121, pp. 83-95.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042925005&doi=10.1016%2fj.measurement.2018.02.050&partnerID=40&md5=5b0beeef8dc480d8c60d220468f1c48e>

DOI: 10.1016/j.measurement.2018.02.050

- Д.3.7.5. Tong, R., Zhai, C., Jia, Q., Wu, C., Liu, Y., Xue, S., An interactive model

among potential human risk factors: 331 cases of coal mine roof accidents in China, (2018) International Journal of Environmental Research and Public Health, 15 (6), art. no. 1144,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048057678&doi=10.3390%2fijerph15061144&partnerID=40&md5=ac5bc8a33269bd3b56492c830eae1eec>

DOI: 10.3390/ijerph15061144

- Д.3.7.6. He, L., Yan, C., Duan, Y., Stevan, S., Xiaoshuan, Z., Jian, Z., Development and evaluation of a brine mining equipment monitoring and control system using Wireless Sensor Network and fuzzy logic, (2018) Transactions of the Institute of Measurement and Control, 40 (6), pp. 2062-2081.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044714543&doi=10.1177%2f0142331217696145&partnerID=40&md5=764e784550d90d03f52fb0403f47a1ba>

DOI: 10.1177/0142331217696145

- Д.3.7.7. Pourjavad, E., Shahin, A., The Application of Mamdani Fuzzy Inference System in Evaluating Green Supply Chain Management Performance, (2018) International Journal of Fuzzy Systems, 20 (3), pp. 901-912.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85043395521&doi=10.1007%2fs40815-017-0378-y&partnerID=40&md5=4d7050b44b516e377da8d3375dd47e68>

DOI: 10.1007/s40815-017-0378-y

- Д.3.7.8. Deng, Y., Song, L., Zhou, J., Wang, J., Evaluation and reduction of vulnerability of subway equipment: An integrated framework, (2018) Safety Science, 103, pp. 172-182.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85036466093&doi=10.1016%2fj.ssci.2017.10.017&partnerID=40&md5=9adadc93b2f4dc1a9a9b183ae2b2fac4>

DOI: 10.1016/j.ssci.2017.10.017

- Д.3.7.9. Muduli, L., Jana, P.K., Mishra, D.P., Wireless sensor network based fire monitoring in underground coal mines: A fuzzy logic approach, (2018) Process Safety and Environmental Protection, 113, pp. 435-447.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85036661397&doi=10.1016%2fj.psep.2017.11.003&partnerID=40&md5=6fdb2850227e2aa5b6c641482ae0acc6>

DOI: 10.1016/j.psep.2017.11.003

- Д.3.7.10. Zhang, J., Wang, X., Wang, J., Wang, J., Decision-making model of lane-change behavior based on integrated cognitive vehicle cluster situations, (2018) Lecture Notes in Electrical Engineering, 419, pp. 77-94.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026779674&doi=10.1007%2f978-981-10-3551-7_6&partnerID=40&md5=2aab05437137737a73857c1ee5918288

DOI: 10.1007/978-981-10-3551-7_6

- Д.3.7.11. Gölbasi, O., Demirel, N., A cost-effective simulation algorithm for inspection interval optimization: An application to mining equipment, (2017) Computers and Industrial Engineering, 113, pp. 525-540.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030541844&doi=10.1016%2fj.cie.2017.09.002&partnerID=40&md5=9f6ea67ab457ed67a9efa976ae441de9>

DOI: 10.1016/j.cie.2017.09.002

- Д.3.7.12. Li, Q., Xie, L.-Y., Li, H.-Y., Zhang, F.-M., Song, J.-X., Optimization Priority Analysis of Precision Gear Manufacturing Process Based on AHP Fuzzy Comprehensive Evaluation Method, (2017) Binggong Xuebao/Acta Armamentarii, 38 (4), pp. 750-757.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020765261&doi=10.3969%2fj.issn.1000-1093.2017.04.017&partnerID=40&md5=3dcb57a3af3f8521f908491ea4067628>

DOI: 10.3969/j.issn.1000-1093.2017.04.017

- Д.3.7.13. Han, S., Chen, H., Long, R., Qi, H., Cui, X., Evaluation of the derivative environment in coal mine safety production systems: Case study in China, (2017) Journal of Cleaner Production, 143, pp. 377-387.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85008951173&doi=10.1016%2fj.jclepro.2016.12.096&partnerID=40&md5=a701906c58035dfda7ba8a56cbc7c7af>

DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.12.096

- Д.3.7.14. Burduk, A., Krenczyk, D., Risk assessment in a parallel production system with the use of FMEA method and linguistic variables, (2017) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 10244 LNCS, pp. 379-390.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019685574&doi=10.1007%2f978-3-319-59105-6_32&partnerID=40&md5=7e249e537f6fa8fd322954ba62af1b4e

DOI: 10.1007/978-3-319-59105-6_32

- Д.3.7.15. Deng, Y., Song, L., Zhou, Z., Liu, P., An Approach for Understanding and Promoting Coal Mine Safety by Exploring Coal Mine Risk Network, (2017) Complexity, 2017, art. no. 7628569, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042211761&doi=10.1155%2f2017%2f7628569&partnerID=40&md5=f17d294334bebdcf8c1250b6e8dfd31e>

DOI: 10.1155/2017/7628569

- Д.3.7.16. Lin, C.-C., Guo, K.-H., Lin, Y.-C., A simple and effective remedial learning system with a fuzzy expert system, (2016) Journal of Computer Assisted Learning, 32 (6), pp. 647-662.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84983616281&doi>

=10.1111%2fjcal.12160&partnerID=40&md5=f8aeed3a45d6793b80d2b52136e100a8

DOI: 10.1111/jcal.12160

- Д.3.7.17. Dağsuyu, C., Göçmen, E., Narlı, M., Kokangül, A., Classical and fuzzy FMEA risk analysis in a sterilization unit, (2016) Computers and Industrial Engineering, 101, pp. 286-294.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84988535754&doi=10.1016%2fj.cie.2016.09.015&partnerID=40&md5=97d30f58a3fc9133fd348005529828fc>

DOI: 10.1016/j.cie.2016.09.015

- Д.3.7.18. Nawrocki, T.L., Jonek-Kowalska, I., Assessing operational risk in coal mining enterprises – Internal, industrial and international perspectives, (2016) Resources Policy, 48, pp. 50-67.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84978719398&doi=10.1016%2fj.resourpol.2016.02.008&partnerID=40&md5=e95cbff43be3f6593cf256069b8761e1>

DOI: 10.1016/j.resourpol.2016.02.008

- Д.3.7.19. 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, (2016) Expert Systems with Applications, 47, pp. 42-57.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84949057922&doi=10.1016%2fj.eswa.2015.10.046&partnerID=40&md5=e3d0667ab363afabe241bda79c3258a3>

DOI: 10.1016/j.eswa.2015.10.046

- Д.3.7.20. Andrić, J.M., Lu, D.-G., Risk assessment of bridges under multiple hazards in operation period, (2016) Safety Science, 83, pp. 80-92.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84949309360&doi=10.1016%2fj.ssci.2015.11.001&partnerID=40&md5=dc75f826ea96714308f4846cabf531b>

DOI: 10.1016/j.ssci.2015.11.001

- Д.3.7.21. Xiao, H., Zhu, Y., Optimization of the ductility about the high reinforced concrete frame -shear wall structure, (2016) Chemical Engineering Transactions, 51, pp. 991-996.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84988354770&doi=10.3303%2fCET1651166&partnerID=40&md5=6a4c76f73432162126708526e6d720b3>

DOI: 10.3303/CET1651166

- Д.3.7.22. Amirshenava, S., Osanloo, M., Esfahanipour, A., Nadimi, S., Closure risk assessment in Choghart iron ore mine using 3D Risk Model, (2016) 2016 SME Annual Conference and Expo: The Future for Mining in a Data-Driven World, pp. 274-278.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84988446685&partnerID=40&md5=c0e23bad81f01dd903bce3937ac1f486>

- Д.3.7.23. Wang, Y., Li, Y., Liu, W., Gao, Y., Assessing operational ocean observing equipment (OOOE) based on the fuzzy comprehensive evaluation method, (2015) *Ocean Engineering*, 107, pp. 54-59.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84938844897&doi=10.1016%2fj.oceaneng.2015.07.032&partnerID=40&md5=34b71585d7b9d7dbe418f3a9ed8f1898>

DOI: 10.1016/j.oceaneng.2015.07.032

- Д.3.7.24. Ma, Z., Leung, J.Y., Zanon, S., Dzurman, P., Practical implementation of knowledge-based approaches for steam-assisted gravity drainage production analysis, (2015) *Expert Systems with Applications*, 42 (21), pp. 7326-7343.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84935029565&doi=10.1016%2fj.eswa.2015.05.047&partnerID=40&md5=6cf1c089eeaed7df61fd9991c0c7e757>

DOI: 10.1016/j.eswa.2015.05.047

- Д.3.7.25. Lolli, F., Ishizaka, A., Gamberini, R., Rimini, B., Messori, M., FlowSort-GDSS - A novel group multi-criteria decision support system for sorting problems with application to FMEA, (2015) *Expert Systems with Applications*, 42 (17-18), pp. 6342-6349.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84937759509&doi=10.1016%2fj.eswa.2015.04.028&partnerID=40&md5=f06bb7f471e3ba4926752a5ad14f42e9>

DOI: 10.1016/j.eswa.2015.04.028

- Д.3.7.26. Lim, C.K., Chan, C.S., A weighted inference engine based on interval-valued fuzzy relational theory, (2015) *Expert Systems with Applications*, 42 (7), pp. 3410-3419.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84920983068&doi=10.1016%2fj.eswa.2014.12.025&partnerID=40&md5=5da506b9c2f9f1779c1f04dd0e551ac4>

DOI: 10.1016/j.eswa.2014.12.025

- Д.3.7.27. Camastra, F., Ciaramella, A., Giovannelli, V., Lener, M., Rastelli, V., Staiano, A., Staiano, G., Starace, A., A fuzzy decision system for genetically modified plant environmental risk assessment using Mamdani inference, (2015) *Expert Systems with Applications*, 42 (3), pp. 1710-1716.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84908374974&doi=10.1016%2fj.eswa.2014.09.041&partnerID=40&md5=cabab80203873d339ba71c57d9cabcd1>

DOI: 10.1016/j.eswa.2014.09.041

- Д.3.7.28. Literature review for digital implementations of fuzzy logic type-1 and type-2, (2015) *Studies in Fuzziness and Soft Computing*, 334, .

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84951335426&doi=10.1007%2f978-3-319-26656-5_1&partnerID=40&md5=6b64fe509fdce9fa9984addcbbd65d09

DOI: 10.1007/978-3-319-26656-5_1

- Д.3.7.29. Mizrak Özfiat, P., A new risk analysis methodology integrating fuzzy prioritization method and failure modes and effects analysis [Bulanik önceliklendirme metodu ve hata türü ve etkileri analizini birleştiren yeni bir risk analizi yöntemi](2014) Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, 29 (4), pp. 755-768.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84920189267&partnerID=40&md5=99530cc9d2dff6c5b8d0b27c89bacf38>

Д.3.8. S. Stojadinović, R. Pantović, M. Žikić, G. Stojanović, FEM Comparison of crack response to blasting ground vibrations and environmental changes, Acta Montanistica Slovaca 19 (4), (2014), 175 – 81

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (1), Scopus (2)

- Д.3.8.1. Liu, M., Dong, F., Design on the shaking table test for ground crack dynamic response under earthquake, (2016) Chemical Engineering Transactions, 55, pp. 433-438.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85012282355&doi=10.3303%2fCET1655073&partnerID=40&md5=94c9d07010b77953fc6fe908e2ca1263>

DOI: 10.3303/CET1655073

- Д.3.8.2. Sviatskii, V., Repko, A., Janačova, D., Ivandič, Ž., Perminova, O., Nikitin, Y., Regeneration of a fibrous sorbent based on a centrifugal process for environmental geology of oil and groundwater degradation, (2016) Acta Montanistica Slovaca, 21 (4), pp. 272-279.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85007394444&partnerID=40&md5=a2aace8d95a90eb5650a47386cf3d6fb>

Д.3.9. S. Stojadinović, N. Lilić, I. Obradović, R. Pantović, M. Denić, Prediction of flyrock launch velocity using artificial neural networks, Neural Comput & Applic, 27 (2), (2016), 515 – 24.

Број хетероцитата: ISI/Web of Science (1), Scopus (1)

- Д.3.9.1. Dehghani, H., Shafaghi, M., Prediction of blast-induced flyrock using differential evolution algorithm, (2017) Engineering with Computers, 33 (1), pp. 149-158.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84976271889&doi=10.1007%2fs00366-016-0461-2&partnerID=40&md5=c480604298d8f19dbee3581e22801765>

DOI: 10.1007/s00366-016-0461-2

Ћ. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Саша Стојадиновић је докторирао на Рударско – геолошком факултету Универзитета у Београду, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

Кандидат има вишегодишње искуство у извођењу наставе (предавања и вежби) на предметима на којима је ангажован на свим нивоима студија на студијском профилу Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору.

Позитивним оценама педагошког рада (просечна оцена 4,66 у периоду од избора у звање доцента 2014. до 2018. године) и својим изузетно свестраним и успешним радом и приступом наставном процесу, кандидат др Саша Стојадиновић је показао да поседује веома високе педагошке способности и смисао за наставни рад са студентима.

Кандидат је, од избора у звање доцента до данас, објавио: 3 (три) рада у међународним часописима категорије М 20, 4 (четири) рада у националним часописима категорије М50.

Од избора у звање доцента кандидат др Саша Стојадиновић има 26 (двадесет шест) радова саопштених на међународним и на националним научним и стручним скуповима.

Кандидат је коаутор 1 (једног) помоћног универзитетског уџбеника - практикума и поглавља у 1 (једној) монографији.

Кандидат др Саша Стојадиновић је, од избора у звање доцента, био члан организационог одбора 9 (девет) међународних скупова.

Учествовао је као члан у раду 14 (четрнаест) комисија за оцену и одбрану завршног рада и у 6 (шест) комисија за оцену и одбрану мастер рада (1 (једном) као ментор и 4 (четири) као члан).

Кандидат је, од избора у звање доцента, учествовао у изради 9 (девет) пројеката, студија и елабората, као и у реализацији 1 (једног) међународног и 5 (пет) националних пројеката, од чега у реализацији 1 (једног) пројекта финансираног од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и 4 (четири) пројекта финансирана од стране других министарстава. Од последњег избора у звање кандидат је учествовао у 4 (четири) техничке контроле пројеката.

Кандидат др Саша Стојадиновић је, од 2018. године, Co-Editor часописа „Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining”.

Рецензирао је радове у неколико међународних часописа.

Према подацима Scopus-а, на дан 03.09.2018., девет радова кандидата др Саше Стојадиновића цитирано је, без аутоцитата, 67 пута.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

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

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидата **др Сашу Стојадиновића**, дипл. инж. рударства, предложи за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област Рударство и геологија и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору,

12.09.2018. год

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Радоје Пантовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Никола Лилић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

Проф. др Миодраг Жикић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Рударство и геологија**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. Саша Стојадиновић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Саша, Славиша, Стојадиновић**
- Датум и место рођења: **31.07.1976., Алексинац**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Рударско инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2001. год.**

Мастер:

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

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2009. год.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Рударство и геологија**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2013. год.**
- Наслов дисертације: **Спрега неуронских мрежа и нумеричких модела за дефинисање сигурних растојања код разлетања комада при минирању**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Рударство, Сигурност и заштита при минирању**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **Асистент приправник: 12.2001.**

- **Асистент: 11. 2009.**

- **Доцент: 01.2014.**

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	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената током целокупног претходног изборног периода, кандидат др Саша Стојадиновић је добијао високе оцене чија укупна просечна вредност износи 4,71 .
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Саша Стојадиновић, доцент, стекао је богато педагошко искуство током свог рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре у звању асистент приправник, затим асистент и од 2014., у последњем изборном периоду као доцент.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Саша Стојадиновић је био ментор 1 (једног) одбрањеног мастер рада.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Саша Стојадиновић је до сада био члан комисије за одбрану 19 (деветнаест) дипломских или завршних радова.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије 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	3	Кандидат др Саша Стојадиновић је објавио 3 (три) рада из категорије M21-23 и то: 1 (један) рад категорије M21, 1 (један) рад категорије M22, и 1 (један) рад категорије M23. Списак ових радова дат је у наставку. 1. D. V. Petrovic, M. Tanasijevic, V. Milic, N. Lilic, S. Stojadinovic, I. Svrkota, Risk assessment model of mining equipment failure based on fuzzy logic, Expert Systems with Applications 41 (18), (2014), 8157 – 64 (M21) [ISSN: 0957-4174; IF(2014)=2,240; Computer Science, Artificial Intelligence 29/123] 2. S. Stojadinovic, N. Lilic, I. Obradovic, R. Pantovic, M. Denic, Prediction of flyrock launch velocity using artificial neural networks, Neural Comput & Applic, 27 (2), (2016), 515 – 24. (M-22) [ISSN: 0941-0643; IF(2016)=2,505; Computer Science, Artificial Intelligence 53/123] 3. S. Stojadinovic, R. Pantovic, M. Zikic, G. Stojanovic, FEM Comparison of crack response to blasting ground vibrations and environmental changes, Acta Montanistica Slovaca 19 (4), (2014), 175 – 81(M-23)[ISSN: 1335-1788; IF(2014)=0,329; Mining & Mineral processing 18/20]
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	26	Кандидат др Саша Стојадиновић је од последњег избора у звање објавио 26 (двадесет шест) радова на међународним и домаћим научним скуповима од чега су 22 (двадесет два) рада категорије M33 и 4 (четири) рада категорије M63
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	15	Др Саша Стојадиновић је од последњег избора у звање учествовао у реализацији или изради 15 (петнаест) пројеката и

		студија од чега 1 (једног) међународног пројекта: 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). 2. Пројекат санације клизишта у источном делу површинског копа "Северни ревир" у Руднику Бакра Мајданпек, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор 2014. 3. Пројекат мониторинга утицаја минирања на површинском копу „Јужни Ревир“ на људе и објекте у јужном делу града Мајданпека, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор 2014. 4. Елаборат о „нултом“ стању оштећења објеката у зони сеизмичког утицаја минирања на северном боку површинског копа Јужни Ревир, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор 2014. 5. Пројекат мониторинга утицаја сеизмичких потреса и утицаја прашине и буке са површинског копа „Кривељски камен“ на животну средину, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор 2015. 6. Пројекат мониторинга утицаја сеизмичких потреса на грађевинске и стамбене објекте у зони утицаја минирања на површинским коповима „Церово 1“ и „Церово 2“, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Технички факултет у
--	--	--

		Бору, Бор 2015. 7. Елаборат о „нултом“ стању оштећења објеката у зони сеизмичког утицаја минирања на површинским коповима „Церово 1“ и „Церово 2“, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор 2015. 8. Караван науке “Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015”, број уговора је 451-02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор и Друштво младих истраживача Бор, Бор 2015 9. "Тимочки научни торнадо - ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр.уговора 401-00-02598/2016-16, (Министарство пољопривреде и заштите животне средине) Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор, Бор, 2016. 10. Студија о геомеханичким испитивањима узорака гла за потребе фирме Ракита Ехплоратион д.о.о. Бор, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Д. Петровић, М. Воза, Технички факултет у Бору, Бор, 2017. 11. Анализа геодетских опажања и померања терена у непосредној близини површинског копа Велика пољана 2, М. Жикић, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Н. Вушовић, Технички факултет у Бору, Бор, 2017. 12. Консултантске услуге за J. S. Redpath Limited, North Bay, Ontario, Canada, С. Стојадиновић, Бор – North Bay, 2017. 13. "Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ17", одлука број 401-01- 336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта).
--	--	--

			Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор, Бор, 2017 14. "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, (Центар за промоцију науке Београд). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, Бор, 2017. 15. Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор Група, Пројекат ТР 0033038, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, Технички факултет у Бору, Бор, 2011. – 2018.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	М. Денић, С. Стојадиновић, И. Ристовић, Транспорт , Практикум, ISBN:978-86-6305-022-8, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, (2014).
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	67	Према подацима Scopus-а, на дан 03.09.2018., девет радова кандидата др Саше Стојадиновића цитирано је, без аутоцитата, 67 пута. <i>h-индекс 3</i>
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање		

	из научне области за коју се бира		
17	<u>Књига из релевантне области</u> , одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Кандидат др Саша Стојадиновић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	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, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. 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

1. Кандидат др Саша Стојадиновић је, од 2018. године, Co-Editor часописа „Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining”.
2. Др Саша Стојадиновић је вишегодишњи члан организационих одбора и учесник на конференцијама: International October Conference, International Conference “Ecological Truth”. Био је учесник и на другим скуповима националног и међународног нивоа, како је и наведено у реферату.
3. Др Саша Стојадиновић је био ментор 1 одбрањеног мастер рада и био члан комисије за одбрану 19 дипломских или завршних радова.
4. Др Саша Стојадиновић је од последњег избора у звање учествовао у реализацији или изради 9 елабората, студија и пројеката за потребе привреде.
5. Др Саша Стојадиновић је од избора у звање доцента учествовао у реализацији више пројеката. Међународни пројекат на којем је учесник: JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development” (2014-2020), Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор Група (Пројекат ТР 0033038, 2011 – 2018, руководилац проф. др Ненад Вушовић). Поред тога учествовао је и на пројектима: Караван науке “Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015”, број уговора је 451- 02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор и Друштво младих истраживача Бор “Тимочки научни торнадо - ТНТ16” у оквиру пројекта “Трагом човека до река” бр. уговора 401-00-02598/2016-16, (Министарство пољопривреде и заштите животне средине) Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор. “Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ17”, одлука број 401-01- 336/3/2017-04 и решење број 401-01- 334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор “Како смо почели да користимо метале”, број решења 1142/2017, (Центар за промоцију науке Београд). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, , Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор
6. Др Саша Стојадиновић је рецензент у више међународних часописа категорије М21 – М23.
7. Др Саша Стојадиновић је Решењем Министарства правде именован за Судског вештака за област Рударство и геологија.

2. Допринос академској и широј заједници

1. Др Саша Стојадиновић био је члан више комисија Факултета: члан комисије за попис основних средстава Факултета, члан стамбене комисије, члан комисије за рад библиотеке, члан више комисија за спровођење јавних набавки, члан радне групе за израду плана интегритета у другом

циклусу у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета од 30.05.2017, члан комисије за студије другог степена, члан тима Техничког факултета у Бору за организацију манифестација Тимочки научни торнадо и Ноћ истраживача.

4. Др Саша Стојадиновић био је, већ пет година, у организационом одбору међународне студентске конференције International Student Conference on Technical Science.

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

4. Др Саша Стојадиновић је, на Техничком факултету у Бору, локални координатор RAMSIS мреже у оквиру CEEPUS програма размене.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидата **др Сашу Стојадиновића**, дипл. инж. рударства предложи за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област Рударство и геологија и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду

Место и датум: Бор, 12.09.2018.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Радоје Пантовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Никола Лилић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

Проф. др Миодраг Жикић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

ЗАПИСНИК
СА XXVI СЕДНИЦЕ Већа КАТЕДРЕ ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Техничког факултета у Бору, одржане 28. 09. 2018. године
са почетком у 13.00 часова, у сали М-35

Седници су присуствовали сви чланови Већа катедре.
Седницом је председавала проф. др Мирјана Рајчић Вујасиновић, шеф Катедре.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXV седнице;
2. Избор шефа Катедре за наредни период;
3. Предлог о покретању поступка за расписивање конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство са пуним радним временом и предлог Комисије за писање реферата (избор Милице Бошковић);
4. Разно.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

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

Тачка 2

Због одласка у пензију досадашњег шефа Катедре за металуршко инжењерство, проф. др Мирјане Рајчић Вујасиновић, за новог шефа Катедре у наредном периоду предложена је проф. др Весна Грекуловић, ванредни професор. Чланови Већа катедре једногласно су подржали овај предлог и прослеђују га Наставно-научном већу на усвајање.

Тачка 3

Веће катедре предлаже Наставно-научном већу да донесе одлуку о покретању поступка за расписивање конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област – Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Проф. др Весна Грекуловић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – председник,
2. Др Мирослав Сокић, виши научни сарадник, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду – члан;
3. Доц. др Милан Горгиевски, доцент Техничког факултета у Бору – члан.

Тачка 4

Дискутовано је о активностима чланова Већа катедре у реализацији предстојеће студентске конференције ИСЦ 2018 и Open Day.

У Бору, 28. 09. 2018. године

Шеф Катедре
за металуршко инжењерство

Проф. др Мирјана Рајчић Вујасиновић

Технички секретар Катедре

Доц. др Александра Митовски

Достављено:

- Архиви Факултета
- Архиви Катедре
- Студентској служби

ЗАПИСНИК
СА I СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Техничког факултета у Бору, одржане 05. 10. 2018. године
са почетком у 10.00 часова, у сали М-35

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

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXVI седнице;
2. Предлог о покретању поступка за расписивање конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство са пуним радним временом и предлог Комисије за писање реферата (реизбор Кристине Божиновић);
3. Избор техничког секретара Катедре за наредни период;
4. Разно.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

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

Тачка 2

Веће катедре предлаже Наставно-научном већу да донесе одлуку о покретању поступка за расписивање конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област – Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Проф. др Нада Штрбац, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник,
2. Проф. др Драган Манасијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Проф. др Жељко Камберовић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета у Београду – члан.

Тачка 3

Чланови Већа катедре једногласно су подржали предлог шефа катедре, проф. др Весне Грекуловић, да функцију техничког секретара катедре и у наредном периоду обавља доц. др Александра Митовски.

Тачка 4

За нову генерацију студената металургије делегирани су појединачни ментори из реда наставника са Катедре.

У Бору, 05. 10. 2018. године

Шеф Катедре
за металуршко инжењерство

Проф. др Весна Грекуловић

Технички секретар Катедре

Доц. др Александра Митовски

Достављено:

- Архиви Факултета
- Архиви Катедре
- Студентској служби

ЗАПИСНИК

Са 18. седнице Већа катедре за површинску ЕЛМС одржане у петак 05.10.2018. године, са почетком у 11 часова, у сали Р-20, са следећим дневним редом:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 17. седнице Већа катедре за површинску ЕЛМС
2. Разматрање предлога за покретање поступка за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом за једног универзитетског сарадника у звању асистента и предлог за именовање комисије за писање реферата
3. Разматрање предлога за формирање радне групе за израду Студије изводљивости експлоатације антрацита и производње филтер антрацита у РА Вршка Чука – Аврамица
4. Разматрање предлога за формирање радне групе за израду ДРП-а постројења за производњу филтер антрацита у РА Вршка Чука – Аврамица
5. Разно

Седници су присуствовали: проф. др Радоје Пантовић, проф. др Миодраг Жикић, доц. др Саша Стојадиновић, и сарадник у настави Павле Стојковић. Седници нису присуствовали проф. др Ненад Вушовић. и доц. др Миодраг Бањешевић.

Предложени дневевни ред усвојен је једногласно.

Тачка 1.

Записник са 17. седнице Већа катедре за површинску ЕЛМС усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Имајући у виду да сараднику у настави Павлу Стојковићу истиче избор у децембру 2018. године, Веће Катедре за Површинску ЕЛМС предлаже ННВ да се распише конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом за једног универзитетског сарадника у звању асистента.

Предлаже се комисија за писање реферата у саставу:

1. проф. др Миодраг Жикић, ТФ Бор, председник
2. доц. др Саша Стојадиновић, ТФ Бор, члан
3. проф. др Ивица Ристовић, РГФ Београд, члан

Тачка 3.

Веће Катедре за Површинску ЕЛМС предлаже радну групу за израду **Студије изводљивости експлоатације антрацита и производње филтер антрацита у РА Вршка Чука – Аврамица**, у следећем саставу:

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 1. проф. др Јовица Соколовић, | руководилац студије |
| 2. проф. др Радоје Пантовић, | учесник |
| 3. проф. др Витомир Милић, | учесник |
| 4. проф. др Дејан Ризнић, | учесник |
| 5. Спољни сарадник (по потреби) | |
| 6. Спољни сарадник (по потреби) | |

Тачка 4.

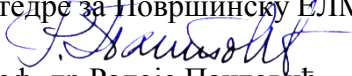
Веће Катедре за Површинску ЕЛМС предлага радну групу за израду ДРП-а постројења за производњу филтер антрацита у РА Вршка Чука – Аврамица, у следећем саставу:

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| 1. проф. др Миодраг Жикић, | главни пројектант |
| 2. проф. др Јовица Соколовић, | учесник |
| 3. проф. др Радоје Пантовић, | учесник |
| 4. проф. др Саша Стојадиновић, | учесник |
| 5. Спољни сарадник (по потреби) | |
| 6. Спољни сарадник (по потреби) | |

Тачка 5.

Под тачком Разно није било дискусије.

Шеф Катедре за Површинску ЕЛМС


Проф. др Радоје Пантовић