

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

XXVI СЕДНИЦУ

НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору за **ЧЕТВРТАК** **14. 03. 2019.** године, са почетком у **12.00** часова у сали **3**, за коју предлажем следећи

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXV седнице;
2. Утврђивање предлога кандидата за избор декана за мандатни период 2019/2022. године:
 - а) Извештај Комисије за спровођење поступка за избор декана - подносилац извештаја: проф. др Снежана Шербула, председник Комисије;
 - б) Утврђивање листе евидентираних кандидата за избор декана;
 - в) Излагање плана и програма рада кандидата за декана;
 - г) Формирање Комисије за спровођење тајног гласања;
 - д) Спровођење поступка тајног гласања за утврђивање предлога кандидата за избор декана;
3. Разматрање и усвајање Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору - известилац председник Статутарне комисије: проф. др Срба Младеновић;
4. Разматрање предлога и усвајање Одлуке о именовању представника Факултета у Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду;
5. Информација о пролазности студената у јануарско-фебруарском испитном року школске 2018/2019. године - подносилац извештаја: проф. др Драган Манасијевић, продекан за наставу;
6. Предлог измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2018/2019. години на студијским програмима: Инжењерски менаџмент и Рударско инжењерство модул МиРТ;
7. Усвајање извештаја Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата: Ненада Николића, мастер инжењера индустријског менаџмента;
8. Усвајање извештаја Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата: Ивице Николића, мастер инжењера индустријског менаџмента;
9. Усвајање извештаја Комисије за оцену и формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата: мр Зорана Јанковића, дипл. инж. хемијске технологије;
10. Формирање Комисије за оцену научне заснованости докторске дисертације кандидата мр Јасмине Нешковић, дипл. инж. руд. за ПМС;

11. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Јелене Иваз, дипл. инж. рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство, под називом: „Предикција повреда на раду у подземној експлоатацији угља”;
12. Доношење Одлуке о давању сагласности, запосленим истраживачима: доц. др Александри Федајев и доц. др Марији Панић, за учешће на пројекту „Interdependence between illegal trade in tobacco and corruption money laundering and organized crime“, који ће бити финансиран од стране компаније Philip Morris International. Носилац пројекта је Mykolas Romeris University, Vilnius, Lithuania.,
13. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на неодређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Миодраг Жикић, ванредни професор;
2. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Економија и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је Саша Крстић, мастер економиста, студент докторских академских студија Економског факултета, Универзитета у Крагујевцу;
3. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом. Предложени кандидат је Катарина Балановић, дипл. инж. руд., студент мастер академских студија студијског програма Рударско инжењерство);
4. Разматрање предлога Катедре за прерађивачку металургију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на одређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу: 1.
 1. др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. др Светлана Иванов, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан;
 3. др Владан Ћосовић, научни саветник ИХТМ, Универзитета у Београду - члан;
5. Разматрање предлога Катедре за површинску ЕЛМС о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Рударство и геологија (рударска група предмета), на одређено време (изборни период од 5 година) и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата на самој седници Већа у саставу:

1. Проф. др Радоје Пантовић редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. Проф. др Мира Цоцић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Проф. др Кристина Шарић, ванредни професор Рударско Геолошког Факултета Београд – члан;
6. Разматрање предлога Катедре за менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног наставника страног језика за ужу научну област Енглески језик, на одређено време и са пуним радним временом.
Именује се Комисија за писање реферата у саставу:
1. Др Зоран Пауновић, редовни професор Филолошког факултета у Београду;
 2. Славица Стевановић, наставник енглеског језика Техничког факултета у Бору;
 3. Ениса Николић, наставник енглеског језика Техничког факултета у Бору;
7. Разматрање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Индустрijски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
1. др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. др Ђорђе Николић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. др Зорица Вељковић, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду – члан;
8. Разно.

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

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА XXV СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 14. 02. 2019. 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 Драгослав Гусковић, проф. др Милан Трумић, проф. др Витомир Милић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Иван Михајловић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Снежана Милић, проф. др Светлана Иванов, проф. др Миодраг Жикић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Саша Марјановић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Милица Величковић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Милан Радовановић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Саша Стојадиновић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Ана Симоновић, доц. др Ивана Марковић, доц. др Александра Митовски, доц. др Ненад Милијић, доц. др Марија Панић, доц. др Милан Горгиевски, доц. др Зоран Штирбановић, доц. др Александра Федајев, доц. др Данијела Воза, доц. др Ана Радојевић, доц. др Жаклина Тасић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Бобан Спаловић, асист. Урош Стаменковић, асист. Ивица Николић, асист. Драгана Медић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Јелена Милосављевић, асист. Јасмина Петровић, асист. Владимир Николић, асист. Иван Ђорђевић, асист. Бранислав Иванов, асист. Младен Радовановић, асист. Драгана Мариловић, асист. Милијана Митровић, асист. Павле Стојковић и асист. Александра Паплудис.

Одсутни: проф. др Милан Антонијевић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Мира Цоцић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Владимир Деспотовић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Маја Трумић, доц. др Маја Нујкић, доц. др Санела Арсић, асист. Милена Јевтић, асист. Јелена Ивас, асист. Саша Калиновић и асист. Милица Бошковић.

Седници присуствује и Наташа Миленковић, дипл. правник и Вукосав Антонијевић, шеф рачуноводства.

Седницом председава декан, проф. др Нада Штрбац.

Констатовано је да седници присуствује 63 од 78 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Председник Наставно научног већа, проф. др Нада Штрбац предложила је измену дневног реда, пошто је предлог једногласно усвојен

Усвојен је следећи:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XXIV седнице;
2. Разматрање Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. 2018. године до 31. 12. 2018. године - подносилац извештаја: проф. др Радоје Пантовић, продекан за финансије;

3. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о оцени НИР-а у 2018. години – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Саша Стојадиновић и Продекан за НИР и МС проф. др Дејан Таникић;
4. Разматрање и усвајање Одлуке о радним суботама у марту месецу због ускршњих и првомајских празника;
5. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање предлога Катедре за Хемију, хемијску технологију и хемијско инжењерство о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. Др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан;
 3. Др Миомир Павловић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију у Београду;
2. Разно.

Тачка 1.

Записник са 24. седнице Наставно научног већа усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Након образложења продекана за финансије, проф. др Радоја Пантовића, Наставно научно веће Факултета једногласно је усвојило Предлог Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. 2018. године до 31. 12. 2018. године, који ће бити упућен Савету Факултета на разматрање и усвајање.

Тачке 3.

Након образложења продекана за НИР и МС, проф. др Дејана Таникића, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело Одлуку о усвајању Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о оцени НИР-а у 2018. години.

Тачка 4.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело Одлуку о радним суботама у марту месецу због ускршњих и првомајских празника тако да се у суботу **02. 03. 2019.** године одради **30. 04. 2019.** године и ради по распореду за **уторак**; а у суботу **09. 03. 2019.** године одради **03. 05. 2019.** године и ради по распореду за **петак**.

Тачка 4.

По овој тачки дневног реда није било дискусије.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ИЗБОРНО ВЕЋЕ XXV СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

Записник Изборног већа са седнице одржане дана 14. 02. 2019. године

1. Размотрен је предлог Катедре за хемијску технологију о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању доцента 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 Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору, председник;
 2. Др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Миомир Павловић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију у Београду;
2. Под тачком разво није било дискусије.

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

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Комисија за спровођење избора за декана
Број: П/2-225/4
Бор, 06. 03. 2019. године

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
-НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ-

ПРЕДМЕТ: Евидентирање кандидата за декана Факултета

Увидом у приложене Записнике од стране Већа одсека Техничког факултета у Бору:

1. Већа одсека за технолошко инжењерство бр. IX/1-1/2 од 29. 01. 2019. године,
2. Већа одсека за металуршко инжењерство бр. VIII/3-1/6 од 31. 01. 2019. године,
3. Већа одсека за рударско инжењерство бр. VII/4-1/4 од 30 .01. 2019. године,
4. Већа одсека за инжењерски менаџмент бр. X/1-1/4 од 31. 01. 2019. године.

Комисија за спровођење избора за декана, констатује следеће:

- од стране Већа одсека за металуршко инжењерство и Већа одсека за технолошко инжењерство евидентиран кандидат за декана Факултета је: **др Нада Штрбац, редовни професор Техничког факултета у Бору;**
- Веће одсека за рударско инжењерство и Веће одсека за инжењерски менаџмент нема предложеног кандидата за декана Факултета.

Увидом у приспелу документацију и провером исте, Комисија констатује да је кандидат: **проф. др Нада Штрбац прихватила кандидатуру за декана Факултета.**

Комисија је утврдила да је кандидат проф. др Нада Штрбац доставила сву потребну документацију у складу са чланом 33. став 4. Статута Техничког факултета у Бору и да у смислу члана 30. Статута Техничког факултета у Бору **испуњава све услове за избор декана**

У складу са горе наведеним, Комисија предлаже да Веће Факултета утврди листу евидентираних кандидата у смислу члана 33. став 6. Статута Техничког факултета у Бору.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Проф. др Снежана Шербула

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

На основу члана 33. став 6. Статута Техничког Факултета у Бору, утврђује се

ЛИСТА

евидентираних кандидата за декана Техничког факултета у Бору за мандатни период
2019. – 2022. године

- 1. Др Нада Штрбац, редовни професор Техничког факултета у Бору.**

Доставити:
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА**

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: П/2-225/2
Бор, 01. 03. 2019. године

И З Ј А В А

Предмет: изјава о прихватању кандидатуре

Обавештавам Комисију за спровођење избора за декана Техничког факултета у Бору, да у својству предложеног кандидата од стране Већа одсека за металуршко инжењерство и Већа одсека за технолошко инжењерство, **ПРИХВАТАМ** кандидатуру за декана Факултета за мандатни период 2019 – 2022. године.

У прилогу Изјаве достављам сву потребну документацију.

С поштовањем,

КАНДИДАТ

Проф. др Нада Штрбац

Dr Nada Štrbac, red prof.

Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu

Kandidat za dekana za mandatni period 2019 – 2022. godine

U prilogu dostavljam materijal koji obuhvata sledeće:

1. Podatke o kandidatu (biografiju i izbor iz bibliografije)
2. Predlog programa rada Fakulteta za mandatni period 2019 - 2022. godine
3. Predlog saradnika – prodekana
4. Uverenje o nekažnjavanju(izdatu od PU Bor)

U Boru, 1.03.2019. godine

Kandidat za dekana: prof. dr Nada Štrbac, red. prof.

BIOGRAFSKI PODACI SA BIBLIOGRAFIJOM (IZVOD IZ BIBLIOGRAFIJE)

Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

Prof. Dr Nada Štrbac, redovni profesor

I. Biografski podaci

Prof. dr Nada Štrbac (rodj. Milosavljević) je rođena 29. oktobra 1964. godine u Jasenici, opština Negotin. Osnovnu školu „Vuk Karadžić” je završila u Negotinu, sa prosečnom ocenom 5,00 i diplomom „Vuk Karadžić”. Srednju školu prirodno-tehničke struke je završila 1983. godine u Obrazovnom centru usmerenog obrazovanja „12. Septembar” u Negotinu, sa prosečnom ocenom 5,00 i diplomom „Vuk Karadžić” i „Mihajlo Petrović –Alas”.

Dodiplomske studije je upisala 1983. godine na Tehničkom fakultetu u Boru Univerziteta u Beogradu, odsek - ekstraktivna metalurgija, a diplomirala je 18. maja 1988. godine sa prosečnom ocenom tokom studija 8,63 i ocenom 10,00 na diplomskom radu sa temom „Prilog proučavanju sistema Fe_xS_y-O ”.

Tokom studija je dobila pohvalnicu Tehničkog fakulteta u Boru (1986. i 1987. godine) za postignuti uspeh u učenju i diplomu Univerziteta u Beogradu, kao najbolji diplomirani student generacije 1987./88. na Tehničkom fakultetu u Boru.

Nakon diplomiranja zasnovala je radni odnos 1. juna 1988. godine na Tehničkom fakultetu u Boru u svojstvu asistenta pripravnika na predmetima: Metalurgija teških obojenih metala, Metalurgija lakih metala i Teorija metalurških procesa.

Magistarske studije na Tehničkom fakultetu u Boru Univerziteta u Beogradu, oblast - ekstraktivna metalurgija je upisala 1988. godine, a magistarski rad je odbranila 18. juna 1992. godine, pod nazivom „Fizičko-hemijske karakteristike niskokvalitetnih boksita i mogućnosti njihove prerade u cilju dobijanja glinice”. Nakon odbrane magistarskog rada izabrana je u zvanje asistenta 1993. godine na predmetima: Metalurgija obojenih metala, Teorija metalurških procesa i Teorija hidro i elektro metalurških procesa.

Doktorsku disertaciju pod nazivom „Uticaj fluorida na kalcinaciju aluminijum-hidroksida” je odbranila 03. jula 1996. godine.

U zvanje docenta izabrana je 1997. godine na predmetima Dobijanje metala iz sekundarnih sirovina i Metalurgija retkih metala.

U zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Ekstraktivna metalurgija i metalurško inženjerstvo, izabrana je 2003. godine, a u zvanje redovnog profesora 2008. godine. U zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Industrijski menadžment na Tehničkom fakultetu u Boru, izabrana je 2006. godine, a u zvanje redovnog profesora 2011. godine.

Stručni ispit iz oblasti tehnologije položila je 17. juna 2004. godine u Savezu inženjera i tehničara Srbije u Beogradu, a od 2006. godine je dobila i licencu za odgovornog projektanta metalurških procesa broj 385D070 06 izdatu od Inženjerske komore Srbije.

Prof. dr Nada Štrbac je autor ili koautor dve monografije nacionalnog značaja, dva pomoćna univerzitetska udžbenika, dva osnovna univerzitetska udžbenika, jednog poglavlja u monografiji međunarodnog značaja, 50 rada objavljenih u međunarodnim časopisima, preko 65 radova objavljenih u nacionalnim časopisima, preko 70 radova saopštenih na međunarodnim simpozijumima i preko 100 radova saopštenih na nacionalnim simpozijumima. Kao saradnik ili rukovodilac je učestvovala na izradi oko 30 projekata finansiranih od strane privrede i Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Srbije.

Prof. dr Nada Štrbac je dobitnik jubilarne nagrade povodom 60 godina Saveza inženjera metalurgije (2012) i povelje povodom 65 godina Fakulteta za materijale, metalurgiju i reciklažu u Košicama (Slovačka) (2017).

II. Naučno - istraživački rad (*odabrani radovi i publikacije*)

Knjige i monografije

Zbirka zadataka

N. Štrbac, Ž. Živković, I. Mihajlović, Zbirka zadataka iz metalurgije obojenih metala, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2002. (pomoćni univerzitetski udžbenik) ISBN: 86-80987-21-2, Recenzenti: prof. dr Ilija Ilić, TMF Beograd; prof. dr Nikola Colović, TF Bor, Štampa: Tehnička škola Zvečan.

Praktikum

N. Štrbac, Ž. Živković, D. Minić, D. Petković, Metalurgija obojenih metala-praktikum za vežbe, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2004. (pomoćni univerzitetski udžbenik), ISBN: 86-80987-28-X, Recenzenti: prof. dr Ilija Ilić, TMF Beograd; prof. dr Nikola Colović, TF Bor, Štampa: Tehnička škola Zvečan.

Monografija nacionalnog značaja

N. Štrbac, D. Živković, Ž. Živković, I. Mihajlović, Monografija: Sulfidi, termijska, termodinamička i kinetička analiza, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2005, ISBN: 86-80987-33-6, Recenzenti: Prof. Dr Ilija Ilić, TMF Beograd; Prof. Dr Nikola Colović, TF Bor, Štampa: Punta Niš.

M. Vuković i **N. Štrbac**, Zaštita životne sredine i održivi razvoj, 2011, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Štampa: Punta Niš, ISBN 978-86-80987-94-1.

Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja

N. Štrbac, I. Mihajlović, D. Živković and Ž. Živković, *Job values among entrepreneurs and potential entrepreneurs in transition: the impact of gender and social background*, in „Female Entrepreneurship and Local Economic Growth: A Case of Countries in Transition“, Edited by: Imani Silver Kyaruzi and Mirjana Radovic Markovic, Outskirts Press, Inc. Denver, Colorado, US, (2009), Section I: Entrepreneurship, Gender and the Economy, Chapter 4. pp.6796. (ISBN: 97814327 47558)

M. Vuković, S. Urošević, **N. Štrbac** – Citizens' environmental consciousness at local level: the case of mining-metallurgical area in Easter Serbia, pp. 136-150. In: *Environmental awereness as a universal European Value* , Technical Faculty in Bor; University of Belgrade, 2016. ISBN: 978-86-6305-044-4.

Udžbenici

N.Štrbac, Tehnologija i poznavanje robe, Osnovni univerzitetski udžbenik , Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2007, ISBN: 978-86-80987-54-5, Recenzenti: Prof. Dr Živan Živković , , Tehnički fakultet u Boru, F Bor; Prof. Dr Radmilo Nikolić, Tehnički fakultet u Boru, Štampa: Punta Niš.

M.Vuković, **N.Štrbac**, Ekološki menadžment, Izdavač: Grafomed-trade Bor, Bor, 2010, ISBN 978-86-87471-14-6, Recenzenti: Prof. Dr Živan Živković, Tehnički fakultet u Boru i prof. Dr Andon Kostadinović, Šumarski fakultet u Beogradu, Štampa: Grafomed-trade Bor, Bor

U daljem tekstu je dat je pregled nekih štampanih radova kategorije M20 i M50, kao i tehničkih i razvojnih rešenja

<p>Ž. Živković, N. Štrbac, Kinetics and mechanism of leaching of low-quality boehmite bauxite with hydrochloric acid, <i>Hidrometallurgy</i>, 36(2)(1994) 247-258. ISSN: 0304-386X, DOI:10.1016/0304-386X(94)90009-4. [IF(1992)=0,811 (Metallurgy & Mining (current - relevant discipline) 10/70)]</p>

<p>I. Mihajlovic, N. Strbac, Z. Zivkovic, R. Kovacevic and M. Stehernik, A potential method for arsenic removal from copper concentrates, <i>Minerals Engineering</i>, 20 (2007), 26-33. ISSN 0892-6875, DOI 10.1016/j.mineng.2006.04.006 [IF (2006)=0,942 (Mining and Mineral Processing 3/15)]</p>

Ž. Živković, I. Mihajlović, I. Đurić, **N. Štrbac**, Statistical modeling of the industrial sodium aluminate solutions decomposition process, *Metallurgical and materials transactions - B*, 41 (5), (2010), 1116-1122. Online ISSN 1543-1916, Print ISSN 1073-5615, DOI-10.1007/s11663-010-9407-z.

[IF(2009)=1,137 (Metallurgy and Metallurgical Engineering 13/70)]

I. Mihajlović, **N. Štrbac**, Ž. Živković, *Kinetic Modelling of Chalcocite Particle Oxidation*, *Scandinavian Journal of Metallurgy*, 33(6)(2004) 316 – 321, ISSN: 0371-0459, DOI: 10.1111/j.1600-0692.2004.00700.x.

[IF(2003)=0,417 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 28/72)]

D. Živković, **N. Štrbac**, V. Trujić, Ž. Živković, M. Vuksan, Z. Živković, B. Milosavljević, M. Cocić, V. Andrić, *Physico-chemical investigation of slag occurrences from site Rgotski kamen (Timok region, Eastern Serbia)*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 76(1)(2004) 227-235, ISSN: 1388-6150,

DOI: 10.1023/B:JTAN.0000027821.79593.1d

[IF(2004)=1.478 (Chemistry, Analytical 30/70)]

D. Minić, **N. Štrbac**, I. Mihajlović, D. Petković, Ž. Živković, *Kinetic parameters for the process of sulfatization roasting and leaching of copper-lead matte*, *Scandinavian Journal of Metallurgy*, 34(4)(2005), 250-255, ISSN:0371-045, DOI: 10.1111/j.1600-0692.2005.00743.x

[IF(2005)= 0.517 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 26/67)]

Ž. Živković, **N. Štrbac**, D. Živković, V. Velinovski, I. Mihajlović, *Kinetic study and mechanism of chalcocite and covellite oxidation process*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 79(3)(2005), 715-720, ISSN:1388-6150, DOI: 10.1007/s10973-005-0601-1

[IF= 1.425 (Chemistry, Analytical 33/70)]

D. Minić, **N. Štrbac**, I. Mihajlović, Ž. Živković, *Thermal analysis and kinetics of the copper-lead matte roasting process*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 82(2)(2005), 383-388, ISSN:1388-6150, DOI: 10.1007/s10973-005-0906-0

[IF= 1.425 (Chemistry, Analytical 33/70)]

N. Štrbac, I. Mihajlović, D. Minić, D. Živković, Ž. Živković, *Kinetics and Mechanism of arsenic sulfides oxidation*, *Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy*, 45 (1), (2009), 59-69. ISSN 1450-5339. DOI 10.2298/JMMB0901059S.

[IF(2009)=0,548 (Metallurgy and Metallurgical Engineering 29/70)]

N. Štrbac, I. Mihajlović, D. Minić and Z. Živković, *Characterization of the natural mineral form from the PbS–Sb₂S₃ system*, *Journal of Mining and Metallurgy, section B: Metallurgy*, 46 (1), (2010), 75- 86. ISSN 1450-5339, DOI:10.2298/JMMB1001075S.

[IF(2009)=0,548 (Metallurgy and Metallurgical Engineering 29/70)]

D. Živković, **N. Štrbac**, J. Lamut, B. Anđelić M. Cocić M. Šteharnek, A. Mitovski, *Investigation of archaeometallurgical findings from Felix Romuliana locality*, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 45(2), (2009), 207-212. ISSN 1450-5339, DOI:10.2298/JMMB0902207Z

[IF(2009)=0,548 (Metallurgy and Metallurgical Engineering 29/70)]

<p>D. Živković, A. Kostov, I. Katayama, D. Manasijević, N. Štrbac, Calculation of thermodynamics properties in the Al-Co-Me (Me=Ti, Mo) systems in the liquid phase, <i>Materials at high temperatures</i>, 24(1), (2007),73-78. ISSN 0960-3409. [IF(2007)=0,650 (Metallurgy and Metallurgical Engineering 25/66)]</p>
<p>Ž. Živković, N. Milosavljević, J. Šestak, <i>Kinetics and mechanism of pyrite oxidation</i>, <i>Thermochimica Acta</i>, 157(2)(1990) 215-219. ISSN: 0040-6031, DOI: 10.1016/0040-6031(90)80022-Q [IF(1988)=0,584 (Chemistry, Analytical 30/41)]</p>
<p>Ž. Živković, N. Milosavljević, M. Grotowska, W. Wojcechowski, <i>Thermal decomposition of hexamminechromium (III) chloride</i>, <i>Journal of Thermal Analysis And Calorimetry</i>, 36(4)(1990) 1411-1416. ISSN: 1388-6150, DOI: 10.1007/BF01914064</p>
<p>M. Grotowska, Ž. Živković, N. Milosavljević, <i>Thermal decomposition of the oxo and hydroxo-briged binuclear chromium (III) complexes, Part I, Kinetics and mechanism of the processes</i>, <i>Thermochimica Acta</i>, 176(1991) 249-256, ISSN: 0040-6031, DOI: 10.1016/0040-6031(91)80280-V [IF(1988)=0,584 (Chemistry, Analytical 30/41)]</p>
<p>Ž. Živković, N. Štrbac, J. Šestak, <i>Thermal decomposition of low-grade high silicon bohemite bauxite</i>, <i>Thermochimica Acta</i>, 233(2)(1994) 97-105. ISSN: 0040-6031 [IF(1992)=0,623 (Chemistry, Analytical 32/43)]</p>
<p>Ž. Živković, N. Štrbac, J. Šestak, <i>Influence of fluorides on polymorphous transformation of $\square\text{Al}_2\text{O}_3$ formation</i>, <i>Thermochimica Acta</i>, 260 (1995) 293-300. ISSN: 0040-6031 [IF(1992)=0,623 (Chemistry, Analytical 32/43)]</p>
<p>Ž. Živković, D. Živković, D. Grujičić, N. Štrbac and V. Savović, <i>Kinetics and mechanism of the natural mineral marmatite oxidation process</i>, <i>Journal of Thermal Analysis And Calorimetry</i>, 54(1)(1998) 35-40, ISSN: 1388-6150, DOI: 10.1023/A:1010196230637</p>
<p>Ž. Živković, N. Štrbac, D. Živković, D. Grujičić, B. Boyanov, <i>Kinetics and mechanism of Sb_2S_3 oxidation process</i>, <i>Thermochimica Acta</i>, 383(1-2)(2002), 137-143, ISSN: 0040-6031, DOI: 10.1016/S0040-6031(01)00688-8. [IF(2002)=0,974 (Chemistry, Physical 66/95)]</p>
<p>S. Stojković, N. Štrbac, Ž. D. Živković, <i>IR spectroscopy in determination of enrichment of low quality bauxites</i>, <i>Spectroscopy Letters</i>, 25(7)(1992), 1037-1047, Print ISSN: 0038-7010, Online ISSN: 1532-2289, DOI: 10.1080/00387019208018213 [IF(1992)= 0.505 (Spectroscopy 25/29)]</p>
<p>S. R. Stojković, Ž. D. Živković, I. S. G. Stojković, N. Štrbac, <i>Monitoring the process of crystallisation and determination of the degree of crystallinity of NaA zeolites by infrared spectroscopy</i>, <i>Spectroscopy Letters</i>, 26(3)(1993) 473-480, Print ISSN: 0038-7010, Online ISSN: 1532-2289, DOI: 10.1080/00387019308011546 [IF(1992)= 0.505 (Spectroscopy 25/29)]</p>

<p>S. R. Stojković, Ž. D. Živković, N. Štrbac, I. S. Stojković, <i>The role of infrared spectroscopy and X-ray diffraction analysis in the investigation of the influence of fluorides on the process of calcination of Al-hydroxide</i>, Spectroscopy Letters, 27(9)(1994) 1135-1142, Print ISSN: 0038-7010, Online ISSN: 1532-2289, DOI: 10.1080/00387019408006971 [IF(1992)= 0.505 (Spectroscopy 25/29)]</p>
<p>D. Živković, I. Katayama, D. Manasijević, H. Yamashita, N. Štrbac, <i>Thermodynamics and phase diagram calculation of some sections in the Ag-Bi-Sn system</i>, J. Serb. Chem. Soc., 72(8-9)(2007), 901-909, ISSN: 0352-5139, DOI: 10.2298/JSC0709901Z [IF(2007)= 0.591 (Chemistry, Multidisciplinary 90/127)]</p>
<p>I. Mihajlović, N. Štrbac, Ž. Živković and I. Ilić, <i>Kinetics and mechanism of As₂S₂ oxidation</i>, J. Serb. Chem. Soc., 70(6)(2005), 869-877, ISSN: 0352-5139, UDC 669.1'28:66.087:66.097, DOI:10.2298/JSC0506869M [IF(2005)= 0.389 (Chemistry, Multidisciplinary 99/124)]</p>
<p>D. Živković, I. Katayama, D. Manasijević, H. Yamashita, N. Štrbac, <i>Thermodynamics and phase diagram calculation of some sections in the Ag-Bi-Sn system</i>, Journal of the Serbian Chemical Society, 72(8-9)(2007), 901-909, ISSN 0352-5139, DOI 10.2298/JSC0709901Z. [IF(2007)=0,591 (Chemistry, Multidisciplinary 90/127)]</p>
<p>D. Minić, D. Manasijević, D. Živković, N. Štrbac, Z. Stanković, <i>Prediction of phase equilibria in the In-Sb-Pb system</i>, Journal of the Serbian Chemical Society, 73 (3), (2008), 377-384. ISSN 0352-5139, DOI 10.2298/JSC0803377M. [IF(2008)=0,689 (Chemistry, Multidisciplinary 86/127)]</p>
<p>A. Mitovski, D. Živković, Lj. Balanović, N. Štrbac, D. Živković, <i>Analiza životnog ciklusa bezolovnih lemnih legura sa aspekta zaštite životne sredine</i>, Hemijska industrija, 63(3), (2009), 163-169. ISSN 0367-598X, DOI 10.2298/HEMIND0903163M. [IF(2009)=0,117 (Engineering, Chemical 117/126)]</p>
<p>A. Mitovski, D. Živković, D. Manasijević, D. Minić, Lj. Balanović, N. Štrbac, <i>Termodinamička analiza i ispitivanje faznih ravnoteža u Pb-Zn-ag sistemu</i>, Hemijska industrija, 64(2), (2010), 99-103. ISSN 0367-598X, DOI 10.2298/HEMIND100115007M. [IF(2009)=0,117 (Engineering, Chemical 117/126)]</p>
<p>N. Štrbac, I. Mihajlović, V. Andrić, Ž. Živković, A. Rosić, <i>Kinetic Investigations of Two Processes for Zinc Recovery from a Zinc Plant Residues</i>, Canadian Metallurgical Quarterly, 2011 VOL 50, NO 1, 28-36. ISSN: 0008-4433 [IF(2009)=0,372 (Metallurgy and Metallurgical Engineering 44/70)]</p>
<p>N. Štrbac, D. Živković, I. Mihajlović, B. Boyanov and Ž. Živković, <i>Mechanism and kinetics of the oxidation of synthetic α-NiS</i>, Journal of the Serbian Chemical Society, 73 (2), (2008), 211–219. ISSN 0352-5139, DOI 10.2298/JSC0802211S. [IF(2008)=0,689 (Chemistry, Multidisciplinary 86/127)]</p>
<p>I. Mihajlović, N. Štrbac, Lj. Balanović, Ž. Živković, A. Jovanović, <i>Numerical modelling of the vacuum degassing process of molten steel with advanced characteristics</i>, Optoelectronics and Advanced Materials – rapid communications, 4 (3), (2010), 385 – 389. ISSN Print: 1842-6573. [IF(2009)=0,454 (Materials Science, Multidisciplinary 167/211)]</p>

I. Mihajlović, N. Štrbac, Dj. Nikolić, Ž. Živković, *Potential metallurgical treatment of the copper concentrates with high arsenic content*, The Southern African Institute of Mining and Metallurgy, accepted for publication, ISSN 0038-223X
[IF(2009)=0,216 (Metallurgy and Metallurgical Engineering 55/70)]

M. Sokić, V. Matković, B. Marković, N. Štrbac, D. Živković, *Pasivizacija hlkopirita tokom luženja rastvorom sumporne kiseline u prisustvu natrijum-nitrata*, Hemijska industrija 64(4)(2010), 343-350. ISSN 0367-598X, DOI 10.2298/HEMIND100312013S.
[IF(2009)=0,117 (Engineering, Chemical 117/126)]

I. Mihajlović, Đ. Nikolić, N. Štrbac, Ž. Živković, *Statistical modelling in ecological management using the artificial neural networks (ANN)*, Serbian Journal of Management, 5(1)(2010), 39 – 50, ISSN: 1452-4864.

M. Niculović, D. Živković, D. Manasijević, N. Štrbac, *Monitoring the effect of Internet use on students behavior case study: Technical Faculty Bor, University of Belgrade, Educational Technology Research and Development*, 60 (3)(2012), 547-559. (IF(2012)= 1.155; Education & Educational Research 49/219)

M. Sokić, B. Marković, V. Matković, D. Živković, N. Štrbac, J. Stojanović, *Kinetics and mechanism of sphalerite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid solution*, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 48 (2)(2012), 185-195. (IF(2012)= 1.435; Metallurgy & Metallurgical Engineering 12/76)

M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, S. Šerbula, *Kinetics, equilibrium and mechanism of Cu²⁺, Ni²⁺ and Zn²⁺ ions biosorption using wheat straw*, Ecological Engineering, 58 (2013), 113-122. (IF(2013)= 3.041; Engineering, Environmental 12/46)

D. Božić, M. Gorgievski, V. Stanković, N. Štrbac, S. Šerbula, N. Petrović, *Adsorption of heavy metal ions by beech sawdust - Kinetics, mechanism and equilibrium of the process*, Ecological Engineering, 58 (2013), 202-206. IF(2013)= 3.041; Engineering, Environmental 12/46)

M. Niculović, D. Živković, D. Manasijević, N. Štrbac, *Study of pathological Internet use, behavior and attitudes among students population at Technical Faculty Bor, University of Belgrade*, Computers in Human Behavior, 39(2014), 78-87. (IF(2014)= 2.694; Psychology, Multidisciplinary 20/129)

M. Vuković, B. Pesic, N. Štrbac, I. Mihajlović, M. Sokić, *Linear polarization study of the corrosion of iron in the presence of Thiobacillus ferrooxidans bacteria*, International Journal of Electrochemical Science, 7 (3)(2012), 2487-2503. (IF(2011)= 3.729; Electrochemistry 9/27)

D. Živković, V. Čosović, Ž. Živković, N. Štrbac, M. Sokić, N. Talijan, B. Boyanov, A. Mitovski, *Kinetic investigation of silver sulfide phase transformations*, Materials Science in Semiconductor Processing, 16 (1)(2013), 217-220. (IF(2013)= 1.761; Materials Science, Multidisciplinary 88/251)

D. Živković, M. Sokić, Ž. Živković, D. Manasijević, L. Balanović, N. Štrbac, V. Čosović, B. Boyanov, *Thermal study and mechanism of Ag₂S oxidation in air*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 111 (2)(2013), 1173-1176. (IF(2013)= 2.206; Chemistry, Physical 66/136)

A. Mitovski, N. Štrbac , I. Mihajlović, M. Sokić, J. Stojanović, Thermodynamic and kinetic analysis of the polymetallic copper concentrate oxidation process, <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 118 (2)(2014), 1277-1285. (IF(2014)= 2.042; Chemistry, Analytical 37/74)
D. Živković, N. Štrbac , M. Sokić, V. Andrić, I. Jovanović, M. Jovičić, B. Andjelić, S. Radosavljević, Physicochemical investigation of some archaeometallurgical findings from locality Kmpije (Bor, Serbia), <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 118 (2)(2014), 1369-1373. (IF(2014)= 2.042; Chemistry, Analytical 37/74)
A. Mitovski, N. Štrbac , D. Manasijević, M. Sokić, A. Daković, D. Živković, Lj. Balanović, Thermal analysis and kinetics of the chalcopyrite-pyrite concentrate oxidation process, <i>Metalurgija</i> , 54 (2)(2015), 311-314. (IF(2014)= 0.959; Metallurgy & Metallurgical Engineering 29/74)
I. Mihajlovic, N. Štrbac , D. Nikolic, Z. Živkovic, Potential metallurgical treatment of copper concentrates with high arsenic contents, <i>Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy</i> , 111 (6)(2011), 409-416. (IF(2012)= 0.221; Metallurgy & Metallurgical Engineering 68/74) Napomena: Rad je publikovan u godini za koju ne postoji IF, pa je po osnovu Čl. 8, Priloga 1 od 16. 03. 2016. uzet IF za 2014. godinu.
P. Djorđević, Ž. Živković, I. Mihajlović, N. Štrbac , Statistical modeling of the copper losses in the reverberatory furnace slag, <i>Metalurgia International</i> , 16 (10)(2011), 120-125. (IF(2011)= 0.084; Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/76)
I. Mihajlovic, N. Štrbac , P. Dorđević, A. Mitovski, D. Nikolić, Ž. Živković, Optimum conditions for copper extraction from the flotation waste using factorial experimental design, <i>Environment Protection Engineering</i> , 38 (4)(2012), 171-184. (IF(2012)= 0.423; Engineering, Environmental 40/42)
N. Milijic, I. Mihajlovic, N. Štrbac , Z. Zivkovic, Developing a questionnaire for measuring safety climate in the workplace in Serbia, <i>International Journal of Occupational Safety and Ergonomics</i> , 19 (4)(2013), 631-645. (IF(2013)= 0.253; Public, Environmental & Occupational Health 236/243)
M. Vuković, D. Voza, N. Štrbac , L. Takić, Cooperation over international water resources: A case from the Danube river basin, <i>Sociologia (Slovakia)</i> , 46 (3)(2014), 320-342. (IF(2014)= 0.200; Sociology 126/142)
M. Vuković, N. Štrbac , M. Sokić, V. Grekulović, V. Cvetkovski, Bioleaching of polymetallic sulphide concentrate using thermophilic bacteria, <i>Hemijska Industrija</i> , 68 (5)(2014), 575-583. (IF(2014)= 0.364; Engineering, Chemical 121/135)
A.M. Mitovski, I.N. Mihajlović, N.D. Štrbac , M.D. Sokić, D.T. Živković, Ž.D. Živković, Optimization of the arsenic removal process from enargite based complex copper concentrate, <i>Hemijska Industrija</i> , 69 (3)(2015), 287-296. (IF(2014)= 0.364; Engineering, Chemical 121/135)
Sokić, M.D., Ilić, I.B., Manojlović, V.D., Marković, B.R., Gulišija, Z.P., Pavlović, M.D., Štrbac, N.D. , Modeling and prediction of the end of life vehicles number distribution in Serbia, <i>Acta Polytechnica Hungarica</i> , 13 (4)(2016), pp. 159-172.
M. Sokić, I. Ilić, Z. Gulišija, N. Štrbac , V. Manojlović, Postupci prerade sekundarnih sirovina bakra, <i>Zaštita materijala</i> , 54 (4)(2013), 409-414.

M. Sokić, S. Radosavljević, B. Marković, V. Matković, N. Štrbac, Ž. Kamberović, D. Živković, Influence of chalcopyrite structure on their leaching by sodium nitrate in sulphuric acid, Metallurgical and Materials Engineering, 20 (1)(2014), 53-60.
B. Marković, M. Sokić, I. Ilić, V. Manojlović, Z. Gulišija, D. Živković, N. Štrbac, Primena eksergijske analize u reciklažnim tokovima, Zaštita materijala, 56 (2)(2015), 224-231.
B. Marković, M. Sokić, Ž. Kamberović, D. Živković, N. Štrbac, V. Manojlović, Investigation of copper (I) sulphide leaching in oxidative hydrochloric acid solution, Metallurgical and Materials Engineering, 21 (4)(2015), 253-258.
M. Sokić, V. Matković, B. Marković, V. Manojlović, N. Štrbac, D. Živković, Ž. Kamberović, <i>Complex sulphide-barite ore leaching in ferric chloride solution</i> , Metallurgical and Materials Engineering, 22, 2 (2016) 81-89. ISSN: 2217—8961, https://metall-mater-eng.com/index.php/home/article/view/216/197
N. Štrbac, I. Marković, A. Mitovski, Lj. Balanović, D. Živković, V. Grekulović: The possibilities for reuse of steel scrap in order to obtain blades for knives, Revista de Metalurgia, ISSN 0034-8570, Vol. 53, No.1, pp. e086, 2017, [Impact factor (IF) 0,203/2015]
D. Živković, D. Čubela, D. Manasijević, Lj. Balanović, A. Gigović-Gekić, L. Gomidželović, N. Štrbac, A. Mitovski: Thermal and structural characteristics of a eutectic Au-Ge alloy, Materials Testing, ISSN0025-5300, Vol. 59, No. 2, pp. 118 - 122, 2017, [Impact factor (IF) 0.418/2016]
A. Mitovski, N. Štrbac, M. Sokić, M. Kragović, V. Grekulović: Reaction mechanism and kinetics of sulphide copper concentrate oxidation at elevated temperatures, Metallurgical and Materials Engineering, ISSN 2217-8961, Vol. 23, No. 3, pp. 267 - 280, 2017
M. Sokić, J. Stojanović, B. Marković, M. Bugarčić, N. Štrbac, Ž. Kamberović, V. Manojlović: Effects of structural and textural grain characteristics on leaching of sulphide minerals from a polymetallic concentrate by sodium nitrate and sulphuric acid solution, Hemijska industrija, Vol. 71, No. 6, pp. 461, 2017
B. Marković, D. Manasijević, N. Talijan, M. Sokić, N. Štrbac, A. Patarić, M. Bugarčić: Ternary Bi-Cu-Ni alloys – thermodynamics, characterization, mechanical and electrical properties, Metallurgical and Materials Engineering, Vol. 23, No. 3, pp. 241-254, 2017
S. Urošević, M. Vuković, B. Pejčić, N. Štrbac: MINING-METALLURGICAL SOURCES OF POLLUTION IN EASTERN SERBIA AND ENVIRONMENTAL CONSCIOUSNESS, Revista internacional de contaminación ambiental, Vol. 34, No. 1, pp. 103-115, 2018
M. Sokić, B. Marković, V. Matković, N. Štrbac, D. Živković, Mechanism of chalcopyrite leaching in oxidative sulphuric acid solution, Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 5 1 (2011), 37-41. Chicago, IL, USA, ISSN 1934-7375.
A. Mitovski, D. Živković, N. Štrbac, Lj. Balanović, D. Manasijević, I. Mihajlović, Ž. Živković, Examples of LCA methodology implementation in steel industry, Journal of Engineering and Processing Management, 3(1)(2011), 71-82. ISSN 1840-4774.
A. Mitovski, M. Sokić, N. Štrbac, D. Živković, Lj. Balanović, Aktuelne metode dobijanja metala iz elektronskog otpada, Ecologica, 19 65(2012), 30-36. UDC:621.3.004.8, ISSN 0354-3285.

D. Živković, N. Štrbac, M. Sokić, V. Andrić, B. Andjelić, I. Jovanović, M. Jovičić, D. Nikolić, Physico-chemical characterization of archaeometallurgical findings from two localities near Bor (Serbia), <i>Metallurgical & Materials Engineering</i> , 18 2(2012), 159-165. ISSN 0354-6306.
N. Štrbac, A. Mitovski, I. Mihajlović, M. Vuković, M. Sokić, V. Andrić, Mogućnosti prerade nestandardnih koncentrata bakra i zaštita životne sredine, <i>Ecologica</i> , 19 67(2012), 375-379.
M. Sokić, I. Ilić, Z. Gulišija, N. Štrbac, Termodinamički aspekt mogućnosti reciklaže metalnih sekundarnih sirovina, <i>Journal of engineering & processing management, Bosna i Hercegovina</i> , 4 1(2012), 73-84. ISSN 1840-4774.
N. Štrbac, M. Vuković, D. Živković, M. Sokić, T. Pavlović, Biomasa kao značajan obnovljivi izvor energije (OIE) na području Opštine Majdanpek, <i>Ecologica</i> , 20 70(2013), 225-229. ISSN 0354-3285.
A. Čosović, A. TripićStanković, V. Adamović, M. Sokić, N. Štrbac, J. Avdalović, Sadržaj sulfata u atmosferskim padavinama u nenastanjenoj oblasti Kamenički Vis, <i>Ecologica</i> , 71 (2013), 443-448. ISSN 0354-3285.
M. Sokić, I. Ilić, Z. Gulišija, Ž. Kamberović, N. Štrbac, V. Manojlović, Modeli za procenu nastajanja sekundarnih sirovina obojenih metala, <i>Journal of engineering & processing management, Bosna i Hercegovina</i> , 5 1(2013), 55-65, ISSN 1840-4774.
M. Vuković, N. Štrbac, D. Voza, Z. Damjanović, A. Petrović, Mogućnosti za korišćenje energije vetra u pograničju istočne Srbije, <i>Ecologica</i> , 72 (2013), 632-636. (ISSN 0354-3285).
A. Tripić Stanković, F. Radović, A. Čosović, V. Adamović, M. Sokić, N. Štrbac, Sadržaj suspendovanih čestica PM10 u ambijentalnom vazduhu, <i>Ecologica</i> , 74 (2014) 308-311. ISSN 0354-3285.
M. Sokić, J. Stojanović, N. Štrbac, D. Živković, B. Marković, V. Matković, A. Mitovski, Structural influence of sphalerite on their leaching from complex concentrate by sodium nitrate in sulphuric acid, <i>Annual of the University of mining and geology "ST. IVAN RILSKI"</i> , Vol. 57, Part II: Mining and Mineral processing, Sofia, 2014, 126-129.
D. Živković, D. Manasijević, S. Nestorović, N. Talijan, V. Čosović, Lj. Balanović, N. Štrbac, D. Minić, M. Sokić, Structural analysis of some Bi-Ga-Ni alloys, <i>Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology</i> , 18, 1 (2014) 99-102. ISSN 2303-4009 (online).
N. Štrbac, A. Mitovski, M. Sokić, D. Živković, D. Manasijević, Lj. Balanović, M. Gorgievski, Mogućnosti primene organskog otpada kao adsorbensa teških metala, <i>Ecologica</i> , 22 78(2015), 200-204. ISSN 0354-3285.
Čosović, V. Adamović, M. Sokić, N. Štrbac, Primena nikl ferita kao senzora za detekciju gasovitih zagađujućih materija, <i>Ecologica</i> , 22 80(2015), 671-676. ISSN 0354-3285.
M. Vuković, N. Štrbac – Metodološki problemi konceptualizacije i operacionalizacije koncepta ekološke svesti, <i>Ecologica</i> , 23(84): 799-803, 2016. ISSN 0354-3285.
V. Andrejić, M. Ćirković, A. Mitovski, I. Mihajlović, N. Štrbac, Termodinamička i kinetička analiza procesa prženja bakarne šarže, <i>Bakar</i> , 36(2)(2011), 1-10. ISSN 0353-0212.

M. Vuković, N. Štrbac, I. Mihajlović, I. Mladenović – Pitanja ekološke jednakosti u konceptu održivog saobraćaja, <i>Ecologica</i> , 18 (63)(2011), 575-580. ISSN 0354-3285.
D. Živković, N. Štrbac, S. Ekinović, E. Begović, Lead-free free-cutting steels as modern environmentally friendly materials, <i>Ecologica</i> , 18(63) (2011),451-455. ISSN 0354-3285.
P. Ranisavljević, N. Štrbac, LJ. Takić, Mladenović-Ranisavljević, I., Mladenović, M., Živković, Ž. (2012). Strategije upravljanja u oblasti zaštite životne sredine, <i>Ecologica XIX</i> (66), pp. 133-137. ISSN 0354-3285.
N. Štrbac, I. Jevdjić, M. Vuković, D. Živković, Z. Damnjanović, Značaj ekološkog obeležavanja proizvoda, <i>Ecologica</i> , 67 (19)(2012), 491-496. ISSN 0354-3285.
N. Štrbac, M. Sokić, A. Mitovski, D. Živković, B. Marković, V. Andrić, Određivanje mehanizma i kinetičkih parametara oksidacije sulfidnih minerala bakra na povišenim temperaturama, <i>Tehnika-RGM</i> , 66, 1 (2015) 60-65.
M. Sokić, Z. Gulišija, I. Ilić, B. Marković, N. Štrbac, V. Manojlović, Kvalitet, izvori i bilansiranje otpadaka gvožđa i čelika, <i>Tehnika RGM</i> , 66, 2 (2015) 251-257. ISSN 0040-2176.
M. Sokić, Z. Gulišija, B. Marković, I. Ilić, N. Štrbac, D. Živković, V. Manojlović, Metalurška prerada sekundarnih sirovina bakra. <i>Tehnika-RGM</i> , 66, 4 (2015) 616-622. ISSN 0040-2176.
I. Manasijević, N. Štrbac, D. Živković, Lj. Balanović, D. Minić, D. Manasijević, Uticaj cinka na mikrostrukturu i fazne transformacije livenih Al-Cu legura, <i>Tehnika-RGM</i> , 67(2016)4, s. 553.
S. Šerbula, N. Štrbac, J. Milosavljević, A. Radojević, T. Kalinović, J. Kalinović: Uticaj teških metala na aktivnost enzima u zemljištu, <i>Ecologica</i> , ISSN 0354 – 3285, Vol. Vol. 24 (No 86), pp. 424 - 428, 2017
U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, N. Štrbac, A. Mitovski: Uticaj temperature rastvornog žarenjama svojstva aluminijumskih legura ii serije 6000, <i>TEHNIKA – RUDARSTVO, GEOLOGIJA I METALURGIJA</i> , ISSN 0040-2176 , Vol. 68, No. 4, pp. 523 - 527, 2017, [Impact factor (IF) //2017]
M. Vuković, N. Štrbac, S. Urošević: Vrednosne orijentacije građana o životnoj sredini u oblastima sa razvijenom industrijskom proizvodnjom , <i>Ecologica</i> , ISSN 0354 – 3285, Vol. XXIV, No. 86, pp. 311 - 316, 2017
B. Marković, M. Sokić, I. Ilić, V. Manojlović, Z. Gulišija, D. Živković, N. Štrbac : Exergy concept and its implementation in the recycling of metals, <i>Zaštita materijala</i> , ISSN 0351 – 9465, Vol. 58, No. 1, pp.100-103, 2017
M. Sokić, B. Marković, V. Matković, Z. Gulišija, V. Manojlović, N. Štrbac, : Značaj valorizacije i načini prerade sekundarnih sirovina obojenih metala, <i>Tehnika – rudarstvo, geologija i metalurgija</i> , Vol. 71, No. 2, pp. 212-218, 2017

<p>M.Ćirković, N.Štrbac, I.Mihajlović, A.Ivanović:</p> <p>”Pilot postrojenje za ispitivanje prerade nestandardnih koncentrata bakra” Projekat: TR19030 Kategorija rezultata: M83</p>
<p>N.Štrbac, I.Mihajlović, M.Sokić, B.Marković, M.Ćirković:</p> <p>”Poboljšan tehnološki postupak prerade niskokvalitetnih koncentrata bakra sa povišenim sadržajem toksičnih elemenata” Projekat: TR19030 Kategorija rezultata: M84</p>
<p>D. Živković, B. Marković, D. Manasijević, V. Ćosović, M. Sokić, N. Štrbac:</p> <p>"Ekološki bezolovni lem BiCuNi ta visokotemperaturnu primenu” Projekat: ON 172037, TR34032 Kategorija rezultata: M82</p>
<p>N. Štrbac, I. Mihajlović, A. Mitovski, M. Sokić, D. Živković, B. Marković:</p> <p>"Razvoj tehnologije za preradu flotacijske jalovine primenom kombinovanog pirometalurškog i hidrometalurškog postupka u cilju dobijanja bakra i zaštita životne sredine” Projekat: TR34032, ON 172037 Kategorija rezultata: M84</p>
<p>Miroslav Sokić, Branislav Marković, Vladislav Matković, Nada Štrbac, Dragana Živković, Aleksandra Mitovski, Vaso Manojlović</p> <p>"Hidrometalurški postupak prerade polimetalčnih Cu-Zn-Pb sulfidnih koncentrata luženjem rastvorom sumporne kiseline i natrijum-nitrata pri standardnom pritisku” Projekat: TR34023 Kategorija rezultata: M83</p>
<p>Dragana Živković, Ljubiša Balanović, Dragan Manasijević, Lidija Gomidželović, Vladan Ćosović, Nadežda Talijan, Nada Štrbac</p> <p>"Bezolovni lemovi na bazi aluminijuma i cinka za primenu u elektrotehnici i elektronici” Projekat: ON172037 Kategorija rezultata: M82</p>

Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini ili izvodu:

D. Živković, N. Štrbac, J. Lamut, S. Petković, M. Sokić, V. Andrić, *Survey on characterization of metallurgical slag samples from some archaeological sites in Timok region (Eastern Serbia)*, VII International metallurgical Congress “Metallurgy, materials, environmental (MME)”, Ed.: S. Cvetkovski & G. Načevski, CD - Book of proceedings, 09.-12. June 2016, Ohrid, Republic of Macedonia, ISBN 978-9989-9571-8-5, Presenter of work: M.Sokić

M. Sokić, B. Marković, V. Matković, V. Manojlović, Ž. Kamberović, D. Živković, **N. Štrbac**, *Structural influence of sulphide minerals on their leaching from polymetallic concentrate by sodium nitrate in sulphuric acid*, VII International metallurgical Congress “Metallurgy, materials, environmental (MME)”, CD - Book of proceedings, Ed.: S. Cvetkovski & G. Načevski, 09.-12. June 2016, Ohrid, Republic of Macedonia. ISBN 978-9989-9571-8-5, Presenter of work: M.Sokić

D. Živković, **N. Štrbac**, J. Lamut, M. Sokić, Review of the results and activities in the field of archaeometallurgical findings investigations from different localities in Eastern Serbia, Plenary lectures on 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Ed.: N.Štrbac and D.Živković, September 28 - October 01, 2016, Bor, 12. ISBN 978-86-6305-047-1

N.Štrbac,A.Mitovski, Plenarno predavanje na 8. Medjunarodnom skupu o upravljanju prirodnim resursima na temu „Razvoj tehnologije za preradu nestandardnih koncentrata bakra i drugih bakronosnih sirovina u cilju zaštite životne sredine“, 19. maj 2018. godine, Zaječar (<http://fmz.edu.rs/novi/simpozijum2018.php>)

Rukovođenje nacionalnim naučnim projektom

Razvoj tehnologije za preradu niskokvalitetnih koncentrata bakra sa povišenim sadržajem toksičnih elemenata u cilju zaštite životne sredine; TR 19030; Period 2008-2010. godine; Rukovodilac projekta: prof. dr Nada Štrbac, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije

Razvoj tehnoloških procesa prerade nestandardnih koncentrata bakra u cilju optimizacije zagadjujućih materija; TR 034023; Period 2011.-2019. godine; Rukovodilac projekta: prof. dr Nada Štrbac, Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije.

Učešće u projektima, studijama, elaboratima i sl. sa privredom; učešće u projektima finansiranim od strane nadležnog Ministarstva

Razvoj i primena nove elektrohemijske elektrode na bazi titana i platine sa poboljšanim energetskim i proizvodnim karakteristikama za primenu u rudarskoj, metalurškoj, hemijskoj i zaštiti životne sredine,TR 6727b, Period: 2006.-2008. godine; Rukovodilac projekta: prof. dr Miroslav Spasojević, Agronomski fakultet Čačak., Ministarstvo nauke i životne sredine Republike Srbije.

Termodinamika i fazna ravnoteža lemnih materijala bez olova Projekat ON br. 142043, Rukovodilac prof. dr Dragana Živković,Period: 2006.-2010 god., Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.

Razvoj i primena savremenih arheometrijskih-nedestruktivnih metoda u analizi artefakata kulturnog nasledja, TR 19046, Period 2008.-2010. godine.Rukovodilac projekta: dr Goran Stanišić; Institut za fiziku Beograd, ; Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.

Od 2016. godine angažovana je kao istraživač na projektu „Razvoj i karakterizacija inovativnih legura sa pamćenjem oblika iz sistema Cu-Al-Mn-Me (Me=Ag, Au,..),a u okviru četvrtog ciklusa bilateralnih projekata između Republike Srbije i Republike Hrvatske.

Od 2017. godine angažovana kao rukovodilac na projektu u okviru naučne i tehnološke saradnje Republike Srbije i Crne Gore (Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i Ministarstvo nauke Crne Gore; Projektni ciklus: 15.10.2016 - 15.10.2018; Rukovodioci projekta: Prof. dr Nada Štrbac i prof. dr Žarko Radović, Metalurško-tehnološki fakultet Podgorica).

Od 2018. godine je angažovana kao učesnik na projektu :Inoviranje postojećeg studijskog programa iz oblasti metalurškog inženjerstva(V. Grekulović, N. Štrbac, M. Gorgievski, Lj. Balanović, A. Mitovski, M.Bošković), MPNTR, 2018.

Licenca za projektovanje

Licenca odgovornog projektanta broj 385 D070 06 izdata od Inženjerske komore Srbije, u Beogradu 2006. godine.

Aktivnosti kandidata po pitanju mentorstva

U proteklom periodu, prof. Dr Nada Štrbac aktivno je učestvovala na poslovima koji se odnose na rukovođenje diplomskim radovima, magistarskim tezama i doktorskim disertacijama i učešće u komisijama za ocenu naučne zasnovanosti teza i odbranu magistarskih teza i doktorskih disertacija, što je rezultiralo sledećim rezultatima.

Prof. dr Nada Štrbac bila je mentor doktorske disertacije prof. dr Mihajlović Ivana, doc. dr Aleksandre Mitovski, doc. dr Milana Gorgievskog i dr Dragane Božić.

Član komisije za pisanje izveštaja za pregled, ocenu i odbranu uradjene doktorske disertacije pod naslovom : "Stabilizacija i reciklaža metalurških šljaka sa karakteristikama opasnog otpada" kandidata mr Jelene Djokić sa Fakulteta tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici, Univerziteta u Prištini .

Rad u okviru akademske i društvene zajednice

Pored nastavnih aktivnosti na fakultetu, kandidat prof. dr Nada Štrbac je učestvovala i u drugim aktivnostima vezanim za razvoj i unapređenje naučnih i stručnih oblasti kojima se bavi. Saradnik je Lokalnog ekološkog akcionog plana (LEAP) u Boru.

Tokom višegodišnjeg rada na fakultetu učestvovala je u raznim komisijama formiranim od strane Saveta Tehničkog fakulteta . Bila je član Saveta Tehničkog fakulteta u Boru (u dva mandata). U periodu oktobar 2015. do septembar 2016. godine obavljala je funkciju prodekana za nastavu, a od jula 2016. godine imenovana je za vršioca dužnosti dekana na Tehničkom fakultetu u Boru.Od 1. marta 2017. godine obavlja funkciju dekana na Tehničkom fakultetu u Boru.

Članstvo u naučnim i organizacionim odborima

- Član organizacionog odbora I Jugoslovenski simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima (Borsko jezero ,2001 godine);
- Član organizacionog odbora Ekološka istina (Donji Milanovac 2002. i 2003. godine.);
- Član izdavačkog saveta časopisa Reciklaža i održivi razvoj, (ISSN 1820-7480);
- Član Uredjivačkog i Redakcionog odbora naučno-stručnog časopisa, Menadžment, inovacije i razvoj (ISSN 1452-8800);
- Član organizacionog odbora Naučno-stručnog skupa Menadžment, inovacije i razvoj, održanog u Vrnjačkoj Banji 3.-4. april .2008. god.;
- Član Naučno-stručnog i organizacionog odbora Naučno-stručnog skupa Efikasnost u privredi 2008., održanog u Vrnjačkoj Banji od 10.-11.10.2008. god.;
- Član Naučno-stručnog i organizacionog odbora Naučno-stručnog skupa Menadžment, inovacije i razvoj-2009. , održanog u Vrnjačkoj Banji od 3.-4. aprila 2009.;
- Član naučnog odbora Simpozijuma Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, održanog u Kladovu, 3.-6. novembra 2009. godine;
- Član naučnog i organizacionog odbora Četvrtog simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima, održanog 3. jula 2009. god. u Zaječaru;
- Član naučnog odbora 5. Simpozijuma Reciklažne sirovine i održivi razvoj sa međunarodnim učešćem, Soko Banja, 12.-15. septembar 2010.god.;
- Član naučnog odbora 42.International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2010, Kladovo, 10.-13. oktobra 2010. godine;
- Član naučnog odbora 6. Simpozijuma Reciklažne tehnologije i održivi razvoj sa međunarodnim učešćem (VI SRTOR) , Soko Banja , 2011. godine;
- Član naučnog odbora 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 9-12, 2011, Kladovo, Serbia , 2011 godine;
- Član naučnog odbora 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar, Serbia, 26-28 may 2011.godine;
- Predsednik organizacionog odbora međunarodne konferencije IOC 2013, IOC 2014 i IOC 2016.godine;
- Član naučnog odbora međunarodne konferencije Politehnika 2015, decembar 2015, Beograd;
- Član naučnog i/ili organizacionog odbora konferencije EKOLOŠKA ISTINA(2014,2015 i 2016, 2017) i EMFM(2016);
- Predsednik naučnog odbora IOC 2017, Borsko jezero, oktobar 2017. god.;
- Član naučnog odbora 3rd Metallurgical & Materials Engineering Congress of South East Europe (MME SEE 2017), u Beogradu, 01-03 juna 2017. godine;
- Član naučnog odbora 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4) , 28-31 avgust 2017 Kisnjev,Moldavija;
- Urednik Zbornika radova 46, 47. 48. IOC(International October Conference on Mining and Metallurgy);
- Urednik Zbornika INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE ON TECHNICAL SCIENCES(ISC), Tehnički fakultet u Boru;
- Član naučnog odbora IOC 2018, Borsko jezero, Bor, oktobar 2018. god.;
- Član naučnog odbora Međunarodne konferencije konferencije o obnovljivim izvorima energije, 11..12. oktobra 2018. godine, Beograd, SITS i

-član naučnog odbora 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5); (27 and 30 August 2019, Roma, Italy).

Članstvo i funkcije u naučnim udruženjima i asocijacijama

- Član Jugoslovenskog komiteta za termodinamiku i fazne dijagrame od 2003. godine Komiteta za termodinamiku i fazne dijagrame Srbije i Crne Gore;
- Član Srpskog hemijskog društva (SHD);
- Član Inženjerske komore Srbije(IKS);
- Član Saveza inženjera metalurgije Srbije – (SIMS);
- Član Društva za sunčevu energiju "Srbija solar"(njena biografija je objavljena u monografiji Solarica Serbica(Solarna energetika Srbije) 2010 godine, Izdavač: Društvo za sunčevu energiju , "Srbija solar" štampa: Gradska narodna biblioteka, Žarko Zrenjanin, Zrenjanin, ISBN 978-86-87599-06-2;
- Član Glavnog odbora Saveza inženjera metalurgije Srbije(SIMS);
- U periodu 1996-1998. god. obavljala je funkcija sekretara Srpskog hemijskog društva(SHD) Podružnice u Boru , a od 2008. Godine do 2013.godine bila je predsednik podružnice SHD u Boru i član Upravnog odbora Srpskog hemijskog društva ;
- Član je redakcionog odbora časopisa TEHNIKA-rudarstvo, geologija i metalurgija i uredjivačkog odbora časopisa RECIKLAŽA I ODRŽIVI RAZVOJ ISSN 1820-7480;
- Član Redakcionog odbora časopisa "Tekstlna industrija" i
- Član uredjivačkog odbora časopisa Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy.

U Boru,
28.02.2019. godine

Kandidat za dekana,
prof. dr Nada Štrbac, red. prof.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: П/2-225/3
Бор, 01. 03. 2019. године

ИЗЈАВА

Под пуном кривичном и материјалном одговорношћу изјављујем да: нисам, односно у моменту избора нећу бити лице изабрано, постављено или именовано на функцију у државном органу, органу аутономне покрајине или локалне самоуправе, у органу политичке странке, као ни лице које је члан Националног савета за високо образовање, члан Комисије за акредитацију и проверу квалитета и лице које је запослено у Националном телу за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању, а у смислу члана 30. став 3 Статута Техничког факултета у Бору.

КАНДИДАТ

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

-НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ-

Предмет: Потврда

Овим се потврђује да у смислу члана 30. став 2. Статута Техничког факултета у Бору против предложеног кандидата за декана Факултета, проф. др Наде Штрбац, није покретан поступак кршења професионалне етике.

ПРЕДСЕДНИК САВЕТА

Проф. др Драгослав Гусковић

Program rada Tehničkog fakulteta u Boru za period od 2019. do 2022. godine *Prof. dr Nada Štrbac, redovni profesor*

Tehnički fakultet u Boru je osnovan 1961. godine. Tokom svojih pedeset i sedam godina postojanja, Tehnički fakultet u Boru je izgradio nesumnjivi autoritet koji ga čini značajnim faktorom u našem regionu, državi, a i šire. Navedena činjenica nas ujedno i dodatno obavezuje da uvek sa vizijom nastupamo u projekciji narednih planova, a posebno uzimajući u obzir nepredvidivost ekonomskih okolnosti koje mogu odrediti ili, u određenom stepenu, deformisati već donete strategije.

Uprokos određenim preprekama, fakultet je u prethodnom periodu uspeo da intenzivira komunikaciju sa mnogim institucijama i organizacijama u zemlji i inostranstvu. Pored poboljšane organizacije nastave u prethodnom periodu, fakultet je pokrenuo i značajnu projektnu aktivnost na nacionalnom, regionalnom i međunarodnom nivou.

U narednom periodu od izuzetnog je značaja nastavak razvoja našeg fakulteta u svim segmentima, kojima smo zajedno bili posvećeni u prethodnom periodu, a koji su za cilj imali transformaciju našeg fakulteta u dinamičniju i moderniju organizaciju. Na taj način fakultet dobija šansu da unapredi svoje kapacitete i brže i lakše odgovori novim izazovima koji nas sigurno očekuju u narednom periodu.

Najznačajniji obim aktivnosti na Tehničkom fakultetu u Boru, Univerziteta u Beogradu u narednom periodu biće u funkciji *Akcionog plana za sprovođenje strategije razvoja obrazovanja u Srbiji do 2020. godine* (<http://www.mpn.gov.rs/dokumenta-i-propisi/dokumenta/1747-akcioni-plan-za-sprovođenje-strategije-razvoja-obrazovanja-u-srbiji-do-2020-godine>), donetog u februaru 2015. godine, kojim su konkretizovane pojedinačne aktivnosti definisane ciljevima i prioritetima *Strategije razvoja obrazovanja u Srbiji do 2020.*, iz 2012. godine, kao i u saglasnosti sa Strategijom naučnog i tehnološkog razvoja Republike Srbije za period od 2016. do 2020. godine - Istraživanja za inovacije, donetoj 3. marta 2016. godine. (<http://www.mpn.gov.rs/usvojena-strategija-naucnog-i-tehnoloskog-razvoja-republike-srbije-za-period-od-2016-do-2020-godine-istraživanje-za-inovacije>).

U okviru pomenutog Akcionog plana, pored ciljeva i prioriteta *Strategije razvoja visokog obrazovanja*, poseban deo predstavlja i *Finansiranje visokog obrazovanja*. Prema planu iznetom u ovom dokumentu, cilj je da do 2020. godine izdvajanje za obrazovanje dostigne 0,6% bruto domaćeg proizvoda. Međutim, već je izvesno da će se pomenuti porast izdvajanja za obrazovanje uskladjivati sa realnim budžetskim mogućnostima, a pored budžetskih sredstava, predviđena su i sredstva iz drugih izvora (Svetska banka, EU, IPA, Evropska investiciona Banka, itd.).

„Vlada Republike Srbije prepoznala je sektor informacionih tehnologija kao prioritetnu razvojnu oblast i u skladu sa tim razvijeni su ili revidirani programa na 15 fakulteta. Kvota za studente je time povećana za 700 mesta u ovoj oblasti. Međutim upisna politika u visokom obrazovanju i dalje ne rešava pitanje programa koji imaju problem da popune kvotu ili gde postoji zasićenje tržišta kadrovima..” (Izveštaj o realizaciji akcionog plana za sprovođenje strategije razvoja

obrazovanja do 2020. godine(Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, Republika Srbija ,2018. god; <http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2018/08/AP-SROS-IZVESTAJ-15jun.pdf>)

„Nakon više izmena i dopuna Zakona o visokom obrazovanju (ZVO) kojim su se rešavala pojedinačna pitanja, 2017. je usvojen potpuno novi Zakon. Ovaj Zakon je naišao je na podeljena mišljenja. Međutim pitanja koja su najčešće postavljana odnose se na transparentnost rada visokoškolskih ustanova (VŠU), kao i promene nadležnosti i ovlašćenja pojedinih tela čime su MPNTR i Vlada RS dobili značajno veću ulogu u telima koja donose odluke i daju mišljenja o pitanjima od značaja za sistem visokog obrazovanja.“(Izveštaj o realizaciji akcionog plana za sprovođenje strategije razvoja obrazovanja do 2020. godine(Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, Republika Srbija ,2018. god; <http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2018/08/AP-SROS-IZVESTAJ-15jun.pdf>)

Mobilnost i internacionalizacija univerziteta sastavni je deo usklađivanja sa evropskim obrazovnim prostorom. U aprilu 2017. godine donet je Zakon o potvrđivanju Sporazuma o učešću u Srednjoevropskom programu univerzitetske razmene. Osim toga na snazi su međunarodni bilateralni sporazumi sa 77 zemalja.

„Srbija je postala 34. programska zemlja u okviru programa Erasmus+. Time je faktički unapređen status zemlje u okviru Erasmus+ i ostvaren prelazak iz partnerske u programsku zemlju, što je svakako respektabilna činjenica i posledica višegodišnjeg napornog rada nacionalne Erasmus agencije, visokoškolskih ustanova i Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja .Programske zemlje su zemlje koje punopravno učestvuju u Erasmus+ programu. To su 28 zemalja članica EU kao i Island, Turska, Norveška, Republika Severna Makedonija i Lihtenštajn, a od 2019. godine i Republika Srbija.

Partnerske zemlje su druge zemlje koje imaju ograničeno pravo učešća u programu. Kako Srbija spada u programske zemlje, ustanove iz naše zemlje imaju mogućnost učešća u dve vrste projekata mobilnosti: projektima međunarodne kreditne mobilnosti između programskih i partnerskih zemalja (KA107) kao i projektima mobilnosti između programskih zemalja (KA103). “(<https://erasmusplus.rs/wp-content/uploads/2018/11/Srbija-u-programu-Erazmus.pdf>; <https://europa.rs/srbija-postala-punopravna-clanica-programa-erazmus/>)

Tehnički fakultet u Boru je akreditovan kao naučno-istraživačka organizacija (NIO)u naučnoj oblasti tehničko-tehnološke nauke (broj odluke: 660-01-00012/3; datum: 07.07.2015. god.). Dokumentacija za novi ciklus akreditacije je predata krajem februara 2019. godine.(<http://www.mpn.gov.rs/nauka/nio/>)

Novi ciklus akreditacije za studijske programe i fakultete počinje 1. marta ove godine, a Nacionalni savet za visoko obrazovanje na sednicama održanih 28.01.2019. i 25.02.2019. godine, doneo je nekoliko pravilnika: Pravilnik o standardima i postupku za akreditaciju visokoškolskih

ustanova ;Pravilnik o standardima za početnu akreditaciju visokoškolskih ustanova i studijskih programa ; Pravilnik o standardima i postupku za akreditaciju visokoškolskih ustanova ; Pravilnik o standardima i postupku za spoljašnju proveru kvaliteta visokoškolskih ustanova i Pravilnik o standardima za samovrednovanje I ocenjivanje kvaliteta visokoškolskih ustanova i studijskih programa (<https://www.nat.rs/akreditacija-ustanove/>)

Pored napred navedenog, treba navesti glavne perspektive daljeg razvoja fakulteta, pri čemu navedeni redosled ne određuje istovremeno njihov značaj i važnost, a u skladu sa već donetom Strategijom obezbedjenja kvaliteta na Tehničkom Fakultetu u Boru i Dopunom strategije za obezbedjivanje kvaliteta na Tehničkom fakultetu u Boru, kao i drugim važećim aktima.

Nastavni proces i studijski programi

Jedan od bitnih segmenata daljeg razvoja Tehničkog fakulteta u Boru predstavlja i redovna evaluacija i adaptacija nastavnih planova i studijskih programa uopšte, kao i eventualno uvođenje novih. Fakultet mora preduzeti aktivnosti na primeni savremenih praksi i uvođenju odgovarajućih inovacija u nastavni proces, kao i na iznalaženju načina za organizovanje različitih radionica i drugih oblika dodatne edukacije naših studenata iz okvira akreditovanih studijskih programa.

U narednom periodu, fakultet će kroz saradnju sa Univerzitetom u Beogradu i drugim institucijama iz oblasti, imati za cilj ostvarivanje mogućnosti da naši studenti i akademsko osoblje dobiju priliku za razmenu iskustava sa srodnim fakultetima u regionu i Evropi.

I u narednom periodu, fakultet će u skladu sa aktuelnom situacijom, mogućnostima i raspoloživim sredstvima, nastaviti sa kontinuiranim aktivnostima na stalnom poboljšanju nastavnog procesa, kao što su:

- obezbedjenje i unapredjenje kvaliteta nastavnog procesa ;
- inoviranje nastavnih sadržaja ;
- primena novih tehnologija, savremenih metoda i tehnika u obrazovanju;
- obezbedjivanje uslova za izvođenje stručne prakse;
- aktivno praćenje kadrovske strukture, u smislu razvoja i potrebnog podmladjivanja kadra, a u skladu sa već usvojenim programima;
- tehnička i infrastrukturna modernizacija učioničkog i laboratorijskog prostora, nastavne opreme i prateće računarsko-informatičke podrške;
- praćenje rada Biblioteke, dostupnosti elektronskih izvora informacija u nauci i stalno obogaćivanje knjižnog fonda ;
- praćenje rada Skriptarnice i izrada Kataloga izdanja publikacija i
- ažuriranje podzakonskih akata fakulteta u skladu sa usvojenim: Statutom Univerziteta u Beogradu, Statutom Tehničkog fakulteta u Boru kao i drugim zakonskim aktima i podzakonskim aktima i
- uvođenje međunarodnih standarda serije ISO 9000, ISO 14000 i OHSAS 18000 .

Vežano za kvalitet nastavnog procesa, treba naglasiti da u toku ove godine treba pripremiti sve neophodne uslove za novi akreditacioni ciklus.

Ipak, bez obzira na napred navedene aktivnosti, nažalost poslednjih godina zabeležen je značajan pad broja upisanih studenata na Tehnički fakultet u Boru. Ovaj problem naročito je izražen poslednje školske godine. Imajući u vidu aktuelnu situaciju, a u skladu sa smernicama Vlade Republike Srbije i Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS i Strategijom razvoja obrazovanja u Srbiji do 2020. godine („Sl. glasnik RS”, br. 6p. 107/2012 od 9.11.2012. godine), potrebno je u narednom periodu stvoriti uslove za pokretanje novih studijskih programa, a koji u sebi sadrže znatan broj predmeta baziranih na informacionim tehnologijama. Sagledavanjem trenutnog stanja u pogledu zaposlenih na TF Bor (kao i njihovih naučnih oblasti rada) dolazi se do zaključka da bi se navedene aktivnosti mogle izvesti sa već postojećim kadrom, barem u prvim godinama studija na novo-otvorenom studijskom programu, a u cilju dugoročnijeg rešenja problema upisa na TF Bor. Naravno da bi to podrazumevalo i zapošljavanje dodatnog nastavničkog i saradničkog kadra odgovarajućih oblasti.

Treba napomenuti, da je u oktobru 2018. godine, u prostorijama Rektorata u Beogradu, održan sastanak sa rektorkom prof. dr Ivankom Popović, na kome su prisustvovali prof. dr Milan Antonijević (u svojstvu dekana u prethodnom periodu) i prof. dr Nada Štrbac, kao aktuelni dekan. Tema razgovora je bilo uvodjenje novog studijskog programa u narednoj akreditaciji TF Bor, a koji bi nosio naziv INFORMACIONE TEHNOLOGIJE. Očekivanja su da bi se time povećao upis na prvu godinu studija na TF Bor, imajući u vidu sve veće interesovanje kod nas i u svetu za ovim strukama. Time bi se privukao i deo srednjoškolaca sa ovih prostora koji trenutno studiraju u većim centrima na datim usmerenjima. (*Izveštaj rukovodstva Fakulteta Savet fakulteta po Zaključku Saveta broj II/2-1752-3a od 28. 09. 2018. godine*)

Naučno-istraživački rad i međunarodna saradnja

Predviđene aktivnosti na Tehničkom fakultetu u Boru u narednom periodu biće i u funkciji daljeg razvoja naučno-istraživačkog rada i međunarodne saradnje, usmerene ka podršci aktivnog učešća istraživača sa Fakulteta u domaćim i međunarodnim projektima i programima.

Pored već aktuelnih nacionalnih i tekućih međunarodnih projekata, treba se dalje aktivno angažovati na potencijalnom učešću u okviru poznatih međunarodnih projekata iz programa TEMPUS, COST, IPA, CEEPUS, HERD, CIP, ERASMUS+, HORIZON2020, BASILEUS, itd., kao i na učešću u bilateralnim i multilateralnim projektima podržanih od strane MPNTR. Od posebnog značaja su programi:

ERAZMUS+ (<http://www.bg.ac.rs/sr/saradnja/erasmus-plus.php>), koji promoviše priznavanje i vrednovanje stečenih kvalifikacija u obrazovanju, otvoreni pristup obrazovnim materijalima, međunarodnu dimenziju aktivnosti, i slično. Ima tri ključne aktivnosti: 1) projekti za mobilnost zarad učenja i sticanja novih veština, 2) projekti institucionalne saradnje za inovativnost i razmenu dobrih praksi, i 3) projekti za podršku reformi obrazovnih politika. Poseban deo ovog programa čine i akcija Žan Mone i internet portali za saradnju o oblasti obrazovanja i mladih.

HORIZON2020 (<http://www.bg.ac.rs/sr/nauka/horizont2020.php>), koji predstavlja okvirni evropski program za istraživanje i ima za cilj da se intenzivnije fokusira na inovacije i aktivnosti bliske tržištu, i to sa tri glavne teme: izvrsnost u nauci (Excellence in Science), vođstvo u industriji (Industrial Leadership) i društveni izazovi (Social Challenges).

CEEPUS(Central European Exchange Program for University Studies) podrazumeva srednjoevropski program univerzitetske razmene. to je program univerzitetske razmene studenata i profesora iz Srednje Evrope i Istočne evrope, a zasniva se na međunarodnom sporazumu čije su potpisnice Austrija, Albanija, Bugarska, Crna Gora, Češka, Hrvatska, Makedonija, Madjarska, Poljska, Rumunija, Slovačka , Slovenija i Srbija.(<http://bg.ac.rs/sr/saradnja/ceepus.php>).

U prethodnom periodu realizovane su značajne aktivnosti u okviru ERAZMUS+ i CEEPUS programa , ali treba naglasiti da naredni period, obavezno, mora biti značajnije obeležen mobilnošću studenata i akademskog osoblja sa svih studijskih programa.

Naučno-istraživački rad (NIR)

Fakultet će u narednom periodu nastaviti i sa aktivnim delovanjem u okviru NIR-a, i to:

- podizanjem kvaliteta naučno-istraživačke baze ;
- aktivnostima na daljem poboljšanju rezultata NIR-a i naučne prepoznatljivosti kod nas i u svetu;
- kroz podršku aktivnom učešću u domaćim i međunarodnim projektima i programima ;
- kroz podršku aktivnijeg učešća studenata (posebno master i doktorskih studija) u NIR-u ;
- praćenjem i podrškom aktivnostima u oblasti izdavačke delatnosti, kako po pitanju časopisa čiji je izdavač Fakultet, tako i po pitanju štampanja monografija, udžbenika, itd. ;
- praćenjem i podrškom aktivnostima u oblasti organizacije naučnih skupova čiji je Fakultet organizator ili suorganizator - podsticanjem aktivnosti u oblasti ZIS (zaštite intelektualne svojine) ;
- aktivnostima vezano za dalju nabavku, obnovu i održavanje postojeće opreme za NIR ;
- definisati smernice za učešće fakulteta u narednom projektnom ciklusu kod Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije(U nacrtu ZAKONA O NAUCI I ISTRAŽIVANJIMA , je navedeno da se Finansiranje projekata koji se realizuju u okviru Programa osnovnih istraživanja, Programa istraživanja u oblasti tehnološkog razvoja i Programa sufinansiranja integralnih i interdisciplinarnih istraživanja u ciklusu istraživanja od 2011. godine nastavlja do sticanja uslova za finansiranje po Programima institucionalnog finansiranja iz člana 12. stav 2. ovog zakona, odnosno najkasnije do 31. decembra 2019. godine, na način i pod uslovima propisanim aktom o finansiranju navedenih programa donetim pre stupanja na snagu ovog zakona. (<http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2018/12/Nacrt-zakona-o-nauci-i-istrazivanjima-za-javnu-raspravu.pdf>);
- aktivnosti na uvodjenju akreditacije laboratorija, a u saglasnosti sa postojećim nacionalnim I međunarodnim standardima;
- odrzavanje postoojećeg broja naučnih skupova u organizaciji fakulteta uz veće učešće studenata svih odseka i

-formiranje posebnog fonda na fakultetu , kojim bi bilo omogućeno učešće na projektima na kojima je potrebna određena participacija u novcu.

U periodu od 2015 do 2018 nabavljena je oprema u vrednosti od 20.663.601 RSD i nematerijalna imovina (knjige i računarski programi) u vrednosti od 2.867.364 RSD.

Najveći deo opreme odnosi se na računarsku opremu i opremu za nastavu. Od Ministarstva prosvete nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije dobijena su namenska sredstva za formiranje računarskih učionica: formirana je računarska učionica 2017. godine na Katedri za SMIRT, a 2018. godine u R-5 u Rudarskoj zgradi. Takođe na Odseku za metalurgiju dobijena su namenska sredstva od Ministarstva (MPNTR) za kupovinu opreme u okviru programa *Razvoj visokog obrazovanja*.

Nabavljen je računarski program FIMES od Elektrotehničkog fakulteta za finansijsko-knjigovodstvene poslove i rad studentske službe.

Za tekuće održavanje objekata i opreme u periodu od 2015. do 2018. god. uloženo je 11.643.772 RSD.

Ipak , treba naglasiti da će se u narednom periodu nastaviti sa aktivnostima na inoviranju laboratorijske opreme, računarske tehnike, knjižnog fonda , kao i tekućeg i investicionog održavanja. Neophodno je urediti prostor Biblioteke, kao i podrumске delove Hemijske laboratorije i Biblioteke. U toku je nabavka učioničkog nameštaja za učionicu 12, a u planu je nabavka određenog broja računara za učionicu 12 i M-3.

Preostaju naravno aktivnosti vezane za sanaciju fasade na zgradi SMIRT-a I drugih zgrada, sanaciju ograde oko fakulteta, kao i sanacija arhivskog prostora ,zgrade Mineraloške zbirke i parkinga ispred svih zgrada.

Medjunarodna saradnja

Obzirom na uspešno pokrenute aktivnosti u prethodnom periodu, u ovom domenu se očekuje dalji napredak, snaženje ostvarenih i ostvarivanje novih kontakata i veza u narednom periodu, i to kroz:

- potpisivanje bilateralnih sporazuma sa fakultetima iz inostranstva ;
- postojeće akademske medjunarodne mreže i iznalaženje načina za uključivanje u nove medjunarodne mreže i saveze - dalju podršku aktivnom učešću u medjunarodnim projektima ;
- dalje povećanje stope mobilnosti nastavnika i saradnika i
- podrška aktivnostima vezano za gostujuće profesore na univerzitetima u inostranstvu.

Saradnja sa privredom, lokalnom samoupravom i ostali vidovi poslovno-tehničke saradnje

Fakultet će i u narednom periodu, u skladu sa aktuelnim stanjem i mogućnostima, nastaviti sa daljim razvojem saradnje sa privredom, lokalnom samoupravom i širom društvenom zajednicom, kako kroz projekte, zajedničke aktivnosti, ostvarivanje podrške i potpisivanje ugovora o poslovno-tehničkoj saradnji.

Treba napomenuti da su već otpočele zajedničke aktivnosti sa kompanijom ZIJIN BOR COPPER DOO BOR: održani sastanci sa predstavnicima kompanije; izvršeno je anketiranje naših studenata

radi zapošljavanja u kompaniji . a u toku je potpisivanje Ugovora o izvodjenju stručne prakse za studente našeg fakulteta.

Značajno je takodje napomenuti da je od izuzetne važnosti povećanje broja zajedničkih projekata privrede i nauke, uključivanje mladih istraživača na projekte, jačanje saradnje sa dijasporom, intenziviranje saradnje sa vodećim stručnim organizacijama u zemlji i inostranstvu na osnovu izuzetnih iskustava iz prethodnih godina.

Povodom obeležavanja velikog jubileja 150 godina Saveza inženjera i tehničara Srbije , Svečana akademija je održana 22. maja 2018. godine , a tom prilikom je Tehničkom fakultetu u Boru kao instituciji uručena *Povelja za predani rad u razvoju inženjerstva i Saveza.*(<http://www.150.sits.rs/page7.php>)

U toku 2018. godine realizovana je *donacija porodice Ćirić Tehničkom fakultetu u Boru* u vidu optičkog mikroskopa za mikrostrukturnu analizu, uz svesrdnu pomoć dr Ratomira Stankovića, redovnog profesora u penziji. (https://www.tfbor.bg.ac.rs/Galerije/slideshow/Opticki_mikroskop_2018.html?fbclid=IwAR2efiG1XKmqCtQoyWCB0dlm56ooU1GP2d6Zz39gw3ycgWopFlnVDaDN0vs)

Dana 31.01.2019. godine, u Svečanoj sali Tehničkog fakulteta u Boru je održan koordinacioni sastanak načelnika Centra Ministarstva odbrane Bor sa direktorima i odeljenjskim starešinama završnih razreda srednjih škola u Borskom upravnom okrugu. Sastanku su prisustvovali pripadnici Centra MO Bor, Dekan Tehničkog fakulteta u Boru, direktor OŠ „Branko Radičević“ iz Bora , direktori i odeljenjske starešine završnih razreda učenika srednjih škola u Borskom upravnom okrugu. Učesnici sastanka su takodje imali priliku da u razgovoru sa upravom fakulteta dobiju potrebne informacije o uslovima upisa budućih studenata na Tehnički fakultet u Boru. (<https://www.tfbor.bg.ac.rs/aktuelnosti/2019/februar/cmo.php?fbclid=IwAR2RntCxxG5j6E9PjcLkixpGd3HYqeyTxVhq7WU7-SJ0pztyUIMupDzb4o>)

Studenti

U skladu sa osnovnim, dobro poznatim smernicama, i razvoj pozitivnog odnosa prema studentima i studentskim inicijativama predstavlja važnu aktivnost u narednom periodu. Potrebno je i dalje, zajedno sa studentima, raditi na: aktivnostima poboljšanja u okviru nastavnog procesa, NIR-a i međunarodne saradnje; sinhronizaciji rada studenta prodekana i studentskog parlamenta; aktivnijem uključivanju studenata u rad fakultetskih tela; poboljšavanju informisanosti studenata; uključivanju studenata u druge akcije i aktivnosti koje sprovodi fakultet; podršci studentskim manifestacijama; praćenju studentskog društvenog života (kultura, sportske aktivnosti, itd.), kao i rada ostalih studentskih organizacija. Posebnu paznju treba posvetiti studentima iz osetljivih društvenih grupa, a prema važećoj zakonskoj regulativi.

Projekte tipa *Dana otvorenih vrata* na Tehničkom fakultetu u Boru - koji je namenjen budućim brucovima i realizovan u prethodne tri godine - treba kao izuzetno važne i korisne nastaviti i u narednom periodu. Takodje treba nastaviti sa aktivnostima oko organizacije manifestacije „ *Skok preko kože*“, koja će biti realizovana po treći put , a nakon duže vremenske pauze.

Zahvaljujući dobroj saradnji sa lokalnom samoupravom i poslovno-tehničkoj saradnji, studentima Tehničkog fakulteta su na raspolaganju sala za rekreaciju i bazen (Sportski Centar u Boru) i sala za fizičko (Tehnička škola u Boru). Na taj način studentima se pruža prilika da tokom cele godine vrše pripreme za takmičenja na Tehnologijadi, Georudarijadi, Menadžerijadi kao i na takmičenjima za nadvlačenje konopca. Takođe, studentima je na raspolaganju sala u Studentskom centru Bor za uvežbavanje predstave „Skok preko kože“.

Takođe, treba nastaviti i intezivirati već započetu saradnju sa *Centrom za razvoj karijere* i savetovanje studenata pri Univerzitetu u Beogradu.

Finansijsko poslovanje i organizacija

Finansijsko poslovanje Fakulteta ostvarivaće se, kao i ranije, na osnovu nastavnog rada kao glavnog izvora sredstava koja se po tom osnovu dobijaju od MPNTR Republike Srbije, te je stoga izuzetno važno nastaviti sa trendom upisa adekvatnog broja studenata. Finansije za materijalno i investiciono održavanje se obezbeđuju iz sopstvenih prihoda, ali treba pokušati da se, ukoliko je to moguće, u dogovoru sa lokalnom zajednicom iznadju i neka dodatna, povoljnija rešenja po ovom pitanju. Treba imati u vidu i finansijska sredstva koja se mogu ostvariti kroz NIR – domaće i međunarodne projekte, projekte sa privredom, međunarodne fondove, organizacijom skupova i seminara, itd. U skladu sa finansijskim mogućnostima, nastaviće se i sa dosadašnjom praksom Fonda za katedre.

Ostale aktivnosti

Pored navedenih, postoje i druge aktivnosti koje su od izuzetnog značaja za Fakultet, i treba ih pomenuti. Tako će i u narednom periodu biti nastavljene aktivnosti vezane za promociju Fakulteta; stalno unapređivanje, održavanje i up-date-ovanje sajta Fakulteta; popularizaciju nauke; organizaciju naučnih predavanja eminentnih stručnjaka; učešće na sajmovima; organizaciju različitih seminara i radionica, saradnju sa odgovarajućim naučnim i stručnim društvima i institucijama, itd.

Tehnički fakultet u Boru je u prošloj školskoj godini pored drugih brojnih angažovanja, imao i niz akcija, a koje se odnose na promotivne aktivnosti fakulteta.

Tehnički fakultet u Boru 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), u periodu od 2016. do 2018. godine na Tehničkom fakultetu je održana manifestacija „*Dan otvorenih vrata*“, u cilju upoznavanja budućih bruceša sa mogućnostima studiranja na TF u Boru.

Tehnički fakultet u Boru je pokrenuo aktivnosti na učlanjenju što većeg broja u *ALUMNI klub*, a u cilju povezivanje bivših studenata koji su diplomirali, magistrirali i doktorirali na našem fakultetu, što pored brojnih pogodnosti, ujedno predstavlja i motivisanje sadašnjih i budućih studenta.(<https://alumni.tfbor.bg.ac.rs/>)

Treba naglasiti da su 25. februara 2019. god. otpočele su aktivnosti od strane Tima za promociju po srednjim školama. Tako će 2. i 9. marta 2019. godine na Tehničkom fakultetu u Boru biti organizovane konsultacije za buduće studente iz predmeta iz kojih se polaže prijemni ispit (prema već utvrđenom rasporedu), a da će se 14. marta 2019. godine naš fakultet po prvi put predstaviti i na Regionalnom sajmu obrazovanja u Čupriji.

Fakultet će se i u narednom periodu truditi da putem konstruktivnog i argumentovanog dijaloga sa Univerzitetom pronade optimalno rešenje za sve izazove koji će biti u funkciji boljeg međusobnog razumevanja, saradnje, podrške i efikasnijeg poslovanja.

I na kraju, kao ne manje važno, treba napomenuti da sve napred navedeno se može realizovati, ali osnovni preduslov za ispunjavanje navedenih ciljeva jeste, pre svega, posvećenost i zajedništvo svih zaposlenih na fakultetu.

S poštovanjem,

U Boru,28.02.2019. god.

*kandidat za dekana ,
Dr Nada Štrbac, redovni profesor*

PREDLOG KANDIDATA ZA PRODEKANE TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU ZA
MANDATNI PERIOD 2019 -2022. godine

Dr Dragan Manasijević, red..prof. – prodekan za nastavu (angažovan na Odseku za metalurško inženjerstvo)

Dr Radoje Pantović, red.prof. – prodekan za materijalno-finansijsko poslovanje(angadžovan na Odseku za rudarsko inženjerstvo)

Dr Dejan Tanikić, van. prof. – prodekan za NIR i medjunarodnu saradnju(angadžovan na Odseku za rudarsko inženjerstvo , Odseku za tehnološko inženjerstvo i Odseku za metalurško inženjerstvo)

U Boru,
28.02.2019. godine

KANDIDAT ZA DEKANA ,
Prof. dr Nada Štrbac, red. prof.

ПРЕДЛОГ

На основу члана 75. став 7. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 88/17), члана 1. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 200/17) и члана 49. Статута Универзитета у Београду - Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној дана _____ године, донело је

ПРАВИЛНИК О НАЧИНУ, ПОСТУПКУ И БЛИЖИМ УСЛОВИМА СТИЦАЊА ЗВАЊА И ЗАСНИВАЊА РАДНОГ ОДНОСА НАСТАВНИКА И САРАДНИКА НА ТЕХНИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ У БОРУ

I ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Овим правилником уређује се начин и поступак стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору (у даљем тексту: Факултет) у складу са Законом о високом образовању, Статутом и општим актима Универзитета и Статутом Факултета.

Члан 2.

Звања наставника су: доцент, ванредни професор и редовни професор.

Наставу страних језика на Факултету могу изводити и наставници у звању наставника страног језика.

Звања сарадника су: сарадник у настави, асистент и асистент са докторатом.

Члан 3.

Избор у звања врши се за уже научне области утврђене Статутом Факултета, до доношења списка ужих научних области, у складу са Статутом Универзитета у Београду.

Изборно веће Факултета утврђује предлог за избор у звања доцента, ванредног професора и редовног професора, а надлежни орган Универзитета врши избор у звања, по поступку и на начин утврђен општим актом Универзитета.

Избор у звања сарадника врши Изборно веће Факултета на начин и по поступку утврђеним Статутом и овим Правилником.

Члан 4.

Декан, као орган пословођења факултета, стара се о исправности и законитости поступка стицања звања наставника и сарадника и заснивања радног односа на Факултету, полазећи од потреба да се наставни процес организује и реализује на квалитетан, рационалан и ефикасан начин и да су средства за финансирање обезбеђена.

Члан 5.

Лице које је правноснажном пресудом осуђено за кривично дело против полне слободе, фалсификовања исправе коју издаје високошколска установа или примања мита у обављању послова у високошколској установи не може стећи звање наставника односно сарадника.

Лице коме је по доношењу коначне одлуке изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса професионалне етике не може стећи звање наставника односно сарадника.

II ПОКРЕТАЊЕ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊА НАСТАВНИКА И САРАДНИКА

1. Покретање поступка

Члан 6.

Катедра упућује образложену иницијативу декану за покретање поступка за избор наставника и сарадника у одговарајуће звање са предлогом комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима.

Ако се ради о избору лица које се налази у радном односу на одређено време на Факултету, конкурс за избор наставника се расписује најраније девет месеци, а најкасније шест месеци пре истека времена за које је то лице бирано, на основу образложене иницијативе катедре.

Ако се ради о избору лица које се налази у радном односу на одређено време на Факултету, конкурс за избор сарадника се расписује најраније шест месеци, а најкасније три месеца пре истека времена за које је то лице бирано, на основу образложене иницијативе катедре.

Члан 7.

Декан, на основу образложене иницијативе катедре, припрема предлог за покретање поступка за избор наставника и сарадника у одговарајуће звање за ужу научну област и за именовање комисије за припрему реферата и упућује га Изборном већу.

Уколико катедра у року из члана 6. став 2. и 3. овог правилника не достави декану образложену иницијативу за покретање поступка, а постоји потреба Факултета, декан упућује предлог Изборном већу за покретање поступка за избор наставника и сарадника и за именовање комисије за припрему реферата.

Ако декан, од дана пријема иницијативе па до прве наредне седнице Изборног већа, не упути предлог за покретање поступка за избор наставника, Изборно веће разматра иницијативу катедре и доноси одлуку.

Члан 8.

Изборно веће доноси одлуку о расписивању конкурса и о именовању комисије за припрему реферата и одређује председавајућег комисије.

Изборно веће може донети одлуку из става 1. овог члана и другачију од предлога декана, односно катедре.

Одлуку из става 1. овог члана Изборно веће доноси већином гласова укупног броја чланова који су у истом или вишем звању од звања у које се бира наставник, односно сарадник.

Кворум за рад Изборног већа, постоји ако је на седници присутно 2/3 чланова од укупног броја чланова који су у истом или вишем звању од звања у које се бира наставник, односно сарадник.

Ако се расписује конкурс за исто звање и за исту ужу научну, за више извршилаца, образује се само једна комисија за припрему реферата.

2. Конкурс за избор наставника и сарадника

Члан 9.

Конкурс се објављује у средствима јавног информисања и на интернет страници факултета и Универзитета, а рок за пријављивање кандидата траје 15 дана и почиње да тече од дана последњег објављивања у средству јавног информисања. Конкурс за избор у звање сарадника се не објављује на сајту Универзитета.

Конкурс садржи: број извршилаца, назнаку наставничког, односно сарадничког звања за које се расписује; опште и посебне услове које кандидат треба да испуни; ужу научну област за коју се бира; назнаку да ли се радни однос заснива са пуним или непуним радним временом; рок за пријављивање и документа која кандидат прилаже као доказ да испуњава услове.

Конкурс се расписује за једно звање.

3. Комисија за припрему реферата о пријављеним кандидатима

Члан 10.

Комисија за припрему реферата о пријављеним кандидатима (у даљем тексту: Комисија) се састоји од три или пет наставника, односно истраживача са научним звањем који су запослени на факултету, односно институту, од којих већина мора бити из уже научне области, а изузетно из научне области у случајевима када у Републици нема наставника у одговарајућем звању из уже научне области за коју се наставник бира.

Најмање један члан Комисије није у радном односу на Факултету.

Уколико се наставник, односно сарадник, бира за ужу научну област за коју Факултет није матичан, у састав Комисије именује се члан са матичног факултета.

Наставник који је у пензији, професор емеритус и члан САНУ у редовном саставу који је пре пензионисања имао наставно или научно звање, могу бити чланови Комисије и не сматрају се чланом који није у радном односу на матичном факултету.

Члан Комисије је у истом или вишем звању од звања у које се бира наставник.

Члан Комисије у поступку за избор у звање сарадника се бира из редова наставника.

Рад у Комисији је радна обавеза наставника, и неиспуњење те обавезе представља основ за позивање наставника на одговорност, у складу са законом и општим актима Универзитета и Факултета.

4. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима

Члан 11.

Након истека рока из члана 9. став 1. овог правилника, референт за радне односе доставља Комисији све пристигле пријаве на конкурс.

Неуредне и непотпуне пријаве неће се разматрати, што Комисија констатује у реферату о пријављеним кандидатима.

Члан 12.

Комисија припрема реферат о пријављеним кандидатима према структури утврђеној у сажетку реферата који је прописао Универзитет и садржи:

- све услове за избор у звање прописане Законом, Статутом, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и овим правилником, који морају бити образложени,
- биографске податке пријављених кандидата,
- мишљење о испуњености услова за избор у звање сваког кандидата појединачно,
- предлог за избор кандидата у одређено звање са образложењем и
- потписе чланова комисије.

Чланови који не желе да потпишу реферат Комисије, у обавези су да напишу издвојена мишљења, у оквиру рока утврђеног за припрему реферата. Неиспуњење ове радне обавезе представља основ за позивање наставника на одговорност, у складу са законом и општим актима Универзитета и Факултета.

Члан 13.

Комисија припрема реферат о пријављеним кандидатима у року од 60 дана од дана истека рока за пријављивање кандидата.

У поступку за избор у звање сарадника, Комисија припрема реферат о пријављеним кандидатима у року од 30 дана од дана истека рока за пријављивање кандидата.

Ако Комисија у предвиђеном року не достави реферат, или достави реферат који није потписала већина чланова Комисије, Изборно веће именује нову комисију, на предлог декана.

Под новом Комисијом сматра се Комисија у којој је промењено најмање два члана у односу на ранију Комисију, а у коју не могу бити именовани чланови који претходно нису потписали реферат и нису доставили издвојено мишљење у предвиђеном року.

Члан 14.

Декан може својом одлуком формирати Комисију за контролу реферата.

По правилу, чланови ове комисије су наставници са значајним бројем објављених радова у часописима са СЦИ листе и са сваког одеска се именује бар по један члан ове комисије.

Задатак Комисије за контролу реферата је да утврди да ли реферат садржи све елементе из члана 12. овог правилника и да утврди коректност класификације референци кандидата наведених у реферату.

Комисија за контролу реферата своје мишљење доставља декану.

5. Увид јавности

Члан 15.

Комисија доставља реферат, декану Факултета.

У року од пет радних дана од пријема реферата Комисије, реферат са издвојеним мишљењем ако га је било, ставља се на увид јавности на интернет страну Факултета, у трајању од 15 дана.

У току трајања увида јавности Факултету се могу доставити примедбе на реферат Комисије.

6. Мишљење матичног факултета

Члан 16.

За избор у звање наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан, прибавља се мишљење матичног факултета, пре разматрања реферата Комисије.

Реферат са издвојеним мишљењем (уколико га је било) доставља се матичном факултету у року од пет дана од када се реферат достави декану.

За избор у звање наставника страног језика, није потребно мишљење матичног факултета.

Уколико матични факултет не достави мишљење у року од 45 дана од пријема захтева, сматраће се да је дао позитивно мишљење.

III УТВРЂИВАЊЕ ПРЕДЛОГА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Доношење одлуке о утврђивању предлога кандидата

Члан 17.

По истеку рока за увид јавности, Изборном већу се доставља реферат Комисије, са издвојеним мишљењем и благовремено изјављеним примедбама уколико их је било, одговор Комисије на примедбе, као и мишљење матичног факултета.

Реферат из става 1. овог члана, Изборно веће разматра на првој наредној седници.

Уколико изборно веће оцени да реферат не садржи све елементе из члана 12. овог правилника, донеће закључак о одлагању доношења одлуке и одредити рок од 30 дана за допуну реферата.

Изборно веће разматра реферат на првој седници након истека рока за допуну реферата.

Члан 18.

Изборно веће Факултета одлучује на основу предлога Комисије.

Изборно веће може донети:

1) одлуку којом утврђује предлог за избор кандидата кога је Комисија предложила, ако усвоји предлог Комисије;

2) одлуку којом не утврђује предлог за избор кандидата кога је Комисија предложила, ако не усвоји предлог Комисије;

3) одлуку којом не утврђује предлог за избор кандидата, ако усвоји предлог Комисије да се не предлаже ни један кандидат;

4) одлуку о именовању нове Комисије, ако не усвоји предлог Комисије да се не предлаже ни један кандидат. Под новом Комисијом сматра се Комисија у којој је промењено најмање већина чланова у односу на ранију Комисију.

Доношењем одлуке из тачке 2) и 3) овог члана поступак се обуставља.

Члан 19.

Изборно веће факултета доноси одлуке из члана 18. овог правилника, већином гласова од укупног броја наставника који су у истом или вишем звању од звања у које се наставник бира, при чему је потребно присуство две трећине чланова изборног већа који имају право да гласају.

Члан 20.

Одлуке Изборног већа из члана 18. морају бити образложене. Образложење треба да садржи разлоге који су били одлучујући за доношење такве одлуке.

Одлука из члана 18. став 2. тачка 2) и 3) доставља се свим кандидатима пријављеним на конкурс.

2. Правна заштита на факултету

Члан 21.

Кандидат пријављен на конкурс за избор у звање наставника односно сарадника који није задовољан одлуком о обустављању поступка, може да изјави жалбу Изборном већу Факултета, у року од осам дана од дана достављања одлуке.

Одлучујући по жалби, Изборно веће може:

- 1) одбацити неблагоприятну жалбу и жалбу коју је изјавило неовлашћено лице.
 - 2) одбити жалбу, ако утврди да је неоснована.
 - 3) преиначити првостепену одлуку, ако утврди да је жалба основана.
- Одлука по жалби је коначна, а судска заштита се остварује у радном спору.

3. Достављање Универзитету одлуке о утврђивању предлога кандидата

Члан 22.

Предлог кандидата за избор у звање наставника, Факултет доставља Универзитету у року од 15 дана, у електронској форми и у једном штампаном примерку, на обрасцима које је прописао Универзитет (образац 1, 2 и 3), са следећим прилозима:

1) одлука Изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање наставника;

2) реферат Комисије о пријављеним кандидатима;

3) сажетак на прописаном обрасцу за све пријављене кандидате (образац 4 –Г);

4) изјава о изворности, у складу са Кодексом професионалне етике Универзитета у Београду (образац 5);

5) примедбе на извештај Комисије у току стављања реферата на увид јавности, ако је било таквих примедби, као и одговор Комисије;

6) мишљење матичног факултета из члана 16. овог правилника, односно обавештење декана о поднетом захтеву за прибављање мишљења матичног факултета;

7) потврду, у затвореној коверти са одговарајућом назнаком, да предложени кандидат није правноснажном пресудом осуђен за кривично дело против полне слободе, фалсификовања исправе коју издаје високошколска установа или примања мита у обављању послова у високошколској установи;

8) потврду да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса професионалне етике, коју издаје факултет. Ако кандидат није запослен на факултету на коме се врши избор, факултет прибавља потврду од установе у којој је кандидат био запослен.

4. Доношење одлуке о избору наставника

Члан 23.

Надлежно Веће научних области Универзитета, односно Сенат Универзитета доноси коначну одлуку о избору наставника. Поступак одлучивања на Универзитету и правна заштита регулисани су општим актом Универзитета у Београду којим се уређује начин и поступак стицања звања и заснивања радног односа наставника.

5. Достављање одлуке

Члан 24.

Факултет у року од 5 радних дана од дана пријема, доставља свим пријављеним кандидатима:

- одлуку надлежног Већа научних области о избору у звање доцента и ванредног професора, односно одлуку да се не изабере у звање доцента и ванредног професора кандидат кога је преложило Изборно веће,
- одлуку Сената о избору у звање редовног професора, односно одлуку да се не изабере у звање редовног професора кандидат кога је преложило Изборно веће
- и одлуке Сената по жалбама кандидата који нису задовољни првостепеном одлуком Већа научних области, односно Сената.

IV ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ У ЗВАЊЕ САРАДНИКА

1. Доношење одлуке о избору у звање сарадника

Члан 25.

По истеку рока за увид јавности, Изборном већу се доставља реферат Комисије, са издвојеним мишљењем и благовремено изјављеним примедбама уколико их је било и одговор Комисије на примедбе.

Реферат из става 1. овог члана, Изборно веће разматра на првој наредној седници.

Уколико изборно веће оцени да реферат не садржи све елементе из члана 12. овог правилника, донеће закључак о одлагању доношења одлуке и одредити рок од 15 дана за допуну реферата.

Изборно веће разматра реферат на првој седници након истека рока за допуну реферата.

Члан 26.

Изборно веће факултета одлучује на основу предлога Комисије.

Изборно веће може донети:

1) одлуку којом се бира у звање сарадника, кандидат кога је Комисија предложила, ако усвоји предлог Комисије;

2) одлуку којом се утврђује да није изабран кандидат кога је Комисија предложила, ако не усвоји предлог Комисије;

3) одлуку којом се утврђује да није изабран ни један кандидат, ако усвоји предлог Комисије да се не предлаже ни један кандидат;

4) одлуку о именовању нове Комисије, ако не усвоји предлог Комисије да се не предлаже ни један кандидат. Под новом Комисијом сматра се Комисија у којој је промењено најмање већина чланова у односу на ранију Комисију.

Доношење одлуке из тачке 2) и 3) овог члана поступак се обуставља.

Члан 27.

Изборно веће Факултета доноси одлуке из члана 26. овог правилника, већином гласова од укупног броја наставника и сарадника који су у истом или вишем звању од звања у које се сарадник бира, при чему је потребно присуство две трећине чланова Изборног већа који имају право да гласају.

Члан 28.

Одлуке Изборног већа из члана 26. морају бити образложене. Образложење треба да садржи разлоге који су били одлучујући за доношење такве одлуке.

Одлука из члана 26. став 2. тачка 1- 3) доставља се свим кандидатима пријављеним на конкурс.

2. Правна заштита на факултету

Члан 29.

Кандидат пријављен на конкурс за избор у звање сарадника који није задовољан одлуком Изборног већа из члана 26. став 2. тачка 1 – 3), може да изјави жалбу Изборном већу факултета, у року од осам дана од дана достављања одлуке.

Одлучујући по жалби, Изборно веће може:

- 1) одбацити неблаговремену жалбу и жалбу коју је изјавило неовлашћено лице;
- 2) одбити жалбу, ако утврди да је неоснована;
- 3) преиначити првостепену одлуку, ако утврди да је жалба основана.

Одлука по жалби је коначна, а судска заштита се остварује у радном спору.

V ЗАКЉУЧИВАЊЕ УГОВОРА О РАДУ

Члан 30.

Декан факултета закључује уговор о раду са лицем изабраним у звање наставника, односно сарадника у складу са Законом, прописима којима се регулише рад, статутом и другим општим актима факултета и Универзитета, најкасније у року од 15 дана од дана коначности одлуке о избору у звање.

Наставник, односно сарадник, по правилу, заснива радни однос са пуним радним временом.

Члан 31.

Рокови из чл. 7. ст. 2, 13. ст. 1 и 2., 15. ст. 2, 16. ст. 4, 22. ст. 1, не теку од 01. до 15. јануара и за време летњег распуста (од 15. јула до 31. августа).

VI ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА СТРАНОГ ЈЕЗИКА И НАСТАВНИКА ВЕШТИНА

Члан 32.

Одредбе овог правилника сходно се примењују и на изборе у звања наставника страног језика и наставника вештина.

VII УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА И САРАДНИКА

1. Опште одредбе

Члан 33.

У звање наставника и сарадника може бити изабрано лице које испуњава услове прописане Законом о високом образовању, Минималним условима за избор у звање наставника на универзитету које је донео Национални савет за високо образовање, Статутом Универзитета, општим актом Универзитета којим се уређује поступак и оцена приступног предавања, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и овим правилником.

2. Услови за избор наставника

Члан 34.

За избор у звања наставника за уже научне области за које је Факултет матичан, примењиваће се критеријуми дефинисани Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ број 192/16).“

За избор у звања наставника за уже научне области за које Факултет није матичан, примењиваће се критеријуми матичних факултета.

Наставу страних језика, односно вештина изводе доценти, ванредни професори и редовни професори као и наставник страног језика, односно вештина који има стечено високо образовање првог степена, односно завршен факултет у трајању од најмање четири године, по законима пре доношења Закона о високом образовању, објављене стручне радове у одговарајућој области и способност за наставни рад.

Приступно предавање, у складу са Правилником о извођењу приступног предавања на Техничком факултету у Бору, у обавези су да одрже кандидати који се бирају:

- први пут у звање доцента,
- први пут у звање наставника страног језика,
- други и сваки следећи пут у звање доцента, уколико се на конкурс пријавило више од једног кандидата,
- други и сваки следећи пут у звање наставника страног језика, уколико се на конкурс пријавило више од једног кандидата,
- у звање ванредног професора уколико немају одговарајуће педагошко искуство.

3. Услови за избор сарадника

Сарадник у настави

Члан 35.

Факултет бира у звање сарадника у настави на студијама првог степена студента мастер академских студија или специјалистичких академских студија, који је студије првог степена студија завршио са просечном оценом најмање осам (8).

Посебни услови за избор у звање сарадника у настави обухватају: просечну оцену студирања, дужину студирања, знање страног језика, склоност и заинтерасованост за рад са студентима, као и резултате који значајно могу да утичу на одлуку о избору.

Са лицем из изабраним у звање сарадника у настави закључује се уговор о раду на период од годину дана, уз могућност продужења уговора за још једну годину у току трајања студија, а најдуже до краја школске године у којој се студије завршавају.

Асистент

Члан 36.

Факултет бира у звање асистента, студента докторских студија који је сваки од претходних степена студија завршио са просечном оценом најмање осам (8) и који показује смисао за наставни рад.

Посебни услови за избор у звање асистента обухватају: просечну оцену студирања, дужину студирања, знање страног језика, склоност и заинтерасованост за

рад са студентима, као и резултате који значајно могу да утичу на одлуку о избору (нпр. научна саопштења и радови, претходни педагошки рад и сл.).

Са лицем из изабраним у звање асистента закључује се уговор о раду на период од три године, са могућношћу продужења за још три године.

Асистент са докторатом

Члан 37.

Факултет бира у звање асистента са докторатом лице које је стекло научни назив доктора наука, које показује смисао за наставни рад.

У звање асистента са докторатом по правилу може да се бира лице које је у звању асистента на Факултету провело бар 3 године и коме је од стицања научног назива доктора протекло највише 5 година.

Посебни услови за избор у звање асистента са докторатом обухватају: просечну оцену студирања, дужину студирања, знање страног језика, склоност и заинтересованост за рад са студентима, научна саопштења и радове, претходни педагошки рад као и резултате који значајно могу да утичу на одлуку о избору.

Са лицем из изабраним у звање асистента са докторатом закључује се уговор о раду на период од три године, са могућношћу продужења за још три године.

Сарадник ван радног односа - демонстратор

Члан 38.

Демонстратор је студент основних, мастер или докторских академских студија Факултета.

Демонстратор се бира за одговарајући предмет, односно групу предмета.

Демонстратор се ангажује као сарадник ван радног односа, за један или два семестра током једне школске године, са могућношћу продужења за још једну школску годину.

Демонстратор се бира из реда студената који се посебно истичу на студијама и показују нарочити интерес за одређени предмет односно групу предмета.

Демонстратор мора да је на основним студијама остварио најмање 120 ЕСПБ бодова и мора да има укупну просечну оцену студија најмање 8 за студента основних студија, односно укупну просечну оцену претходних степена студија најмање 8 за студента мастер или докторских студија.

VIII - ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 39.

Поступци по конкурсима објављеним закључно са 31. 03. 2019. године, окончаће се према Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 142/08, 150/09, 160/11 и 196/16) и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, број II-5-774 од 04.05.2017. године - пречишћен текст са изменама и допунама VI/4-3-2 од 11.05.2017. године.

Члан 40.

Почетком примене овог правилника престаје да важи Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на

Техничком факултету у Бору, број П-5-774 од 04.05.2017. године - пречишћен текст са изменама и допунама VI/4-3-2 од 11.05.2017. године.

Члан 41.

Овај Правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања на огласној табли Факултета.

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Број,
Бор,

Председник
Наставно-научног већа
Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

Образац 4 А

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Ужа научна, односно уметничка област: Број кандидата који се бирају: Број пријављених кандидата: Имена пријављених кандидата: 1. _____ 2. _____

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: - Датум и место рођења: - Установа где је запослен: - Звање/радно место: - Научна, односно уметничка област

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u> - Назив установе: - Место и година завршетка: <u>Мастер:</u> - Назив установе: - Место и година завршетка: - Ужа научна, односно уметничка област: <u>Магистеријум:</u> - Назив установе: - Место и година завршетка: - Ужа научна, односно уметничка област: <u>Докторат:</u> - Назив установе: - Место и година одбране: - Наслов дисертације: - Ужа научна, односно уметничка област: <u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u> = =

3) Испуњени услови за избор у звање _____

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	
3	Искуство у педагошком раду са студентима	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64)		
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		

15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник 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...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или	<ol style="list-style-type: none"> 1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или

уметности у земљи и иностранству	иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Место и датум: _____

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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: Ужа научна, односно уметничка област: Број кандидата који се бирају: Број пријављених кандидата: Имена пријављених кандидата: 1. _____ 2. _____

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: - Датум и место рођења: - Установа где је запослен: - Звање/радно место: - Научна, односно уметничка област

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u> - Назив установе: - Место и година завршетка: <u>Мастер:</u> - Назив установе: - Место и година завршетка: - Ужа научна, односно уметничка област: <u>Магистеријум:</u> - Назив установе: - Место и година завршетка: - Ужа научна, односно уметничка област: <u>Докторат:</u> - Назив установе: - Место и година одбране: - Наслов дисертације: - Ужа научна, односно уметничка област: <u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u> = =

3) Испуњени услови за избор у звање _____

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	
3	Искуство у педагошком раду са студентима	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
11	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
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 (категије 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 ванредног		

	професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник 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...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	<ol style="list-style-type: none"> 1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<ol style="list-style-type: none"> 1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руководијење или чланство у органима или професионалним

	удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

--

Место и датум: _____

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Г) ГРУПАЦИЈА ДРУШТВЕНО-ХУМАНИСТИЧКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Ужа научна, односно уметничка област: Број кандидата који се бирају: Број пријављених кандидата: Имена пријављених кандидата: 1. _____ 2. _____

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: - Датум и место рођења: - Установа где је запослен: - Звање/радно место: - Научна, односно уметничка област

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u> - Назив установе: - Место и година завршетка: <u>Мастер:</u> - Назив установе: - Место и година завршетка: - Ужа научна, односно уметничка област: <u>Магистеријум:</u> - Назив установе: - Место и година завршетка: - Ужа научна, односно уметничка област: <u>Докторат:</u> - Назив установе: - Место и година одбране: - Наслов дисертације: - Ужа научна, односно уметничка област: <u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u> = =

3) Испуњени услови за избор у звање _____

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	
3	Искуство у педагошком раду са студентима	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, односно мастер студијама	
6	Менторство или чланство у две комисије за израду докторске дисертације	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
7	Објављен један рад из категорије М20 или три рада из категорије М51 из научне области за коју се бира.		
8	Саопштен један рад на научном скупу, објављен у целини (М31, М33, М61, М63)		
9	Објављена два рада из категорије М20 или пет радова из категорије М51 у периоду од последњег избора у звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
11	Одобрен и објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ISBN бројем) из научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање		
12	Један рад са међународног научног скупа објављен у целини категорије М31 или М33		
13	Један рад са научног скупа националног значаја објављен у целини категорије М61 или М63.		
14	Објављена један рад из категорије М20 или четири рада из категорије М51 у периоду од последњег избора из научне области за коју се		

	бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
15	Један рад са међународног научног скупа објављен у целини категорије М31 или М33. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
16	Један рад са научног скупа националног значаја објављен у целини категорије М61 или М63. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
17	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира		
18	Објављен један рад из категорије М24 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира. Додатно испуњен услов из категорије М21, М22 или М23 може, један за један, да замени услов из категорије М24 или М51		
19	Објављених пет радова из категорије М51 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. Додатно испуњен услов из категорије М24 може, један за један, да замени услов из категорије М51		
20	Цитираност од 10 хетеро цитата.		
21	Два рада са међународног научног скупа објављена у целини категорије М31 или М33		
22	Два рада са научног скупа националног значаја објављена у целини категорије М61 или М63		
23	Одобен и објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ISBN бројем) из научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање		
24	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским мастер или докторским студијама. 4. Руководилац или сарадник на домаћим и међународним научним пројектима.

<p>2. Допринос академској и широј заједници</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке. 5. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима и студијама 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким институцијама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора или истраживача. 3. Руковођење радом или чланство у органу или професионалном удружењу или организацији националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма 6. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Место и датум: _____

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата _____

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

ИЗЈАВЉУЈЕМ

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

Потпис аутора

У Бору, _____

ПРИЛОГ 1

Образац 1

ФАКУЛТЕТ _____

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: _____

Датум: _____

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА/ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)**

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

1. Име, средње име и презиме кандидата: _____

2. Предложено звање: _____

3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: _____

4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: _____

5. До овог избора кандидат је био у звању: _____

у које је први пут изабран _____

за ужу научнообласт/наставни предмет _____

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: _____

2. Датум доношења одлуке о расписивању конкурса за избор: _____

3. Звање за које је расписан конкурс: _____

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ ИЗВЕШТАЈА
И О ИЗВЕШТАЈУ**

1. Назив органа и датум именовања комисије _____

2. Састав Комисије за припрему извештаја:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уме- тничка област	Организација у којој је запослен
1) _____	_____	_____	_____
2) _____	_____	_____	_____
3) _____	_____	_____	_____
4) _____	_____	_____	_____
5) _____	_____	_____	_____

3. Број пријављених кандидата на конкурс _____

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _____

5. Датум стављања извештаја на увид јавности _____

6. Начин (место) објављивања извештаја _____

7. Приговори _____

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА** _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата _____ у звање _____ вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Извештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак извештаја комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст.4. Закона;
5. Изјава о изворности
6. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4. се достављају и у електронској форми.

ФАКУЛТЕТ _____

Образац 2

Број захтева: _____

Датум: _____

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ: _____

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

1. Име, средње име и презиме кандидата _____
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _____

3. Радни однос са пуним или непуним радним временом _____
4. До овог избора кандидат је био у звању _____
у које је први пут изабран _____
за ужу научну област/наставни предмет _____

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _____
2. Датум и место објављивања конкурса _____
3. Звање за које је расписан конкурс _____

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА
И О РЕФЕРАТУ**

1. Назив органа и датум именованја комисије _____

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уме- тничка област	Организација у којој је запослен
1) _____	_____	_____	_____
2) _____	_____	_____	_____
3) _____	_____	_____	_____
4) _____	_____	_____	_____
5) _____	_____	_____	_____

3. Број пријављених кандидата на конкурс _____

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _____

5. Датум стављања реферата на увид јавности _____

6. Начин (место) објављивања извештаја _____

7. Приговори _____

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА** _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата _____ у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Извештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак извештаја комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст.4. Закона;
5. Изјава о изворности
6. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4. се достављају и у електронској форми.

ФАКУЛТЕТ _____

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: _____

Датум: _____

_____ (Назив већа научних области коме се захтев упућује)

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА СТРАНОГ ЈЕЗИКА / НАСТАВНИКА ВЕШТИНА
НА УНИВЕРЗИТЕТУ У БЕОГРАДУ**
(члан 63. став 4. Закона о високом образовању)

1. Име, средње име и презиме кандидата

2. Предложено звање

3. Предмет за који се наставник бира

4. Ужа научна област којој предмет припада

5. Радни однос са пуним или непуним радним временом _____

6. До овог избора кандидат је био запослен

7. Датум доношења одлуке о расписивању конкурса за избор _____

8. Датум и место објављивања конкурса _____

9. Назив органа и датум именована комисије

10. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна област предмет	Организација у којој је запослен
1) _____	_____	_____	_____
2) _____	_____	_____	_____
3) _____	_____	_____	_____
4) _____	_____	_____	_____
5) _____	_____	_____	_____

11. Број пријављених кандидата на конкурс _____

12. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _____

13. Датум стављања реферата на увид јавности _____

14. Начин (место) објављивања реферата _____

15. Пиговори _____

16. Датум утврђивања предлога од стране изборног већа факултета _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата _____ у звање _____ вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета и Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Изјава изворности;
6. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4. се достављају и у електронској форми.

ЗАПИСНИК
СА IV СЕДНИЦЕ ВЕЋА ОДСЕКА ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
одржане 31. 01. 2019. године са почетком у 11 часова, у сали М-6

Седници су присуствовали: проф. др Весна Грекуловић, проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Светлана Иванов, проф. др Срба Младеновић, проф. др Љубиша Балановић, доц. др Ивана Марковић, доц. др Александра Митовски, Јасмина Петровић асистент, Урош Стаменковић асистент, Милијана Митровић, асистент, Кристина Божиновић, сар. у настави, Миљан Марковић, сар. у настави, Јаворка Стошић лаборант, Радмила Илић, лаборант, Горан Димитријевић лаборант.

Одсутни: проф. др Нада Штрбац, проф. др Саша Марјановић, доц. др Милан Горгиевски, Милица Бошковић, асист. (боловање), Тамара Перишић лаборант (оправдано).

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

Дневни ред:

1. Усвајање записника са III седнице;
2. Предлог кандидата за декана Техничког факултета у Бору;
3. Предлог за представника Техничког факултета у Бору у Већу научних области техничких наука;
4. Разно.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

Записник са III седнице Већа одсека усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2

Веће Одсека за металуршко инжењерство једногласно предлаже Комисији за спровођење избора за декана факултета да као кандидата евидентира **проф. др Наду Штрбац**, редовног професора и досадашњег декана Техничког факултета у Бору. Став Одсека је да проф. др Нада Штрбац успешно обавља функцију декана Техничког факултета у Бору, за које време је стекла неопходно искуство које потврђује квалификованост предложеног кандидата за обављање функције декана Факултета и у наредном периоду.

Тачка 3

Веће Одсека за металуршко инжењерство није дало предлог за представника Техничког факултета у Бору у Већу научних области, већ је подржан став да чланови Већа одсека подрже предлог неког од кандидата предложених од стране других одсека.

Тачка 4

Доц. др Ивана Марковић известила је чланове Већа одсека о предстојећој годишњој скупштини Српског хемијског друштва која ће бити одржана 08. 02. 2019. на Техничком факултету у Бору, где ће предавач бити др Владан Ћосовић (ИХТМ Београд). Доц. др Ивана Марковић је, поред тога, презентовала и информације о одржаном састанку Тима за промоцију факултета за школску 2019/2020.

Проф. др Весна Грекуловић подсетила је наставнике са одсека да контактирају студенте прве године металургије како би се пратио њихов напредак након јануарско-фебруарског испитног рока.

У Бору, 31.01. 2019. године

Шеф Одсека
за металуршко инжењерство

Проф. др Весна Грекуловић

Достављено:

- *Архиви Факултета*
- *Архиви Одсека*
- *Студентској служби*

SEDNICA VEĆA KATEDRE ZA MENADŽMENT

10.01.2019.

Sednicu vodio Prof. dr Ivan Mihajlović

Sa sledećim dnevni m r e d o m:

1. Predlog za izdavanje udžbenika OPERACIONA ISTRAŽIVANJA 1 (autora: Prof. dr. Dejan Bogdanović, Prof. dr Ivan Jovanović);
2. Predlog predstavnika Tehničkog fakulteta u Boru u Veću naučnih oblasti tehničkih nauka, Univerziteta u Brogradu;
3. Predlog za izmenu u Pokrivenosti nastave za školsku 2018/2019;
4. Određivanje teme za izradu diplomskih i master 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. Za recenziju udžbenika “OPERACIONA ISTRAŽIVANJA 1”, Prof. dr. Dejan Bogdanović, Prof. dr Ivan Jovanović, određeni su sledeći recenzenti:

1. Prof. dr Miloš Tanasijević, Univerzitet u Beogradu, Rudarsko geološki fakultet
2. Prof. dr Đorđe Nikolić, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

2.1. Katedra je predložila i jednoglasno usvojila da kandidat za predstavnika Fakulteta u veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu, iz reda redovnih profesora, bude prof. dr Ivan Mihajlović.

3.1. Članovi Katedre su razmotrili trenutnu pokrivenost nastave za školsku 2018/2019 godinu i predložili sledeće korekcije, usled izmene u zvanjima koja su se dogodila u toku ove školske godine, kao i usled uravnoteženja opterećenja nastavnika i saradnika:

- - Na trećoj godini kod pokrivenosti nastave za predmet Operaciona istraživanja I, kod predavanja treba da stoji Prof. dr Dejan Bogdanović i Doc. dr Sanela Arsić, trenutno stoji samo Prof. dr Dejan Bogdanović. Na vežbama ostaje i dalje samo Doc. dr Sanela Arsić.
- Na četvrtoj godini kod pokrivenosti nastave za izborni predmet Algoritmi i struktura podataka, kod predavanja treba da stoji Prof. dr Dragiša Stanujkić i Prof. dr Ivan Mihajlović, trenutno stoji samo Prof. dr Dragiša Stanujkić. Na vežbama treba da stoji Milena Jevtić umesto Branislava Ivanova.
- Na četvrtoj godini kod pokrivenosti nastave za predmet Poslovna informatika, kod vežbi treba da stoji samo Branislav Ivanov. Trenutno stoji Branislav Ivanov i Milena Jevtić.
- Na predmetu Matematika 2, kod vežbi treba da stoji Prof. dr Ivana Đolović i Doc. dr Ivana Stanišev. Trenutno stoji samo Prof. dr Ivana Đolović. Kod predavanja i dalje ostaje samo Prof. dr Ivana Đolović.

4.1. Kandidatu Gligorijević Ana određuje se sledeća tema diplomskog rada:

OPTIMIZACIJA UTROŠAKA MATERIJALA PRI PROIZVODNJI NAMEŠTAJA U ORGANIZACIJI „FORMA IDEALE“ KRAGUJEVAC

Komisija:

1. Prof. Dr Dejan Bogdanović, mentor
2. Doc. Dr Nenad Milijić, član
3. Doc. Dr Marija Panić, član

U Boru, 10.01.2019

Prof. Dr Ivan Mihajlović,

šef Katedre za menadžment

PRIMLJENO: 29. 01. 2019			
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrednost
IX	11-	1/2	

ЗАПИСНИК

са састанка **Већа одсека за технолошко инжењерство**, одржаног 29.01.2019. године, у 11⁰⁰ сати, у лабораторији за хемију. Састанку присуствују: др Милан Антонијевић, ред. проф., др Снежана Шербула, ред. проф., др Слађана Алагић, ван. проф., др Дејан Таникић, 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, Соња Станковић, сарадник у настави, 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 05.12.2018. године;
2. Предлог представника Техничког факултета у Бору у Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду;
3. Евидентирање кандидата за избор декана Техничког факултета у Бору, за мандатни период 2019-2022. год.;
4. Разно.

Тачка 1.

Записник са састанка Већа одсека за технолошко инжењерство који је одржан дана 05.12.2018. године, усвојен је без примедби.

Тачка 2.

За представника Техничког факултета у Бору у Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, шеф Одсека за технолошко инжењерство, проф. др Снежана Милић, предложила је др Милана Антонијевића, редовног професора.

Предлог је усвојен једногласно и упућује се Наставно-научном већу Факултета у даљу процедуру.

Тачка 3.

Предлог др Милана Антонијевића, ред. проф., да се за декана Техничког факултета у Бору, за мандатни период 2019-2022. године, а ради континуитета у раду, као кандидат евидентира: др Нада Штрбац, ред. проф., усвојен је са 14 гласова “за” и 1 “уздржан”.

Предлог евидентираног кандидата за декана Техничког факултета у Бору, за мандатни период 2019-2022. године, др Нада Штрбац, ред. проф., упућује се Комисији за спровођење избора за декана Факултета у даљу процедуру.

Тачка 4.

Чланови Одсека за технолошко инжењерство обавештени су о неопходности већег ангажовања и даљим активностима на припреми материјала за нови циклус акредитације, на свим нивоима студија.

У Бору, 29.01.2019. год.

Шеф Одсека за
технолошко инжењерство
SMilić
Проф. др Снежана Милић

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2018/19

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: фебруар 2018/19

Испити на 1. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОИМ1И1	Информатика 1	Драгиша Станујкић	100	91	91.00	59	64.84	59.00	2	11	15	17	8	8	7.78
14ОИМ1И2	Информатика 2	Драгиша Станујкић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ1М1	Математика 1	Дарко Коцев	43	39	90.70	15	38.46	34.88	0	8	3	1	1	2	7.07
14ОИМ1М1М	Математика 1 М	Дарко Коцев	17	12	70.59	5	41.67	29.41	0	1	1	2	0	1	7.80
14ОТИ1М2	Математика 2	Ивана Ђоловић	4	3	75.00	2	66.67	50.00	0	1	0	1	0	0	7.00
ОИМ1М1	Математика I	Дарко Коцев	4	3	75.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИ1М2	Математика II	Ивана Ђоловић	6	4	66.67	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ1М1М	Математика IM	Дарко Коцев	3	3	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ1НХ	Неорганска хемија	Снежана Милић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИ1ОХ	Општа хемија	Милан Антонијевић	47	42	89.36	18	42.86	38.30	1	2	4	3	3	6	8.39
ОИМ1ОЕП	Основи економије пословања	Александра Федајев	3	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ1ОЕП	Основи економије пословања	Александра Федајев	45	19	42.22	13	68.42	28.89	0	1	4	1	4	3	8.31
14ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	Марија Панић	23	19	82.61	10	52.63	43.48	0	5	1	1	0	3	7.50
14ОИМ1ОО	Основи организације	Данијела Воза	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ1ОС	Основи социологије	Милован Вуковић	40	38	95.00	31	81.58	77.50	0	9	11	7	4	0	7.19
14ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије	Александра Федајев	4	4	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије	Александра Федајев	3	1	33.33	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ1Ф	Физика	Чедомир Малуцков	55	53	96.36	35	66.04	63.64	0	12	11	3	1	8	7.49
Укупно на 1. години студија			400	333	83.25	189	56.76	47.25	3	51	50	36	21	31	7.45

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2018/19

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: фебруар 2018/19

Испити на 2. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОТИ2АХ	Аналитичка хемија	Ана Радојевић	6	5	83.33	2	40.00	33.33	0	2	0	0	0	0	6.00
ОРИ2Г	Геодезија	Ненад Вушовић	3	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2Г	Геодезија	Ненад Вушовић	7	3	42.86	1	33.33	14.29	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОМИ2Е	Електрохемија	Весна Грекуловић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
ОИМ2ЕЈ2	Енглески језик II	Мара Манзаловић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2МЕ	Машински елементи	Дејан Таникић	3	3	100.00	1	33.33	33.33	0	0	0	0	1	0	9.00
ОРИ2МЕ	Машински елементи	Дејан Таникић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ2М1	Механика 1	Дејан Таникић	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2М1	Механика 1	Дејан Таникић	10	4	40.00	3	75.00	30.00	0	0	1	1	0	1	8.33
ОРИ2МП	Минералологија и петрографија	Мира Цоцић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2МП	Минералологија и петрографија	Мира Цоцић	27	8	29.63	4	50.00	14.81	0	1	1	1	1	0	7.50
14ОИМ2ОП	Организационо понашање	Милица Величковић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ2ОП	Организационо понашање	Милица Величковић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ2ОХ	Органска хемија	Слађана Алагић	3	3	100.00	1	33.33	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОРИ2ОГ	Основи геологије	Мира Цоцић	27	9	33.33	3	33.33	11.11	0	2	1	0	0	0	6.33
14ОРИ2ОЕ	Основи електротехнике	Зоран Стевић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ2ОМ	Основи маркетинга	Дејан Ризнић	36	27	75.00	11	40.74	30.56	0	4	2	3	0	2	7.45
14ОИМ2ОТПРО	Основи технологије и познавање робе	Ненад Милијић	4	2	50.00	1	50.00	25.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОРИ2ОМ	Отпорност материјала	Јелена Ђоковић	3	3	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ2ПММ	Познавање металних материјала	Светлана Иванов	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
ОИМ2ПС	Пословна статистика	Ивана Ђоловић	6	6	100.00	1	16.67	16.67	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ2П	Предузетништво	Иван Јовановић	25	17	68.00	7	41.18	28.00	0	2	2	0	2	1	7.71
ОИМ2П	Предузетништво	Иван Јовановић	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ2С	Статистика	Ивана Ђоловић	65	51	78.46	26	50.98	40.00	0	9	4	2	4	7	7.85
ОИМ3УК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Маја Нујкић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Маја Нујкић	18	3	16.67	1	33.33	5.56	0	0	0	1	0	0	8.00

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2018/19

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: фебруар 2018/19

Испити на 2. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОИМ2ФМР	Финансијски менаџмент и рачуноводство	Дејан Ризнић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
Укупно на 2. години студија			261	152	58.24	66	43.42	25.29	0	25	13	8	8	12	7.19

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2018/19

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: фебруар 2018/19

Испити на 3. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОТИЗЕ	Екологија	Слађана Алагић	8	7	87.50	6	85.71	75.00	0	1	2	2	1	0	7.50
14ОМИ2Е	Електрохемија	Весна Грекуловић	7	2	28.57	2	100.00	28.57	0	0	0	1	0	1	9.00
14ОТИЗЗЖС	Заштита животне средине	Маја Нуркић	4	4	100.00	3	75.00	75.00	0	1	1	0	0	1	7.67
14ОМИЗИМ2	Испитивање метала 2	Саша Марјановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОРИЗИМССИ	Испитивање минералних и секундарних сировина	Зоран Штирбановић	9	9	100.00	7	77.78	77.78	0	0	1	2	3	1	8.57
14ОРИЗИЛМСИ	Истраживање лежишта минералних сировина	Мира Цоцић	3	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИЗИЛМС	Истраживање лежишта минералних сировина	Мира Цоцић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИЗЛМС	Лежишта минералних сировина	Миодраг Бањешевић	14	7	50.00	6	85.71	42.86	0	2	1	0	1	2	8.00
14ОРИЗМУ	Машине и уређаји	Миодраг Жикић	5	3	60.00	3	100.00	60.00	0	2	0	1	0	0	6.67
14ОИМЗМЈР	Менаџмент људских ресурса	Снежана Урошевић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	0	1	10.00
ОИМЗМЈР	Менаџмент људских ресурса	Снежана Урошевић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИЗМО	Металуршке операције	Весна Грекуловић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОТИЗНХ2	Неорганска хемија 2	Милан Радовановић	23	13	56.52	7	53.85	30.43	0	0	2	3	1	1	8.14
ОТИЗНХ2	Неорганска хемија II	Милан Радовановић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	1	0	0	0	6.50
14ОИМЗОИ1	Операциона истраживања 1	Дејан Богдановић	24	20	83.33	15	75.00	62.50	0	0	3	3	3	6	8.80
14ОИМЗОИ2	Операциона истраживања 2	Иван Јовановић	3	2	66.67	1	50.00	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
ОИМЗОИ1	Операциона истраживања I	Дејан Богдановић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМЗОИ2	Операциона истраживања II	Иван Јовановић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИЗОХТ	Општа хемијска технологија	Жаклина Тасић	4	2	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИЗОХТ	Општа хемијска технологија	Жаклина Тасић	3	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИЗОИМ	Основи инструменталних метода	Милан Радовановић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИЗОИМ	Основи инструменталних метода	Милан Радовановић	4	3	75.00	2	66.67	50.00	0	2	0	0	0	0	6.00
ОИМЗПП	Пословно право	Златко Стефановић	12	7	58.33	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМЗПЈ	Програмски језици	Владимир Деспотовић	5	2	40.00	2	100.00	40.00	0	1	0	0	1	0	7.50

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2018/19

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: фебруар 2018/19

Испити на 3. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОИМЗРК	Развој каријере	Снежана Урошевић	6	5	83.33	4	80.00	66.67	0	0	0	1	2	1	9.00
14ОРИЗРМ	Рударска мерења	Ненад Вушовић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИЗРМ	Рударска мерења	Ненад Вушовић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИЗТЛ	Теорија ливарства	Срба Младеновић	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	0	0	2	0	1	8.67
14ОИМЗТО	Теорија одлучивања	Ђорђе Николић	25	22	88.00	12	54.55	48.00	0	2	3	4	1	2	7.83
14ОМИЗТПП	Теорија пирометалуршких процеса	Драган Манасијевић	4	1	25.00	1	100.00	25.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОИМЗТП	Теорија поузданости	Иван Јовановић	22	21	95.45	14	66.67	63.64	0	3	2	1	3	5	8.36
14ОМИЗТПМ ПС	Теорија прераде метала у пластичном стању	Светлана Иванов	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОИМЗТС	Теорија система	Иван Михајловић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОТИЗТОХТ	Теоријске основе хемијске технологије	Жаклина Тасић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИЗТОХТ	Теоријске основе хемијске технологије	Жаклина Тасић	17	7	41.18	2	28.57	11.76	0	1	0	1	0	0	7.00
14ОРИЗТБМ	Технологија бушења и минирања	Радоје Пантовић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИЗТИПО	Технологија израде подземних објеката	Дејан Петровић	5	2	40.00	1	50.00	20.00	0	0	1	0	0	0	7.00
ОРИЗТИПО	Технологија израде подземних објеката	Дејан Петровић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИЗТОР	Технологије и одрживи развој	Јовица Соколовић	22	20	90.91	16	80.00	72.73	0	6	2	1	5	2	7.69
14ОТИЗТО1	Технолошке операције 1	Снежана Милић	13	4	30.77	4	100.00	30.77	0	0	2	0	1	1	8.25
14ОТИЗТО2	Технолошке операције 2	Снежана Шербула	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИЗТО1	Технолошке операције I	Снежана Милић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
ОТИЗТО2	Технолошке операције II	Снежана Шербула	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИЗТ	Токсикологија	Слађана Алагић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИЗТ	Токсикологија	Слађана Алагић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМЗУК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОИМЗУК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОРИЗУКС	Уситњавање и класирање сировина	Милан Трумић	7	3	42.86	3	100.00	42.86	0	0	1	1	1	0	8.00
14ОМИЗФМ1	Физичка металургија 1	Светлана Иванов	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Маја Нужић	4	2	50.00	2	100.00	50.00	0	1	0	1	0	0	7.00
14ОРИЗФМК	Физичке методе концентрације	Јовица Соколовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2018/19

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: фебруар 2018/19

Испити на 3. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
Укупно на 3. години студија			287	189	65.85	128	67.72	44.60	0	27	24	26	24	27	7.76

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2018/19

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: фебруар 2018/19

Испити на 4. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
ОРИ4ВР	Вентилација рудника	Душко Ђукановић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ4ВР	Вентилација рудника	Душко Ђукановић	18	9	50.00	5	55.56	27.78	0	3	1	1	0	0	6.60
14ОМИ4ДМП	Добијање металних превлака	Весна Грекуловић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ4ЕМ	Еколошки менаџмент	Данијела Воца	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ4ЕОП	Економика и организација пословања	Дејан Ризнић	3	1	33.33	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ЕОП	Економика и организација пословања	Дејан Ризнић	4	2	50.00	1	50.00	25.00	0	0	1	0	0	0	7.00
ОТИ4ЗЗЗ	Загађење и заштита земљишта	Ана Симоновић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИ4КЗ	Корозија и заштита	Жаклина Тасић	3	2	66.67	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4КЗ	Корозија и заштита	Жаклина Тасић	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4КМ	Корозија материјала	Милан Антонијевић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	1	0	0	1	8.50
14ОМИ4Л	Ливарство	Срба Младеновић	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	0	2	1	0	0	7.33
ОРИ4ЛОР	Лужење и обогаћивање раствора	Грозданка Богдановић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ4ЛОР	Лужење и обогаћивање раствора	Грозданка Богдановић	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4МИС	Менаџмент информациони системи	Ђорђе Николић	17	16	94.12	15	93.75	88.24	0	0	0	8	3	4	8.73
14ОМИ4МГ	Металургија гвожђа	Љубиша Балановић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ4МЗ	Металургија заваривања	Светлана Иванов	6	3	50.00	2	66.67	33.33	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОМИ4МЛМ	Металургија лаких метала	Нада Штрбац	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ4МО	Методе откопавања	Витомир Милић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	1	0	0	0	7.00
ОРИ4МО	Методе откопавања	Витомир Милић	5	5	100.00	4	80.00	80.00	0	1	2	1	0	0	7.00
14ОИМ4НИТ	Напредне информационе технологије	Предраг Ђорђевић	15	12	80.00	7	58.33	46.67	0	1	0	3	2	1	8.29
14ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Милан Радовановић	16	12	75.00	6	50.00	37.50	0	2	0	2	1	1	7.83
ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Милан Радовановић	6	3	50.00	1	33.33	16.67	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОРИ4ОЈ	Одводњавање и јаловишта	Грозданка Богдановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОРИ4ОР	Одводњавање рудника	Дејан Петровић	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	0	1	0	0	0	7.00
ОРИ4ОР	Одводњавање рудника	Дејан Петровић	3	3	100.00	1	33.33	33.33	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОТИ4ОЗМ	Органске загађујуће материје	Слађана Алагвић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2018/19

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: фебруар 2018/19

Испити на 4. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОТИ4ОВ	Отпадне воде	Грозданка Богдановић	14	12	85.71	8	66.67	57.14	0	1	5	1	1	0	7.25
ОМИ4ОВ	Отпадне воде	Грозданка Богдановић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ4ПКТ	Планирање и контрола трошкова	Александра Федајев	10	6	60.00	2	33.33	20.00	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4ПКТ	Планирање и контрола трошкова	Александра Федајев	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4ПЕ	Пословна етика	Данијела Воza	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4ПЕЈ	Пословни енглески језик	Славица Стевановић	18	17	94.44	13	76.47	72.22	0	2	3	3	4	1	7.92
ОИМ4ПЕЈ	Пословни енглески језик	Славица Стевановић	2	2	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4ПП	Пословно право	Златко Стефановић	31	18	58.06	8	44.44	25.81	0	6	1	1	0	0	6.38
ОИМ4ПРЕУ	Право и регулатива Европске Уније	Златко Стефановић	9	3	33.33	1	33.33	11.11	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОМИ4ПМП С1	Прерада метала у пластичном стању 1	Драгослав Гусковић	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	0	3	0	0	0	7.00
14ОРИ4ПМС	Припрема минералних сировина	Јовица Соколовић	21	13	61.90	12	92.31	57.14	0	1	4	4	3	0	7.75
ОРИ4ПМС	Припрема минералних сировина	Јовица Соколовић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ПХТ	Пројектовање у хемијској технологији	Ана Симоновић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОРИ4ПМТ	Процесна мерна техника	Владимир Деспотовић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4РМ	Рачунарске мреже	Владимир Деспотовић	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	1	2	0	0	0	6.67
14ОИМ4РБП	Релационе базе података	Драгиша Станујкић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОМИ4С	Синтерметалургија	Ивана Марковић	3	2	66.67	1	50.00	33.33	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОРИ4СМК	Специјалне методе концентрације	Јовица Соколовић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ4СЗР	Стандарди и законска регулатива	Миодраг Жикић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4СМ	Стратегијски менаџмент	Исидора Милошевић	9	2	22.22	1	50.00	11.11	0	0	0	1	0	0	8.00
ОИМ4СМ	Стратегијски менаџмент	Исидора Милошевић	7	3	42.86	1	33.33	14.29	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4СП	Стручна пракса	Дејан Богдановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
ОРИ4ТЗ	Техничка заштита	Саша Стојадиновић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2018/19

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: фебруар 2018/19

Испити на 4. години студија

акроним	назив предмета	наставник	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
14ОРИ4ТЗ	Техничка заштита	Саша Стојадиновић	9	6	66.67	6	100.00	66.67	0	2	0	4	0	0	7.33
ОТИ4ТВ	Технологија воде	Снежана Шербула	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИ4ТНМ	Технологија нових материјала	Ана Радојевић	11	7	63.64	2	28.57	18.18	0	1	0	1	0	0	7.00
ОТИ4ТНМ	Технологија нових материјала	Ана Радојевић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ4ТПВЕ	Технологија површинске експлоатације	Миодраг Жикић	4	3	75.00	3	100.00	75.00	0	0	1	0	0	2	9.00
ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Витомир Милић	5	3	60.00	2	66.67	40.00	0	1	0	1	0	0	7.00
14ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Витомир Милић	7	4	57.14	2	50.00	28.57	0	1	0	1	0	0	7.00
14ОРИ4ТПМС	Технологија припреме минералних сировина	Зоран Штирбановић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ТС	Технологија стакла	Снежана Милић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	2	0	9.00
ОИМ4УИР	Управљање истраживањем и развојем	Милица Величковић	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4УИР	Управљање истраживањем и развојем	Милица Величковић	3	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ4УНТИ	Управљање новим технологијама и иновацијама	Исидора Милошевић	6	3	50.00	1	33.33	16.67	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4УНТ	Управљање новим технологијама и иновацијама	Исидора Милошевић	4	2	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ4УПј	Управљање пројектима	Ненад Милијић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4УП	Управљање пројектима	Ненад Милијић	21	19	90.48	15	78.95	71.43	0	1	3	4	3	4	8.40
14ОИМ4УПР	Управљање променама	Дејан Богдановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4УР	Управљање ризиком	Марија Панић	4	3	75.00	3	100.00	75.00	0	2	1	0	0	0	6.33
14ОТИ4УХИ	Уређаји у хемијској индустрији	Јелена Ђоковић	8	8	100.00	8	100.00	100.00	0	1	0	0	3	4	9.13
Укупно на 4. години студија			356	233	65.45	155	66.52	43.54	0	39	34	41	22	19	7.30
УКУПНО			1304	907	69.56	538	59.32	41.26	3	142	121	111	75	89	7.44

SEDNICA VEĆA KATEDRE ZA MENADŽMENT

07.03.2019.

Sednicu vodio Prof. dr Ivan Mihajlović

Sa sledećim dnevni m r e d o m:

1. Predlog pokretanja postupka i predlog komisija za pisanje referata za izbor jednog saradnika u zvanju Saradnik u nastavi, za užu naučnu oblast Industrijski menadžment;
2. Predlog izmene u pokrivenosti nastave;
3. Predlog za izdavanje monografije nacionalnog značaja Metodologija naučnih istraživanja, (autora Prof. dr. Milovan Vuković , Prof. dr Nada Štrbac.)
4. Saglasnost za učešće na projektnu „Interdependence between illegal trade in tobacco and corruption money laundering and organized crime”, za istraživače: Doc dr Aleksandra Fedajev i Doc dr Marija Panić.
5. Određivanje teme za izradu diplomskih i master radova,
6. Razno.

Nakon usvajanja dnevnog reda, pristupilo se radu po tačkama:

R A D P O T A Č K A M A :

1.1. Predlažemo pokretanje postupka za izbor jednog saradnika u zvanju Saradnik u nastavi, za užu naučnu oblast Industrijski menadžment. U komisiju za pisanje referata predlažemo sledeće profesore:

1. Prof. Dr Ivan Mihajlović, red.prof., predsednik
Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru
2. Prof. Dr Đorđe Nikolić, vanr.prof., član
Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru
3. Prof. Dr Zorica Veljković, vanr. prof. član
Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet

2.1. Zbog bolovanja nastavnika koji je predviđen u realizaciji dela nastave na predmetu Matematika II, predložena je sledeća izmena u planu pokrivenosti nastave:

- Na predmetu Matematika 2, kod vežbi treba da stoji samo Prof. dr Ivana Đolović. Trenutno stoji Prof. dr Ivana Đolović i Doc. dr Ivana Stanišev. Kod predavanja i dalje ostaje samo Prof. dr Ivana Đolović.

2.2. Zbog bolovanja saradnika koji je predviđen u realizaciji dela nastave na predmetima Osnovi tržišne ekonomije i Finansijski menadžment i računovodstvo, predložena je sledeća izmena u planu pokrivenosti nastave:

- Na predmetu Osnovi tržišne ekonomije, kod vežbi treba da stoji Doc. dr Aleksandra Fedajev i Saša Krstić. Trenutno stoji samo Saša Krstić. Kod predavanja i dalje ostaje samo doc. dr Aleksandra Fedajev.

- Na predmetu Finansijski menadžment i računovodstvo, kod vežbi treba da stoji Prof. dr Dejan Riznić i Saša Krstić. Trenutno stoji samo Saša Krstić. Kod predavanja i dalje ostaje samo Prof. dr Dejan Riznić.

3.1. Za recenziju monografije "Metodologija naučnih istraživanja", (autora Prof. dr. Milovan Vuković i Prof. dr Nada Štrbac.), određeni su sledeći recenzenti:

1. Prof. dr Dragan Manasijević, red. prof. Tehničkog fakulteta u Boru Univerziteta u Beogradu,
2. Prof. dr Dragoljub B. Đorđević, red. prof. Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu,
3. Prof. dr Dalibor Petrović, van. prof. Saobraćajnog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

4.1. Katedri su se obratile doc dr Aleksandra Fedajev i doc dr Marija Panić, sa zahtevom za dobijanja saglasnosti za učešće na projektu „Interdependence between illegal trade in tobacco and corruption money laundering and organized crime“ koji će biti finansiran od strane kompanije Philip Morris International. Nasilac projekta je Mykolas Romeris University, Vilnius, Lithuania. Nakon razmatranja zahteva, na Katedri je odlučeno je da se podrži učešće navedenih istraživača na ovom projektu i da se upiti zahtev Naučno-nastavnom veću za davanje saglasnosti.

5.1. Kandidatu Cvetković Valentini određuje se sledeća tema master rada:

PRIORITIZACIJA PROJEKATA U DIREKCIJI ZA IZGRADNJU BORA

Komisija:

1. Prof. Dr Dejan Bogdanović, mentor
2. Prof. Dr Ivan Jovanović, član
3. Doc. Dr Nenad Milijić, član

U Boru, 07.03.2019

Prof. Dr Ivan Mihajlović,

šef Katedre za menadžment

ЗАПИСНИК

са 29 седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 07.3.2019. године

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

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 28 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Предлог ментора и чланова комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Јасмине Нешковић, дипл.инж.рударства
3. Формирање комисије за оцену и одбрану мастер рада кандидата Марије Ристић Ивановић
4. Покривеност наставе на основним и мастер студијама на предмету стручна пракса
5. Разно

Тачка 1.

Записник са 28 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Веће Катедре за МиРТ предлаже менторе и чланове комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Јасмине Нешковић, дипл.инж.рударства.

Назив теме докторске дисертације:

"Хидратација новосинтетизованог белитног цемента са минералним додацима"

Предлог за менторе:

1. проф.др Милан Трумић, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
2. проф.др Јоңјауа Раногојец, Технолошки факултет Универзитета у Новом Саду

Предлог чланова комисије:

1. доц.др Маја Трумић, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
2. проф.др Љубиша Андрић, ИТНМС Београд
3. доц.др Снежана Вучетић, Технолошки факултет Универзитета у Новом Саду

Тачка 3.

Веће Катедре за МиРТ прихвата предлог предлог теме мастер рада, кандидата Марије Ристић Ивановић под називом:

**“Утврђивање ефикасности сепарације ПП/ПЕ пластике
поступком флотацијске концентрације ”**

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

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

Тачка 4.

Веће Катедре за МиРТ предлаже покривеност наставе на основним и мастер студијама на предмету стручна пракса:

1. Основне студије

III година др Маја Трумић, доцент
Драгана Мариловић, асистент
IV година др Зоран Штирбановић, доцент
Владимир Николић, асистент

2. Мастер студије др Јовица Соколовић, ванр.проф.

Доставити:

- Руководству (у електронском облику)
- Катедри за МиРТ
- Шефу студентске службе
- Архиви

Шеф Катедре за МиРТ

Проф.др Милан Трумић

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат комисије о урађеној докторској дисертацији кандидата Ненада Николића, мастер инжењер менаџмента

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-22-11 од 14. децембра 2017. године, именовани смо за чланове Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Ненада Николића под насловом:

“Нумеричко моделовање фактора који утичу на пропадање малих и средњих предузећа производне делатности“.

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

РЕФЕРАТ

1. УВОД

1.1. Хронологија одобравања и израде дисертације

Хронологија одобравања у изради докторске дисертације протекла је следећом динамиком:

- Дана **20.12.2017. године**, кандидат Ненад Николић, мастер инжењер менаџмента, поднео је пријаву предлога теме докторске дисертације, заведене под бројем VI-

1/10-323, Катедри за менаџмент, Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду. Потом је Катедра за менаџмент, Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, предложила комисију за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата Ненада Николића.

- **Дана 19.01.2018. године**, Наставно-научно веће Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, донело је одлуку број VI/4-11-8.1, о именовању Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата Ненада Николића.
- **Дана 26.02.2018. године**, одлуком број VI/4-12-7, Наставно-научно веће Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, прихватило је Извештај Комисије о научној заснованости теме за израду докторске дисертације. При чему, за ментора је именован др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.
- **Дана 26.03.2018. године**, Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду одлуком број: 61206-1117/2-18, дало је сагласност на предлог теме за израду докторске дисертације кандидата Ненада Николића, под називом: “Нумеричко моделовање фактора који утичу на пропадање малих и средњих предузећа производне делатности“.
- **Дана 14.12.2018. године**, Наставно-научно веће Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду одлуком број VI/4-22-11. именовало је Комисију за преглед, оцену и одбрану урађене докторске дисертације кандидата Ненада Николића, у саставу: др Иван Михајловић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору (ментор); др Сања Маринковић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука (члан); др Иван Јовановић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору (члан).

1.2. Научна област дисертације

Предмет истраживања у оквиру докторске дисертације припада техничко-технолошкој научној области, односно ужој научној области инжењерског менаџмента.

За ментора је одређен др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, који је на основу досад објављених радова компетентан да руководи израдом ове докторске дисертације.

1.3. Биографски подаци о кандидату

Ненад Николић рођен је 22. 7. 1990. године у Бору. Основну и средњу школу завршио је у Бору. Дипломирао је на Техничком факултету у Бору, 13. 9. 2013. године, на Катедри за менаџмент са просечном оценом у току студија 9.74. и оценом 10 на завршном раду. На Техничком факултету завршио је мастер студије инжењерског менаџмента, 4. 7. 2014. године, са просечном оценом 10. Докторске студије на Техничком факултету у Бору на студијском програму Инжењерски менаџмент, уписао је школске 2014/15. Све испите положило је са просечном оценом 10.

Обављао је функцију студента продекана на Техничком факултету у Бору, током школске 2012/13. године. Био је члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета.

Добитник је стипендије Фонда за младе таленте РС „Доситеј“ за школску 2012/13. и 2013/14. Добитник је стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Добитник је награде Студент генерације за школску 2012/13. годину.

У оквиру активности на пројекту Решице мреже учествовао је у интернационалним радионицама у Србији, Немачкој, Румунији, Македонији и Албанији..

Такође, кандидат Ненад Николић аутор је или коаутор више саопштених радова на националним и међународним конференцијама, и аутор или коаутор неколико радова штампаних у часописима.

2. ОПИС ДИСЕРТАЦИЈЕ

2.1. Структура и садржај дисертације

Докторска дисертација кандидата Ненада Николића под насловом: **“Нумеричко моделовање фактора који утичу на пропадање малих и средњих предузећа производне делатности”** написана је на 128 страна и састоји се од 13 поглавља са стандардним прилозима (Обрасци 5,6,7 из Правилника о докторским студијама на Техничком факултету у Бору) на крају рада.

Садржај дисертације:

- Поглавље 1. Увод
- Поглавље 2. Преглед литературе
- Поглавље 3. Теоријски оквир истраживања
- Поглавље 4. Предмет и опсег истраживања
- Поглавље 5. Формирање структурне једначине модела и тестирање хипотеза
- Поглавље 6. Вишекритеријумска анализа фактора пропадања и опоравка МСП

Поглавље 7. Утицај демографских параметара на ниво опоравка и профил (не)успешних предузетника/власника МСП

Поглавље 8. Разлика у мишљењу о значају појединих фактора успешности пословања у зависности од успеха у опоравку

Поглавље 9. Закључак

Поглавље 10. Литература

Поглавље 11. Прилог А

Поглавље 12. Прилог Б

Поглавље 13. Биографија

Прилози:

Прилог 1 – Изјава о ауторству (Образац 5)

Прилог 2 –Изјава о истоветности штампане и електронске верзије докторског рада (Образац 6)

Прилог 3–Изјава о коришћењу (Образац 7)

Дисертација је илустрована са 39 слика и садржи 11 табеле, а литературни преглед садржи податке о 191 литературном цитату.

2.2. Кратак приказ појединачних поглавља

У првом поглављу (Увод) дата су уводна разматрања о докторској дисертацији, где је указано на значај и утицај малих и средњих предузећа (МСП) за привреду једне земље, са посебним фокусом на утицај на привреду Републике Србије. Такође, дати су и основни мотиви за покретање истраживања у оквиру докторске дисертације.

У другом поглављу (Преглед литературе) дат је преглед најутицајнијих и најновијих резултата из области пропадања МСП производне делатности, како у свету, тако и у Србији. Такође, указано је на постојање истраживачке празнине као и на потребу за спровођењем истраживања које ће имати за циљ изградњу нумеричког модела за идентификацију и процену утицаја фактора који могу утицати на пропадање МСП производне делатности у Србији.

У трећем поглављу (Теоријски оквир истраживања) дефинисан је теоријски оквир истраживачког задатка, обрађеног у дисертацији, указујући на факторе који утичу на перформансе МСП до којих су дошли бројни истраживачи. Такође, дата је и класификација фактора који утичу на пропадање МСП, а на основу које је планирана сама методологија коришћена у истраживању.

У четвртном поглављу (Предмет и опсег истраживања) дефинисани су циљеви докторске дисертације и истраживачке хипотезе. Кандидат, на основу изведених литературних извора поставља основну хипотезу:

X0: Могуће је методама нумеричке анализе утврдити факторе који су од утицаја на пропадање и ниво опоравка МСП производне делатности.

На основу полазне хипотезе, кандидат у наставку овог дела дисертације дефинише и следеће посебне хипотезе:

X1: Индивидуалне карактеристике предузетника/власника МСП значајни су фактори који утичу на пропадање и ниво опоравка МСП након пропадања

X2: Карактеристике МСП, као интерни неиндивидуални фактори, значајно утичу на пропадање и ниво опоравка МСП након пропадања

X3: Карактеристике пословног окружења МСП, као екстерни неиндивидуални фактори, значајно утичу на пропадање и ниво опоравка МСП након пропадања.

X4: Индивидуалне карактеристике предузетника/власника МСП, заједно са неиндивидуалним – интерним карактеристикама самог МСП и неиндивидуалним – екстерним карактеристикама окружења у коме послује МСП утичу на пропадање и ниво опоравка МСП.

За доказивање постављених хипотеза, које су произашле анализом досадашњих истраживања у овој области, кандидат у својој дисертацији користи релевантне податке добијене на основу анкете предузетника/власника МСП који су у претходном периоду затворили или променили делатност свог МСП.

У петом поглављу (*Формирање структурне једначине модела и тестирање хипотеза*) формиран је модел облика структурне једначине (СЕМ) који је коришћен за тестирање предложених хипотеза. Кандидат је најпре спровео анкетирање предузетника/власника МСП који су у претходном периоду затворили или променили делатност свог МСП. Затим, применом одговарајућих стратистичких тестова одредио поузданост мерне скале као и погодност података за формирање модела облика структурне једначине. На основу добијеног модела верификоване су предложене хипотезе.

У шестом поглављу (*Вишекритеријумска анализа фактора пропадања и опоравка МСП*) спроведена је даља анализа фактора који утичу на пропадање МСП применом методе вишекритеријумског одлучивања „PROMETHEE II“. На основу добијених резултата вишекритеријумске анализе, која на систематски начин анализира утицај разматраних фактора, утврђено је који фактори најповољније утичу на пословање МСП, као и који фактори највише угрожавају пословање МСП – односно могу да доведу до њиховог пропадања.

У седмом поглављу (*Утицај демографских параметара на ниво опоравка и профил (не)успешних предузетника/власника МСП*) применом Т-теста и „ANOVA“ методе тестиран је утицај демографских карактеристика предузетника/власника МСП на ниво опоравка.

У осом поглављу (*Разлика у мишљењу о значају појединих фактора успешности пословања у зависности од успеха у опоравку*) дата је разлика у мишљењу предузетника који су се у потпуности опоравили након пропадања свог МСП и предузетника који нису успели да се опораве. На основу те разлике сачињен је профил успешних и неуспешних предузетника.

У деветом поглављу (*Закључак*) приказана су завршна разматрања добијених резултата у овом раду. На крају овог поглавља констатован је и практични допринос добијених резултата, као и универзалност истраживачке методологије развијене и примењене у овој докторској дисертацији.

У десетом поглављу (*Литература*) дат је списак коришћених литературних извора за потребе израде ове докторске дисертације.

У десетом поглављу (*Прилог А*) приказан је упитник коришћен приликом истраживања.

У једанаестом поглављу (*Прилог Б*) дата је табела са питањима из упитника према групама фактора.

У последњем тринаестом поглављу (*Биографија*) дата је биографија кандидата.

3. ОЦЕНА ДИСЕРТАЦИЈЕ

3.1. Савременост и оригиналност

Мала и средња предузећа (МСП) имају значајну улогу у привреди сваке земље. Посебно је важан њихов значај у привредама у транзицији. Међутим, бројни извештаји говоре о томе да више од половине МСП-а пропадне у првих пет година постојања, као и да постоји негативан тренд резултата пословања МСП сектора, посебно у домаћем пословном окружењу. Такође је важно истаћи, да уколико МСП доживи банкрот или пропадне у економијама транзиционог тржишног окружења, процес опоравка је спор а понекад чак и немогућ. Из наведеног разлога, од изузетног је значаја утврдити факторе које утичу на перформансе МСП како би се зауставио негативан тренд резултата МСП и побољшала њихова пословна позиција. Поред тога, евидентна је чињеница да се највећи број домаћих МСП углавном бави услужном делатношћу, док је МСП-а из области производних

делатности значајно мање. Имајући то у виду, у докторату се акценат ставља управо на предузећа овог типа. Први корак у решавању пословних проблема јесте идентификовање узорка настанка проблема, односно фактора који доводе до пропадања МСП. Међутим, није довољно само препознати утицајне факторе, већ је неопходно извршити и процену значаја и јачине њиховог утицаја и такође спровести анализу и рангирати поједине факторе. Ово је неопходно будући да сви фактори немају исти утицај и самим тим не угрожавају на исти начин пословање МСП-а. Поред тога, одређивањем најутицајнијих фактора омогућава се адекватно усмерење ресурса на решавање најзначајнијих проблема. Стога, у овој докторској дисертацији, применом савремених метода, развијен је оригинални структурни модел, на основу кога се може проценити утицај појединих фактора. Поред тога, спроведено је рангирање појединих фактора према различитим критеријумима како би се сагледао утицај појединих фактора према различитим критеријумима и на основу тога креирала стратегија помоћи постојећим МСП-има, како би се спречило њихово пропадање.

3.2. Осврт на референтну и коришћену литературу

У току процеса израде ове докторске дисертације коришћена су 191 литературна извора, претежно чланака из истакнутих часописа са импакт фактором новијег датума из ове области. Коришћена литература је одговарајућа и покрива наведену проблематику. С обзиром да је било неопходно указати на историјски развој проблематике математичког моделовања оваквог научног проблема, цитиран је и одређени број референци старијег датума.

Референце које су суштински најважније и најзначајније за истраживање у овој дисертацији су:

- Arasti, Z. (2001). An empirical study on the causes of business failure in Iranian context. *African Journal of Business Management* 5(17), 7488-7498.
- Arasti, Z., Zandi, F. Talebi, K. (2012). Exploring the Effect of Individual Factors on Business Failure in Iranian New Established Small Businesses. *International Business Research*, 5(4), 2-11.
- Behzadian, M., R. B. Kazemzadeh, A. Albadvi, i M. Aghdasi. 2010. „PROMETHEE: A comprehensive literature review on methodologies and applications.” *European Journal of Operational Research* 200: 198–215.
- Chittithaworn C., Islam, A. Keawchana, T. Yusuf D. H. M. (2011). Factors Affecting Business Success of Small & Medium Enterprises (SMEs) in Thailand. *Asian Social Science*, 7(5), 180-190.
- Chowdhury, M. S, Z. Alam, i I. Arif. 2013. „Success Factors of Entrepreneurs of Small and Medium Sized Enterprises: Evidence from Bangladesh.” *Business and Economic Research* 3(2): 38-52.

- El Kalak, I., A. Azevedo, R. Hudson, i M. Abd Karim. 2017. "Stock liquidity and SMEs' likelihood of bankruptcy: Evidence from the US market." *Research in International Business and Finance* 42: 1383–1393
- El Kalak, I., i R. Hudson. 2016. „The effect of size on the failure probabilities of SMEs: An empirical study on the US market using discrete hazard model." *International Review of Financial Analysis* 43: 135–145.
- Fatoki, O. 2014. "The Causes of the Failure of New Small and Medium Enterprises in South Africa." *Mediterranean Journal of Social Sciences* 5(20): 922–927.
- Hair Jr. J. F., W. C. Black, B. J. Babin, i R. E. Anderson. 2014. *Multivariate Data Analysis*. Harlow, UK: Pearson Education Limited.
- Hammer, M. 2014. "Premature Entrepreneurial Exit: Exploring the Role of Goal Setting Bias," u *Proceedings of FIKUSZ '14 Symposium for Young Researchers*, Ed. P. Michelberger. Budimpešta, Mađarska: 14. novembar 2014, 97-106
- Haswell, S., i S. Holmes. 1989. „Estimating the small business failure rate: a reappraisal." *Journal of Small Business Management* 27: 68-74.
- Franco, M. and Haase, H. (2010). Failure factors in small and medium-sized enterprises: qualitative study from an attributional perspective. *International Entrepreneurship Management Journal*. 6, 503–521.
- Ihua, U. B. 2009. "SMEs Key Failure-Factors: A Comparison between the United Kingdom and Nigeria." *Journal of Social Sciences* 18(3): 199-207.
- Islam, M. A., M. A. Khan, A.Z.M. Obaidullah, i M. S. Alam. 2011. „Effect of Entrepreneur and Firm Characteristics on the Business Success of Small and Medium Enterprises (SMEs) in Bangladesh." *International Journal of Business and Management* 6(3): 289–299.
- Koksai, A., i D. Arditi. 2004. "Input/Output Model for Business Failures in the Construction Industry." *Journal of Construction Research* 5(1): 1–16.
- Laforet, S. 2013. „Organizational innovation outcomes in SMEs: Effects of age, size, and sector." *Journal of World Business* 48: 490–502.
- Oparanma, A.O. Hamilton, D.I. Zep-Opibi, I. (2010). Diagnosis of the Causes of Business Failures: A Nigerian Experience. *International Journal of Management Innovation* 2(1), 31-44.
- Philip, M. 2010. „Factors affecting business success of small & medium enterprises (SMEs)." *Asia Pacific Journal of Research in Business Management*, 2010 1(2)
- Scherger, V. Vigierb, H. P. Barberà-Marinéc, M. G., (2014) Finding business failure reasons through a fuzzy model of diagnosis, *Fuzzy economic review*, 19(1), 45-62.
- Sherifat, Y. O. 2013. „Gender Differentials In Factors Affecting Performance Of Small-Scale Enterprises In Lagos State –Nigeria." *Innovative Issues and Approaches in Social Sciences* 6(2): 21-39.
- Watson, J., i J. Everett. 1996. „Small business failure rates: choice of definition and the size effect." *Journal of Entrepreneurial and Small Business Finance* 5(3): 271–285.

- Williams, D. 2014a. „Resources and Failure of SMEs: Another look.” *Journal of Developmental Entrepreneurship* 19(1): 1450007-1–1450007-15
- Woldie, A. Leighton P. Adesua, A. (2008). Factors influencing small and medium enterprises (SMEs): an exploratory study of owner/manager and firm characteristics. *Banks and Bank Systems*, 3(3), 5-13.

3.3. Опис и адекватност примењених научних метода

За успешно остваривање постављених циљева истраживања у овој докторској дисертацији примењене су адекватне статистичке методе (корелациона анализа, мере поузданости мерне скале, факторска анализа, структурно моделовање, вишекритеријумска метода „PROMETHEE II – GAIA“, t-тест, „ANOVA“). Поменуте статистичке методе примењене су за формирање структурног модела у циљу процене утицаја појединих фактора на пропадање МСП а такође, ради сагледавања утицаја појединих фактора на пропадање МСП према различитим критеријумима. Даље, у дисертацији применом t-тест и „ANOVA“ сагледан је утицај појединих демографских параметра на ниво опоравка и сачињен је профил успешних и неуспешних предузетника. Примена метода вишекритеријумске анализе „PROMETHEE II – GAIA“ послужила је да се међу детектованим факторима који могу довести до проблема у пословању, па и до евентуалног пропадања МСП-а, изврши рангирање по утицајности. Наведено рангирање је омогућило формирање мерне скале, коју је могуће применити на предузећима која тренутно послују, како би се проценило колико је њихово пословање оптимално и да ли су близу појаве проблема у пословању.

3.4. Применљивост остварених резултата

Добијени резултати у оквиру докторске дисертације имају значајан емпиријски допринос. Међутим, применом добијених резултата у пракси поред емпиријског доприноса остварује се и значајан практичан допринос. Наиме, добијени резултати се могу користити за развој одговарајућег система подршке предузетницима приликом отварања и вођења МСП; за изградњу мерне скале за процену „здравственог стања“ активних МСП; за упознавање будућих и постојећих предузетника са факторима који могу да угрозе њихово пословање, како би могли боље да процене ризике свог пословања и како би доносили квалитетније пословне одлуке; као основа за формирање стратегије унапређења политичко-економско-пословног окружења МСП. Самим тиме, резултати представени у овој дисертацији, поред тога што директно могу користити предузетницима за евалуацију стања њиховог

тренутног пословања, могу бити од користи и доносиоцима одлука који се баве стратегијом развоја МСП сектора у домаћем пословном окружењу.

3.5. Оцена достигнутих способности кандидата за самостални научни рад

Урађена докторска дисертација, анализа добијених резултата, њихово тумачење, те проистекли и објављени научни радови указују на способност кандидата Ненада Николића, мастер инжењер менаџмента, за самостални научни рад као и за активно учешће у тимском раду.

4. ОСТВАРЕНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

4.1. Приказ остварених научних доприноса

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

- Формиран је оригинални модел структурних једначина за процену утицаја појединих фактора, на евентуално пропадање МСП производне делатности, као и на остварени ниво опоравка МСП након пропадања.
- Дефинисан је оригинални истраживачки приступ за формирање интегралног модела, коришћењем метода вишекритеријумског одлучивања за приоритизацију појединих фактора који могу довести до пословних проблема у МСП сектору.
- Утврђена је значајности појединих интерних и екстерних фактора пропадања МСП из перспективе предузетника/власника МСП.
- Генерализацијом дефинисаног модела за приоритизацију утицајних фактора, од значаја за пословање МСП-а, формиран је оригинални системски оквир одлучивања за разматрани предмет истраживања, као и могућност њеног даљег развоја и примене у другим областима за приоритизацију стратегија одрживог развоја у сектору малих и средњих предузећа.

4.2. Критичка анализа резултата истраживања

У циљу решавања проблема са којима се сусрећу МСП и посебно МСП производне делатности, неопходно је извршити идентификацију и процену фактора који утичу на њихово пословање. На основу изнетих чињеница и остварених резултата у овој докторској дисертацији могуће је уочити да су сви постављени циљеви у потпуности остварени, као и да су све претпоставке основне и помоћних хипотеза анализирани и потврђене. С тога, резултати истраживања представљају значајан помак пре свега у унапређењу процеса идентификације и процене утицаја појединих фактора на пословање МСП. Даље, остварени резултати због своје универзалности проширују област примене разматраног методолошког оквира и дају драгоцен увид за све оне доносиоце одлука, који се баве решавањем комплексних проблема у неизвесним условима одлучивања, посебно код креирања стратегија.

4.5. Верификација научних доприноса

Верификација докторске дисертације је у складу са позитивним законским одредбама у Републици Србији и критеријумима Универзитета у Београду, међу којима се предвиђа и објављивање најмање једног рада из дисертације у часописима са импакт фактором (IF) где би кандидат требало да буде први аутор.

Кандидат Ненад Николић, мастер инжењер менаџмента, је до тренутка предавања дисертације за јавну одбрану објавио један рад у часопису са IF, а који се налази на SCI-е листи.

Из ове дисертације, односно из њених делова, проистекли су следећи радови:

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

1. **N. Nikolić**, I. Jovanović, Đ. Nikolić, I. Mihajlović, P. Schulte, Investigation of the Factors Influencing SME Failure as a Function of Its Prevention and Fast Recovery after Failure. Entrepreneurship Research Journal. DOI: 10.1515/erj-2017-0030; ISSN - 2194-6175; часопис је на SCI-е листи са IF(2017)=1.250, ранг часописа M23 за 2017.г.)

Категорија **M33** (Саопштење са међународног скупа штампано у целини):

1. **N. Nikolić**, Zh. Dharmo, V. Kume, “Comparative analysis of the factors influencing SME failure in Serbia and Albania”, International May Conference on Strategic Management – IMKSM2017, Proceedings, 19 – 21 May 2017, Bor, p. 499-506, ISBN: 978-86-6305-059-4.
2. I. Mihajlović, **N. Nikolić**, Zh. Dharmo, P. Schulte, V. Kume, “The Reasons for SME’s Failure, Comparative Analysis and Research”, FIKUSZ 2015, Proceedings, 13th November 2015, Budapest, p. 109, ISBN: 978-615-5460-58-6.
3. **N. Nikolić**, Zh. Dharmo, I. Mihajlović, P. Schulte, V. Kume, “An analysis of factors affecting failure of SMEs”, International May Conference on Strategic Management – IMKSM2015, Proceedings, 29 – 31 May 2015, Bor, p. 162-180. ISBN: 978-86-6305-030-3

Интернационални студентски симпозијуми (штампани у целини):

1. **N. Nikolić**, and I. Nikolić, “Impact of Cross-Cultural Marketing on the Failure of SMEs”, Ninth International Student Scientific and Practical Conference – Marketing in Industries: Multinational Business Experience, Proceedings, 22nd April 2016. Moscow p. 123-127, ISBN: 978-5-9908695-8-5.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

У дисертацији кандидата Ненад Николића, мастер инжењера менаџмента, добијен је већи број оригиналних решења, који чине надоградњу досадашњих резултата наведених у литератури новијег датума. Резултати који представљају оригиналност ове дисертације односе се на дефинисање оригиналног нумеричког модела за процену утицаја појединих фактора на пословање МСП, са посебним акцентом на производне делатности. Дефинисани модел има универзални карактер и може се користити и на примеру других економија. Прихваћени рад за публикавање у једном од научних часописа (M-23) са JCR листе на најбољи начин потврђује ниво остварених резултата кандидата у овом раду.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством закључује да је докторска дисертација урађена према свим стандардима о научно-истраживачком раду, као и да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Стандардима за акредитацију докторских студија, Статутом Техничког факултета у Бору и критеријума које је прописао Универзитет у Београду.

С тога, комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору да прихвати позитиван извештај о урађеној докторској дисертацији кандидата Ненада Николића под називом: **“Нумеричко моделовање фактора који утичу на пропадање малих и средњих предузећа производне делатности”**, да исту изложи на увид јавности и упуту на коначно усвајање Већу научних области Техничких наука Универзитета у Београду, а да након тога позове кандидата на јавну одбрану.

У Бору, јануар 2019. године

КОМИСИЈА

1. Проф. др Иван Михајловић, редовни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

2. Проф. др Сања Маринковић, ванредни професор

Универзитет у Београду, Факултет организационих наука у Београду

3. Проф. др Иван Јовановић, ванредни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат комисије о урађеној докторској дисертацији кандидата Ивице Николића, мастер инжењер менаџмента

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-24-3 од 31. јануара 2019. године, именовани смо за чланове Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Ивице Николића под насловом:

„МОДЕЛОВАЊЕ УТИЦАЈНИХ ПАРАМЕТАРА ЗА РАНГИРАЊЕ ТЕХНОЛОШКИХ ПРОЦЕСА ПИРОМЕТАЛУРШКЕ ЕКСТРАКЦИЈЕ БАКРА ПРИМЕНОМ МЕТОДА ВИШЕКРИТЕРИЈУМСКЕ АНАЛИЗЕ“.

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

РЕФЕРАТ

1. УВОД

1.1. Хронологија одобравања и израде дисертације

Хронологија одобравања у изради докторске дисертације протекла је следећом динамиком:

- **Дана 12.04.2018. године**, кандидат Ивица Николић, мастер инжењер менаџмента, поднео је пријаву предлога теме докторске дисертације, заведене под бројем VI-1/10-85, Катедри за менаџмент, Техничког факултета у Бору, Универзитета у

Београду. Даље, Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, предложена је комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата Ивице Николића.

- **Дана 19.04.2018. године**, Наставно-научно веће Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, донело је одлуку број VI/4–14–5.2, о именовању Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата Ивице Николића.
- **Дана 24.05.2018. године**, одлуком број VI/4–15–4.2, Наставно-научно веће Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, прихватило је Извештај Комисије о научној заснованости теме за израду докторске дисертације. При чему, за ментора је именован др Исидора Милошевић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.
- **Дана 25.06.2018. године**, Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници број: 61206-2641/2-18, донело је одлуку о давању сагласности на предлог теме за израду докторске дисертације кандидата Ивице Николића, под називом: “Моделовање утицајних параметара за рангирање технолошких процеса пирометалуршке екстракције бакра применом метода вишекритеријумске анализе“
- **Дана 31.01.2019. године**, Наставно-научно веће Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду одлуком број VI/4-24-3. именовало је Комисију за преглед, оцену и одбрану урађене докторске дисертације кандидата Ивице Николића, у саставу: др Исидора Милошевић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору (ментор); др Иван Михајловић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору (члан); др Весна Спасојевић Бркић, редовни професор, Универзитет у Београду, Машински факултет (члан).

1.2. Научна област дисертације

Предмет истраживања у оквиру докторске дисертације припада техничко-технолошкој научној области, односно ужој научној области инжењерског менаџмента.

За ментора је одређена др Исидора Милошевић, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, која је на основу досад објављених радова компетентана да руководи израдом ове докторске дисертације.

1.3. Биографски подаци о кандидату

Ивица Николић рођен је 18.01.1989. године у Бору, где је завршио основну и средњу школу. Дипломирао је 11.9.2012. године на Техничком факултету у Бору на Катедри за менаџмент са просечном оценом у току студија 9.27 и оценом 10 на дипломском раду. На

истом факултету дана 19.9.2013. завршио је мастер студије на студијском програму Инжењерски менаџмент са просечном оценом 9.87. Школске 2013/2014. уписао је докторске студије на Техничком факултету у Бору на студијском програму Инжењерски менаџмент, где је положило све испите са просечном оценом 10.

Током школске 2011/2012 године, обављао је функцију студента продекана на Техничком факултету у Бору, као и члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета. Од октобра 2012. године радио је као сарадник у настави на Техничком факултету у Бору. Као сарадник у настави био је ангажован на извођењу вежби из следећих наставних предмета: Управљање новим технологијама и иновацијама, Теорије система, Основи технологије и познавања робе. На овим предметима је од 2013. године био унапређен у звање асистента. Добитник је једне од тридесет стипендија фонда Милана Стевановића-Смедеревца и супруге Даринке за школску 2011/2012 годину, као и стипендије Министарства просвете и науке Републике Србије. Такође је од 2013. године члан мреже Техлошких Брокера Србије за шта поседује одговарајући сертификат.

Током студирања учествовао је у интернационалним радионицама у Србији, Немачкој, Румунији, Бугарској, Пољској, Македонији и Албанији.

Јануара 2015. године боравио је у Mannheim-у (Немачка), ради стручног усваршавања и истраживања у оквиру ДААД пројекта академске мреже за реконструкцију југоисточне Европе 2014. (енгл. Academic Reconstruction South Eastern Europe 2014“).

Од 2016. године председник је организационог одбора студентског симпозијума – IMCSM, док је у претходном периоду био потпредседник овог одбора.

Такође, кандидат Ивица Николић аутор је или коаутор више саопштених радова на националним и међународним конференцијама, и аутор или коаутор неколико радова штампаних у часописима.

2. ОПИС ДИСЕРТАЦИЈЕ

2.1. Структура и садржај дисертације

Докторска дисертација кандидата Ивице Николић под насловом: **“Моделовање утицајних параметара за рангирање технолошких процеса пирометалуршке екстракције бакра применом метода вишекритеријумске анализе“** написана је на 146 страна и састоји се од 12 поглавља са стандардним прилозима (Обрасци 5,6,7 из Правилника о докторским студијама на Техничком факултету у Бору) на крају рада.

Садржај дисертације по поглављима:

1. Увод
2. Литературни преглед

3. Предмет и опсег истраживања
4. Нумеричка анализа и моделовање
5. Анализа и примена модела вишекритеријумске анализе у одлучивању
6. Технолошки поступци пирометалуршке екстракције бакра и њихови основни параметри
7. Развој и примена PROMETHEE/GAIA модела за рангирање пирометалуршких поступака екстракције бакра
8. Валидација добијених резултата у фази окружењу применом АHP-TOPSIS методе
9. Резултати рангирања применом PROMETHEE/GAIA методологије на конкретним вредностима из праксе
10. Закључна разматрања и научни доприноси
11. Литература
12. Биографија

Прилози:

Прилог 1 – Изјава о ауторству (Образац 5)

Прилог 2 –Изјава о истоветности штампане и електронске верзије докторског рада (Образац 6)

Прилог 3–Изјава о коришћењу (Образац 7)

Дисертација је илустрована са 20 слика и садржи 31 табелу, а литературни преглед садржи податке о 157 литературних цитата.

2.2. Кратак приказ појединачних поглавља

Поглавље 1: Увод

Дата су уводна разматрања о докторској дисертацији, где је указано на значај и улогу научног моделовања и модела у природним, друштвеним и техничким наукама. Посебан фокус је стављен на моделовање сложених технолошких система и процеса. Такође, ово поглавље даје структурни приказ ове докторске дисертације кроз кратак опис појединачни поглавља.

Поглавље 2: Литературни преглед

Детаљна анализа литературе која је имала значајан допринос у изради докторске дисертације представљена је кроз друго поглавље. Кроз ово поглавље кандидат анализатора радове истакнутих аутора у овој области као што су: Davenport et al. (2002), Kapusta (2004), Schlesinger et al. (2011), и други, чија литература има значајан утицај на разумевање самих технолошких процеса пирометалуршке екстракције бакра. Ова литература била је неопходна у прикупљању почетних података приликом израде нумеричких модела. Такође, друго поглавље даје анализу доприноса литературе: Liu et al. (2009), Nikolic et al. (2009), Promentilla et al. (2018) из области вишекритеријумске анализе и нумеричког моделовања у циљу

изградње што веродостојнијег модела за селекцију и рангирање технолошких процеса.

Поглавље 3: Предмет и опсег истраживања

У овом поглављу дефинисан је предмет и циљ истраживања, а такође дате су и почетне истраживачке хипотезе. Кандидат, на основу анализираних литературних извора поставља следеће полазне хипотезе које представљају основни оквир за истраживање у овом раду:

H₀ – Могуће је развити вишекритеријумски модел одлучивања у циљу одређивања оптималног технолошког процеса екстракције бакра у комплексним условима.

H₁ – Аутогени пирометалуришки процеси дају у већини случаја боље резултате од оних који нису аутогени.

H₂ – Могуће је формирати модел вишекритеријуског одлучивања у циљу одређивања оптималног технолошког процеса укључивањем најважнијих стејкхолдера у процесу групног одлучивања.

H₃ – Применом PROMETHEE/GAIA методе може се поуздано извршити приоритизација технолошких процеса екстракције бакра.

H₄ – Одабир технолошког процеса који ће бити имплементиран има мањи утицаја на саме перформансе топоница од утицаја других инжењерских и економских фактора, као и организационих знања вођења самог технолошког процеса, располагања одређеним ресурсима и кадровским решењима.

H₅ – Применом модела AHP-TOPSIS у фази окружењу може се поуздано извршити валидација модела којим је извршена приоритизација технолошких процеса екстракције бакра.

H₆ – Развијена PROMETHEE/GAIA метода може се успешно применити и на селекцију и рангирање конкретних постројења за пирометалуришку екстракцију бакра.

Поглавље 4: Нумеричка анализа и моделовање

У четвртном поглављу докторске дисертације дат је опис и дефиниција научног, математичког и посебно нумеричког моделовања. Потом се детаљно приступа опису нумеричке анализе и моделовања засновано на резултатима нумеричке анализе. Приказан је развој методологије моделовања у функцији развоја информационалних технологија и опште теорије система и њихов утицај на стварања великог броја рачунарских апликација за моделовање сложених технолошких процеса.

Поглавље 5: Анализа и примена модела вишекритеријумске анализе у одлучивању

У петом поглављу ове дисертације вршена је анализа оптималног метода и примена модела вишекритеријумског одлучивања. На основу присутне литература из области оперативног менаџмента, из угла процене расположивих технолошких процеса за екстракцију бакра, кандидат је дошао до закључка да се постојећа литература углавном осврће на оптимизацију технолошких процеса као и њиховим побољшањима у погледу капацитета и квалитета добијеног бакра. Такође, кандидат је уочио да је веома мало радова који се баве селекцијом одговарајућег технолошког процеса топљења концентрата бакра, у датим производним ограничењима, на један систематски начин, што представља основни допринос ове докторске дисертације.

Поглавље 6: Технолошки поступци пирометалуршке екстракције бакра и њихов основни параметри

У шестом поглављу докторске дисертације описани су соновни показатељи свих тренутно актуелних технолошких поступака пирометалуршке екстракције бакра и извршен приказ њихових основних параметара. Кроз посебна подпоглавља обрађени су следећи технолошки процеси пирометалуршке екстракције бакра, а то су: „Outokumpu flash smelting“, „Inco Flash“, „Noranda“, „Mitsubishi“, „El Teniente“, „Vanyukov“, „Ausmelt/Isasmelt lance“ и Пламена пећ. У оквиру ових осам технолошких процеса обрађени су основни заједнички параметри и то у првом реду: годишња производња бакра, неопходни садржај бакра у улазном концентрату, век трајања облога, производи топљења (анализа бакренца, шљаке и гасова), као и капацитет производње бакра – представљен у односу на број запослених који опслужују процес.

Поглавље 7: Развој и примена PROMETHEE/GAIA модела за рангирање пирометалуршких поступака екстракције бакра

У овом поглављу развијен је а затим и примењен PROMETHEE/GAIA модел за рангирање пирометалуршких поступака екстракције бакра. У разматрање је узето осам технолошких поступака који имају највећу примену у пирометалуршкој екстракцији бакра у свету („Outokumpu flash smelting“, „Inco Flash“, „Noranda“, „Mitsubishi“, „El Teniente“, „Vanyukov“, „Ausmelt/Isasmelt lance“ и Пламена пећ). Приоритизација и селекција технологија извршена је на основу одабраних једанаест релевантних параметара процеса који су наведени у дисертацији. Резултати дефинисаног интегралног вишекритеријумског модела довели су до закључка да технологија „Outokumpu flash“ поседује најбоље перформансе из разлога што ову технологију карактерише аутогеност континуалног топљења

сулфидних бакарних и других концентрата и материјала. Она спада у групу најновијих аутогених процеса топљења, а такође ова технологија заузима једну од водећих позиција у свету због ниских трошкова производње и задовољења строгих еколошких стандарда. Насупрот њој, технологија Пламена пећ рангирана је на последњем месту због лоших техничких, економских и еколошких карактеристика. Ова технологија готово је и потпуно потиснута у пракси, у прилог томе говори њена присутност и примена у свега неколико топионица у свету. Коначно, методологија презентована у овом поглављу, може послужити доносиоцима одлука, односно представницима компанија које се баве процесом топљења бакра, као добар алат приликом избора најоптималније технологије, по разним критеријумима које желе да посматрају.

Поглавље 8: Валидација добијених резултата у фази окружењу применом AHP-TOPSIS методе

Верификација добијених резултата у претходном поглављу (поглавље 7) извршена је применом савремене, оригиналне, методологије у циљу избора оптималног технолошког поступка екстракције бакра у комплексним условима. За оцену тежинских фактора одабраних критеријума коришћена је Фаза АХП (енгл. „Fuzzy Analytical Hierarchy Process“) метода, а потом применом ТОПСИС (енгл. „Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution“) методе спроведено је комплетно рангирање технолошких процеса од оптималног до мање ефикасног решења. Примењена методологија у овом поглављу дала је добру верификацију добијеног модела из претходног поглавља. Добијене разлике у резултатима проистичу из субјективног мишљења експерата који су вршили оцењивање параметара поменутих технолошких процеса. На основу овакве верификације, могуће је закључити да је добијени модел прихватљив и применљив, не само са аспекта научног достигнућа, већ и у практичне примене. У складу са овим истраживањем, дефинисан је један веома ефикасан модел за решавање проблема овакве врсте. Наиме, дефинисана је комплексна методологија која омогућава детаљну анализу проблема и знатно поспешује процес доношења одлуке када је реч о изградњи овакве врсте постројења.

Поглавље 9: Резултати рангирања применом PROMETHEE/GAIA методологије на конкретним вредностима из праксе

У овом делу докторске дисертације вршено је рангирање тридесет топионица које примењују седам различитих технолошких поступака топљења концентрата бакра. Рангирање и селекција су вршени на основу једанаест критеријума који су од есенцијалне важности за све претходно наведене технолошке поступке, а такође

ови карактеристични параметри су коришћени за представљање технолошких процеса код великог броја аутора. Међутим, поред самих показатеља процеса, овде су узети у обзир и параметри – односно ограничења окружења у реалним производним условима. Као резултат, најбоље рангирана топионица у овом делу истраживања је „Noranda Inc.“ („Altonorte“, Чиле), која укупно поседује најбоље перформансе. Поред тога, дошло се и до закључка да изградња топионице која ће давати само добре економске резултате без вођење рачуна о еколошким захтевима може у дугорочном периоду доносиоца одлука много више коштати.

Поглавље 10: Закључна разматрања и научни допринос

У десетом поглављу приказана су завршна разматрања добијених резултата у овој докторској дисертацији. Остварени резултати у овој дисертацији недвосмислено указују на ефективност и потенцијал предложених интегралних вишекритеријумских модела за разматрање дефинисаног предмета истраживања, при чему су трврдње хипотеза адекватно дискутоване и доказане у овом поглављу. На крају овог поглавља констатован је и практични допринос добијених резултата, као и универзалност истраживачке методологије развијене и примењене у овој докторској дисертацији.

Поглавље 11: Литература

У једанаестом поглављу дат је абecedни списак коришћених литературних извора за потребе израде ове докторске дисертације.

Поглавље 12: Биографија

У последњем дванаестом поглављу дата је биографија кандидата.

3. ОЦЕНА ДИСЕРТАЦИЈЕ

3.1. Савременост и оригиналност

Бакар и његова производња имају значајну улогу у развоју економије сваке земље. Изградња постројења за његову производњу захтева велика новчана улагања, док пословање таквих постројења има велики утицај не само на економију већ и на животну средину и стандард друштва. Примена савемених технолошких процеса за његову екстракцију даје слику и о одрђеном технолошком развоју земље у којој постројење егзистира. У овој дисертацији идентификовани су одговарајући технолошки параметри у оквиру актуелних разматраних технологија. Применом адекватних статистичких алата

који су подржани од стране савремених софтверских пакета, развијен је вишекритеријумски модел за избор оптималног технолошког процеса у комплексним условима. Имајући у виду циљеве и задатке истраживања постављене на почетку ове докторске дисертације може се закључити да су они постигнути. Стога, у овој докторској дисертацији се предлаже и разматра оригинални приступ за моделовање утицајних параметара приликом рангирања технолошких процеса пирометалуршке екстракције бакра. У ту сврху у овој докторској дисертацији развијен је оригинални интегрални вишекритеријумски модел у циљу селекције оптималног технолошког процеса за дату реалну комбинацију услова производње. Дефинисани модел представља оригинални системски приступ као подршку групном одлучивању, при чему су у самим процесима формулисања и оцењивања критеријума, подкритеријума били укључени експерти из дате области. У овој докторској дисертацији свеобухватно се приступило налажењу компромисних решења на један системски начин, који до сада није примењен у овој области. На тај начин доносиоци одлука могу се усмерити на заједничко деловање и постизање циљева, који ће резултовати повећањем укупних перформанси постројења за пирометалуршку екстракцију бакра, као и развоју самог региона и државе у којој ово постројење егзистира.

3.2. Осврт на референтну и коришћену литературу

У току процеса израде ове докторске дисертације коришћена су 157 литературних извора, претежно чланака из истакнутих часописа са импакт фактором новијег датума из ове области. Коришћена литература је одговарајућа и покрива наведену проблематику. С обзиром да је било неопходно указати на развој проблематике математичког моделовања оваквог проблема, цитиран је и одређени број публикација старијег датума.

Референце које су суштински најважније и најзначајније за истраживање у овој дисертацији су:

- Abedi, M., Torabi, S.A., Norouzi, G.H., Hamzeh, M., Elyasi, G.R. 2012. PROMETHEE II: a knowledge-driven method for copper exploration. *Computers & Geosciences*, 46, 255-263.
- Avalle, M., Priarone, P.C., Scattina, A. 2014. Experimental and numerical characterization of a mechanical expansion process for thin-walled tubes. *Journal of Materials Processing Technology*, 214 (5), 1143-1152.
- Brans, J.P. 1982. "L'ingénierie de la décision; Elaboration d'instruments d'aide à la décision. La méthode PROMETHEE." u *Laideala Decision: Nature, Instrumentset Perspectives Davenir*, urednici R. Nadeau, i M. Landry, 183-214. Quebec, Canada: Pressesde Universite Laval.

- Brans, J.P., Mareschal B. 2005. Promethee Methods. In G. Salvatore (Ed.) Multiple Criteria Decision Analysis, State Of The Art Survey. New York: Springer-Verlag New York. 163-186.
- Brans, J.P., Mareschal, B. 1994. The PROMCALC and GAIA decision support system for multicriteria decision aid. *Decision Support Systems*, 12 (4-5), 297-310.
- Bridge G. 2000. The social regulation of resource access and environmental impact: production, nature and contradiction in the US copper industry. *Geoforum*, 31, 237-256.
- Davenport, W. G., King, M., Schlesinger, M., Biswas, A. 2002. *Extractive Metallurgy of Copper*, 4th ed. Amsterdam: Elsevier
- Elshkaki, A., Graedel, T.E., Ciacci, L. & Reck B. (2016). Copper demand, supply, and associated energy use to 2050. *Global Environmental Change*, 39, 305–315.
- Hsu, Y.L., Lee, C.H., Kreng, V.B. 2010. The application of Fuzzy Delphi Method and Fuzzy AHP in lubricant regenerative technology selection. *Expert Systems with Applications*, 37, 419-425.
- Jaunky, V.C. 2013. A cointegration and causality analysis of copper consumption and economic growth in rich countries. *Resources Policy*, 38, 628-639.
- Kapusta, J., 2004. JOM World Nonferrous Smelters Survey, Part I: Copper. *The Journal of The Minerals, Metals & Materials Society*, 56 (7), 21-27
- King, G.M. 2007. The evolution of technology for extractive metallurgy over the last 50 years – is the best yet to come?. *The Journal of The Minerals, Metals & Materials Society*, 59 (2), 21-27.
- Moskalyk, R., Alfantazi, A., 2003. Review of copper pyrometallurgical practice: today and tomorrow. *Minerals Engineering*, 16, 893-919.
- Nikolic D., Jovanovic I., Mihajlovic I., Zivan Z. 2009. Multi-criteria ranking of copper concentrates according to their quality – An element of environmental management in the vicinity of copper – Smelting complex in Bor. *Serbia Journal of Environmental Management*, 91, 509-515.
- Nikolić I, Jovanović I, Mihajlović I, Miljanović I. 2015. Analysis of copper concentrate production by systemic approach. *Copper*, 40 (2), 33-50.
- Saaty, T.L. 1980. *The analytic hierarchy process*. New York: McGraw-Hill.
- Schlesinger, M., King, M., Sole, K., Davenport, W. 2011. *Extractive Metallurgy of Copper*, 5th ed. Amsterdam: Elsevier
- Sievers, H., Meyer, F.M. 2003. Parameters influencing the efficiency of copper extraction. *Erzmetall* 56 (8), 420-425.
- Vego, G., Kučar-Dragičević, S., Koprivanac N. 2008. Application of multi-criteria decision-making on strategic municipal solid waste management in Dalmatia, Croatia. *Waste Management*, 28, 2192–2201.
- Veza, I., Celar, S., Peronja, I. 2015. Competences-based Comparison and Ranking of Industrial Enterprises using PROMETHEE Method. *Procedia Engineering*, 100, 445-449.

- Von Neumann, J., Goldstine, H.H. 1947. Numerical Inverting of Matrices of High Order. The American Mathematical Society, 53, 1021-1099.
- Vračar, R. 2010. Teorija i praksa dobijanja obojenih metala. Beograd: Savez inženjera metalurgije Srbije
- Wang, J.L., Chen, Y.Z., Zhang, W.H., Zhang, C.F. 2013. Furnace structure analysis for copper flash continuous smelting based on numerical simulation. Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 23 (12), 3799-3807.
- Wang, T.C., Chen, Y.H. 2007. Applying consistent fuzzy preference relations to partnership selection. Omega, 35 (4), 384-388.
- Yang, Y., Ren, J., Solgaard, H.S., Xu, D., Nguyen, T.T. 2018. Using multi-criteria analysis to prioritize renewable energy home heating technologies. Sustainable Energy Technologies and Assessments, 29, 36-43.
- Yu, X., Xu, Z., Ma, Y. 2013. Prioritized multi-criteria decision making based on the idea of PROMETHEE. Procedia Computer Science, 17, 449-456.
- Zhao, H., Peng, Y., Li, W. 2013. Revised PROMETHEE II for Improving Efficiency in Emergency Response. Procedia Computer Science, 17, 181-188.
- Živković, Ž., Nikolić, Đ. 2016. Osnove matematičke škole strategijskog menadžmenta, Bor: Tehnički fakultet u Boru

3.3. Опис и адекватност примењених научних метода

За успешно остваривање постављених циљева истраживања у овој докторској дисертацији примењене су адекватне вишекритеријумске методе („PROMETHEE/GAIA”, „АНР”, „TOPSIS”) са посебним фокусом на њихову примену у фази окружењу ради отклањања непрецизности и неизвесности полазних података, као и примену у процесу групног одлучивања за постизање компромисних одлука свих актера одлучивања. Поменуте вишекритеријумске методе коришћене су за формирање интегралних модела селекције и рангирања пирометалуршких процеса за екстракцију бакра. Развој модела применом „PROMETHEE/GAIA“ методологије и његова верификација путем Фази „АНР – TOPSIS“ методологије дају за резултат једнакост утврђених приоритета између разматраних актуелних технолошких процеса за порометалуршку екстракцију бакра, чиме се потврђује валидност и адекватност примењеног методолошког оквира.

3.4. Применљивост остварених резултата

Добијени резултати у оквиру докторске дисертације имају значајан емпиријски допринос у рангирању и селекцији адекватног технолошког процеса пирометалуршке екстракције бакра у датим условима пословања. Коришћење овог модела у одлучивању о изградњи

новог постројења или замени старог технолошког процеса новим, даје целокупну слику о свим предностима једне алтернативе у односу на друге узимајући све разматране критеријуме у обзир. На тај начин даје се могућност доносиоцима одлуке да са више аргумената могу образложити своју одлуку о предностима одређене алтернативе у односу на друге. Циљ овог модела јесте да учини управљачки механизам и процес доношења одлуке ефикаснијим, а донета решења оптималним. Поред примене модела, коначна одлука у процесу одлучивања свакако остаје доносиоцима одлуке.

3.5. Оцена достигнутих способности кандидата за самостални научни рад

Урађена докторска дисертација, анализа добијених резултата, њихово тумачење, те проистекли и објављени научни радови указују на способност кандидата Ивице Николића, мастер инжењер менаџмента, за самостални научни рад као и за активно учешће у тимском раду.

4. ОСТВАРЕНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

4.1. Приказ остварених научних доприноса

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

- Рангирани су и дефинисани утицајни параметри за евалуацију одговарајућег технолошког процеса екстракције бакра, као и процена њихових значајности.
- Развијен је оригинални вишекритеријумски модела за селекцију најадекватнијег технолошког процеса екстракције бакра, који у исто време узима у обзир техничке, економске и еколошке параметре процеса.
- Спроведена је анализа осељивости дефинисаног модела на основу параметара добијених из реалне праксе екстракције бакра.
- Имплементацијом дефинисаног модела за приоритизацију утицајних фактора, за оцену оптималности сваког од разматраних технолошких процеса, формиран је оригинални системски оквир одлучивања, као и могућност њеног даљег развоја и примене у другим областима за приоритизацију стратегија одрживог развоја у сектору производње бакра.

4.2. Критичка анализа резултата истраживања

У циљу селекције оптималног процеса пирометалуршке екстракције бакра из бакроносних сировина неопходно је развити адекватан модел који ће у обзир узети више међусобно супростављених критеријума еколошке, економске и техничке природе. Такође је потребно извршити и адекватну процену значајности сваког критеријума са становишта различитих интересних група и појединаца који су укључени у процес одлучивања. На основу изнетих чињеница и остварених резултата у овој докторској дисертацији могуће је уочити да су сви постављени циљеви у потпуности остварени, као и да су све постављене хипотезе анализирани и потврђене. С тога, резултати истраживања представљају значајан помак пре свега у унапређењу процеса групног одлучивања у селекцији технолошких процеса за пирометалуршку екстракцију бакра, а такође и у другим областима селекције технолошких процеса. Кроз примену развијеног модела на конкретним вредностима из праксе приказује се употребљивост овог модела у пракси. Даље, остварени резултати због своје универзалности проширују област примене разматраног методолошког оквира и дају драгоцен увид за све оне доносиоце одлука, који се баве решавањем комплексних проблема у неизвесним условима одлучивања.

4.5. Верификација научних доприноса

Верификација докторске дисертације је у складу са позитивним законским одредбама у Републици Србији и критеријумима Универзитета у Београду, међу којима се предвиђа и објављивање најмање једог рада из дисертације у часописима са импакт фактором (IF) где би кандидат требало да буде први аутор.

Кандидат Ивица Николић, мастер инжењер менаџмента, је до тренутка предавања дисертације за јавну одбрану објавио један рад у часопису са IF, а који се налази на SCI-е листи.

Из ове дисертације, односно из њених делова, проистекли су следећи радови:

Категорија **M21** (Рад у врхунском међународном часопису):

- 1 **Nikolić, I.**, Milošević, I., Milijić, N., Mihajlović, I., (2019). Cleaner production and technical effectiveness: Multi-criteria Analysis of Copper Smelting Facilities, Journal of Cleaner Production, doi:10.1016/j.jclepro.2019.01.109

Категорија **M14** (Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја):

1. **Nikolić, I.**, Milošević, I., Milijić, N., Mihajlović, I., Impact on the environment on selection of adequate technology for the copper smelting, Environmental awareness as a universal European Value, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia, 2016, pp.165-174. ISBN: 978-86-6305-044-0.

Категорија **M51** (Рад у часопису националног значаја):

1. **Nikolić, I.**, Jovanović, I., Mihajlović, I., Miljanović, I., Analiza proizvodnje koncentrata bakra sistemskim pristupom, Bakar, 40 (2015) 2, pp. 33. – 50. ISSN: 0351-0212

Категорија **M33** (Саопштење са међународног скупа штампано у целини):

1. **Nikolić, I.**, Jovanović, I., Mihajlović, I., Miljanović, I., System approach to the analysis of copper concentrate production, Book of proceedings, International May Conference on Strategic Management - IMKSM2015, 29-31. May 2015, Bor, Serbia, pp.726-741.

Категорија **M34** (Саопштење са међународног скупа штампано у изводу):

1. **Nikolić, I.**, Milošević, I., Milijić, N., Mihajlović, I., Ecological impact on selection of adequate technology, Book of abstracts, International May Conference on Strategic Management - IMKSM2016, May 28 – 30, 2016, Bor, Serbia, p. 139.
2. **Nikolić, I.**, Milošević, I., Mihajlović, I., Đorđević, P., Multi-criteria ranking of technology process in heavy industry, Book of abstracts, International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM 2016, October 2-6, 2016, Bor, Serbia, p. 31.
3. **Nikolić, I.**, Milošević, I., Milijić, N., Mihajlović, I., The application of the multi-criteria ranking in choosing the copper smelting facilities based on the ecological parameters. 7th International Symposium on Environmental and Material Flow Management –EMFM 2017 November 3-5, 2017 Hotel “ALBO”, Bor, Serbia pp.174-174.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

У дисертацији кандидата Ивице Николић, мастер инжењера менаџмента, добијен је већи број оригиналних решења, који чине надоградњу досадашњих резултата наведених у литератури новијег датума. Резултати који представљају оригиналност ове дисертације односе се на дефинисање оригиналног моделовања утицајних параметара за рангирање технолошких процеса пирометалуршке екстракције бакра применом метода вишекритеријумске анализе. Дефинисани модел има универзални карактер и може се користити и на рангирање технолошких процеса ван производње и металургије бакра. Прихваћени рад за публикавање у једном од међународних научних часописа (М-21) са JCR листе на најбољи начин потврђује ниво остварених резултата кандидата у овом раду.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством закључује да је докторска дисертација урађена према свим стандардима о научно-истраживачком раду, као и да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Стандардима за акредитацију докторских студија, Статутом Техничког факултета у Бору и критеријума које је прописао Универзитет у Београду.

С тога, комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору да прихвати позитиван извештај о урађеној докторској дисертацији кандидата Ивице Николића под називом: **“МОДЕЛОВАЊЕ УТИЦАЈНИХ ПАРАМЕТАРА ЗА РАНГИРАЊЕ ТЕХНОЛОШКИХ ПРОЦЕСА ПИРОМЕТАЛУРШКЕ ЕКСТРАКЦИЈЕ БАКРА ПРИМЕНОМ МЕТОДА ВИШЕКРИТЕРИЈУМСКЕ АНАЛИЗЕ“**, да исту изложи на увид јавности и упуту на коначно усвајање Већу научних области Техничких наука Универзитета у Београду, а да након тога позове кандидата на јавну одбрану.

У Бору, фебруар 2019. године

КОМИСИЈА

1. Проф. др Исидора Милошевић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

2. Проф. др Весна Спасојевић Бркић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

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

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај комисије за оцену докторске дисертације о урађеној докторској дисертацији кандидата Зорана Јанковића, дипл. инж. технологије

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/4-22-12 од 14.12.2018. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Зорана Јанковића, дипл. инж. технологије, под називом: „Електрична проводност и карактеризација полимерних композита пуњених хемијски и електрохемијски добијеним праховима метала“. Након прегледа достављене докторске дисертације и других пратећих докумената Комисија подноси следећи

РЕФЕРАТ

1. УВОД

1.1. Наслов докторске дисертације

Наслов докторске дисертације је „Електрична проводност и карактеризација полимерних композита пуњених хемијски и електрохемијски добијеним праховима метала“, која је написана на 151 страни и састоји се од 6 поглавља, а на крају се налазе и кратка биографија аутора и списак објављених радова из дисертације.

1.2. Хронологија одобравања и израде дисертације

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-1-7.1 од 24.03.2017. године именована је Комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-3-6 од 12.05.2017. прихваћен је предлог о испуњености услова и о научној заснованости теме докторске дисертације и одобрена је израда докторске дисертације под називом: „Електрична проводност и карактеризација полимерних композита пуњених хемијски и електрохемијски добијеним праховима метала“, а за ментора је именован др Миомир Павловић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду.

Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници одржаној 05.06.2017. године донело је одлуку, број 61206-2010/2-17, о давању сагласности на предлог теме докторске дисертације мр Зорана Јанковића, под називом: „Електрична проводност и карактеризација полимерних композита пуњених хемијски и електрохемијски добијеним праховима метала“ и одређивању др Миомира Павловића, научног саветника за ментора.

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-22-12 од 14.12.2018. године именована је Комисија за оцену докторске дисертације.

И на крају, коришћењем програма *iThenticate* завршена је провера оригиналности докторске дисертације кандидата Мр Зорана Јанковића, а преко Универзитетске библиотеке Светозар Марковић у Београду. Провера оригиналности је спроведена на основу Правилника о

поступку провере оригиналности докторских дисертација које се бране на Универзитету у Београду.

Закључено је да докторска дисертација има не само оригиналан теоријски преглед већ и јако квалитетан приказ анализе резултата који су резултат темељног истраживања. Резултати су добијени у самосталним истраживањима, што показују и објављени радови кандидата. Дискусија резултата је такође оригинална и усклађена са истраживањима која је кандидат радио.

1.3. Научна област дисертације

Истраживања у оквиру ове докторске дисертације припадају научној области Технолошко инжењерство, ужа научна област Инжењерство материјала, за коју је Технички факултет у Бору Универзитета у Београду матична установа. Ментор ове докторске дисертације, др Миомир Павловић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду, на основу досадашњих објављених радова и на основу наставног и истраживачког искуства компетентан је да руководи израдом ове докторске дисертације.

1.3. Биографски подаци о кандидату

Мр Зоран Јанковић, рођен је 18.04.1968. год у Високом, БиХ. Основну школу завршио у Подлуговима, а средњу школу текстилни техничар у Високом. Технолошки факултет Универзитета у Тузли, хемијско-технолошки одсек уписао школске 1987/88 год. Због ратних дејстава, школовање наставља на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци, где је 23.06.1994. год дипломирао.

Од 1994. до 1995. год. радио је у Средњој школи унутрашњих послова у Бањој Луци на пословима професора хемија.

У Министарству унутрашњих послова Републике Српске у периоду од 1995. до 2009. год., обављао је послове Републичког инспектор заштите од пожара и координатора на противдиверзионој заштити.

Од 2009. год. до данас обавља послове извршног директора у предузећу „В&З-Заштита“ д.о.о. Бања Лука,

Магистарски рад под називом “Избор и димензионисање опреме за поступак коагулације и флокулације код обраде отпадних вода од производње дисперзионих средстава у грађевинарству“ одбранио је 27.11.2014.год. на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци.

2. ОПИС ДИСЕРТАЦИЈЕ

2.1. Садржај дисертације

Докторска дисертација **Мр Зорана Јанковића**, дипл.инж. технологије под називом „Електрична проводност и карактеризација полимерних композита пуњених хемијски и електрохемијски добијеним праховима метала“ написана је на 151 страни, у оквиру којих се налази 6 поглавља, 46 слика, 3 табеле и 249 литературних навода. Докторска дисертација садржи поглавља: Увод, Теоријски део, Експериментални део, Резултати и дискусија, Закључак и Литература. По форми и садржају написана дисертација задовољава све стандарде Универзитета у Београду за докторску дисертацију.

2.2. Кратак приказ појединачних поглавља

У Уводу је наведен значај проблематике проучаване у оквиру докторске дисертације, односно значај употребе композитних материјала са биоразградивим и биокомпатибилним матрицама у различитим индустријским гранама, као и значај њихове примене за производњу композитних материјала специјалних својстава за специјалне примене.

У Теоријском делу дисертације је дат преглед досадашњих достигнућа у области проучавања структуре и својстава биоматеријала, деградабилних полимера и биокомпозита, са акцентом на материјале на бази поли(лактида) (PLA), поли(метил метакрилата) (PMMA) и поли(хидроксибутирата) (PHB) који су коришћени у овој докторској дисертацији, затим преглед значајних резултата из ове, тренутно веома актуелне области полимера са металним пуниоцима, са посебним освртом на електричну проводност композита, њихово понашање и перколационе теорије, моделе проводности и утицај морфологије пуниоца на појаву перколационог прага. Указано је на то да проводни полимерни композити показују изразит и упечатљив пораст проводности при тачно одређеном запреминском уделу пуниоца, што се објашњава преко перколационе теорије. Такође је дат и преглед метода добијања и карактеризације прахова метала, првенствено бакарног праха који је коришћени као пунилац при изради композитних материјала у овој дисертацији, као и теоријски приказ утицаја различитих параметара електролизе на процес добијања и морфологију добијених прахова метала. У склопу овог поглавља су систематизовани литературни подаци везани како за карактеризацију самих пунилаца, тако и за тренутне резултате везане за утицај морфологије пуниоца на појаву перколационог прага. Поред тога 17 слика искоришћено је ради илустрације свих наведених тврдњи. Преглед литературе указао је на то да нема резултата испитивања карактеризације композитних узорака поли(лактида) (PLA), поли(метил метакрилата) (PMMA) и поли(хидроксибутирата) (PHB) и металних прахова коришћених у овој докторској дисертацији.

У Експерименталном делу приказане су карактеристике коришћених материјала и описане су методе и уређаји за добијање и карактеризацију полазних сировина и композитних узорака поли(лактида) (PLA), поли(метил метакрилата) (PMMA) и поли(хидроксибутирата) (PHB) и металних прахова коришћених у овој докторској дисертацији. У овом поглављу детаљно су описане коришћене методе и уређаји за испитивање и карактеризацију узорака које су обухватале: расподелу величине честица, квантитативну микроструктурну анализу, морфологију честица путем скенирајућег електронског микроскопа и микроскопије атомских сила (AFM), DSC анализе, TGA анализе- енерго дисперзиону спектроскопску анализу (SEM/EDS) и анализе електричне проводности IS методом. Могуће остварене везе у композиту испитиване су применом FTIR спектроскопије. Увршћене су и 2 слике.

Део Резултати и дискусија, уједно и најопширније, се састоји из четири потпоглавља. У првом потпоглављу систематично су приказани резултати морфологије, структуре и карактеристика електрохемијски добијеног бакарног праха који је добијен при константном струјно-напонском режиму из сулфатног електролита и изражене је дендритичне структуре. Приказана су резултати морфолошке анализе, затим резултати морфолошке анализе честица путем скенирајућег електронског микроскопа, као и резултати мерења расподеле величине честица. Друго, треће и четврто потпоглавље се баве анализом морфологије, физичких, хемијских и физикохемијских особина композита поли(лактида) (PLA), поли(метил метакрилата) (PMMA) и поли(хидроксибутирата) (PHB) и бакарног праха. Анализе су обухватале FTIR спектроскопију, мерења тврдоће добијених композитних узорака, анализе електричне проводности IS методом, анализе структурних карактеристика проводних путева у композитима, AFM анализе пресека полимерних узорака, као и DSC и TGA анализе композитних материјала. Дат је приказ вредности електричне проводности израчунате на основу резултата мерења импедансе. Дискутован је утицај дендритичних честица на положај и појаву перколационог прага. У овом поглављу приказано је 27 слика.

У поглављу Закључци сумирани су најзначајнији резултати и сазнања проистекла из ове докторске дисертације, са акцентом и на могућу примену.

У поглављу Литература наведене су све референце цитиране у докторској дисертацији.

3. ОЦЕНА ДИСЕРТАЦИЈЕ

3.1. Савременост и оригиналност

Истраживања у области електропроводних полимерних композита пуњених металним праховима су доживела велики развој у последње две деценије. Додавање металних пунилаца полимерним матрицама омогућава очување механичких особина полимера док се истовремено искоришћавају електропроводна својства метала. Електрична проводност полимера се може повећати за неколико редова величине додавањем металних пунилаца у облику влакана, прахова или првоводних материјала. Са друге стране електрична проводност се може остварити блендовањем суштински проводних полимера са непроводном матрицом. Проводност композита са проводним пуниоцима зависи од природе контаката између проводних честица пуниоца и запреминског удела фракције пуниоца, што је објашњено перколационом теоријом. Перколациони праг износи обично 15-30 vol. % за сферне честице. Међутим, главна механичка својства чистог полимера која се очекују да остану се губе при овако великим вредностима запреминских удела фракција пуниоца услед велике концентрације метала која је потребна за постизање перколационог прага и проводности. Иако покушаји да се побољшају својства материјала додавањем неорганских или органских пунилаца нису нови, па се отуда и синтетички полимерни композити већ годинама масовно примењују у различитим индустријским областима, ови синтетички материјали долазе из необновљивих извора и нису лако разградиви путем микроорганизама присутних у природи. Под утицајем растуће еколошке свести у последње време се све више разматрају биоразградиви и биокомпатибилни материјали као алтернатива синтетичким полимерним матрицама, ојачивачима и пуниоцима за производњу еколошки прихватљивијих биокомпозита. Како се већина ранијих студија из ове проблематика бавила карактеризацијом помоћу емпиријских резултата, оригиналност и главни квалитет ове дисертације се огледају у томе да су испитивања обухватила структурна својства композита и односа између матрице и пуниоца у композиту са циљем стицања нових фудаменталних сазнања и бољег разумевања електричне проводности ових материјала. На основу свеобухватног и детаљног прегледа најновије научне литературе, може се рећи да спроведена истраживања у оквиру ове докторске дисертације спадају у веома актуелно поље истраживања у области електропроводних композитних материјала и уклапају се у светске трендове, што додатно потврђује њихов значај. 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 оквиру докторске дисертације је цитирано 249 литературних навода, од којих је највећи део објављен у претходних 5-10 година. Стога се коришћена литература може оценити као адекватна и актуелна. Тематика радова наведених у литератури обухвата структуру и својства биоразградивих полимера са нарочитим акцентом на поли(лактид) (PLA), поли(метил метакрилат) (PMMA) и поли(хидроксибутират) (PHB), утицај услова синтезе на структуру и својства металних прахова, методологију синтезе и карактеризације проводних композита са посебним освртом на перколациону теорију, утицај морфологије честица пуниоца на појаву перколационог прага и анализу електричних својстава помоћу импедансне спектроскопије и теорије еквивалентног кола, што је и био основни циљ истраживања у оквиру ове докторске дисертације. Међу референцама могу се издвојити неке које су послужиле као основа или инспирација за формирање истраживања:

1. C. Guan; C. Lü; Y. Cheng; S. Song; B. Yang, *Journal of Materials Chemistry*, 19 (2009) 617-621.
2. J.L.H. Chau; C.-T. Tung; Y.-M. Lin; A.-K. Li, *Materials Letters*, 62 (2008) 3416-3418.
3. Y. Liu; C. Lü; M. Li; L. Zhang; B. Yang, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 328 (2008) 67-72.
4. Y.-Q. Li; Y. Yang; S.-Y. Fu; X.-Y. Yi; L.-C. Wang; H.-D. Chen, *The Journal of Physical Chemistry C*, 112 (2008) 18616-18622.
5. A. Masotti; A. Pitta; G. Ortaggi; M. Corti; C. Innocenti; A. Lascialfari; M. Marinone; P. Marzola; A. Daducci; A. Sbarbati; E. Micotti; F. Orsini; G. Poletti; C. Sangregorio, *Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine*, 22 (2009) 77-87.
6. J.L. Arias; M. López-Viota; J. López-Viota; A.V. Delgado, *International journal of pharmaceutics*, 382 (2009) 270-276.
7. C.N. Cutter, *Meat Science*, 74 (2006) 131-142.
8. B. Furie, *Bleeding and blood clotting*, *Encyclopedia Britannica*, 11th ed., *Encyclopedia Britannica Inc.: London*, 2014.
9. A.A. Shah; F. Hasan; A. Hameed; S. Ahmed, *Biotechnology Advances*, 26 (2008) 246-265.
10. K.C. Reis; L. Pereira; I.C.N.A. Melo; J.M. Marconcini; P.F. Trugilho; G.H.D. Tonoli, *Materials Research*, 18 (2015) 546-552.
11. C. Xu; Z. Qiu, *Polymers for Advanced Technologies*, 22 (2011) 538-544.
12. N. Ramesh; S.C. Moratti; G.J. Dias, *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 106 (2018) 2046-2057.
13. M. Sadat-Shojai; M.-T. Khorasani; A. Jamshidi; S. Irani, *Materials Science and Engineering: C*, 33 (2013) 2776-2787.
14. S. Acharya; S.K. Sahoo, *Adv Drug Deliv Rev*, 63 (2011) 170-83.
15. M.M. Pavlović; V. Ćosović; M.G. Pavlović; N. Taliĵan; V. Boĵanić, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 6 (2011) 3812-3829.
16. M.M. Pavlović; V. Ćosović; M.G. Pavlović; V. Boĵanić; N.D. Nikolić; R. Aleksić, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 7 (2012) 8883-8893.
17. M.M. Pavlović; M.G. Pavlović; V. Panić; N. Taliĵan; L. Vasiljević; M.V. Tomić, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 7 (2012) 8894-8904.
18. M.M. Pavlović; M.G. Pavlović; V. Ćosović; V. Boĵanić; N.D. Nikolić; R. Aleksić, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 9 (2014) 8355-8366.
19. G. Pinto; M.B. Maidana, *J. Appl. Polym. Sci.*, 82 (2001).
20. M.H. Al-Saleh; U. Sundararaj, *Carbon*, 47 (2009).
21. W. Bauhofer; J.Z. Kovacs, *Composite Science and Technology*, 69 (2009).
22. M. Pavlović; L.J. Pavlović; N. Nikolić; K. Popov In *The effect of some parameters of electrolysis on apparent density of electrolytic copper powder in galvanostatic deposition*, *Materials science forum*, 2000; *Trans Tech Publ*: pp 65-72.
23. S.M. Zhang; L. Lin; H. Deng; X. Gao; E. Bilotti; T. Peijs; Q. Zhang; Q. Fu, *Express Polym. Lett.*, 6 (2) (2011) 159-168.
24. V.H. Pobleto; M.P. Alvarez; V.M. Fuenzalida, *Polym. Compos.*, 30 (2009) 328-333.

3.3. Опис и адекватност примењених научних метода

У оквиру реализације докторске дисертације коришћене су стандардне аналитичке и инструменталне методе за карактеризацију полазних конституената и испитивања својстава синтетизованих композита. Испитивања су обухватила одређивање расподеле величине честица методама оптичке микроскопије, скенирајуће електронске микроскопије (SEM), као и методом дифракције ласерске светлости. Испитивање састава и структуре полазних конституената и добијених композита вршено је помоћу инфрацрвене спектрометрије са *Fourier*-овом трансформацијом (ATR-FTIR), AFM анализе пресека полимерних и

композитних узорака, дифракције X зрака (XRD) и енерго дисперзионом спектроскопском анализом (SEM/EDX). Морфологија и микроструктура коришћених металних прахова и финалних композира испитивана је помоћу скенирајуће електронске микроскопије у комбинацији са спектроскопијом X зрака (SEM/EDX). Термичка стабилност и термијско понашање лигноцелулозе и дела синтетизованих композита са саставом блиским перколационом прагу су испитана применом диференцијалне скенирајуће калориметријске анализе (DSC) и термогравиметријске анализе (TGA). У циљу анализе електричних својстава испитиваних композитних материјала одређивана је електрична проводност методом импедансне спектроскопије (IS). Могуће остварене везе у композиту испитиване су применом FTIR спектроскопије. Примењене методе истраживања су адекватне областима које су обухваћене у докторској дисертацији.

3.4. Применљивост остварених резултата

Резултати до којих је дошао аутор су практични и применљиви, и могуће је кроз даљи рад на овој проблематици извршити њихову верификацију. На основу анализе експерименталних резултата прикупљених кроз реализацију тезе може се закључити да је остварен велики допринос унапређењу фундаменталних знања из области електропроводних композита са биоразградивим и биокompatibilним матрицама и металним праховима. Стечена сазнања се могу применити за оптимизацију удела металног праха у биоразградивим и биокompatibilним матрицама у циљу постизања жељене вредности и контроле електричне проводности композита са већом еколошком прихватљивошћу и бољим економским аспектом. Верификација остварених резултата у оквиру дисертације постигнута је и објављивањем радова који из ње проистичу у међународним научним часописима из ове области.

3.5. Оцена достигнутих способности кандидата за самостални научни рад

Мр Зоран Јанковић, дипл.инж. технологије, је током израде докторске дисертације испољио самосталност и стручност у претраживању савремене литературе, планирању истраживања, осмишљавању, припреми и реализацији експеримената, карактеризацији материјала као и прикупљању, систематизацији и анализи добијених резултата. На основу испољеног квалитета, заинтересованости и стручности у обављању досадашњих научних и стручних активности, Комисија сматра да кандидат Мр Зоран Јанковић поседује све квалитете који су неопходни за самостални научно-истраживачки рад.

4. ОСТВАРЕНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

4.1. Приказ остварених научних доприноса

Научни допринос резултата истраживања остварених у докторској дисертацији Мр Зорана Јанковића у погледу добијања и карактеризације електропроводних композитних материјала на бази биоразградивих и биокompatibilних полимера и металних прахова се огледа у следећем:

- Дошло је до развоја нових електропроводних композитних материјала са биоразградивим матрицама и металним праховима са развијеним слободним површинама;
- Кандидат је допринео проширивању фундаменталних знања из области електричне и термичке проводности композитних материјала, као и перколационе теорије у виду бољег разумевања утицаја структуре и морфологије честица на положај и понашање перколационог прага;

- Успостављена је корелације између структуре и морфологије честица електропроводног пуниоца на електричну проводљивост композита;
- Примењене су физичко-хемијске методе у циљу бољег разумевања структурних и електричних карактеристика испитиваних композитних материјала.

4.2. Критичка анализа резултата истраживања

Истраживања у оквиру ове докторске дисертације су, након опсежног и детаљног прегледа литературе из ове области, конципирана тако да пруже нова фундаментална сазнања о структурним својствима композита и односима између биоразградиве и биокомпатибилне полимерне матрице и прашкастих металних пунилаца ради бољег разумевања електричне проводности ових материјала. Други главни циљ ове тезе је довођење у везу физичких карактеристика полимера и пуниоца са електричном проводљивошћу целокупног биоразградивог и биокомпатибилног композита. Овај приступ је укључивао како класичну тако и динамичку перколациону карактеризацију, заједно са бројним тестовима физичких и механичких својстава металних, полимерних и композитних материјала. То је нарочито битно јер се већина ранијих студија из ове области бавила превасходно карактеризацијом помоћу емпиријских резултата.

Добијени резултати указују на то да облик и морфологија честица пуниоца игра значајну улогу на појаву електричне проводности односно појаву перколационог прага. Електрична проводност композита одређена на основу резултата мерења импедансе и у сагласности је са објављеним резултатима у литератури. Уочена је слојевита електрична проводност кроз целокупну запремину, при чему је показано да су отпорности унутрашњих слојева лимитирајући процеси укупне отпорности композита. Показно је да се отпорност повећава услед повећања доприноса дела унутрашње површине полимерне матрице са смањењем фреквенције наизменичне струје, као и да граница зрна такође игра значајну улогу. Утврђено је да велика слободна површина, већи број међучестичних контаката и ефекат границе зрна бакарног праха представљају кључне факторе који утичу на перколациони праг композита. Такође је утврђено да ефекат паковања помера вредност перколационог прага ка нижим вредностима запреминског удела пуниоца. Резултати TGA мерења припремљених биоразградивих и биокомпатибилних композита показују побољшање термалних карактеристика самих композита услед присуства металног пуниоца. Бакарни прах је јако добар електрични и термички проводник, тако да се емитована количина топлоте током TGA мерења првобитно акумулира у честицама пуниоца. Након акумулације долази до даљег тока топлоте ка полимерној матрици, која је лошији термијски проводник. Приметно је да нема разлике у одговору композита са различитим полимерним матрицама, јер се свуда побољшавају термијске карактеристике. Температура преласка у стакласто стање код свих припремљених PMMA, PLA и PNB композита је повећана за око 30 °C, услед побољшања термијских карактеристика самих композитних материјала.

Уз наведено, може се напоменути да стечена сазнања могу послужити за оптимизацију удела металног праха у биоразградивој матрици са циљем постизања унапред дефинисане вредности електричне проводљивости композита уз већу еколошку и економску прихватљивост.

Резултати проистекли из истраживања у овој докторској дисертацији, значајно су унапредили постојећа научна знања из области електропроводних композитних материјала на бази биоразградивих и биокомпатибилних полимера и металних прахова и отварају могућност дизајнирања и производње електропроводних композита са унапред дефинисаним карактеристикама.

4.3. Verifikacija naučnih doprinosa

Zoran Janković je autor i koautor 2 rada u međunarodnim časopisima M23, 3 rada u domaćim časopisima verifikovanim posebnom odlukom M24, 2 rada u istaknutim nacionalnim časopisima M52 i 8 saopšteња sa međunarodnog skupa štampanih u celini M33.

Objavljeni naučni radovi i saopšteња:

M23 – Radovi u međunarodnim časopisima

1. **Zoran Janković**, Miroslav M. Pavlović, Marijana R. Pantović-Pavlović, Miomir G. Pavlović, Nebojša D. Nikolić, Jasmina S. Stevanović, S. Pršić, “Electrical and Thermal Properties of Poly(methylmetacrylate) Composites Filled With Electrolytic Copper Powder”, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 13 (2018) 45 – 57, **ISSN 1452-3981**.
2. **Zoran Janković**, Miroslav M. Pavlović, Marijana R. Pantović-Pavlović, Nebojša D. Nikolić, Vladan Zečević, Miomir G. Pavlović, Electrical conductivity of poly (L lactic acid) and poly (3-hydroxybutyrate) composites filled with galvanostatically produced copper powder, *Hem. Ind.*, 72(5)285-292(2018), **ISSN 0367-598X**.

M24 – Radovi u domaćem časopisima verifikovani posebnom odlukom

1. M.M. Pavlović, V. Čosović, J. Stajić-Trošić, **Z. Janković**, N. Nikolić, M.G. Pavlović, „Uticaj morfologije punioca na termijske karakteristike kompozita lignoceluloze punjene metalnim prahovima“, *Zaštita materijala*, 56 (4) 471-482 (2015).
2. Saša Mićin, Sanja Martinez, Borislav N. Malinović, Vedrana Grozdanić, **Zoran Janković**, “Korozione karakteristike trojne legure ZnNiCo elektrohemijski istaložene korištenjem različitih anoda”, *Zaštita materijala*, 58 (2) (2015) 191-198, ISSN 0351-9465
3. **Z. Janković**, B. Ljubičić, S. Mićin, „Uloga i mehanizam dejstva inhibitora u rastvorima za nagrizanje čelika”, *Zaštita materijala*, 56 (4) (2015), 522-526, ISSN 0351-9465

M52 - Radovi u istaknutim nacionalnim časopisima

1. M.M. Pavlović, V. Čosović, **Z. Janković**, J. Stajić-Trošić, M.G. Pavlović, “Thermal Analysis of Lignocellulose Composites Filled With Metal Powders”, *Contemporary Materials*, ISSN 1986-8677, VII (1) (2016) 21-31.
2. **Z. Janković**, M.M. Pavlović, V. Čosović, J. Stajić Trošić, N. Nikolić, M.G. Pavlović, „Električna provodljivost kompozita na bazi PMMA i galvanostatski dobijenog bakarnog praha“, *Zaštita materijala i životne sredine*, Izd. Crnogorsko društvo za koroziju, zaštitu materijala i zaštitu životne sredine, 2 (2015) 53-61.

M33 - Radovi sa međunarodnih skupova štampani u celini

1. **Z. Janković**, M.M. Pavlović, V. Čosović, J. Stajić-Trošić, N. Nikolić, M.G. Pavlović, „The effect of filler morphology on thermal characteristics of lignocellulose and metal powders composites”, *17. YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection*, International Conference, Proceedings, CD, pp. 31-44, ISBN 978-86-82343-23-3, 08.-11.9.2015, Tara, Serbia.
2. **Z. Janković**, Lj. Rudić-Mikić, Marija M. Pavlović, A. Gajić, M. Zarić, O. Grujić, Miroslav M. Pavlović, “Influence of ecologically acceptable polymer matrices on electrical conductivity of composites”, *18. YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in*

- the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection*, International Conference, Proceedings, CD, pp. 177-183, ISBN 978-86-82343-24-0, 12.-15.4.2016., Tara, Serbia.
3. M. M. Pavlović, M. G. Pavlović, **Z. Janković**, B. Arsenović, R. Fuchs-Godec, N. D. Nikolić, “Conductivity of copper filled composites with different polymer matrices”, *III International Symposium of Corrosion and Materials Protection and Environment*, International Conference, Proceedings, pp. 51-56, ISBN 978-9940-9334-2-5, 12.-15.10.2016., Bar, Montenegro.
 4. M.G. Pavlović, M.M. Pavlović, M. Pantović, **Z. Janković**, R. Fuchs-Godec, B. Malinović, “Electroconductive Copper Powder Filled PMMA Composites”, *XI Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska*, Proceedings, pp. 125- 129, 18.-19. November 2016, Teslić, Republika Srpska.
 5. **Z. Janković**, M. Pantović-Pavlović, A. Gajić, V. Marić, J.S. Stevanović, S. Eraković, M.M. Pavlović, „Novel method for synthesis of biocompatible hydroxyapatite passive/oxide layer on modified titanium surface“, *19. YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection*, International Conference, Proceedings, CD, pp. 265-270, ISBN 978-86-82343-25-7, September 12-15. 2017., Tara, Serbia.
 6. **Z. Janković**, M.M. Pavlović, A. Gajić, M. Pantović-Pavlović, N.D. Nikolić, J.S. Stevanović, M.G. Pavlović, „Influence of biodegradable matrix on electrical conductivity of copper filled composites“, *20. YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection*, International Conference, Proceedings, CD, pp. 143-150, ISBN 978-86-82343-26-4, May 21-24., 2018., Tara, Serbia.
 7. **Z. Janković**, M.M. Pavlović, M. Pantović-Pavlović, V. Marić, M.G. Pavlović, „Electrical Conductivity of Poly(D,L-Lactide-co-Glycolide) Composites Filled With Galvanostatically produced Copper Powder“, *Fourth International Symposium of Corrosion and Materials Protection, Environment Protection and Protection Against Fire*, Proceedings, pp. 67-74, ISBN 978-9940-9334-3-2, 18.-21.09.2018., Bar, Montenegro.
 8. **Z. Janković**, M.M. Pavlović, M. Pantović-Pavlović, N.D. Nikolić, B. Malinović, M.G. Pavlović, „Electrical Conductivity of Composites with Biodegradable Matrices Filled with Galvanostatic Copper Powder“, *XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska*, The Book of Abstracts, p. 48, Publisher: University of Banja Luka, Faculty of Technology, Teslić, November 02-03. 2018., Republika Srpska, B&H.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу свега напред изнетог, Комисија сматра да је докторска дисертација кандидата мр Зорана Јанковића, дипломираног инжењера технологије, под називом: „Електрична проводност и карактеризација полимерних композита пуњених хемијски и електрохемијски добијеним праховима метала“ 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 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 мр Зорана Јанковића: „Електрична проводност и карактеризација полимерних композита пуњених хемијски и електрохемијски добијеним праховима метала“ изложи на увид јавности у законски предвиђеном року и упути 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, јануара 2019. год.

Чланови комисије

Др Милан Антонијевићић, редовни професор
Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду

Др Снежана Милић, редовни професор
Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду

Др Мирослав Павловић, научни сарадик
Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитет у Београду

ЗАПИСНИК

са састанка **Већа катедре за хемију и хемијску технологију**, одржаног 06.03.2019. године, у 13⁰⁰ сати, у лабораторији за хемију. Састанку присуствују: 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, Александра Паплудис, асистент, Соња Станковић, сарадник у настави, 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 катедре за хемију и хемијску технологију одржаног 13.02.2019. године;
2. Доношење предлога одлуке о формирању Комисије за одбрану докторске дисертације под називом: „Електрична проводност и карактеризација полимерних композита пуњених хемијски и електрохемијски добијеним праховима метала”, кандидата мр Зорана Јанковића, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 22/16);
3. Разно.

Тачка 1.

Записник са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију који је одржан 13.02.2019. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је прихватило предлог шефа катедре за хемију и хемијску технологију, проф. др Снежане Милић, да се за докторску дисертацију под називом: „Електрична проводност и карактеризација полимерних композита пуњених хемијски и електрохемијски добијеним праховима метала” (кандидата мр Зорана Јанковића, студента докторских академских студија на Технолошком инжењерству (бр. индекса 22/16)), Наставно-научном већу факултета предложи Комисија за одбрану докторске дисертације у саставу:

1. Др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду;
2. Др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду;
3. Др Мирослав Павловић, научни сарадник Института за хемију, технологију и металургију у Београду, Универзитета у Београду.

Тачка 3.

Није било дискусије.

У Бору, 06.03.2019. год.

Шеф катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

ЗАПИСНИК

са 29 седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 07.3.2019. године

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

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 28 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Предлог ментора и чланова комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Јасмине Нешковић, дипл.инж.рударства
3. Формирање комисије за оцену и одбрану мастер рада кандидата Марије Ристић Ивановић
4. Покривеност наставе на основним и мастер студијама на предмету стручна пракса
5. Разно

Тачка 1.

Записник са 28 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Веће Катедре за МиРТ предлаже менторе и чланове комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Јасмине Нешковић, дипл.инж.рударства.

Назив теме докторске дисертације:

"Хидратација новосинтетизованог беличног цемента са минералним додацима"

Предлог за менторе:

1. проф.др Милан Трумић, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
2. проф.др Јонјауа Раногојец, Технолошки факултет Универзитета у Новом Саду

Предлог чланова комисије:

1. доц.др Маја Трумић, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
2. проф.др Љубиша Андрић, ИТНМС Београд
3. доц.др Снежана Вучетић, Технолошки факултет Универзитета у Новом Саду

Тачка 3.

Веће Катедре за МиРТ прихвата предлог предлог теме мастер рада, кандидата Марије Ристић Ивановић под називом:

**“Утврђивање ефикасности сепарације ПП/ПЕ пластике
поступком флотацијске концентрације”**

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

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

Тачка 4.

Веће Катедре за МиРТ предлаже покривеност наставе на основним и мастер студијама на предмету стручна пракса:

1. Основне студије

III година др Маја Трумић, доцент
Драгана Мариловић, асистент
IV година др Зоран Штирбановић, доцент
Владимир Николић, асистент

2. Мастер студије др Јовица Соколовић, ванр.проф.

Доставити:

- Руководству (у електронском облику)
- Катедри за МиРТ
- Шефу студентске службе
- Архиви

Шеф Катедре за МиРТ

Проф.др Милан Трумић

Прилог 1.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидат: мр Јасмина Нешковић, дипл.инг.руд.

НАЗИВ ТЕМЕ:

Хидратација новосинтетизованог белитног цемента са минералним додацима

1.1. Научна област

Рударско инжењерство, Минералне и рециклажне технологије, Инжењерство материјала

1.2. Предмет научног истраживања

У целом свету се чине напори да се за секундарне сировине нађе могућност употребе како би се решили следећи проблеми: заузимање огромних простора обрадивих и зелених површина, загађење површинских и подземних вода, ваздуха, тла, биљног покривача што се директно одражава и на промену екосистема. Овакве проблеме треба отклонити или у највећој мери ублажити. Секундарне сировине као отпадни материјали могу да се употребе као полазне сировине у одговарајућим гранама индустрије, при чему се добијају корисни и економски исплативи производи. Ово је посебно значајно у индустријским областима које генеришу огромне количине отпада, као и у индустријама које би могле да апсорбују значајне количине отпада. Са становишта припреме минералних сировина од највећег значаја су секундарне енергетске, металичне и неметаличне сировине. Последњих деценија електрофилтерски пепео и шљака који настају у термоенергетским постројењима и металуршка шљака која настаје у металуршким постројењима предмет су бројних истраживања, али и различитих третмана и коришћења у пракси. Иако је по нашем Правилнику о квалитету цемента, "Службени гласник РС", бр. 34/2013 и 44/2014 могућност примене у грађевинарству и у индустрији цемента ограничена на шљаку из високе пећи из процеса производње гвожђа, светска искуства говоре о могућности примене летећег пепела и металуршке шљаке као додатке различитим материјалима а нарочито као додатак цементу.

Цементна индустрија је велики потрошач енергије и главни произвођач CO_2 . У производњи цемента, већина CO_2 је последица декарбонизације кречњака. Производња клинкера која захтева мању количину кречњака и мање енергије има мањи утицај на животну средину. У поређењу са ЦЕМ I Портланд цементом, производња белитног цемента је поред економског ефекта (процес добијања стандардног белитног цемента се одвија на знатно нижим температурама него производња алитног цемента), прихватљива и због еколошког ефекта јер доводи до смањења употребе природног кречњака, до 60%, а самим тим и до смањења емисије CO_2 за око 20%.

Овај приступ подржава одрживи развој висококвалитетних сировина - нарочито чистих кречњака - олакшавајући коришћење ресурса мањих квалитета са нижим садржајем СаСО₃ односно вишим садржајем других минерала. Он такође подстиче (поновно) коришћење индустријских нуспроизвода и/или отпада.

1.3. Основне хипотезе

Трагање за паметним материјалима који имају способност самозацељења као и методама превентивног деловања на самозацељење је оправдано са повећањем одрживости и захтевима безбедних конструкција. Појава малих пукотина у бетону је неизбежна, али не доводи до колапса његове структуре, међутим сигурно је да убрзава деградацију и смањује животни век и постојаност самих конструкција. Тај губитак перформанси и функционалности утиче на све веће инвестиције за одржавање и интензивне радове на поправкама.

Предложена истраживања би пружила најсавременију израду цемента са способностима самозацељења, почевши од аутогеног или унутрашњег лековитог својства традиционалног алитног цемента, а затим стимулисаног аутогеног лечења новосинтетизованог белитног цемента помоћу индустријских отпадних материјала. Са аспекта заштите животне средине овим истраживањима би био истакнут значај валоризације индустријских отпадних материјала, електрофилтерског пепела из термоелектрана, згуре високе пећи и шљаке из процеса прераде бакра.

У новијој литератури постоји велики број радова који се баве дијагностиком стања и описом методологије изучавања самозацељујућих особина алитних цемената и бетона са разним додацима. Досадашњим прегледом литературе у свету и код нас, није познат податак о паралелном изучавању феномена самолечујућих алитних и белитних цемената са додатком индустријских отпадних материјала. У том смислу, предложена истраживања представљала би значајан искорак полазећи од дијагностике и испитивања процеса хидратације на процесу зарастања насталих пукотина у цементним материјалима.

Предложена истраживања су део COST пројекта „Self-healing As preventiv Repair of Concrete Structure“-COST Action 15202.

1.4. Циљ истраживања и очекивани резултати

Циљ предложеног истраживања је постављање методологије испитивања стандардног алитног и ново синтетизованог белитног цемента и симулација процеса деградације уз предлог додавања одређене количине индустријских отпадних материјала за подстицање процеса самозацељења пукотина.

Планира се да се изврши убрзана деградација новоформираних алитних и белитних цементних смеша у лабораторијским условима. На бази података који ће се добити за деградиране полазне материјале и за дијагностику стања, односно величине пукотина, очекује се лабораторијска оптимизација количине индустријских отпадних материјала који би се додали алитним и белитним цементима и праћење промена у процесу хидратације. Текућа хидратација би била главни механизам лечења цемента, због релативно високог садржаја нехидратисаних цементних честица као и каснијег

таложена калцијум карбоната (CaCO_3). Очекивани основни продукти хидратације а уједно и производи за оздрављење су састављени од CaCO_3 , C-S-H и еtringита као и од фаза које се тек очекују у новоформираним цементним смешама.

Сматра се да аутогени капацитет лечења цемената може бити значајно побољшан применом поменутих аутономних механизма лечења новоформираних смеша што би резултовало смањењу величине пукотина или у најбољем случају потпуном зарастању пукотина.

На крају истраживања се планира процена ефикасности добијених резултата предложених метода самозацељења као и упоредна анализа степена зарастања пукотина код алитног и белитног цемента.

Очекивани резултати ће наћи своју примену у индустрији грађевинских материјала. Уз смањење трошкова производње новог белитног цемента и задржавање квалитета у погледу физичко механичких особина имаће и велики утицај на очување животне средине и одрживи развој и у погледу искоришћења секундарних сировина. Осим тога, предложени поступак самозацељења пукотина у цементним материјалима у лабораторијским условима даће могућност примене и у реалним условима на материјалима и структурама код којих се дијагностификују исти феномени стварања пукотина.

1.5. Методе истраживања

Програми истраживања (фазе) и оријентациони садржај докторске дисертације:

Планирано је да се истраживање одвија у шест фаза:

I. Карактеризација узорака секундарних сировина (електрофилтерски пепео, згура високе пећи и шљака из процеса прераде бакра),

II. Припрема сировинских састојака/смеша на бази алитних/белитних цемената

III. Припрема и неговање пробних узорака алитних/белитних цемената са различитим масеним уделитема индустријских отпадних материјала,

IV. Деградација пробних узорака добијених у фази III,

V. Хидратација пробних узорака добијених у фази III као метода самозацељења пукотина

VI. Геомеханичка испитивања притисне и савојне чврстоће код узорака који показују задовољавајући степен залечења

У фази I. применом стандардних метода извршиће се карактеризација узорака да би се добили подаци о саставу и структури полазних материјала. Добијени подаци би требало да дају увид у могућност њихове примене као додатак цементу а поред тога и за самозацељење цементних малтера. Фаза II. је фаза припреме сировинских састојака (секундарних сировина и алитних/белитних узорака цемената) потребних за формирање пробних узорака. Посебна пажња ће бити посвећена расподели величине честица и њиховом усклађивању у новоформираним смешама, прописано стандардима. Фаза III представља фазу припреме пробних тела (призми) формираних на бази изабраних секундарних сировина и алитних/белитних цемената.

У фазама IV и V се симулира старење и стварање пукотина које би хидратацијом требало лечити. Изучавање се веза између величина новостворених и залечених пукотина алитних/белитних цемента. У последњој, VI фази, би се одредила чврстоћа на савијање и притисак код узорака код којих је дошло до смањења насталих пукотина.

С обзиром на то да су истраживања у оквиру ове докторске дисертације ослоњена на грађевинске материјале, у фази I. биће употребљене недеструктивне и семи-деструктивне методе карактеризације одабраних узорака. У осталим фазама истраживања која подразумевају лабораторијску симулацију старења и процеса хидратације употребљаваће се такође деструктивне методе карактеризације деградираних материјала у циљу развоја методологије процеса самозацељења:

Недеструктивне и семи-деструктивне методе испитивања: Рентгеноструктурна анализа, Раман и инфрацрвена спектросопија, одређивање пуцоланске активности, силикатна анализа, одређивање специфичне површине.

Деструктивне методе испитивања: Скенинг електронска микроскопија, испитивање механичких особина у фази VI (чврстоће на притисак и савијање), топлота хидратације и испитивања текстуралних карактеристика у фази V (капиларно упијање воде).

У фази IV. предложених истраживања биће постављене експерименталне методе за симулацију природних деградационих процеса који доводе до стварања пукотина у цементном телу, као што су: старење материјала растворљивим солима, старење материјала у повећаној концентрацији издувних гасова и наизменични циклуси мржњења и старење материјала дејством одабраних микроорганизама.

У фази I. планираних истраживања, репрезентативни узорци ће представљати одабране секундарне сировине (електрофилтерски пепео, згура високе пећи и шљака из процеса прераде бакра) који су узети стандардном методом узорковања у погону.

Величина и број узорака у фази III истраживања биће постављена у складу са европским нормама и Рилемовим препорукама (RILEM Recommendations provisoires-Tentative Recommendations) као и у складу са потребама самих експеримената.

Истраживања ће се обавити у следећим лабораторијама:

- Лабораторија за припрему минералних сировина и Лабораторија за геомеханику Рударског института у Београду
- Лабораторија катедре за инжењерство материјала Технолошког факултета, Универзитета у Новом Саду
- Универзитетска лабораторија за електронску микроскопију Рударско – геолошког факултета Универзитета у Београду,
- Лабораторија Института за испитивање материјала, Београд

1.6. Списак стручне литературе која ће се користити у тези

Литература и друга грађа која ће се користити:

[1] K. Van Tittelboom, N. De Belie, Self-Healing in Cementitious Materials—A Review, *Materials* 2013, 6, 2182-2217; doi:10.3390/ma6062182

[2] K. Olivier, A. Darquennes, F. Benboudjema, R. Gagne, Early-age self-healing of cementitious materials containing ground granulated blast-furnace slag under water curing, *Journal of Advanced Concrete Technology* Vol. 14, 717-727, November 2016, Japan Concrete Institute

[3] <https://www.scientific.net/keyword/Self-Healing/3>

<https://www.scientific.net/AMR.306-307.1020>

[4] P. Termkhajornkit, T. Nawa, Y. Yamashiro, T. Saito, Self-healing ability of fly ash-cement systems, *Cement & Concrete Composites* 31 (2009) 195–203

[5] S. Qian, J. Zhou, M.R. de Rooij, E. Schlangen, G. Ye, K. van Breugel, Self-healing behavior of strain hardening cementitious composites incorporating local waste materials, *Cement & Concrete Composites* 31 (2009) 613–621

[6] S. Kai-Qiang, L. Fu-Tian, Z. Ting-Jun, L. Liang-You, Influence of Steel Slag and Fly Ash on Concrete Characteristic and Its Hydration Mechanism, *International Conference on Energy, Environmental & Sustainable Ecosystem Development (EESD 2015)*

http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/9789814723008_0138

[7] K. van Breugel, Is there a market for self-healing cement-based materials, *Proceedings of the First International Conference on Self Healing Materials, 2007, Noordwijk aan Zee, The Netherlands*

[8] K. Sisomphon, O. Copuroglu, E.A.B. Koenders, Effect of exposure conditions on self healing behavior of strain hardening cementitious composites incorporating various cementitious materials, *Construction and Building Materials* 42 (2013) 217–224

[9] H. Huang, G. Ye, D. Damidot, Characterization and quantification of self-healing behaviors of microcracks due to further hydration in cement paste, *Cement and Concrete Research* 52 (2013) 71–81

[10] H. Huang, G. Ye, D. Damidot, Effect of blast furnace slag on self-healing of microcracks in cementitious materials, *Cement and Concrete Research* 60 (2014) 68–82

[11] Z. Zhang, S. Qian, H. Ma, Investigating mechanical properties and self-healing behavior of micro-cracked ECC with different volume of fly ash, *Construction and Building Materials* 52 (2014) 17–23

[12] N. Seung-Hyun, Experimental investigation on self-healing performance of cementitious composite incorporating fly ash and ground granulated blast furnace slag, *Division of Architecture, Civil and Environmental Engineering, Muroran Institute Of Technology, 2013*

[13] https://www.researchgate.net/publication/316449664_Durability_of_High-strength_Concrete_Made_with_High_Belite_Cement 2017

[14] V. Morin, G. Walenta, Hydration of a Belite-Calcium Sulfoaluminate-Ferrite cement : Aether™, *Conference: 13th International Congress on the Chemistry of Cement, At Madrid, Spain, 2011*

[15] M. A. Bouzidi, A. Tahakourt, N. Bouzidi, D. Merabet, Synthesis and Characterization of Belite Cement with High Hydraulic Reactivity and Low Environmental Impact, *Arabian Journal for Science and Engineering*, December 2014, Volume 39, Issue 12, 8659–8668

[16] D. Londono-Zuluaga, J. I. Tobo'n, M. A. G. Aranda, I. Santacruz, A. G. De la Torre, Influence of fly ash blending on hydration and physical behavior of belite–alite–ye'elimate cements, *Materials and Structures*, 2018, 51:128

[17] M. Zajac, S. Hoock, C. Stabler, M. Ben Haha, Effect of hydration kinetics on properties of compositionally similar binders, *Cement and Concrete Research*, 2017, 13-24

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

Бетон је најраспрострањенији грађевински материјал због своје високе чврстоће на притисак и релативно ниске цене коштања. Једна неповољна особина бетона је његова осетљивост на стварање пукотина као последица ограничене чврстоће на затезање и скупљање услед сушења [Р. Termkhajornkit и сар. 2009]. Пукотине могу да угрозе јачину, крутост, издржљивост и животни век бетонских конструкција [К. van Breugel и сар. 2007]. Из овог разлога, бетон се углавном комбинује са челичном арматуром за ношење затезних оптерећења. Иако арматура ограничава ширину пукотина, она није предвиђена да у потпуности спречи стварање пукотина које некад нису видљиве или доступне.

Пукотине угрожавају издржљивост бетонских конструкција јер тако могу продрети агресивне течности и гасови у матрицу и узроковати оштећења. Због тога, пукотине могу да се шире тако да од малих пукотина настају градацијом велике пукотине и тада арматура може бити изложена негативном дејству околине. Када арматура почне да кородира, може доћи до уништења структуре грађевине. [К. Van Tittelboom и сар. 2013].

Пошто широке пукотине угрожавају издржљивост, потребна им је поправка. Међутим, ове поправке повећавају трошкове животног века бетонских конструкција јер су интензивне и скупе, али оне постају и неупотребљиве током поправке. Поправка пукотина је тежа уколико оне нису видљиве или доступне. У Европи трошкови везани за поправку износе половину годишњег буџета за изградњу [К. Van Tittelboom и сар. 2013]. Поред директних трошкова, индиректни трошкови услед губитка продуктивности и појаве саобраћајних гужви носе озбиљне економске последице.

Ако би било могуће затворити или напунити ове пукотине, животни век бетонских конструкција би се могао знатно повећати. Сходно томе, самозацељивање пукотина у бетону би било веома корисно а и смањили би се трошкови поправки [К. Van Tittelboom и сар. 2013].

Године 1994. С. Dry је био први који је предложио увођење самозацељујућих својстава у бетон. Наредних година, неколико истраживача започело је истраживање ове теме.

Самозацељивање пукотина је заправо стари и добро познати феномен бетона, јер бетон поседује одређене природне аутогене лековите особине. Због текуће хидрације минерала клинкера, али и због карбонизације калцијум хидроксида, $\text{Ca}(\text{OH})_2$, пукотине се могу зацелити након одређеног времена. Пошто се пукотине могу појавити и у старијим бетонским структурама, средство за самозацељивање, које представља активну компоненту механизма за самозацељивање, треба да остане активно чак и након неколико година.

Међутим, аутогено самозацељивање је ограничено на мале пукотине (од 5 до 300 μm). Оно је ефикасно када је вода доступна и тешко га је контролисати. Из претходно поменутих студија произилази да се уже пукотине вероватно могу потпуно залечити

аутогеним лечењем. Без обзира на то, сировински састав бетона се може модификовати како би се направило слободно самозацељивање пукотина [K. Van Tittelboom и сар. 2013].

Аутогено самозацељивање пукотина се углавном може приписати следећим механизмима: (1) хидратацији нехидрираних цементних честица и (2) растварању и накнадној карбонизацији $\text{Ca}(\text{OH})_2$. Осим ова два механизма, отицање матрице и блокирање пукотине услед присутног остатака улазне воде или слободних бетонских честица насталих од пуцања, може такође да доводи до аутогеног самозацељења [K. Van Tittelboom и сар. 2013].

Општи допринос механизма самозацељивања питање је времена. Очигледно је да механизам са највећим капацитетом који доводи до аутогеног самозацељења зависи од конкретног доба старости материјала у тренутку пуцања. Због релативно високог садржаја нехидрираних цементних честица, текућа хидратација је главни механизам лечења код младих бетона. У каснијем времену кристализација калцијум карбоната, CaCO_3 , постаје главни механизам [K. Van Tittelboom и сар. 2013]. Иако постоје различита мишљења о главном механизму који изазива аутогено лечење, истраживачи се слажу да је присуство воде неопходно за сваки механизам.

Остали покушаји стимулација аутогеног самозацељења фокусирају се на додавање агенса који је у стању да произведе наслага кристала унутар пукотине. Неки истраживачи [K. Van Tittelboom и сар. 2013] замењују део цемента помоћу електрофилтерског пепела или згуре високе пећи, који су пуцолани и постојани хидраулични материјали. Према експерименталним резултатима, летећи пепео у цементном систему има способност самозацељивања пукотина које настају услед скупљања материјала. Самозацељујућа способност се повећава када се повећава удео пепела [P. Termkhajornkit и сар. 2009]. Утврђено је да се снага и ширина пукотина смањују с повећањем запремине пепела [H. Huang и сар. 2014]. Инкорпорирање летећег пепела у цементни малтер или пасту као самозацељујући агенс позитивно је утицало на способност самозацељења након погоршања изазваних замрзавањем и одмрзавањем. Самозацељујућа способност зависила је од: (1) нивоа односа замене, (2) финоће и (3) степена погоршања (60 или 80% од вредности релативног динамичког модула еластичности). Мерењем убрзаног карбонатног теста, притисне чврстоће, савојне чврстоће, релативног динамичког модула еластичности и вредности пукотина и посматрањем структуре пора [N. Seung-Hyun и сар. 2013] изучаван је ефекат самозацељења.

Како велике количине коришћених везива остају нехидратисане, чак и у каснијој доби, промовише се аутогено зацељење услед текуће хидратације [K. Van Tittelboom и сар. 2013]. Неке студије [H. Huang и сар. 2013] су показале да пукотине у цементним материјалима могу бити залечене даљом хидратацијом нехидратисаних цементних честица. Међутим, до сада није у потпуности схваћен нити физичко-хемијски процес, нити потенцијал самозацељења услед даље хидратације.

Аутори који су се бавили темом самозацељења [H. Huang и сар. 2014] су утврдили да са високим садржајем шљаке, до 66 мас. %, у цементној смеши и засићеним раствором $\text{Ca}(\text{OH})_2$ као активатором, долази до формирања следећих фаза: C-S-H, еtringит, хидрогарнет и ОН-хидроталцит. Количина C-S-H у реакционим производима је много већа од осталих минерала. Велика количина еtringита настала у пукотинама указује на издвајање SO_4^{2-} јона из запремине пасте што има за последицу рекристализацију. Самозацељење се наставља брзо у року од 50 h, а затим се успорава.

У поређењу са портланд цементном пастом, потенцијал самозацељења у цементним пастама са шљаком је већи када је масени удео шљаке висок.

Механизми хидратације бетона са челичном шљаком и мешавином челичне шљаке и летећег пепела као минералних додатака су такође проучавани и праћени кроз механичка својства бетона (помоћу рентгенске дифракције, применом електронског микроскопа (SEM анализа) и помоћу других савремених метода). Врло добар "комплементарни ефекат" је пронађен када је укупан садржај финог праха челичне шљаке и пепела у везиву достигао 40 мас. %; чак је добијена и боља каснија чврстоћа када је згура високе пећи, масени садржај до 15%, била у облику финог праха. Цемент игра главну улогу у развоју ране чврстоће бетона, међутим, хидратација згуре високе пећи у облику fine прашине те пуцолански ефекат летећег пепела углавном су разлози за развој касније чврстоће бетонске структуре [S. Kai-Qiang и сар. 2015].

Могућност самозацељивања је праћена и у серији цементних композита који садрже згуру високе пећи и кречњачког праха са релативно високим односом воде/везива, са фокусом на могућност опоравка услед пропустљивости. Запажања под SEM микроскопом су потврдила да су микропукотине у узорцима потопљеним у воду лечени значајном количином калцијум карбоната, што је врло вероватно због континуиране хидратације цементних материјала [S. Qian и сар. 2009].

Такође је показано да се самозацељивање брзо развија у првим недељама очвршћавања, током неговања у води, што је важно за цементне материјале који садрже гранулирану згуру. Ово се дешава због њиховог нижег степена хидратације у ранијим фазама што омогућава сталну хидратацију након пуцања и формирање додатног C-S-H гела дуж пукотине [K. Olivier и сар. 2016].

Истражена је и самозацељујућа способност малтера са гранулисаном али дробљеном згуром високе пећи у различитим односима замене дела песка различитих финоћа. Процена способности самозацељења је одређена на основу притисне и савојне чврстоће као и преко убрзаног теста карбонизације чиме је утврђено да је већа способност самозацељења већа при високим односом замене дела песка са зрнима гранулисане згуре мале финоће. Из теста циклуса замрзавања и одмрзавања, откривено је да замена дела песка са згуром високе пећи (ground granulated blast furnace slag, BFS-a) има већу отпорност на мраз, а да замена песка може бити до 45 теж. %. Фактор издржљивости би се повећао са повећањем финоће песка, за већину BFS мешаних узорака малтера [Seung-Hyun Na и сар. 2013]. Експериментални рад у овој студији састоји се од три дела. Први део се бави брзином реакције пепела и потрошњом калцијум хидроксида. Други део се односи на брзину реакције цементне пасте, док се последњи део ове студије тиче ефекта самозацељења малтера који су били оштећењи у циклусима смрзавања/одмрзавања. У питању су били малтери са електрофилтерским пепелом. Добијени резултати су се заснивали на вредности механичких испитивања, као што су чврстоћа на притисак и савијање, вредности релативног динамичког модула еластичности, убрзани тест карбонизације и вредности укупне порозности. Коришћено је десет мешавина са различитим врстама цемента, пепела, различитим односом воде и цемента те су коришћени разни услови сушења. Утврђено је да брзина реакције летећег пепела зависи од температуре сушења, старости сушења и односа замене пепела. Оно може да доприноси добијању C-S-H гела, који представља основу „затварања“ микро пукотина величине од 50 nm до 10 μ m, у условима високе температуре сушења.

Нови тип цемента, односно високо белитни цемент (HBC), направљен је у пробној производњи у Кини. Производња је прилагођена тако да се добије клинкер са учешћем белитне фазе до 60-70%, а алитне фазе око 15-20%. Овај рад проучава механичка својства бетона високе чврстоће направљеног од HBC као везиво. За потребе

упоређивања, направљен је бетон са обичним Портланд цементом (PC) који је такође испитан и тестиран. Резултати показују да бетон направљен са НВС везивом има упоредиве карактеристике чврстоћа и издржљивости у односу на бетон направљеним са РС. [13]

[V. Morin и сар. 2011] користили су вишеструке технике за испитивање хидратације пасте следећег минералног састава: 48% белита (C_2S), 28% уе-елимита ($4A_3S$), 18% феритног чврстог раствора ($C_2(A,F)$) и 6% анхидрита са $av/c = 0,50$. Добијена паста је негована 6 месеци на $20^\circ C$. Метода XRD-Rietveld је коришћена како би се идентификовали и квантификовали различити кристали у цементном клинкеру и у производима хидратације, као и да се процени укупна количина аморфне фазе. Термичке методе (TGA и DTA) су коришћене за потврђивање XRD података и за карактеризацију основних фаза (AH_3 и C-S-H) као и за формирање аморфне хидрате фазе. Изотермална калориметрија и пикнометрија су коришћене да би се измерила укупна топлота хидратације, а добијени резултати су били у сагласности са другим методама. Хидратација се може поделити на три главне фазе: иницијална брза хидратација уе'елимита плус анхидрита, дајући еtringит у првих неколико сати плус аморфно хидратизоване глинице (AH_3), након чега следи спор реакцијски период од 2-3 дана, након којег белит хидратише, троши AH_3 и формира стратлингите. Коначно, белитна и феритна фаза настављају да хидратишу спорије, конзумирајући стратлингит и дајући C-S-H плус гвожђем обогачени силикатни хидрогарт. Формирани еtringит је у почетку опстао током хидратације, а такође је формиран хидрат калцијум моносулфоалумината (AFm), чија се количина повећава споро, очигледно услед споре хидратације резидуалног уе'елимита који је физички "заробљен" унутар великих честица клинкера.

[D. Londono-Zuluaga и сар. 2018] Цементни прах, састављен од белита, алита и уе'елимита, умешавао се са 0,15 и 30 масених % пепела, а добијене мешавине цемента даље су окарактерисане. Током хидратације, присуство летећег пепела изазвало је делимичну инхибицију деградације AFt и белитне реактивности, чак и након 180 дана. Притисна чврстоћа одговарајућих малтера повећана је са повећањем садржаја летећег пепела, углавном због смањења порозности и вредности величине пора.

Испитивана су четири типа везива, заснована на три различита клинкера. Ова везива су сличног хемијског састава, али садрже различите фазе алумината и силиката, које се растварају различитим брзинама. Разлике у кинетици реакције резултују различитим фазним саставом у ранијем периоду док су у каснијем периоду те разлике мање. Еtringит, AFm фазе, C-S-H и стратлингите су главни хидрати. Њихова кинетика формирања и количине зависе од брзине растварања дехидрираног материјала. Разлике у саставу хидрата утичу на микроструктуру. Системи са еtringитом или другим кристалним хидратима као главним производима за хидратацију у раним периодима резултују већом порозношћу. У свим испитиваним узорцима пронађена је фина порозност у присуству аморфних хидрата. Идентификована су два механизма која су одговорна за смањену кинетику хидратације у каснијем периоду: висока концентрација алуминијума у раствору пора и густа микроструктура чврсте фазе. Сходно томе, упркос разликама у минералогiji везива, цемента базирани на белите - уе'елимите - феритног везива (belite – уе'elimate – ferrite binder, BYF) и на традиционалним композитним цементима могу имати сличан хемијски састав и сличну завршну фазу при потпуној хидратацији. [M. Zajac и сар. 2017]

Прилог 2.

БИОГРАФИЈА

Кандидат: **мр Јасмина Нешковић**, дипл.инг.руд.

Лични подаци:

1. Име и презиме: Јасмина Нешковић
2. Датум рођења: 15.10.1976.
3. Запослење: Рударски институт Београд
4. Адреса: Батајнички пут бр.2, 11080 Београд
5. Телефон: 062/881 22 21
6. Е-маил: jasminanegrojevic76@gmail.com ;
jasmina.neskovic@ribeograd.ac.rs
7. образовање:

Установа	од (год.)	до (год.)	Стечена диплома
Рударско геолошки факултет, Универзитет у Београду	1995	2004	Дипломирани инжењер рударства, VII-1 степен
Рударско геолошки факултет, Универзитет у Београду	2004	2016	Магистар техничких наука, VII-2 степен

Професионално искуство:

Организација	од (год.)	до (год.)	Функција
Колубара прерада, Вреоци	2004	2005	Приправник волонтер
Колубара ИГМ, Ђелије	2006	2009	шеф за безбедност и здравље на раду
Рударски институт Београд	2010	И даље	стручни сарадник, пројектант истраживач приправник

Рударско-геолошки факултет у Београду, Универзитета у Београду, рударски одсек а смер за припрему минералних сировина уписала сам 1995. године, а дипломирала 2004. године, са просечном оценом 8,05.

Одбранила сам магистарску тезу 2016. године на Рударско-геолошком факултету у Београду са темом „Утицај млевења и класирања на карактеристике електрофилтерског пепела и металуршке шљаке за производњу грађевинских материјала” и стекла академско звање Магистар техничких наука у области рударства-технологије заштите животне средине. Положила сам стручни испит из рударства 2011. године.

У Рударском институту сам почела да радим 2010. године у Заводу за припрему минералних сировина и пројектовање, где сам и сада запослена, у звању истраживач приправник.

Учествовала сам у изради више идејних и главних пројеката из области рударства, припреме минералних сировина, депоновања пепела и шљаке, елабората о технолошким испитивањима припреме минералних сировина, оскултације на депонијама пепела, као и четири техничка решења која су прихваћена од стране Матичног научног одбора за енергетику, рударство и енергетску ефикасност. Аутор и коаутор већег броја радова публикованих у земљи и иностранству.

У протеклом периоду сам активно учествовала у реализацији једног иновационог пројеката који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Прилог 3.

БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат: **мр Јасмина Нешкових**, дипл.инг.руд.

М20 Радови објављени у научним часописима међународног значаја

М24 (=3) Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

1. Vladan Čanović, Saša Mitić, Aleksandar Đerisilo, *Jasmina Nešković*, „SUDOP1 software package implementation in the design of dewatering objects at the open limestone pit Mutalj near Beočin”, Mining and Metallurgy Engineering Bor, ISSN 2334-8836, UDK:622.36/.271:681.51(045)=111, doi:10.5937/MMEB1601031C, 1/2016, page 31-36, www.irmbor.co.rs, published by Mining and Metallurgy Institute Bor
2. Željko Praštalo, Dragan M. Milošević, *Jasmina Nešković*, Pavle Stjepanović, „Designing and planning of areas affected by surface dislocations at the open pits”, Mining and Metallurgy Engineering Bor, ISSN 2334-8836, UDK:622.271.3(045)=111, doi:10.5937/MMEB1602019P, 2/2016, page 19-24, www.irmbor.co.rs, published by Mining and Metallurgy Institute Bor
3. Ivana Jovanović, *Jasmina Nešković*, Sanja Petrović, Dragan Milanović, „A hybrid approach to modeling the flotation process from the „Veliki Krivelj” plant” Mining and Metallurgy Engineering Bor, ISSN 2334-8836, UDK:622.765:681.51(045)=111, doi:10.5937/mmeb1802001J, 1-2/2018, page 1-10, www.irmbor.co.rs, published by Mining and Metallurgy Institute Bor

М30 Зборници међународних научних скупова

М33 (=1) Рад саопштен на скупу Међународног значаја штампан у целини

1. Dragan Dražović, Pavle Stjepanović, Klara Konc Janković, *Negrojević Jasmina*, „The semi-industrial test of the experimental system for research of the flying ash and bottom ash hydro-transport”, 5 th Jubilee Balkan Mining Congress Proceedings, ISBN 978-608-65530-2-9, Ohrid, 18-21.09.2013., Macedonia, page 597-599, organizatori: ELEM, Univerzitet Goce Delčev Štip, Udruženje rudarskih i geoloških inženjera Republike Makedonije, www.balkanmine.mk i www.balkanmine2013
2. *Jasmina Nešković*, Klara Konc Janković, Dejan Lazić, Pavle Stjepanović, „Technical tests of the preparation of mineral ores at the cores of survey drill sites of the Krakú Bugaresku basin”, Proceedings of XVI Balkan Mineral Processing Congress, organizers: Mining institute, Academy of engineering science of Serbia, University of Belgrade, ISBN:978-86-82673-11-8(MI), Belgrade, 17-19.06.2015., page 1049-1053, volume II
3. Nenad Milojković, Grozdana Tomasović, *Jasmina Nešković*, „The technology of transformation of dangerous waste from the land polluted by crude oil into inert waste”, Proceedings of XVI Balkan Mineral Processing Congress, organizers: Mining institute, Academy of engineering science of Serbia, University of Belgrade, ISBN:978-86-82673-11-8(MI), Belgrade, 17-19.06.2015., page 1055-1058, volume II

4. Ivana Jovanović, Slađana Krstić, **Jasmina Negrojević**, Sanja Petrović, Dragan Milanović, „Effect of classified fly ash on the setting time of cement mixtures” Proceedings of XII International Symposium on Recycling Tehnologies and Sustainable Development, organizers: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-069-3, Bor Lake, Serbia, 13–15 September 2017., page 83-90.
5. I. Jovanović, **J. Nešković**, Z. Štirbanović, Fuzzy logic based expert systems and decision support systems in flotation control – a short review, Mining and geology today, organizers: Mining institute, Balkan academy of mining science, Academy of engineering sciences Serbia, ISBN 978-86-82673-13-2(RI), DOI: 10.25075/SI.2017.33, Belgrade 18 september 2017, page 336-345
6. N. Milojković, **J. Nešković**, K. Konc Jankovic, P. Stjepanović, D. Lazić, Provera kvaliteta krečnjaka za potrebe procesa odsumporavanja, Mining and geology today, organizers: Mining institute, Balkan academy of mining science, Academy of engineering sciences Serbia, ISBN 978-86-82673-13-2(RI), DOI: 10.25075/SI.2017.32, Belgrade 18 september 2017, page 330-335
7. Slađana Krstić, Milenko Ljubojev, Dušan Tašić, Ivana Jovanović, **Jasmina Nešković**, Sanja Petrović, Stability monitoring of the existing collector under the flotation tailings dump Veliki Krivelj (Serbia), 7th Balkan Mining Congress, organizers: University of Banja Luka, Faculty of Mining Prijedor, Balkan Academy of Mining Science, Academy of Science and Arts of Republic of Srpska, Union of Engineers Miners and Geologists of Republic of Srpska, ISBN 978-99955-681-7-7 (Faculty of Mining), ISSN: 2566-3313, DOI:10.7251/BMC170701313K, Year 7, No.7(2017), Book I, Prijedor, october 11-13, 2017, page 313-316
8. Ivana Jovanović, **Jasmina Nešković**, Slađana Krstić, Milenko Ljubojev, Srđana Magdalinović, Anfis model for predicting the recovery of copper flotation concentrate, 7th Balkan Mining Congress, organizers: University of Banja Luka, Faculty of Mining Prijedor, Balkan Academy of Mining Science, Academy of Science and Arts of Republic of Srpska, Union of Engineers Miners and Geologists of Republic of Srpska, ISBN 978-99955-681-8-4 (Faculty of Mining), ISSN: 2566-3313, DOI:10.7251/BMC170702123J, Year 7, No.7(2017), Book II, Prijedor, october 11-13, 2017, page 123-128
9. **Jasmina Nešković**, Klara K. Janković, Pavle Stjepanović, Dejan Lazić, Ivana Jovanović, Sampling and measurements on the system for preparation and transport of ash and slag at thermo power plant Kostolac B, 7th Balkan Mining Congress, organizers: University of Banja Luka, Faculty of Mining Prijedor, Balkan Academy of Mining Science, Academy of Science and Arts of Republic of Srpska, Union of Engineers Miners and Geologists of Republic of Srpska, ISBN 978-99955-681-8-4 (Faculty of Mining), ISSN: 2566-3313, DOI:10.7251/BMC170702161N, Year 7, No.7(2017), Book II, Prijedor, october 11-13, 2017, page 161-166
10. Slađana Krstić, Milenko Ljubojev, Mile Bugarin, Ivana Jovanović, **Jasmina Nešković**, Miroslava Maksimović, Environmental protection of the effects of dust from the Veliki Krivelj tailings dump, 7th Balkan Mining Congress, organizers: University of Banja Luka, Faculty of Mining Prijedor, Balkan Academy of Mining Science, Academy of Science and Arts of Republic of Srpska, Union of Engineers Miners and Geologists of Republic of Srpska, ISBN 978-99955-681-8-4 (Faculty of Mining), ISSN: 2566-3313, DOI:10.7251/BMC170702253K, Year 7, No.7(2017), Book II, Prijedor, october 11-13, 2017, page 253-256

11. **Jasmina Nešković**, Klara Konc Janković, Pavle Stjepanović, Ivana Jovanović, Dejan Lazić, Monitoring Waste Dump Of Ash And Bottom Ash Thermal Power Plant Nikola Tesla, XVII BMPC-2017, organizers: Turkish Mining Development Foundation, ITU, ISBN: 978-975-7946-42-7, Antalya, Turkey, November 1-3, pages 173-178
12. **Jasmina Nešković**, Klara Konc Janković, Pavle Stjepanović, Ivana Jovanović, Dejan Lazić, Technical Testing Of The Mineral Processing In The Exploration Area On Polymetallic Deposits At Prolesje, XVII BMPC-2017, organizers: Turkish Mining Development Foundation, ITU, ISBN: 978-975-7946-42-7, Antalya, Turkey, November 1-3, pages 267-271

M50 Часописи националног значаја

M 51(=2) Рад у водећем часопису националног значаја

1. Slobodan Vujić, Milinko Radosavljević, **Jasmina Nešković**, i dr., „Pedeset i pet godina Rudarskog instituta”, Rudarski glasnik, Rudarski institut i Akademija inženjerskih nauka Srbije, YU ISSN 0035-9637, Beograd jun 2015, str. 1-27, broj 1, No 1, Vol. CXII

M60 Зборници скупова националног значаја

M63(=0.5) Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. Klara Konc Janković, **Jasmina Negrojević**, Dragan Dražović, „Primena nove tehnologije pripreme i transporta pepela i šljake u vidu guste hidromešavine u TE Kolubara B”, II simpozijum „Rudarstvo 2011” (sa međunarodnim učešćem), organizatori: ITNMS, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, Rudarski institut, Privredna komora Srbije, ISBN:978-86-80809-61-8, Vrnjačka Banja, 10-13.05.2011., str. 289-293
2. Dragan Dražović, Klara Konc Janković, **Jasmina Negrojević**, Pavle Stjepanović, Lazić, D., „Mogućnost deponovanja pepela i šljake TE Kolubara B u vidu guste hidromešavine u površinski kop tamnava-zapadno polje”, III simpozijum „Rudarstvo 2012” (sa međunarodnim učešćem), organizatori: ITNMS, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, Rudarski institut, Privredna komora Srbije, ISBN:978-86-80809-69-4, Zlatibor, 7-10.05.2012., str. 94-98
3. **Jasmina Nešković**, Dušica Vučinić, „Elektrofilterski pepeo kao sirovina za dobijanje zeolita metodom fuzije i hidrotermalnim postupkom”, 4. simpozijum „Zaštita životne sredine i održivi razvoj“, organizator i izdavač: Privredna komora Srbije, ISBN: 978-86-80420-02-8, Drvengrad 1-3.3.2016., str. 283-288
4. **Jasmina Nešković**, Klara Konc Janković, Pavle Stjepanović, Dejan Lazić, „Mogućnost primene nove tehnologije pripreme i transporta pepela i šljake u vidu guste hidromešavine u TE „Pljevlja”, 4. simpozijum „Zaštita životne sredine i održivi razvoj“, organizator i izdavač: Privredna komora Srbije, ISBN: 978-86-80420-02-8, Drvengrad 1-3.3.2016., str. 278-282
5. **Jasmina Nešković**, Klara Konc Janković, Pavle Stjepanović, Dejan Lazić, Nenad Milojković, „Uzorkovanje pepela, šljake i odg gipsa za potrebe razvoja tehnologije njihovog zajedničkog odlaganja”, 3.konferencija sa međunarodnim učešćem „ODRŽIVA ENERGETIKA I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE”, , organizator Klaster komora za zaštitu životne sredine i održivi razvoj I Institut za ekonomiku poljoprivrede, Zlatibor 21.- 23. mart 2018.

M70 Магистарске и докторске тезе

M72(=3) Одбрањен магистарски рад

1. **Jasmina Negrojević**, Uticaj mlevenja i klasiranja na karakteristike elektrofilterskog pepela i metalurške šljake za proizvodnju građevinskih materijala, Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu, mentor prof. dr. Milena Kostović, jul 2016.

M80 Техничка и развојна решења

M83(=4) Ново експериментално постројење, нови технолошки поступак

1. Pavle Stjepanović, Nebojša Kostović, Ivana Simović, Klara Konc Janković, **Jasmina Negrojević**, Dejan Lazić, Nenad Milojković, Tehničko rešenje „Poluindustrijski test – eksperimentalni sistem za ispitivanja hidrauličnog transporta”. Prihvaćeno na 38. sednici Matičnog naučnog odbora za energetiku, rudarstvo i energetska efikasnost od 26.05.2014.
2. Pavle Stjepanović, Klara Konc Janković, **Jasmina Nešković**, Dejan Lazić, Nenad Milojković, Grozdana Tomasović, Tehničko rešenje „Tehničko rešenje uzorkovanja i merenja na sistemu za pripremu i transport pepela i šljake TEKO B i deponiji pepela na PK Ćirikovac”. Prihvaćeno na sednici Odeljenja rudarskih i geoloških nauka Akademije inženjerskih nauka Srbije, održanoj 12. 02. 2016.
3. Dragan Todorović, Nebojša Kostović, Veselin Anđelković, Ivana Simović, **Jasmina Nešković**, Marko Pavlović i Pavle Stjepanović, Tehničko rešenje „Tehničko rešenje za izvođenje istakačkog cevovoda za podvodno zapunjavanje na deponiji pepela”, Prihvaćeno na sednici Odeljenja rudarskih i geoloških nauka Akademije inženjerskih nauka Srbije, održanoj 20. 03. 2018.

M84(=3) Битно побољшан постојећи производ или технологија (уз доказ) ново решење проблема у области микроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја рецензовано и прихваћено на националном нивоу (уз доказ)

1. Jovan Tošić, Pavle Stjepanović, **Jasmina Nešković**, Klara Konc Janković, Dejan Lazić, Nenad Milojković, Tehničko rešenje „Tehničko rešenje zaštite unutrašnjih kosina nasipa od erozije izazvane istakanjem hidromešavine”. Prihvaćeno na sednici Odeljenja rudarskih i geoloških nauka Akademije inženjerskih nauka Srbije, održanoj 12. 02. 2016.

Прилог 4.

ИЗЈАВА

Кандидат: мр Јасмина Нешковић, дипл.инг.руд.

Изјављујем под пуном одговорношћу да предложену тему под називом: *Хидратација новосинтетизованог белитног цемента са минералним додацима*, нисам пријавила на другој високошколској установи у земљи или иностранству.

У Бору, _____ .2019.

мр Јасмина Нешковић, дипл.инг.руд.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: Др Милан Трумић ЈМБГ: 1601966751026
Звање и датум избора: редовни професор, 15.10.2014.год.
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору; Област: Рударско инжењерство, Минералне и рециклажне технологије
Установа у којој је запослен: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Војске Југославије 12, Бор
Презиме и име кандидата: мр Јасмина Нешковић, дипл.инж. рударства
Назив теме: Хидратација новосинтетизованог белитног цемента са минералним додацима
Научна област: Рударско инжењерство, Минералне и рециклажне технологије, Инжењерство материјала
Сагласност:
Потпис ментора _____ Датум: март 2019.год.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

Име и презиме: **др Милан Трумић**
Звање: **редовни професор**

Списак радова објављених у научним часописима са SCI листе који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. Магдалиновић Н., Трумић М., Трумић Г., Магдалиновић С., Трумић М.,
Determination of the bond work index on samples of non-standard size, *International Journal of Mineral Processing*, Vol 114–117, 2012, pp. 48–50., (ISSN: 0301-7516), IF: 1,378.
2. Andrić Lj., Aćimović-Pavlović Z., Trumic M., Prstić A., Tanasković Z.: Specific Characteristics of Coating Glazes Based on Basalt, *Materials and Design*, Vol. 39, No 7, 2012, pp.9-13., (ISSN: 0261-3069), IF=2,913.
3. Magdalinović N., Trumić Ž. M., Trumić M., Andrić Lj.: The Optimal Ball Diameter in a Mill, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, Vol 48, No 2, 2012, pp.5–15., (ISSN 1643-1049), IF=0,580.
4. D. Todorović, M. S. Trumić, L. Andrić, V. Milošević, M. Trumić: A quick method for bond work index approximate value determination, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, ISSN 1643-1049, Vol. 53, No. 1, pp. 321 - 332, 2017, [Impact factor (IF) 0,977/2015]
5. Andrić Lj., Aćimović-Pavlović Z., Trumić M., Kostović M. Čalić N.: Effect of Operating Parameters on the Mechanical Activation Process of Mica Powder, *Transactions of the Indian Ceramic Society*, Vol. 71, No 3, 2012, pp.143-150., (ISSN 0371-750X), IF=0,132.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: др Јоњауа Раногајец, ред. проф ЈМБГ: 0703953805015	
Звање и датум избора: редовни професор, 19.11.1996. године.	
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет, област: Инжењерство материјала	
Установа у којој је запослен: Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет, Bulevar cara Lazara 1, 21101 Novi Sad	
Презиме и име кандидата: мр Јасмина Нешковић, дипл.инж.руд.	
Назив теме: Хидратација новосинтетизованог белитног цемента са минералним додацима	
Научна област: Рударско инжењерство, Минералне и рециклажне технологије, Инжењерство материјала	
Сагласност:	
Потпис ментора	
Датум: 04.03.2019 март 2019.год.	

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

Име и презиме: **др Јоњауа Раногајец**

Звање: редовни професор

Списак радова објављених у научним часописима са SCI листе који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. De Belie N, Gruyaert E, Al-Tabbaa A, Antonaci P, Baera C, Bajare D, Darquennes A, Davies R, Ferrara L, Jefferson T, Litina C, Miljevic B, Otlewska A, Ranogajec J, Roig-Flores M, Paine K, Lukowski P, Serna P, Tulliani J, Vucetic S, Wang J, Jonkers H: A Review of Self-Healing Concrete for Damage Management of Structures, **Advanced Materials and Interfaces**, 2018, DOI: 10.1002/admi.201800074 (M21)
2. J. Turk, A. Mauko Pranjić, P. Tomasin, L. Škrlep, J. Antelo, M. Favaro, A. Sever Škapin, A. Bernardi, J. Ranogajec, M. Chiurato, Environmental performance of three innovative calcium carbonate-based consolidants used in the field of built cultural heritage, **The International Journal of Life Cycle Assessment**, pp. 1329 - 1338, 0948-3349, 2017, (M21)
3. V. Jovanov, V. Zečević, T. Vulić, J. Ranogajec, Emilija Fidanchevska, Preparation and characterization of protective self-cleaning TiO₂/Kaolin Composite Coating, **Materiales de Construcción**, Dec2017, (M22)
4. Tatjana Vulić, O. Rudić, Snežana Vučetić, Dušan Lazar, Jonjaua Ranogajec, Photocatalytic activity and stability of TiO₂-ZnAl layered double hydroxide based coatings on mortar substrates, **Cement and concrete composites**, Elsevier, 58, pp. 50 - 58, 0958-9465, 10.1016/j.cemconcomp.2014.12.015, Apr2015, (M21)
5. O. Rudić, Dragan Rajnović, D. Čjера, Snežana Vučetić, Jonjaua Ranogajec, Investigation of the durability of porous mineral substrates with newly designed TiO₂-LDH coating, **Ceramics International**, Elsevier, pp. 9779 - 9792, 0272-8842, 2015, (M21)

ЗАПИСНИК

Са 7. и 8. заједничке седнице Већа Катедре за Површинску ЕЛМС и Катедре за Подземну ЕЛМС одржане у четвртак 28. 02. 2019. године (са почетком у 11 часова) и у четвртак 07. 03. 2019. године (са почетком у 10 часова) у сали Р-20, са следећим дневним редом:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне 6. заједничке седнице Већа Катедре за Површинску ЕЛМС и Већа Катедре за Површинску ЕЛМС.
2. Разматрање и усвајање предлога Наставних планова модула ЕЛМС, за све нивое студија, за нови акредитациони период.
3. Разматрање предлога за покретање поступка за избор у звање и заснивање радног односа за једног универзитетског наставника у звању ванредног професора и предлог за именовање комисије за писање реферата.
4. Разматрање и усвајање теме и формирање комисије за одбрану завршног рада кандидата Александра Бачиловића.
5. Разматрање захтева Јелене Иваз, студента докторских студија, за одобрење теме семинарског рада у оквиру предмета: Докторска дисертација – дефинисање теме, и именовање Комисије за одбрану истог.
6. Разматрање информација о предстојећем пројектном циклусу код МНТПР.
7. Разно.

Седници су присуствовали: проф. др Витомир Милић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Миодраг Жикић, проф. др Мира Цоцић, доц. др Саша Стојадиновић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Миодраг Бањешевећ, асистент Јелена Иваз, асистент Младен Радовановић и сарадник у настави Павле Стојковић.

Седници није присуствовао: доц. др Душко Ђукановић

Предложени дневни ред усвојен је једногласно.

Тачка 1.

Записник са претходне заједничке седнице Већа Катедре за Површинску ЕЛМС и Већа Катедре за Подземну ЕЛМС усвојен је једногласно.

Тачка 2.

На основу исцрпне дискусије у којој су учествовали проф. др Витомир Милић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Миодраг Жикић, доц. др Саша Стојадиновић и доц. др Дејан Петровић утврђен је прелиминарни предлог наставних планова, за све нивое студија, за нови акредитациони период.

Заказује се 9. заједничка седница Катедре за Подземну ЕЛМС и Већа Катедре за Површинску ЕЛМС, за четвртак 06. 03. 2019. године у 14 часова, у сали Р-20, на којој ће бити усвојен коначни предлог наставних планова за модул ЕЛМС.

Предложено је да се у наставне програме Математике 1 или Математике 2 уврсти Вероватноћа и статистика.

Тачка 3.

Имајући у виду да доценту др Миодрагу Бањешевићу, истиче избор у октобру 2019. године, Веће Катедре за Површинску ЕЛМС предлаже ННВ Техничког факултета у Бору да се распише конкурс за избор у звање и заснивање радног односа за једног универзитетског наставника у звању ванредног професора.

Предлаже се комисија за писање реферата у саставу:

1. проф. др Кристина Шарић, РГФ Београд, председник
2. проф. др Мира Цоцић, ТФ Бор, члан
3. проф. др Радоје Пантовић, ТФ Бор, члан

Тачка 4.

Чланови Катедри прихватају предлог теме завршног рада, кандидата Александра Бачиловића под називом:

Анализа система одводњавања у Јами Бор

и предлажу Комисију за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. др Дејан Петровић, доцент – ментор
2. др Витомир Милић, редовни професор – председник комисије
3. др Миодраг Жикић, ванредни професор – члан.

Тачка 5.

Чланови Катедри прихватају предлог теме за израду семинарског рада у оквиру предмета: Докторска дисертација - дефинисање теме, кандидата Јелене Иваз, студента докторских студија, под називом: „Предикција повреда на раду у рудницима угља“, и предлажу Комисију за оцену и одбрану семинарског рада у саставу:

1. др Витомир Милић, редовни професор – председник комисије
2. др Дејан Петровић, доцент
3. др Саша Стојадиновић, ванредни професор – члан.

Тачка 5.

У оквиру ове тачке дневног реда проф. др Ненад Вушовић, руководилац пројекта ТР 33037 дао је најновије информације о активностима Министарства у погледу завршетка постојећег пројектног циклуса и смернице за припреме за нови пројектни циклус са измењеним правилима финансирања, вредновања и трајања пројеката.

Тачка 6.

Под тачком Разно није било дискусије.

Шеф Катедре за Подземну ЕЛМС

Шеф Катедре за Површинску ЕЛМС

Проф. др Витомир Милић

Проф. др Радоје Пантовић

SEDNICA VEĆA KATEDRE ZA MENADŽMENT

07.03.2019.

Sednicu vodio Prof. dr Ivan Mihajlović

Sa sledećim dnevni m r e d o m:

1. Predlog pokretanja postupka i predlog komisija za pisanje referata za izbor jednog saradnika u zvanju Saradnik u nastavi, za užu naučnu oblast Industrijski menadžment;
2. Predlog izmene u pokrivenosti nastave;
3. Predlog za izdavanje monografije nacionalnog značaja Metodologija naučnih istraživanja, (autora Prof. dr. Milovan Vuković , Prof. dr Nada Štrbac.)
4. Saglasnost za učešće na projektnu „Interdependence between illegal trade in tobacco and corruption money laundering and organized crime”, za istraživače: Doc dr Aleksandra Fedajev i Doc dr Marija Panić.
5. Određivanje teme za izradu diplomskih i master radova,
6. Razno.

Nakon usvajanja dnevnog reda, pristupilo se radu po tačkama:

R A D P O T A Č K A M A :

1.1. Predlažemo pokretanje postupka za izbor jednog saradnika u zvanju Saradnik u nastavi, za užu naučnu oblast Industrijski menadžment. U komisiju za pisanje referata predlažemo sledeće profesore:

1. Prof. Dr Ivan Mihajlović, red.prof., predsednik
Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru
2. Prof. Dr Đorđe Nikolić, vanr.prof., član
Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru
3. Prof. Dr Zorica Veljković, vanr. prof. član
Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet

2.1. Zbog bolovanja nastavnika koji je predviđen u realizaciji dela nastave na predmetu Matematika II, predložena je sledeća izmena u planu pokrivenosti nastave:

- Na predmetu Matematika 2, kod vežbi treba da stoji samo Prof. dr Ivana Đolović. Trenutno stoji Prof. dr Ivana Đolović i Doc. dr Ivana Stanišev. Kod predavanja i dalje ostaje samo Prof. dr Ivana Đolović.

2.2. Zbog bolovanja saradnika koji je predviđen u realizaciji dela nastave na predmetima Osnovi tržišne ekonomije i Finansijski menadžment i računovodstvo, predložena je sledeća izmena u planu pokrivenosti nastave:

- Na predmetu Osnovi tržišne ekonomije, kod vežbi treba da stoji Doc. dr Aleksandra Fedajev i Saša Krstić. Trenutno stoji samo Saša Krstić. Kod predavanja i dalje ostaje samo doc. dr Aleksandra Fedajev.

- Na predmetu Finansijski menadžment i računovodstvo, kod vežbi treba da stoji Prof. dr Dejan Riznić i Saša Krstić. Trenutno stoji samo Saša Krstić. Kod predavanja i dalje ostaje samo Prof. dr Dejan Riznić.

3.1. Za recenziju monografije "Metodologija naučnih istraživanja", (autora Prof. dr. Milovan Vuković i Prof. dr Nada Štrbac.), određeni su sledeći recenzenti:

1. Prof. dr Dragan Manasijević, red. prof. Tehničkog fakulteta u Boru Univerziteta u Beogradu,
2. Prof. dr Dragoljub B. Đorđević, red. prof. Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu,
3. Prof. dr Dalibor Petrović, van. prof. Saobraćajnog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

4.1. Katedri su se obratile doc dr Aleksandra Fedajev i doc dr Marija Panić, sa zahtevom za dobijanja saglasnosti za učešće na projektu „Interdependence between illegal trade in tobacco and corruption money laundering and organized crime“ koji će biti finansiran od strane kompanije Philip Morris International. Nasilac projekta je Mykolas Romeris University, Vilnius, Lithuania. Nakon razmatranja zahteva, na Katedri je odlučeno je da se podrži učešće navedenih istraživača na ovom projektu i da se upiti zahtev Naučno-nastavnom veću za davanje saglasnosti.

5.1. Kandidatu Cvetković Valentini određuje se sledeća tema master rada:

PRIORITIZACIJA PROJEKATA U DIREKCIJI ZA IZGRADNJU BORA

Komisija:

1. Prof. Dr Dejan Bogdanović, mentor
2. Prof. Dr Ivan Jovanović, član
3. Doc. Dr Nenad Milijić, član

U Boru, 07.03.2019

Prof. Dr Ivan Mihajlović,

šef Katedre za menadžment

IZVEŠTAJ

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

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, Februara 2019

Predsednik komisije za kontrolu referata


Dr Milan Antonijević

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

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-21-ИВ-3/2 од дана 15.11.2018. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника, у звању редовног професора за ужу научну област Рударство и геологија-рударска група предмета, по конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање ПОСЛОВИ, број 805 од дана 28.11.2018. године.

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

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат и то др Миодраг Жикић, дипл. инж. рударства и дипл. инж. машинства, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

Приказ кандидата

Кандидат др Миодраг Жикић, дипл. инж. рударства и дипл. инж. машинства

А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Миодраг И. Жикић рођен је у Бору дана 10.03.1956. године у коме је завршио основну школу и гимназију 1975. године. Исте године уписао се на Рударско-металуршки факултет у Бору, одсек Рударски, смер Машинство у рударству и металургији. Прерастањем овог смера у Машински одсек прешао је на тај одсек, смер Машинство у рударству, и завршио га дана 09.12.1982. године са просечном оценом 7,94 и оценом на дипломском раду 10, по насловом:

„Оцена задатих варијанти погона извозне машине применом методичког конструисања“.

Први радни однос засновао је дана 24.01.1983. године у СОУР Фабрика опреме и делова Басена Бор, РО ИЗРАДА ДЕЛОВА И СКЛОПОВА БОР.

Војни рок одслужио је у периоду од априла 1983. до фебруара 1984. године.

Дана 30.06.1983. године на Техничком факултету у Бору изабран је за асистента приправника на предмету Машински елементи, тако да је након одслуженог војног рока, дана 01.03.1984. године, засновао радни однос на Техничком факултету у Бору, као асистент-приправник и наставио даље образовање и усавршавање.

Године 1987. уписао се на Рударски одсек Техничког факултета у Бору, смер ЕЛМС, и студије завршио дана 16.03.1990. године са просечном оценом 9,0 и оценом 9 на дипломском раду под насловом:

„Утицај одржавања на расположивост основне механизације на површинском копу Велики Кривељ“.

У току рада на Техничком факултету у Бору, у својству асистента, био је ангажован на предметима Машински елементи, Техничко цртање, Мотори СУС, Техничко цртање и основи машинства, Технологија површинске експлоатације, Пројектовање рудника и Машине и уређаји у ЕЛМС.

Положио је стручне испите, који омогућавају самосталан рад, у смислу пројектовања и техничких контрола пројеката, и за област рударства, дана 25.10.1991. године, и за област машинства, дана 31.03.1992. године.

Дана 18.03.1994. године, на Техничком факултету у Бору, одбранио је магистарску тезу под насловом:

„Одређивање оптималног нагиба путева за камионски транспорт на површинским коповима“

и тиме стекао академски назив магистра техничких наука за површинску експлоатацију. На бази тога изабран је у звање асистента за предмете Технологија површинске експлоатације и Машине и уређаји у ЕЛМС, такође на Техничком факултету у Бору.

Решењем Министарства правде Републике Србије, број 740/0543/95 од дана 23.06.1995. године, уписан је у Регистар сталних судских вештака за области машинска техника, занатство и рударство, за подручје Окружног суда у Зајечару.

Године 1998. поново је изабран у звање асистента за предмете Технологија површинске експлоатације и Машине и уређаји у ЕЛМС.

Докторску дисертацију под насловом:

„Дефинисање критеријума за избор одлагача за рад на високим етажама“

одбранио је дана 19.03.1999. године, на Техничком факултету у Бору, и тиме стекао научни степен доктора наука за област рударства.

Захваљујући претходном, дана 02.08.1999. године Решењем Декана Техничког факултета у Бору, број III/1-476, изабран је у звање доцента за предмете Технологија површинске експлоатације и Машине и уређаји у ЕЛМС. У оквиру изборног периода било му је поверено извођење дела наставе из предмета Пројектовање рудника.

Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-383 од дана 21.05.2001. године именован је за Координатора пројекта за јачање материјално финансијске ситуације на Факултету, што је уствари била функција продекана за финансије, и ту функцију обављао до краја мандата за који је био именован.

Од школске 2003/2004. године самостално је изводио наставу из предмета Пројектовање површинских копова.

Дана 14.05.2004. године Изборно веће Техничког факултета у Бору донело је Одлуку број VI/5-132/6 којом је изабран у звање ванредног професора за област рударство. На основу тога поверено му је држање наставе из предмета Технологија површинске експлоатације и Машине и уређаји у ЕЛМС.

Дана 28.09.2006. године Инжењерска комора Србије утврдила је да је, као дипломирани машински инжењер, стекао лиценцу Одговорног пројектанта за транспортна средства, складишта и машинске конструкције и технологије, број 333 D834 06.

У школској 2007/2008. години изводио је наставу из предмета Технологија површинске експлоатације, Машине и уређаји у ЕЛМС, Транспорт и извоз, Сакупљање, транспорт и одлагање отпада (смер за Рециклажне технологије и одрживи развој) и Основи конструисања (Електромашински одсек).

Веће научних области техничких наука, Универзитета у Београду, донело је Одлуку, број 612-25-89/09 од дана 25.05.2009. године, по којој је Кандидат поновно изабран у звање ванредног професора (први реизбор), за ужу научну област Рударство и геологија.

У првом акредитационом циклусу, од школске 2009/2010. године, држао је наставу на основним академским студијама из предмета Технологија површинске експлоатације, Машине и уређаји у ЕЛМС, Одводњавање рудника и Стандарди и

законска регулатива, а на мастер академским студијама из предмета Експлоатација и обрада камена.

Решењем Министарства правде и државне управе Републике Србије, број 740-05-02562/2010-03 од дана 06.07.2011 године, Кандидат је именован за судског вештака за област машинска техника-ужа специјалност машине и возила.

Решењем Министарства правде Републике Србије, број 740-05-02562/2010-03 од дана 10.03.2013 године, именован је и за судског вештака за област рударство и геологија-ужа специјалност ЕЛМС површинска и подземна.

Веће научних области техничких наука, Универзитета у Београду, донело је Одлуку, 02 број 61-202-1863/2014 од дана 12.05.2014. године, по којој је Кандидат поновно изабран у звање ванредног професора, што је практично био други реизбор, такође за ужу научну област Рударство и геологија.

На студијском програму Рударско инжењерство, у актуелном акредитационом циклусу од школске 2013/2014. године, настава се реализује на сва три нивоа студија а Кандидат је ангажован на следећим предметима:

- на основним академским студијама:
 - Технологија површинске експлоатације и
 - Машине и уређаји.
- на мастер академским студијама:
 - Стандарди, законска регулатива и техничка документација у рударству,
 - Експлоатација и обрада камена,
 - Пројектовање депонија и
 - Санација и рекултивација земљишта.
- на докторским академским студијама:
 - Специфичне технологије површинске и подводне експлоатације.

На Техничком факултету у Бору радио је без прекида од 1984. године до данас, и као члан тог колектива трудио се да активно учествује у његовом развоју, како у настави тако и у ваннаставним активностима.

Др Миодраг Жикић коаутор је 7 радова објављених у часописима међународног значаја (2 у врхунским међународним часописима, 4 у међународним часописима и 1 у националном часопису међународног значаја), аутор је и коаутор 76 радова штампаних у зборницима међународних научних скупова (75 саопштења штампана у целини и 1 пленарно предавање по позиву штампано у целини), учествовао је као коаутор у писању једног поглавља у монографији националног значаја, био је аутор или коаутор 25 радова објављених у часописима националног значаја (4 рада у врхунском часопису националног значаја, 3 рада у истакнутом националном часопису и 18 радова у националном часопису) и 47 саопштења на скуповима националног значаја (46 саопштења штампана у целини и 1 штампано у изводу). Коаутор је једног битно побољшаног техничког решења на националном нивоу, као и једног основног факултетског уџбеника. Његови радови категорије М21 и М23 имају 28 хетероцитата, а захваљујући њима испуњава услов да буде ментор у вођењу докторских дисертација.

Др Миодраг Жикић члан је уређивачког одбора у једном националном часопису, а био је члан у девет организационих одбора на националном и међународном нивоу. У свом досадашњем раду Кандидат је био ментор, председник или члан 82 комисије одбрањених завршних, мастер, дипломских и магистарских радова, као и коаутор 3 елабората и студија. Такође, био је руководилац или сарадник у реализацији 18 пројеката и 43 експертизе, 5 рецензија радова и 48 рецензија пројеката (техничких контрола).

У својству дипломираног инжењера машинства Кандидат поседује лиценцу одговорног пројектанта за транспортна средства, складишта и машинске конструкције и технологије, коју је издала Инжењерска комора Србије, број 333 D834 06, од дана 28.09.2006. године.

На Техничком факултету у Бору др Миодраг Жикић је до сада био 27 пута председник или члан органа управљања, стручних органа, помоћних стручних органа или комисија, а једном је био руководиоца у ваннаставним активностима студената. Учесник је тима који је 2014. године награђен на такмичењу Најбоља иновација Републике Србије и добитник међународног сертификата за област стандарда.

Др Миодраг Жикић учесник је у реализацији једног пројекта са другом високошколском и научноистраживачком установом, као и члан у органима професионалног удружења на националном нивоу.

У оквиру судентских анкета у вези са оцењивањем његове наставне активности добио је одличну просечну оцену (4,87). На различитим нивоима студијског програма Рударско инжењерство до сада је за пет предмета у потпуности припремио наставни програм (Технологија површинске експлоатације, Машине и уређаји, Стандарди, законска регулатива и техничка документација у рударству, Експлоатација и обрада камена и Специфичне технологије површинске и подводне експлоатације), а за два извршио њихову модификацију (Пројектовање депонија и Санација и рекултивација земљишта).

Главне области његовог деловања су површинска експлоатација, машине и уређаји, стандарди и законска регулатива и санација и рекултивација деградираних терена.

Живи у двочланој породици у Бору.

Б. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА

Б.1. Одбрањена магистарска теза

Магистарску тезу под називом „Одређивање оптималног нагиба путева за камионски транспорт на површинским коповима“ одбранио је дана 18. марта 1994. године, под менторством проф. др Ратомира Станковића, на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Б.2. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Дефинисање критеријума за избор одлагача за рад на високим етажама“, под менторством проф. др Здравка Љубића, одбранио је дана 19. марта 1999. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

В. ПЕДАГОШКИ РАД

Др Миодраг Жикић, ванредни професор стекао је богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Прошао је сва изборна звања од асистента приправника, преко асистента и доцента до првог избора у звање ванредног професора 2004. године.

В.1. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар). У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената, на основним академским студијама, у периоду од 2010. године, Кандидат је увек добијао одличне оцене, што се аргументује следећим прегледом:

-школска 2009/2010 година, пролећни семестар, средња оцена	4,92
-школска 2011/2012 година, јесењи семестар, средња оцена	4,97
-школска 2012/2013 година, пролећни семестар, средња оцена	4,90
-школска 2013/2014 година, јесењи семестар, средња оцена	4,91
-школска 2013/2014 година, пролећни семестар, средња оцена	4,94
-школска 2014/2015 година, јесењи семестар, средња оцена	4,70
-школска 2014/2015 година, пролећни семестар, средња оцена	4,67
-школска 2015/2016 година, пролећни семестар, средња оцена	4,92
-школска 2016/2017 година, пролећни семестар, средња оцена	4,91
<u>-школска 2017/2018 година, пролећни семестар, средња оцена</u>	<u>4,86</u>
-укупна средња оцена	4,87

У семестрима за које није оцењен Кандидат није држао наставу или је анкету радило мало студената па резултати нису приказивани да се не би нарушила анонимност. Детаљни извештаји су доступни јавности на линку сајта Техничког факултета у Бору: http://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php.

В.2. Искуство у педагошком раду са студентима

У звању асистента приправника и асистента на основним академским студијама Кандидат је био ангажован на предметима Машински елементи, Техничко цртање, Мотори СУС, Техничко цртање и основи машинства, Технологија површинске експлоатације, Пројектовање рудника и Машине и уређаји у ЕЛМС.

Као доцент и ванредни професор на основним академским студијама ангажован је на предметима Технологија површинске експлоатације, Машине и уређаји у ЕЛМС, Транспорт и извоз, Одводњавање рудника, Стандарди и законска регулатива, Сакупљање, транспорт и одлагање отпада (смер РТОР) и Основи конструисања (Електромашински одсек).

На мастер академским студијама ангажован је на предметима Стандарди, законска регулатива и техничка документација у рударству (сви модули), Санација и рекултивација земљишта (сви модули), Експлоатација и обрада камена, (модул ЕЛМС) и Пројектовање депонија (модул РТОР).

На докторским академским студијама ангажован је на предмету Специфичне технологије површинске и подводне експлоатације.

За све предмете, на којима је ангажован као наставник, др Миодраг Жикић активно је учествовао у припреми планова и програма за потребе њихове акредитације, односно акредитације Факултета. У том смислу дефинисао је потребну основну и помоћну литературу која се препоручује при савладавању градива, а део ње је и сам написао. Захваљујући томе у прилици је да на почетку семестра детаљно упозна студенте са структуром предмета и свим аспектима проблематике коју обрађује, тј. укаже на обим знања који је неопходан да студен положи тај предмет.

Вишегодишњим праћењем педагошког рада и ангажовања др Миодрага Жикића у настави, може се закључити да је он савесно и квалитетно изводио наставу.

В.3. Активности кандидата по питању уџбеника

За потребе реализације наставе на основним академским студијама, за предмет Машине и уређаји, др Миодраг Жикић припремио је одговарајући текст у облику ауторизованих предавања, који се односи на комплетан наставни програм, а који је доступан студентима.

Имајући у виду да Кандидат, на мастер академским студијама, изводи наставу из предмета Стандарди, законска регулатива и техничка документација у рударству, за који није постојала адекватна литература написао је одговарајући основни уџбеник, заједно са колегом проф. др Сашом Стојадиновићем.

Основни уџбеник за мастер академске студије под насловом: „Стандарди, законска регулатива и техничка документација у рударству” издат је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, 2018. године (ISBN: 978-86-6305-088-4).

В.4. Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка и учешћа у комисијама одбрањених завршних, мастер, дипломских и магистарских радова

У оквиру педагошке делатности, др Миодраг Жикић активно се укључивао у рад и помоћ студентима на изради завршних, мастер, дипломских и магистарских радова, као ментор, председник или члан одговарајуће комисије. Укупни списак студената и назива њихових радова, тј. ангажовање Кандидата у поменутих комисијама, приложен је у наставку Реферата.

В.4.1. Завршни радови

В.4.1.1. Ментор одбрањених завршних радова

В.4.1.1.1.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ РЕКУЛТИВАЦИЈЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА РАДЉЕВО У ОКВИРУ РУДАРСКОГ БАСЕНА КОЛУБАРА, завршни рад израдила Ана Дончић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Ненад Вушовић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 18. 10. 2013. године

В.4.1.1.2.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ИЗМЕШТАЊА ПОГОНА И ТРАСЕ ВИСЕЋЕ ЖИЧАРЕ ТИПА ШАРФ ЗА ДОПРЕМУ РЕПРОМАТЕРИЈАЛА ДО СЕВЕРНОГ БЛОКА ЦЕНТРАЛНОГ РУДНОГ ПОЉА РУДНИКА МРКОГ УГЉА ЈАСЕНОВАЦ КОД КРЕПОЉИНА, завршни рад израдио Драган Тимић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Миодраг Денић, Технички факултет у Бору, Бор, 27. 11. 2013. године

В.4.1.1.3.-АНАЛИЗА УТИЦАЈНИХ ПАРАМЕТАРА НА ЕКСПЛОАТАЦИОНИ ВЕК КАМИОНСКИХ ПНЕУМАТИКА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, завршни рад израдила Милена Миљковић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић и Миодраг Денић, Технички факултет у Бору, Бор, 28. 06. 2016. године

В.4.1.1.4.-АНАЛИЗА УТИЦАЈА КОЕФИЦИЈЕНТА ПУЊЕЊА КАМИОНА НА ОПЕРАТИВНЕ ТРОШКОВЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, завршни рад израдио Милош Стојановић (213/12). Комисија: **Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић и Миодраг Денић, Технички факултет у Бору, Бор, 12. 07. 2017. године

В.4.1.1.5.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ АУТОМАТИЗАЦИЈЕ РАДА ГЛАВНЕ ПУМПНЕ СТАНИЦЕ У ЈАМИ БОР, завршни рад израдио Горан Гајић (204/12). Комисија: **Миодраг Жикић**, Дејан Петровић и Владимир Деспоотовић, Технички факултет у Бору, Бор, 13. 07. 2017. године

В.4.1.1.6.-ПОТРОШЊА ГОРИВА ПРИ КАМИОНСКОМ ТРАНСПОРТУ ИСКОПИНА У ФУНКЦИЈИ ОД ПРОСЕЧНЕ ДУЖИНЕ РЕЛАЦИЈЕ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, завршни рад израдила Јелена Бућан (81/09). Комисија: **Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић и Миодраг Денић, Технички факултет у Бору, Бор, 14. 07. 2017. године

В.4.1.1.7.-ИЗБОР КАМИОНА ЗА ТРАНСПОРТ ОТКРИВКЕ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ БОГУТОВО СЕЛО-УГЉЕВИК, РЕПУБЛИКА СРПСКА, завршни рад израдио Младен Стевановић (89/08). Комисија: **Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић и Дејан Петровић, Технички факултет у Бору, Бор, 27. 09. 2017. године

В.4.1.1.8.-АНАЛИЗА УСАГЛАШЕНОСТИ УТОВАРНЕ И ТРАНСПОРТНЕ МЕХАНИЗАЦИЈЕ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ДЕО ДОЉА БЕЛА РЕКА, завршни рад израдила Ивана Радовановић (49/09). Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Саша Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор, 27. 09. 2017. године

В.4.1.1.9.-СИСТЕМ ЗА ДОДАТНИ ТРЕТМАН КРЕЧЊАКА ЗА ПОТРЕБЕ ОДРЖАВАЊА ПУТЕВА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, завршни рад израдио Стефан Крстић (105/10). Комисија: **Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић и Витомир Милић, Технички факултет у Бору, Бор, 30. 09. 2017. године

В.4.1.1.10.-ТЕХНОЕКОНОМСКА АНАЛИЗА ГРАНИЧНОГ САДРЖАЈА БАКРА У РУДИ У КОРИГОВАНОМ ЗАХВАТУ ЗАПАД НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, завршни рад израдио Горан Ћосић (68/12). Комисија: **Миодраг Жикић**, Радоје Пантовић и Саша Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор, 30. 01. 2018. године

В.4.1.2. Председник или члан комисија одбрањених завршних радова

В.4.1.2.1.-ДЕФИНИСАЊЕ ПОДГРАДЕ НОВОГ ТУНЕЛА ЗА ДЕВИЈАЦИЈУ КРИВЕЉСКЕ РЕКЕ ПРИМЕНОМ МЕТОДЕ КОНАЧНИХ ЕЛЕМЕНАТА, завршни рад израдио Горан Миловановић. Комисија: Радоје Пантовић, Витомир Милић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 09. 07. 2013. године

В.4.1.2.2.-АНАЛИЗА СТАБИЛНОСТИ КОСИНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ГРАЧАНИЦА-ГАЦКО, РЕПУБЛИКА СРПСКА, завршни рад израдила Ацић Бранко. Комисија: Радоје Пантовић, Ненад Вушовић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 11. 02. 2014. године

В.4.1.2.3.-АНАЛИЗА РУШЕЊА МИНИРАЊЕМ АРМИРАНО БЕТОНСКОГ МОСТА У ЗОНИ ПОВРШИНСКОГ КОПА ЈУЖНИ РЕВИР МАЈДАНПЕК, завршни рад израдио Иван Јовановић. Комисија: Радоје Пантовић, Саша Стојадиновић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 27. 06. 2016. године

В.4.1.2.4.-РАЗВОЈ АЛГОРИТМА ЗА ДИМЕНЗИОНИСАЊЕ ОБЈЕКТА И ОПРЕМЕ ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ ПОВРШИНСКИХ КОПОВА, завршни рад израдио Павле Стојковић. Комисија: Дејан Петровић, **Миодраг Жикић** и Саша Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор, 29. 09. 2016. године

В.4.1.2.5.-ОДРЕЂИВАЊЕ ЗАКОНА ОСЦИЛОВАЊА ТЛА ЗА УСЛОВЕ МИНИРАЊА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „ВЕЛИКИ КРИВЕЉ“, завршни рад израдио Стефан Димитријевић. Комисија: Радоје Пантовић, **Миодраг Жикић** и Дејан Петровић, Технички факултет у Бору, Бор, 29. 09. 2016. године

В.4.1.2.6.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ОДВОДЊАВАЊА СЈЕВЕРНОГ РЕВИРА ПОВРШИНСКОГ ОТКОПА „БОГУТОВО СЕЛО“-УГЉЕВИК, завршни рад израдио Оливер Илић. Комисија: Дејан Петровић, **Миодраг Жикић** и Саша Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор, 17. 04. 2018. године

В.4.1.2.7.-АНАЛИЗА ТЕХНОЛОГИЈЕ БУШЕЊА И МИНИРАЊА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „КОВИЛОВАЧА“, завршни рад израдио Драган Јовановић. Комисија: Радоје Пантовић, **Миодраг Жикић** и Саша Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор, 26. 10. 2018. године

В.4.1.2.8.-ПРЕДЛОГ НАЧИНА ОТВАРАЊА И РАЗРАДЕ ОТКОПНИХ ПОЉА ОП-2 И ОП-3 У IV БЛОКУ ЈАМЕ РАВНА РЕКА, завршни рад израдио Саша Панић. Комисија: Витомир Милић, Радоје Пантовић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 01. 10. 2018. године

В.4.2. Мастер радови

В.4.2.1. Менор одбрањених мастер радова

В.4.2.1.1.-РЕКУЛТИВАЦИЈА ПОВРШИНСКОГ КОПА ТАМНАВА-ЗАПАДНО ПОЉЕ У САСТАВУ РУДАРСКОГ БАСЕНА КОЛУБАРА, мастер рад израдила Снежана Вуковић, дипл. инж. производног менаџмента. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Ненад Вушовић, Технички факултет у Бору, Бор, 19. 06. 2013. године

В.4.2.1.2.-ОДВОДЊАВАЊЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА ДРМНО У САСТАВУ ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ И КОПОВИ КИСТОЛАЦ, мастер рад израдио Горан Миловановић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 05. 03. 2015. године

В.4.2.1.3.-УЈЕДНАЧАВАЊЕ КВАЛИТЕТА УЛАЗНИХ СИРОВИНА ЗА ПОТРЕБЕ ПРОИЗВОДЊЕ ЦЕМЕНТА У ЦЕМЕНТАРИ ХОЛЦИМ, СРБИЈА, мастер рад израдио Маринко Павловић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Ненад Вушовић, Технички факултет у Бору, Бор, 25. 03. 2015. године

В.4.2.1.4.-РАЗВОЈ ПОВРШИНСКОГ КОПА КВАРЦНОГ ПЕШЧАРА ДЕО ДОЊА БЕЛА РЕКА ЗА ПЕРИОД 2016-2021. ГОДИНЕ, мастер рад израдио Младен Радовановић.

Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Саша Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор, 29. 09. 2016. године

В.4.2.1.5.-КОМБИНОВАНИ ТРАНСПОРТ РУДЕ ИЗ ПОВРШИНСКОГ КОПА КРАКУ БУГАРЕСКУ ЦЕМЕНТАЦИЈА II, мастер рад израдио Иван Владић. Комисија: **Миодраг Жикић**, **Миодраг Денић** и Саша Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор, 30. 09. 2016. године

В.4.2.2. Председник или члан комисија одбрањених мастер радова

В.4.2.2.1.-ВИШЕКРИТЕРИЈУМСКА ОПТИМИЗАЦИЈА ИЗВОЗА И ТРАНСПОРТА ИЗ ЈАМЕ СТРОМСТЕН ДО СЕПАРАЦИЈЕ У РЕСАВИЦИ мастер рад израдио Марко Вуковић, дипл. инж. рударства. Комисија: Радоје Пантовић, Миодраг Жикић и Миодраг Денић, Технички факултет у Бору, Бор, 09. 05. 2011. године

В.4.2.2.2.-БАЗАПОДАТАКА У ФУНКЦИЈИ ЕВИДЕНТИРАЊА ПАРАМЕТАРА РАДА ТЕШКИХ КАМИОНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, мастер рад израдио Иван Кукољ, дипл. инж. саобраћаја. Комисија: Ненад Вушовић, Миодраг Жикић и Саша Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор, 29. 12. 2014. године

В.4.2.2.3.-ПРИМЕНА ШИРОКОЧЕЛНОГ ОТКОПАВАЊА У РУДНИКУСОКО, мастер рад израдио Немања Денић. Комисија: Витомир Милић, Миодраг Жикић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 30. 09. 2015. године

В.4.2.2.4.-ДЕФИНИСАЊЕ ОПТИМАЛНЕ ФЛОТЕ КАМИОНА ЗА ТРАНСПОРТ ИСКОПИНА У ПРВОЈ ФАЗИ ПОВРШИНСКЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УЉНИХ ШКРИЉАЦА НА ЛОКАЛИТЕТУ ДУБРАВА, мастер рад израдио Марко Конотар. Комисија: Саша Стојадиновић, Миодраг Денић и Миодраг Жикић, Технички факултет у Бору, Бор, 28. 09. 2016. године

В.4.3. Дипломски радови

В.4.3.1. Ментор одбрањених дипломских радова

В.4.3.1.1.-ТРОЛНИ КАМИОНИ И МОГУЋНОСТ ЊИХОВЕ ПРИМЕНЕ, дипломски рад израдила Ивана Глишић, Комисија: Миодраг Жикић, Младен Степановић и Ратомир Станковић, Технички факултет у Бору, Бор, 06. 07. 2001. године

В.4.3.1.2.-ИЗМЕЊЕНА ТЕХНОЛОГИЈА ОДЛАГАЊА ОТКРИВКЕ У ПРОСТОР ПОВРШИНСКОГ КОПА БОР, дипломски рад израдио Саша Стојадиновић. Комисија: Миодраг Жикић, Младен Степановић и Миодраг Миљковић, Технички факултет у Бору, Бор, 28. 09. 2001. године

В.4.3.1.3.-ОДРЖАВАЊЕ КАО УТИЦАЈНИ ФАКТОР НА РАСПОЛОЖИВОСТ И ИСКОРИШЋЕЊЕ БАГЕРА И КАМИОНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „ВЕЛИКИ КРИВЕЉ“, дипломски рад израдио Зоран Јоксимовић. Комисија: Миодраг Жикић, Ратомир Станковић и Витомир Милић, Технички факултет у Бору, Бор, 05. 06. 2003. године

В.4.3.1.4.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ИЗМЕЊЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ОДЛАГАЊА ОТКРИВКЕ У ПОВРШИНСКИ КОП БОР, дипломски рад израдио Предраг Голубовић.

Комисија: Миодраг Жикић, Ратомир Станковић и Миодраг Миљковић, Технички факултет у Бору, Бор, 09. 07. 2004. године

В.4.3.1.5.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ КОНТИНУАЛНОГ ПОВЕЗИВАЊА СИСТЕМА ЗА РУДУ И ЈАЛОВИНУ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, дипломски рад израдио Драган Илић. Комисија: Миодраг Жикић, Ратомир Станковић и Витомир Милић, Технички факултет у Бору, Бор, 30. 12. 2004. године

В.4.3.1.6.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ КОРИГОВАНОГ СИСТЕМА ЗА КОМБИНОВАНИ ТРАНСПОРТ ЈАЛОВИНЕ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „ВЕЛИКИ КРИВЕЉ“, дипломски рад израдио Миомир Микић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Ратомир Станковић, Технички факултет у Бору, Бор, 08. 12. 2006. године

В.4.3.1.7.-ОДРЕЂИВАЊЕ ГРАНИЧНОГ САДРЖАЈА БАКРА У ДЕФИНИСАНОЈ КОНТУРИ ЗАХВАТА У ЦИЉУ ОСТВАРИВАЊА МАКСИМАЛНОГ ПРОФИТА, дипломски рад израдио Иван Иванов. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Радмило Николић, Технички факултет у Бору, Бор, 06. 06. 2007. године

В.4.3.1.8.-АНАЛИЗА ОПСАНОСТИ ОД РАЗЛЕТАЊА КОМАДА СТЕНА ПРИ МИНИРАЊУ НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА, дипломски рад израдио Срђан Павковић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 23. 05. 2008. године

В.4.3.1.9.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА ФОСФОРНЕ РУДЕ „ПАЊЕВИЦА“-БОСИЛЕГРАД, дипломски рад израдио Игор Јанковић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 18. 12. 2008. године

В.4.3.1.10.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ПОВРШИНСКОГ ОТКОПАВАЊА ЛЕЖИШТА УГЉЕНИХ ШКРИЉАЦА НА ЛОКАЛИТЕТУ ДУБРАВА-АЛЕКСИНАЦ, дипломски рад израдио Далибор Стојадиновић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 19. 02. 2009. године

В.4.3.1.11.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ПОВРШИНСКЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ГРАНОДИОРИТА НА ЛОКАЛИТЕТУ ДУБОКИ ПОТОК КОД БОЉЕВЦА, дипломски рад израдила Јелена Ивас. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 30. 03. 2010. године

В.4.3.1.12.-КОНСТРУИСАЊЕ ПРЕНОСНОГ БЕЗПОСАДНОГ АМФИБИЈСКОГ ВОЗИЛА И ИЗРАДА ПОГОНСКЕ ГРУПЕ, дипломски рад израдио Љубодраг Бошковић (Електромашински одсек). Комисија: **Миодраг Жикић**, Мирољуб Јевтић, Јелена Ђоковић, Вера Пожега и Радисав Столић, Технички факултет у Бору, Бор, 16. 04. 2010. године

В.4.3.1.13.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ПОВРШИНСКЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ГРАНИТА НА ЛОКАЛИТЕТУ КОЧМАН КОД ЖАГУБИЦЕ, дипломски рад израдио Томислав Несторовић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 08. 09. 2010. године

В.4.3.1.14.-ВЕРИФИКАЦИЈА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА ДОПРЕМЕ РЕПРОМАТЕРИЈАЛА ВИСЕЋОМ ЖИЧАРОМ У РУДНИКУ МРКОГ УГЉА СОКО, дипломски рад израдио Ивица Миловановић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Миодраг Денић, Технички факултет у Бору, Бор, 08. 07. 2011. године

В.4.3.1.15.-ПОГОН КЛИЗНОГ ЗАТВАРАЧА Ø1200 ГАСОВОДА У ТОПИОНИЦИ БАКРА БОР, дипломски рад израдио Адам Стојковић (Електромашински одсек). Комисија: **Миодраг Жикић**, Вера Пожега и Дејан Таникић, Технички факултет у Бору,

Бор, 02. 09. 2011. године

В.4.3.1.16.-ИЗБОР ПОГОНА ТРАНСПОРТЕРА СА ТРАКОМ НА КОНЗОЛНОМ ОДЛАГАЧУ ОУ-1 НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ БОР, дипломски рад израдио Ивица Јањесковић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Дејан Таникић и Вера Пожега, Технички факултет у Бору, Бор, 29. 12. 2011. године

В.4.3.1.17.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ПОВЕЗИВАЊА ГОРЊЕГ И ДОЊЕГ РАДИЛИШТА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „ДЕО-ДИЊА БЕЛА РЕКА“, дипломски рад израдио Ивица Огњановић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Ненад Вушовић, Витомир Милић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 04. 02. 2013. године

В.4.3.1.18.-АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА РАДА БУШИЛИЦЕ ATLAS COPCO DML LP1800 У ПРВОЈ ГОДИНИ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, дипломски рад израдила Јамина Симић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 09. 05. 2013. године

В.4.3.1.19.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ХОБИ МАШИНЕ ЗА ПЕЛЕТИРАЊЕ УСИТЊЕНЕ ДРВНЕ МАСЕ, дипломски рад израдио Жељко Курић (Електромашински одсек). Комисија: **Миодраг Жикић**, Дејан Таникић и Владимир Деспотовић, Технички факултет у Бору, Бор, 23. 09. 2016. године

В.4.3.1.20.-РАСПОЛОЖИВОСТ И ИСКОРИШЋЕЊЕ КАПАЦИТЕТА ХИДРАУЛИЧНИХ БАГЕРА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, дипломски рад (после трогодишњег школовања) израдио Бојан Тасић (73/94). Комисија: **Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић и Дејан Петровић, Технички факултет у Бору, Бор, 27. 09. 2017. године

В.4.3.2. Председник или члан комисија одбрањених дипломских радова

В.4.3.2.1.-КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА ОСТВАРЕНИХ ЕФЕКТА ПРИ КОНТИНУАЛНОЈ И ДИСКОНТИНУАЛНОЈ ТЕХНОЛОГИЈИ ОТКОПАВАЊА ЈАЛОВИНЕ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „ЈЕЗЕРО“, РУДНИКА ЖЕЛЕЗНЕ РУДЕ „ОМАРСКА“, дипломски рад израдио Младенко Кнежевић. Комисија: Младен Стјепановић, Миодраг Миљковић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 12. 11. 1999. године

В.4.3.2.2.-КАПАЦИТЕТ КАМИОНА И ПОТРОШЊА ГОРИВА У ФУНКЦИЈИ ДУЖИНЕ ТРАНСПОРТА И ВИСИНЕ ДИЗАЊА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ РУДНИКА БАКРА „ВЕЛИКИ КРИВЕЉ“, дипломски рад израдио Саша Ивић. Комисија: Ратомир Станковић, **Миодраг Жикић** и Витомир Милић, Технички факултет у Бору, Бор, 16. 06. 2000. године

В.4.3.2.3.-ИЗБОР ТРАНСПОРТНОГ СИСТЕМА ЗА ТРАНСПОРТ РУДЕ НА НИВОУ ХVII ХОРИЗОНТА И ИЗВОЗ РУДЕ ИЗ ЈАМЕ РУДНИКА БАКРА БОР, дипломски рад израдио Игор Свркота. Комисија: Ратомир Станковић, **Миодраг Жикић** и Витомир Милић, Технички факултет у Бору, Бор, 05. 07. 2001. године

В.4.3.2.4.-ОДРЕЂИВАЊЕ ПАРАМЕТАРА КУЗ-РАМ МОДЕЛА КОРИШЋЕЊЕМ СОФТВЕРА ЗА СТЕРЕОФОТОПЛАНИМЕТРИЈСКУ АНАЛИЗУ ГРАНУЛОСАСТАВА МИНИРАНЕ СТЕНСКЕ МАСЕ НА ПРИМЕРУ ПОВРШИНСКОХ КОПА „ВЕЛИКИ КРИВЕЉ“, дипломски рад израдио Ранко Митровић. Комисија: Радоје Пантовић, **Миодраг Жикић** и Миодраг Миљковић, Технички факултет у Бору, Бор, 27. 10. 2003. године

В.4.3.2.5.-ПРЕДЛОГ НОВОГ НАЧИНА ТРАНСПОРТА КОРИСНЕ КОМПОНЕНТЕ СА ПОВРШИНСКОГ КОПА „БЕЛОРЕЧКИ ПЕШЧАР“ ДО СЕПАРАЦИЈЕ, дипломски рад израдио Дејан Митић. Комисија: Ратомир Станковић, Витомир Милић, Радмило Николић, **Миодраг Жикић** и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 03. 12. 2003. године

В.4.3.2.6.-УСАГЛАШАВАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ УТОВАРНО-ТРАНСПОРТНЕ МЕХАНИЗАЦИЈЕ ЗА УТОВАР И ТРАНСПОРТ ИСКОПИНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „ЈУЖНИ РЕВИР-II-ФАЗА“ У МАЈДАНПЕКУ, дипломски рад израдио Дарко Извонар. Комисија: Ратомир Станковић, **Миодраг Жикић** и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 07. 05. 2004. године

В.4.3.2.7.-ИСПИТИВАЊЕ ГЕОМЕХАНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И АНАЛИЗА СТАБИЛНОСТИ ЈАЛОВИШТА ЗА ПОВРШИНСКИ КОП „ТАДЕНЈЕ“, дипломски рад израдио Бобан Младеновски. Комисија: Радоје Пантовић, Миодраг Милјковић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 31. 05. 2005. године

В.4.3.2.8.-АНАЛИЗА НОСИВОСТИ КАМИОНИ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ РУДНИКА БАКРА „ВЕЛИКИ КРИВЕЉ“, дипломски рад израдила Снежана Ђорђевић. Комисија: Ратомир Станковић, **Миодраг Жикић** и Витомир Милић, Технички факултет у Бору, Бор, 08. 07. 2005. године

В.4.3.2.9.-УПОРЕДНА АНАЛИЗА ТРАНСПОРТА ТОПИОНИЦКЕ ШЉАКЕ ОД ДЕПОНИЈЕ ДО ФЛОТАЦИЈЕ У БОРУ КАМИОНИМА И ТРАНСПОРТЕРИМА СА ТРАКОМ, дипломски рад израдио Вокан Трујић. Комисија: Ратомир Станковић, Родољуб станојловић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 22. 07. 2005. године

В.4.3.2.10.-ГПС ТЕХНОЛОГИЈА ЗА ПОЗИЦИОНИРАЊЕ И ПРАЋЕЊЕ РАДА МЕХАНИЗАЦИЈЕ НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА, дипломски рад израдио Драган Игњатовић. Комисија: Ненад Вушовић, Ратомир Станковић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 21. 03. 2007. године

В.4.3.2.11.-АНАЛИЗА ОПАСНОСТИ ОД РАЗЛЕТАЊА КОМАДА СТЕНА ПРИ МИНИРАЊУ НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА, дипломски рад израдио Срђан Павковић. Комисија: Радоје Пантовић, **Миодраг Жикић** и Ненад Вушовић, Технички факултет у Бору, Бор, 23. 05. 2007. године

В.4.3.2.12.-ДЕФИНИСАЊЕ ПАРАМЕТАРА БУШЕЊА И МИНИРАЊА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „ЂУРАКОВ ДО“-НИКШИЋ, дипломски рад на струковним студијама рударства за ЕЛМС израдила Ђурђина Тадић. Комисија: Радоје

Пантовић, **Миодраг Жикић** и Витомир Милић, Технички факултет у Бору, Бор, 26. 12. 2008. године

В.4.3.2.13.-ПРОРАЧУН И КОНСТРУКЦИЈА ПОГОНА ТРАКАСТОГ КОНВЕЈЕРА, дипломски рад израдио Дејан Радосављевић (Електромашински одсек). Комисија: Јелена Ђоковић, Мирољуб Јевтић, **Миодраг Жикић** и Радисав Столић, Технички факултет у Бору, Бор, 08. 05. 2009. године

В.4.3.2.14.-ИЗБОР ПАРАМЕТАРА ТЕХНОЛОГИЈЕ МИНИРАЊА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ КРЕЧЊАКА „ПОНИКВЕ“ ГАЦКО-РЕПУБЛИКА СРПСКА дипломски рад на крају стицања првог степена високог образовања израдио Бранко Ацић. Комисија: Радоје Пантовић, **Миодраг Жикић** и Ненад Вушовић, Технички факултет у Бору, Бор, 03. 10. 2009. године

В.4.3.2.15.-БАЗА ПОДАТАКА КАО ОСНОВА ЗА САВРЕМЕНИ НАЧИН АРХИВИРАЊА РУДНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ, дипломски рад израдио Марко Вуковић. Комисија: Ненад Вушовић, Радоје Пантовић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 25. 11. 2009. године

В.4.3.2.16.-ПРОРАЧУН И КОНСТРУКЦИЈА ТРАКАСТОГ ТРАНСПОРТЕРА, дипломски рад израдио Далибор Страхињић (Електромашински одсек). Комисија: Јелена Ђоковић, **Миодраг Жикић**, Вера Пожега и Радисав Столић, Технички факултет у Бору, Бор, 29. 12. 2009. године

В.4.3.2.17.-КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА СТАБИЛНОСТИ КОСИНА НА ОСНОВУ ГЕОМЕХАНИЧКИХ МЕТОДА ИСТРАЖИВАЊА НА П.К. „ВЕЛИКА ПОЉАНА 2“ РГОТИНА, дипломски рад израдио Давор Крајић. Комисија: Ненад Вушовић, Радоје Пантовић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 14. 12. 2010. године

В.4.3.2.18.-ПРОРАЧУН И КОНСТРУКЦИЈА УРЕЂАЈА ЗА ОДСТРАЊИВАЊЕ ЗАОСТАЛОГ МАТЕРИЈАЛА ПРИЛИКОМ ЛИВЕЊА, дипломски рад израдио Марко Пенчић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, Зоран Стевић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 24. 03. 2011. године

В.4.3.2.19.-ИЗБОР ОПТИМАЛНОГ ТЕХНОЛОШКОГ ПОСТУПКА ИЗРАДЕ СЕГМЕНТА ВРАТИЛА МЕХАНИЧКОГ СТРЕСАЧА ПЕПЕЛА, дипломски рад израдио Мирослав Мишић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, Вера Пожега и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 08. 04. 2011. године

В.4.3.2.20.-ПРИМЕНА МЕТОДЕ МЕХАНИЗОВАНОГ ШИРОКОЧЕЛНОГ ОТКОПАВАЊА СА ДОБИЈАЊЕМ КРОВНОГ УГЉА И ЗАРУШАВАЊЕМ КРОВИНЕ У ОП-2 IV БЛОК ЈАМЕ РАВНА РЕКА, дипломски рад израдио Зоран Аксентијевић. Комисија: Витомир Милић, Радоје Пантовић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 14. 04. 2011. године

В.4.3.2.21.-ПРОРАЧУН И КОНСТРУКЦИЈА ТРАКАСТОГ ТРАНСПОРТЕРА ТТ10 У ПОГОНУ ФЛОТАЦИЈЕ БОР, дипломски рад израдио Ненад Јовановић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, Вера Пожега и **Миодраг Жикић**,

Технички факултет у Бору, Бор, 19. 05. 2011. године

В.4.3.2.22.-КАРАКТЕРИСТИКЕ И ОБРАДЉИВОСТ ЛЕГУРЕ CuNiAlSiCr, дипломски рад израдила Андријана Миланов (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, Вера Пожега и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 10. 07. 2012. године

В.4.3.2.23.-АНАЛИЗА ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА, МОГУЋНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЕ ПОДЗЕМНЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ У ЈАМИ „БОР“, дипломски рад израдио Младен Радовановић. Комисија: Витомир Милић, Радоје Пантовић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 30. 10. 2012. године

В.4.3.2.24.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ОТКОПАВАЊА УГЉА У ОТКОПНОМ ПОЉУ ОСОЈНО-ЦЕНТАР РУДНИКА ЛИГНИТА ЛУБНИЦА, дипломски рад израдила Бојана Милтенов. Комисија: Витомир Милић, Радоје Пантовић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 12. 06. 2013. године

В.4.3.2.25.-ИДЕЈНОРЕШЕЊЕ ТОПЛОВОИДА ОБДАНИШТА „ЦРВЕНКАПА“ У КЊАЖЕВЦУ, дипломски рад израдио Младен Јовановић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, Јелена Ђоковић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 25. 11. 2013. године

В.4.3.2.26.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ТЕРЕНСКОГ ВОЗИЛА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ, дипломски рад израдио Љубомир Цветковић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, Јелена Ђоковић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 20. 02. 2014. године

В.4.3.2.27.-ДИМЕНЗИОНИСАЊЕ И ПРОРАЧУН ЧВРСТОЋЕ РЕЗЕРВОАРА ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ ТЕЧНОГ КИСЕОНИКА, дипломски рад израдио Дејан Златковић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, **Миодраг Жикић** и Владимир Деспотовић, Технички факултет у Бору, Бор, 03. 07. 2015. године

В.4.3.2.28.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ЗА УГРАДЊУ ДВЕ КОТЛОВСКЕ ЈЕДИНИЦЕ НА ЧВРСТО ГОРИВО У КОТЛАРНИЦИ МИНИ ТОПЛАНА У КЊАЖЕВЦУ, дипломски рад израдио Милан Јовановић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, Јелена Ђоковић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 17. 05. 2016. године

В.4.3.2.29.-ПРИНЦИП ИЗРАДЕ ЕЛАСТИЧНЕ СПОЈНИЦЕ НА СНС МАШИНАМА, дипломски рад израдила Снежана Стевановић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, Јелена Ђоковић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 05. 09. 2016.

В.4.3.2.30.-ПОСЛЕДИЦЕ ПОПЛАВНОГ ТАЛАСА КРИВЕЉСКЕ РЕКЕ, дипломски рад израдио Слађан Грекуловић. Комисија: Дејан Петровић, Витомир Милић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 28. 09. 2016. године

В.4.3.2.31.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ПОГОНА ТРАНСПОРТЕРА СА ТРАКОМ ИНТЕРНИ БРОЈ 103/1 НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ

КРИВЕЉ, дипломски рад израдио Зоран Ђорђевић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, **Миодраг Жикић** и Владимир Деспотовић, Технички факултет у Бору, Бор, 28. 09. 2016. године

В.4.4. Магистарски радови

В.4.4.1. Ментор одбрањеног магистарског рада

В.4.4.1.1.-МЕТОДОЛОГИЈА ОДРЕЂИВАЊА ОПТИМЛАНЕ ДУЖИНЕ ТРАНСПОРТА УТОВАРИВАЧИМА НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА, магистарски рад израдио Даниел Кржановић, дипл. инж. рударства. Комисија: **Миодраг Жикић**, Милош Грујић и Ратомир Станковић, Технички факултет у Бору, Бор, 23. 06. 2010. године

В.4.4.2. Председник или члан комисија одбрањених магистарских радова

В.4.4.2.1.-КАПАЦИТЕТ ТРАНСПОРТНИХ ТРАКА У ФУНКЦИЈИ НАГИБА НОСЕЋИХ ВАЉАКА, магистарски рад израдио Радмило Рајковић, дипл. инж. рударства. Комисија: Ратомир Станковић, Милош Грујић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 11. 07. 2006. године

В.4.4.2.2.-СЕИЗМИЧКИ ЕФЕКТИ МИНИРАЊА НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА И ЗАШТИРТА ОБЈЕКТА ОД ЊИХОВОГ ДЕЈСТВА, магистарски рад израдио Саша Стојадиновић, дипл. инж. рударства. Комисија: Радоје Пантовић, **Миодраг Жикић** и Лазар Кричак, Технички факултет у Бору, Бор, 04. 07. 2009. године

В.4.4.2.3.-ТЕХНО-ЕКОНОМСКИ МОДЕЛ ИЗБОРА ТРОКОНУСНИХ БУШАЊИХ КРУНА НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА, магистарски рад израдио Јовица Радисављевић, дипл. инж. рударства. Комисија: Радоје Пантовић, Лазар Кричак и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 28. 09. 2016. године

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНОСТРУЧНИХ РЕЗУЛТАТА, СТРУЧНО ПРОФЕСИОНАЛНОГ ДОПРИНОСА, ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИВИ И САРАДЊЕ СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-СТРУЧНИМ УСТАНОВАМА

Библиографија постигнутих резултата Кандидата подељена је на период пре првог избора у звање ванредног професора, дана 14. 05. 2004. године, и на период после тог избора (меродавни период).

Г.1. Преглед библиографских података др Миодрага Жикића пре првог избора у звање ванредног професора

Г.1.1. Научностручни резултати

Г.1.1.1. Зборници међународних научних скупова (М30)

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33)

Г.1.1.1.1.-М. Стјефановић, М. Жикић и С. Јовановић, THE ANALYSIS OF MAINTENANCE OF THE LOAD-AND-CARRY MACHINERY WITH DIESEL-ENGINE IN THE ORE BODY "BREZONIK"-JAMA BOR WITH SUGGESTIONS FOR ITS IMPROVEMENT,4th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MINE

MECHANIZATION-MANUFACTURING, APPLICATION, MAINTENANCE, Књига саопштења, Београд, 1995, стр. 434-440

Г.1.1.1.2.-Р. Станковић, Д. Павловић и М. Жикић, **EXPERIENCES IN THE APPLICATION OF THE OVERBURDEN COMBINED TRANSPORT SYSTEM AT THE OPEN PIT "VELIKI KRIVELJ"**, 4th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MINE HAULAGE AND HOISTING, Proceedings, Београд, 1999, стр. 129-133

Г.1.1.1.3.-М. Жикић, Р. Станковић и И. Глишић, **SOLUTION FOR INSTALATION OF TROLLEY TRACKS ON OPEN PIT "VELIKI KRIVELJ"**, 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MINE HAULAGE AND HOISTING, DEVELOPMENT OF NEW TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT FOR MINE HAULAGE AND HOISTING, Proceedings, Београд, 2002, стр. 192-196

Г.1.1.1.4.-П. Ковачевић, Р. Столић, М. Жикић, Д. Таникић и М. Страк, **INFLUENCE OF TECHNOLOGICAL NECESSITY ON TUPE CHOICE OF INERTIAL VIBRATING SCREEN DRIVE UNIT**, 34th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Proceedings, Борско језеро, 2002, стр.253-257

Г.1.1.1.5.-С. Стојадиновић, Р. Пантовић, М. Жикић и Р. Митровић, **USE OF KUZ- RAM PREDICTION MODEL AND SPLIT DESKTOP SOFTWARE FOR OPTIMIZATION OF BLASTING PARAMETERS AT "VELIKI KRIVELJ" OPEN PIT MINE**, 35th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Proceedings, Борско језеро, 2003, стр.147-151

Г.1.1.1.6.-Д. Таникић, М. Страк, М. Жикић и П. Ковачевић, **OPTIMIZATION OF CHOICE OF INERTIAL VIBRATING SCREEN WORKING ELEMENTS USING FINITE ELEMENTS METHOD**, 35th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Proceedings, Борско језеро, 2003, стр.227-232

Г.1.1.1.7.-П. Ковачевић, Р. Столић, М. Жикић, М. Страк и Д. Таникић, **APPROACH TO THE SCREENING PROCESS EFFICIENCY OPTIMIZATION**, 35th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Proceedings, Борско језеро, 2003, стр.387-391

Г.1.1.1.8.-М. Миљковић, М. Жикић и С. Стојадиновић, **REVIEW OF ACTIVE UNDERGROUND COAL MINES IN SERBI AT THE BEGINNING OG XXI CENTURI**, 35th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Proceedings, Борско језеро, 2003, стр.431-435

**Г.1.1.2. Радови у часописима националног значаја (М50)
(Радови у националном часопису М53)**

Г.1.1.2.1.-Миодраг Жикић, Ратомир Станковић и Здравко Љубић, **МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОПТИМАЛНОГ НАГИБА ПУТЕВА НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА** (оригинални научни рад), Гласник рударства и металургије, вол. 31, број 2, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 133-142, ISSN 0351-2150, Бор, 1995.

Г.1.1.2.2.-**Миодраг Жикић** и Здравко Љубић, **АНАЛИЗА ВУЧНЕ И КОЧИОНЕ СИЛЕ КАО И МАНЕВАРСКИХ СПОСОБНОСТИ КАМИОНА НА ДИЗЕЛ-ЕЛЕКТРИЧНИ ПОГОН У ЗАВИСНОСТИ ОД БРОЈА ПОГОНСКИХ ТОЧКОВА** (стручни рад), Гласник рударства и металургије, вол. 32, број 2, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 151-158, ISSN 0351-2150, Бор, 1996.

Г.1.1.2.3.-**Миодраг Жикић**, Дејан Пешић, Здравко Љубић и Драгана Младеновић, **ОДРЕЂИВАЊЕ УГЛА ЗАВРШНЕ КОСИНЕ БОКОВА ПОВРШИНСКОГ КОПА, У ЧВРСТИМ СТЕНАМА ПО НОЕКЕ-овој МЕТОДИ РАВНОГ ЛОМА ПРИМЕНОМ РАЧУНАРА** (стручни рад), ТЕХНИКА, број 3-4, Савез инжењера и техничара Србије, странице РГМ 5-9, ISSN 0040-2176, Београд, 1997.

Г.1.1.2.4.-**Миодраг Жикић**, Здравко Љубић, Живорад Станисављевић и Миленко Савић, **ВРЕДНОСТИ КОЕФИЦИЈЕНТА КОРИСНОГ ДЕЈСТВА ПРЕНОСА КОД ДАМПЕРА НА ДИЗЕЛ-ЕЛЕКТРИЧНИ ПОГОН, ЗА ПОДРУЧЈЕ МАЛИХ БРЗИНА** (претходно саопштење), ТЕХНИКА, број 5-6, Савез инжењера и техничара Србије, странице М 13-16, ISSN 0040-2176, Београд, 1998,

Г.1.1.2.5.-Здравко Љубић, Зоран Стојковић и **Миодраг Жикић**, **ПРОБЛЕМИ ОДВОДЊАВАЊА РУДНИКА ПРИ ПРЕЛАСКУ ОД ПОВРШИНСКЕ НА ПОДЗЕМНУ ЕКСПЛОАТАЦИЈУ** (стручни рад), ТЕХНИКА, број 5-6, Савез инжењера и техничара Србије, странице РГМ 14-16, ISSN 0040-2171, Београд, 1998.

Г.1.1.2.6.-Мирослав Пајић, Миодраг Жикић и Ђорђе Цаковић, **ЕЛЕКТРИЧНИ ПОГОНСКИ МОДУЛ ЗА ВОЗИЛА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ**, Часопис за науку и праксу ЗАСТАВА, број 36, ИНСТИТУТ ЗА АУТОМОБИЛЕ, Застава аутомобили, странице 45-46, Крагујевац, 2001.

Г.1.1.2.7.-Петко Ковачевић, **Миодраг Жикић**, Радисав Столић, Дејан Таникић и Миодраг Страк, **ПРИСТУП ИЗБОРУ ПАРАМЕТАРА ОСЦИЛОВАЊА ВИБРОСИТА**, (претходно саопштење), ТЕХНИКА, број 4-5, Савез инжењера и техничара Србије, странице М17-20, ISSN 0040-2171, Београд, 2002.

Г.1.1.2.8.-Петко Ковачевић, **Миодраг Жикић**, Радисав Столић, Дејан Таникић и Миодраг Страк, **ПРИЛОГ ОБЛИКОВАЊУ СЕКЦИЈА СЕЈНИХ ПОВРШИНА ИНЕРЦИЈАЛНИХ ВИБРОСИТА**, РУДАРСКИ РАДОВИ, број 2/2002, Институт за рударство и металургију Бор, странице 64-67, ISSN 1451-0162, Бор, 2002.

Г.1.1.3. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (М60) (Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини М63, изузимајући саопштење са једног скупа националног значаја које је штампано у изводу М64, које је наведено под редним бројем Г.1.3.19.)

Г.1.1.3.1.-П. Ковачевић и **М. Жикић**, **ПРИЛОГ ИЗБОРУ ПОГОНСКЕ ГРУПЕ ИЗВОЗНЕ МАШИНЕ**, SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL MEETING, THEME-B, THE SCIENCE OF DESIGN, Факултет стројарства и бродоградње свеучилишта у Загребу, Југословенско друштво за елементе стројева и конструкције-ЈУДЕКО и Друштво за ергономију СР Хрватске, Књига I, Загреб, 1984, стр. В3-III-1-В3-III-7

Г.1.1.3.2.-**Миодраг Жикић, ДВА ИДЕЈНА РЕШЕЊА ЗАТЕЗАЊА КАИШЕВА КОД ВИШЕКАИШНОГ ПРЕНОСНИКА**, Књига саопштења XVI октобарско саветовање рудара, металурга, технолога и машинаца, секција за машинство, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 663-667, Борско језеро, 1984.

Г.1.1.3.3.-**Миодраг Жикић, Ратомир Станковић, Здравко Љубић и Милош Грујић, ОПТИМАЛНИ НАГИБ ТРАНСПОРТНИХ ПУТЕВА ЗА НОВОУВЕДЕНЕ КАМИОНЕ " ЛЕСТРА НАУЛ МТ-3.600" НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ "ВЕЛИКИ КРИВЕЉ"**, Књига саопштених радова XXVI октобарско саветовање рудара и металурга, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 278-280, Доњи Милановац, 1994.

Г.1.1.3.4.-**Здравко Љубић и Миодраг Жикић, ОДВОДЊАВАЊЕ ПОВРШИНСКИХ КОПОВА**, Зборник радова Прво саветовање о површинској експлоатацији глина, Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Југославије, странице 210-211, Кањижа, 1995.

Г.1.1.3.5.-**Миодраг Жикић, Здравко Љубић и Младен Стјепановић, ПРИЛОГ ОДРЕЂИВАЊУ ЕРГОНОМСКОГ ПОЛОЖАЈА КАБИНЕ БУЛДОЗЕРА**, Књига саопштених радова XXVII октобарско саветовање рудара и металурга, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 84-86, Борско језеро, 1995.

Г.1.1.3.6.-**Здравко Љубић, Миодраг Жикић и Димче Јенић, УТИЦАЈ ОДРЖАВАЊА ПУТЕВА НА КАПАЦИТЕТ И ТРОШКОВЕ ТРАНСПОРТА**, Књига саопштених радова XXVII октобарско саветовање рудара и металурга, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 80-83, Борско језеро, 1995.

Г.1.1.3.7.-**Димче Јенић, Стојан Митровић, Здравко Љубић и Миодраг Жикић, ТЕХНОЛОГИЈА ОДЛАГАЊА ЈАЛОВИНЕ СА ПОВРШИНСКОГ КОПА ВЕЛИКИ КРИВЕЉ У ОТКОПАНИ ПРОСТОР ПОВРШИНСКОГ КОПА БОР У ПЕРИОДУ ФОРМИРАЊА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОГ ОДЛАГАЛИШТА**, Књига саопштених радова XXVII октобарско саветовање рудара и металурга, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 87-89, Борско језеро, 1995.

Г.1.1.3.8.-**Драгана Младеновић, Радоје Пантовић и Миодраг Жикић, ПРОГНОЗА ДЕФОРМАЦИЈЕ ЗЕМЉИНЕ ПОВРШИНЕ ПРИ ПОДЗЕМНОМ ДОБИЈАЊУ ДУБОКИХ МАСОВНИХ НЕСЛОЈЕВИТИХ ЛЕЖИШТА**, Зборник радова Југословенско саветовање са међународним учешћем Рударство и заштита животне средине, Рударско-геолошки факултет, странице 163-166, Београд, 1996.

Г.1.1.3.9.-**Радоје Пантовић, Зоран Стојковић и Миодраг Жикић, ЕРГОНОМСКИ УСЛОВИ ПРИ БУШЕЊУ МИНСКИХ БУШОТИНА У РУДНИЦИМА УГЉА СА ПОДЗЕМНОМ ЕКСПЛОАТАЦИЈОМ**, Зборник радова Југословенско саветовање са међународним учешћем Рударство и заштита животне средине, Рударско-геолошки факултет, странице 203-207, Београд, 1996.

Г.1.1.3.10.-**Миодраг Жикић, Здравко Љубић, Драгана Младеновић, Стојан Митровић и Димче Јенић, УТИЦАЈ НАГИБА ТРАНСПОРТНИХ ПУТЕВА НА ОБИМ РУДАРСКИХ РАДОВА УНУТАР ПОВРШИНСКИХ КОПОВА**, Зборник XXVIII

октобарско саветовање рудара и металурга, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 284-287, Доњи Милановац, 1996.

Г.1.1.3.11.-**Миодраг Жикић**, Здравко Љубић и Живорад Станисављевић, **УГАО ПРИРОДНОГ ДРЖАЊА ОДЛОЖЕНОГ МАТЕРИЈАЛА НА ЈАЛОВИШТИМА РТБ-а БОР**, Зборник XXIX октобарско саветовање, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору странице 236-239, Бор, 1997.

Г.1.1.3.12.-Здравко Љубић, **Миодраг Жикић** и Димче Јенић, **УСЛОВИ ОВОДЊЕНОСТИ И ОДВОДЊАВАЊЕ КОПА ВЕЛИКИ КРИВЕЉ**, Зборник XXIX октобарско саветовање, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 240-243, Бор, 1997.

Г.1.1.3.13.-Радоје Пантовић, **Миодраг Жикић** и Витомир Милић, **МИНИРАЊЕ-ИЗВОР УГРОЖАВАЊА РАДНЕ И ОКОЛНЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**, Зборник радова VI научно-стручни скуп о природним вредностима и заштити животне средине, ЕКОЛОШКА ИСТИНА, Завод за заштиту здравља „Тимок“-Зајечар, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, Друштво младих истраживача-Бор, Центар за пољопривредна и технолошка истраживања-Зајечар, РБН-Бор и Еколошки покрет „Дубашница“-Бор странице 63-65, Неготин, 1998.

Г.1.1.3.14.-Драган Вукановић, Драган Богдановић, Младен Стјепановић и **Миодраг Жикић**, **ИЗРАДА ГЛАВНОГ ИЗВОЗНОГ НИСКОПА У ЈАМИ БОР ОД К-21 м ДО К-192 м**, Зборник XXX октобарско саветовање, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 188-192, Доњи Милановац, 1998.

Г.1.1.3.15.-**Миодраг Жикић**, Здравко Љубић, Младен Стјепановић и Живорад Станисављевић, **ОДРЕЂИВАЊЕ ФУНКЦИОНАЛНЕ ЗАВИСНОСТИ МАСЕ ОДЛАГАЧА ОД ЊЕГОВОГ ТЕОРИЈСКОГ ЧАСОВНОГ КАПАЦИТЕТА И РАДИЈУСА ОДЛАГАЊА**, Зборник XXX октобарско саветовање, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 300-303, Доњи Милановац, 1998.

Г.1.1.3.16.-**Миодраг Жикић**, Здравко Љубић, Младен Стјепановић и Живорад Станисављевић, **ВИСОКЕ ЕТАЖЕ НА ОДЛАГАЛИШТИМА УСИТЊЕНОГ ЧВРСТОГ СТЕНСКОГ МАТЕРИЈАЛА**, Зборник радова Могући аспекти експлоатације, припреме и сагоријевања угљева Републике Српске (научно-стручно савјетовање са међународним учешћем), Министарство енергетике и рударства Републике Српске и Савез енергетичара Републике Српске, странице 175-182, Бања Врућица-Теслић, 1999.

Г.1.1.3.17.-**Миодраг Жикић**, Ратомир Станковић, Радоје Пантовић и Живорад Станисављевић, **РАД КОНЗОЛНОГ ОДЛАГАЧА У СПРЕЗИ СА САМОХОДНОМ ТРАКОМ**, Зборник радова V југословенски симпозијум са међународним учешћем из области механизације у рударству, Рударско-геолошки факултет, страница 102-106, Београд, 1999. година

Г.1.1.3.18.-Радоје Пантовић и **Миодраг Жикић**, **ИЗБОР ОПРЕМЕ ЗА БУШЕЊЕ ДУГАЧКИХ МИНСКИХ БУШОТИНА ПРИ ПОДЗЕМНОМ ОТКОПАВАЊУ**, Зборник радова V југословенски симпозијум са међународним учешћем из области

механизације у рударству, Рударско-геолошки факултет, страница 178-183, Београд, 1999.

Г.1.1.3.19.-**Миодраг Жикић**, Здравко Љубић, Младен Стјепановић и Живорад Станисављевић,**ОДРЕЂИВАЊЕ ФУНКЦИОНАЛНЕ ЗАВИСНОСТИ ДУЖИНЕ ПРИЈЕМНОГ РАДИЈУСА ОД ДУЖИНЕ РАДИЈУСА ОДЛАГАЊА КОД КОНЗОЛНИХ ОДЛАГАЧА**, Књига извода XXXI октобарско саветовање рудара и металурга, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, страница 42, Борско језеро, октобар 1999. (Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64)

Г.1.1.3.20.-**Миодраг Жикић**, Здравко Љубић, Дејан Таникић и Живорад Станисављевић,**ПРЕЦИЗНО МЕРЕЊЕ УГЛОВА КОСИНА ОДЛАГАЛИШТА**, Зборник (књига I) XXXII октобарско саветовање рудара и металурга, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 201-205, Доњи Милановац, 2000.

Г.1.1.3.21.-Зоран Стојковић, Миодраг Миљковић, **Миодраг Жикић** и Радоје Пантовић,**ПРОГНОЗА ДОМЕТА УТИЦАЈА ОТКОПАНИХ ДЕЛОВА ЛЕЖИШТА РУДА НА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ**, Зборник радова ЕКОЛОШКА ИСТИНА, IX научно-стручни скуп о природним вредностима и заштити животне средине, Завод за заштиту здравља „Тимок“-Зајечар, Центар за пољопривредна и техноилошка истраживања-Зајечар, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, Институт за бакар-Бор, Друштво младих истраживача-Бор, странице 66-71, Доњи Милановац, 2001.

Г.1.1.3.22.-Радоје Пантовић, **Миодраг Жикић** и Зоран Стојковић, **МОГУЋНОСТИ ОТПРАШИВАЊА ПРИ БУШЕЊУ НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА**, Зборник радова ЕКОЛОШКА ИСТИНА, IX научно-стручни скуп о природним вредностима и заштити животне средине, Завод за заштиту здравља „Тимок“-Зајечар, Центар за пољопривредна и техноилошка истраживања-Зајечар, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, Институт за бакар-Бор, Друштво младих истраживача-Бор, странице 72-75, Доњи Милановац, 2001.

Г.1.1.3.23.-**Миодраг Жикић**, Радоје Пантовић и Зоран Стојковић, **ЕКОЛОШКИ КРИТЕРИЈУМ ПРИ ИЗБОРУ РУДАРСКИХ МАШИНА**, Зборник радова ЕКОЛОШКА ИСТИНА, IX научно-стручни скуп о природним вредностима и заштити животне средине, Завод за заштиту здравља „Тимок“-Зајечар, Центар за пољопривредна и техноилошка истраживања-Зајечар, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, Институт за бакар-Бор, Друштво младих истраживача-Бор, странице 76-78, Доњи Милановац, 2001.

Г.1.1.3.24.-**Миодраг Жикић** и Радоје Пантовић, **ЕВИДЕНТИРАЊЕ КАРАКТЕРИСТИКА НЕПРИСТУПАЧНИХ КЛИЗИШТА**, Зборник радова Трећи симпозијум Истраживање и санација клизишта, Институт за путеве и Рударско-геолошки факултет у Београду, странице 33-39, , Доњи Милановац, 2001.

Г.1.1.3.25.-Радоје Пантовић и **Миодраг Жикић**, **ПОВЕЋАЊЕ СТАБИЛНОСТИ КОСИНА УСЕКА САОБРАЋАЈНИЦА ПРИМЕНОМ МЕТОДЕ КОНТУРНОГ МИНИРАЊА**, Зборник радова Трећи симпозијум Истраживање и санација клизишта,

Институт за путеве и Рударско-геолошки факултет у Београду, странице 289-297, Доњи Милановац, 2001.

Г.1.1.3.26.-**Миодраг Жиких**, Здравко Љубић, Миодраг Страк и Живорад Станисављевић, **ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ КОРИГОВАНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ОДЛАГАЊА ОТКРИВКЕ СА ПК "ВЕЛИКИ КРИВЕЉ" У ОТКОПАНИ ПРОСТОР ЗАТВОРЕНОГ ПК "БОР"**, Зборник радова XXXIII октобарско саветовање рудара и металурга, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 180-182, Борско језеро, 2001.

Г.1.1.3.27.-Живорад Милићевић, **Миодраг Жиких** и Саша Стојадиновић, **ПРОМЕНА ПЕЈСАЖА ПОВРШИНЕ ТЕРЕНА КАО ПОСЛЕДИЦА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ЛЕЖИШТА У БОРУ И ВЕЛИКОМ КРИВЕЉУ**, Зборник радова ЕКОЛОШКА ИСТИНА 2003, XI научно-стручни скуп о природним вредностима и заштити животне средине, XVI стручни састанак превентивне медицине тимочке крајне, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, Завод за заштиту здравља „Тимок“-Зајечар, Центар за пољопривредна и технолошка истраживања-Зајечар, Друштво младих истраживача-Бор, цтранице 71-73, Доњи Милановац, 2003.

Г.1.1.4. Одбрањена докторска дисертација (М70)

Г.1.1.4.1.-Како је већ записано, Кандидат је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, одбранио магистарски рад 1994. године а докторску дисертацију 1999. године, са називом „Дефинисање критеријума за избор одлагача за рад на високим етажама“, при чему је ментор био проф. др Здравка Љубића.

Г.1.2. Стручно-професионални допринос

Г.1.2.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Г.1.2.1.1.-Члан Организационог одбора XXXIII ОКТОБАРСКОГ САВЕТОВАНЈА, Борско језеро, Југославија, 2001. године

Г.1.2.1.2.-Члан Организационог одбора 34th International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN: 86-80987-17-4, Борско језеро, Југославија, 2002. године

Г.1.2.2. Ментор, председник или члан у комисијама одбрањених дипломских радова

Г.1.2.2.1. Ментор одбрањених дипломских радова

Г.1.2.2.1.1.-**ТРОЛНИ КАМИОНИ И МОГУЋНОСТ ЊИХОВЕ ПРИМЕНЕ**, дипломски рад израдила Ивана Глишић, Комисија: **Миодраг Жиких**, Младен Степановић и Ратомир Станковић, Технички факултет у Бору, Бор, 06. 07. 2001. године

Г.1.2.2.1.2.-**ИЗМЕЊЕНА ТЕХНОЛОГИЈА ОДЛАГАЊА ОТКРИВКЕ У ПРОСТОР ПОВРШИНСКОГ КОПА БОР**, дипломски рад израдио Саша Стојадиновић. Комисија: **Миодраг Жиких**, Младен Степановић и Миодраг Миљковић, Технички факултет у Бору, Бор, 28. 09. 2001. године

Г.1.2.2.1.3.-**ОДРЖАВАЊЕ КАО УТИЦАЈНИ ФАКТОР НА РАСПОЛОЖИВОСТ И ИСКОРИШЋЕЊЕ БАГЕРА И КАМИОНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „ВЕЛИКИ КРИВЕЉ“**, дипломски рад израдио Зоран Јоксимовић. Комисија: **Миодраг Жиких**, Ратомир Станковић и Витомир Милић, Технички факултет у Бору, Бор, 05. 06.

2003. године

Г.1.2.2.2. Председник или члан комисије одбрањеног дипломског рада

Г.1.2.2.2.1.-КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА ОСТВАРЕНИХ ЕФЕКТА ПРИ КОНТИНУАЛНОЈ И ДИСКОНТИНУАЛНОЈ ТЕХНОЛОГИЈИ ОТКОПАВАЊА ЈАЛОВИНЕ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „ЈЕЗЕРО“, РУДНИКА ЖЕЛЕЗНЕ РУДЕ „ОМАРСКА“, дипломски рад израдио Младенко Кнежевић. Комисија: Младен Стјепановић, Миодраг Миљковић и Миодраг Жикић, Технички факултет у Бору, Бор, 12. 11. 1999. године

Г.1.2.2.2.2.-КАПАЦИТЕТ КАМИОНА И ПОТРОШЊА ГОРИВА У ФУНКЦИЈИ ДУЖИНЕ ТРАНСПОРТА И ВИСИНЕ ДИЗАЊА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ РУДНИКА БАКРА „ВЕЛИКИ КРИВЕЉ“, дипломски рад израдио Саша Ивић. Комисија: Ратомир Станковић, Миодраг Жикић и Витомир Милић, Технички факултет у Бору, Бор, 16. 06. 2000. године

Г.1.2.2.2.3.-ИЗБОР ТРАНСПОРТНОГ СИСТЕМА ЗА ТРАНСПОРТ РУДЕ НА НИВОУ XVII ХОРИЗОНТА И ИЗВОЗ РУДЕ ИЗ ЈАМЕ РУДНИКА БАКРА БОР, дипломски рад израдио Игор Свркота. Комисија: Ратомир Станковић, Миодраг Жикић и Витомир Милић, Технички факултет у Бору, Бор, 05. 07. 2001. године

Г.1.2.2.2.4.-ОДРЕЂИВАЊЕ ПАРАМЕТАРА КУЗ-РАМ МОДЕЛА КОРИШЋЕЊЕМ СОФТВЕРА ЗА СТЕРЕОФОТОПЛАНИМЕТРИЈСКУ АНАЛИЗУ ГРАНУЛОСАСТАВА МИНИРАНЕ СТЕНСКЕ МАСЕ НА ПРИМЕРУ ПОВРШИНСКОХ КОПА „ВЕЛИКИ КРИВЕЉ“, дипломски рад израдио Ранко Митровић. Комисија: Радоје Пантовић, Миодраг Жикић и Миодраг Миљковић, Технички факултет у Бору, Бор, 27. 10. 2003. године

Г.1.2.2.2.5.-ПРЕДЛОГ НОВОГ НАЧИНА ТРАНСПОРТА КОРИСНЕ КОМПОНЕНТЕ СА ПОВРШИНСКОГ КОПА „БЕЛОРЕЧКИ ПЕШЧАР“ ДО СЕПАРАЦИЈЕ, дипломски рад израдио Дејан Митић. Комисија: Ратомир Станковић, Витомир Милић, Радмило Николић, Миодраг Жикић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 03. 12. 2003. године

Г.1.2.2.2.6.-УСАГЛАШАВАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ УТОВАРНО-ТРАНСПОРТНЕ МЕХАНИЗАЦИЈЕ ЗА УТОВАР И ТРАНСПОРТ ИСКОПИНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „ЈУЖНИ РЕВИР-II-ФАЗА“ У МАЈДАНПЕКУ, дипломски рад израдио Дарко Извонар. Комисија: Ратомир Станковић, Миодраг Жикић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 07. 05. 2004. године

Г.1.2.3. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката (Пројекти рађени за потребе привреде.)

Г.1.2.3.1.-ИЗРАДА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ФАМИЛИЈУ ДИСК-КОЧНИЦА И УПРАВЉАЧКИ ПУЛТ ЗА ИЗВОЗНА ПОСТРОЈЕЊА (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1985.

Г.1.2.3.2.-ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ПОСТРОЈЕЊА ЗА ТЕСТИРАЊЕ ЦРПКИ И ВЕНТИЛАТОРА (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1991.

Г.1.2.3.3.-АНЕКС ДРП-у ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ КРЕЧЊАКА ИЗ ЛЕЖИСТА “ГРАБОВИК” У ЈЕЛЕН ДОЛУ (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1991.

Г.1.2.3.4.-ДРП САНАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И ТРАЈНЕ ОБУСТАВЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ КВАРЦНОГ ПЕСКА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ “ВЕЛИКА ПОЉАНА II” ПРЕДУЗЕЊА СРБОКВАРЦ-РГОТИНА (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1992.

Г.1.2.3.5.-ГРП ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ЛЕЖИШТА ДОЛОМИТА “ГОЛЕШ” МИРОВО (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1992.

Г.1.2.3.6.-ПРОГРАМ ПРИВОЂЕЊА КУЛТУРИ ЗЕМЉИШТА КОЈЕ СЕ ДЕГРАДИРА ЕКСПЛОАТАЦИЈОМ ЛЕЗИСТА “ГОЛЕШ“-МИРОВО (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1995.

Г.1.2.3.7.-ДРП ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ КРЕЧЊАКА ЛЕЗИШТА “СУВОДО” У ЈЕЛЕН ДОЛУ (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1996.

Г.1.2.3.8.-ПРОЈЕКАТ ПОСТРОЈЕЊА ЗА НЕУТРАЛИЗАЦИЈУ ОТПАДНИХ КИСЕЛИХ ВОДА И РАСТВОРА ИЗ ПОСТРОЈЕЊА ЗА БАЈЦОВАЊЕ МЕСИНГА У ФАБРИЦИ БАКАРНИХ ЦЕВИ У МАЈДАНПЕКУ (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1999.

Г.1.2.3.9.-УПРОШЋЕНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ САНАЦИЈЕ КЛИЗШТА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ "СУВОДО" У ЈЕЛЕН ДОЛУ (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1999.

Пројекти рађени у сарадњи са одговарајућим мистарствима

Г.1.2.3.10.-РАЗВОЈ ВИБРОСИТА ПОБОЉШАНИХ КАРАКТЕРИСТИКА ЗА ТЕШКЕ РАДНЕ УСЛОВЕ, број МИС. 3. 03. 0018.Б, (руководилац пројекта), Програм технолошког развоја, Министарство за науку и технолошки развој-Београд, ФОД-Бор и Технички факултет у Бору, Бор, 2002,

Г.1.2.3.11.-УСАВРШАВАЊЕ ТЕХНОЛОГИЈА ПОДЗЕМНЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ЛЕЖИШТА УГЉА У СРБИЈИ У ЦИЉУ РЕХАБИЛИТАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ РУДНИКА И ВАЛОРИЗАЦИЈЕ ВАНБИЛАНСНИХ РЕЗЕРВИ, број ЕТР. 6. 01. 0017. А, (члан радне групе), Програм технолошког развоја, Министарство за науку и технолошки развој-Београд, ЈП за ПЕУ, Ресавица и Технички факултет у Бору, Бор, 2002.

Г.1.2.4. Аутор или коаутор прихваћених експертиза, рецензија радова или пројеката

Г.1.2.4.1. Експертизе

У достављеном конкурсном материјали Кандидат је навео да је до сада, у својству судског вештака, урадио укупно 1 132 различита документа-експертиза, од тога 1 091 експертизу као вештак физичко лице и 41 експертизу као члан комисија вештака Техничког факултета у Бору. Од укупног броја експертиза 318 је урађено пре првог избора у звање ванредног професора а 814 након првог избора у звање ванредног професора. Карактеристично је то да су све експертизе у којима је Кандидат учествовао

као члан комисија вештака Техничког факултета у Бору урађене после првог избора у звање ванредног професора.

Како је Кандидат урадио пуно експертиза као судски вештак оне које је урадио као физичко лице неће бити провераване и квантификоване јер би то био исувише обиман посао. У овом реферату биће квантификоване само оне експертизе које је урадио као члан комисија вештака Техничког факултета у Бору, а то је било после првог избора у звање ванредног професора па ће зато оне бити наведене у тачки Г.2.2.6.

Даље се наводе експертизе у којима Кандидат није ангажован као судски вештак:

Г.1.2.4.1.1.-Преглед ДУГОРОЧНОГ ПРОГРАМА РАЗВОЈА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ КРЕЧЊАКА И ЛАПОРЦА НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА ЧОКОЋЕ И ТРЕШЊА-НОВИ ПОПОВАЦ ЗА ПЕРИОД 2003-2012 ГОДИНЕ (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2000.

Напомена:

С обзиром да по актуелном Закону о рударству за дугорочне програме развоја техничка контрола није обавезна, у овом случају, Инвеститор је ангажовао Технички факултет у Бору као би он дао своје мишљење о Програму.

Г.1.2.4.2.Рецензије радова

Г.1.2.4.2.1.-Рецензија уџбеника РУДАРСКЕ МАШИНЕ И УРЕЂАЈИ У ПОВРШИНСКОЈ ЕКСПЛОАТАЦИЈИ за II и III разред рударске школе, аутора Здравка Љубића, Министар просвете и спорта Републике Србије одобрио је употребу овог уџбеника својим решењем број 650-02-00042/2001-3 од дана 15.11.2001. године, ISBN 86-17-10726-X

Г.1.2.4.3. Рецензије пројеката (техничке контроле)

Г.1.2.4.3.1.-Техничка контрола ГЛАВНОГ РУДАРског ПРОЈЕКТА ОТКОПАВАЊА КВАРЦНИХ ПЕШЧАРА “ДЕО” ДОЊА БЕЛА РЕКА (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1992.

Г.1.2.4.3.2.-Техничка контрола ДОПУНСКОГ РУДАРског ПРОЈЕКТА ОТКОПАВАЊА РУДЕ У ЛЕЗИСТУ “ВЕЛИКИ КРИВЕЉ” ЗА КАПАЦИТЕТ ОД 12,9 МИЛИОНА ТОНА ВЛАЖНЕ РУДЕ (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1992.

Г.1.2.4.3.3.-Техничка контрола ИДЕЈНО-ТЕХНОЛОШКОГ РЕШЕЊА ТРАНСПОРТНОГ СИСТЕМА ЈАЛОВИНЕ ОД ПОВРШИНског КОПА ВЕЛИКИ КРИВЕЉ ДО ОТКОПАНОГ ПРОСТОРА ПОВРШИНског КОПА БОР (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1993.

Г.1.2.4.3.4.-Техничка контрола ДРП-а ПОВРШИНСКЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МАГНЕЗИТА ИЗ ЛЕЗИСТА “ВЕЛИКИ ЈЕЛЕН” (У МИЛИЋЕВЦИМА) (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1994.

Г.1.2.4.3.5.-Техничка контрола ДРП-а ЗА ИЗГРАДЊУ ТРАНСПОРТНОГ СИСТЕМА IV РБ-МАЈДАНПЕК (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1994.

Г.1.2.4.3.6.-Техничка контрола АНЕКСА ДРП-а ОТКОПАВАЊА РУДЕ У ЛЕЗИСТУ “ВЕЛИКИ КРИВЕЉ” ЗА КАПАЦИТЕТ 12,9 МИЛИОНА ТОНА ВЛАЖНЕ РУДЕ,

ИЗРАДА ПЛАТОА НА НИВОИМА К+315 и К+305 ЗА ДРОБИЛИЧНО ПОСТРОЈЕЊЕ ТРАНСПОРТНОГ СИСТЕМА ЗА ЈАЛОВИНУ (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1994.

Г.1.2.4.3.7.-Техничка контрола **ДРП-а ОТКОПАВАЊА РУДЕ И ЈАЛОВИНЕ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ “ЈУЖНИ РЕВИР” РБМ-а ЗА ПЕРИОД 1994-1998** (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1995.

Г.1.2.4.3.8.-Техничка контрола **ТЕХНОЛОШКОГ ДЕЛА ПРОЈЕКТА ОДЛАГАЊА ЈАЛОВИНЕ СА ПОВРШИНСКОГ КОПА ВЕЛИКИ КРИВЕЉ У ОТКОПАНИ ПРОСТОР ПОВРШИНСКОГ КОПА БОР** (члан радне групе), Технички факултету Бору, Бор, 1995.

Г.1.2.4.3.9.-Техничка контрола **ДРП-а ОТКОПАВАЊА РУДЕ РУДНИКА “ВЕЛИКИ КРИВЕЉ” ЗА КАПАЦИТЕ 10,6 и 106 ТОНА ВЛАЖНЕ РУДЕ** (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1995.

Г.1.2.4.3.10.-Техничка контрола **ДРП-а ТРАНСПОРТНОГ СИСТЕМА ЗА ТРАНСПОРТ ЈАЛОВИНЕ ОД ПОВРШИНСКОГ КОПА ВЕЛИКИ КРИВЕЉ ДО ОТКОПАНОГ ПРОСТОРА ПОВРШИНСКОГ КОПА БОР**, Технички пројекат у оквиру **ДРП-а ОТПРАШИВАЊЕ ТРАНСПОРТНОГ СИСТЕМА ЗА ТРАНСПОРТ ЈАЛОВИНЕ ОД ПОВРШИНСКОГ КОПА ВЕЛИКИ КРИВЕЉ ДО ОТКОПАНОГ ПРОСТОРА ПОВРШИНСКОГ КОПА БОР** (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1996.

Г.1.2.4.3.11.-Техничка контрола **ДРП-а ПОВРШИНСКОГ КОПА КРЕЧЊАКА “БИСТРИЦА”-БИСТРИЦА** (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1997.

Г.1.2.4.3.12.-Техничка контрола **ГРП-а ОТВАРАЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ЛЕЖИШТА “ОСОЈНО-ЈУГ”-ОСНОВНА КОНЦЕПЦИЈА, РУДНИКА ЛУБНИЦА**, Технички пројекат **ОДЛАГАЛИШТА ЈАЛОВИНЕ ДОБИЈЕНЕ ИЗРАДОМ ПРОСТОРИЈА ОТВАРАЊА ЛЕЖИШТА “ОСОЈНО”** (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1999.

Г.1.2.4.3.13.-Техничка контрола **ГРП-а ТРАЈНЕ ОБУСТАВЕ РАДОВА СА РЕКУЛТИВАЦИЈОМ И ЗАШТИТОМ ЧОВЕКОВЕ ОКОЛИНЕ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ “БАРЕ” РУДНИКА ЛИГНИТА “ЛУБНИЦА”** (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1999.

Г.1.2.4.3.14.-Техничка контрола **ДОПУНСКОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА ОТКОПАВАЊА ЛЕЗИСТА “ЈУЖНИ РЕВИР”, ЗОНА ХАЦ-а У РУДНИКА БАКРА МАЈДАНПРК, ЗА ЗАХВАТ ДО КОТЕ К+140м** (члан стручне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 1999.

Г.1.2.4.3.15.-Техничка контрола **ДОПУНСКОГ РУДАРСКОГ ПРЕОЈЕКТА ОТКОПАВАЊА И ПЕРЕРАДЕ КРЕЧЊАКА НА КАМЕНОЛОМУ КРИВЕЉ** (рударски и машински пројекат, члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2000.

Г.1.2.4.3.16.-Техничка контрола **ДОПУНСКОГ РУДАРСКОГ ПРЕОЈЕКТА ОТКОПАВАЊА У ЛЕЖИШТУ “ВЕЛИКИ КРИВЕЉ” ЗА КАПАЦИТЕТ 10,6 МИЛИОНА ТОНА РУДЕ ГОДИШЊА** (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2001.

Г.1.2.4.3.17.-Техничка контрола **ДОПУНСКОГ РУДАРСКОГ ПРЕОЈЕКТА ОТКОПАВАЊА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ЦЕРОВО-1** (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2002.

Г.1.2.4.3.18.-Техничка контрола **ГЛАВНОГ РУДАРСКОГ ПРЕОЈЕКТА РЕКУЛТИВАЦИЈЕ БРАНЕ “З.А” И ПОЉАНА II ФЛОТАЦИЈСКОГ ЈАЛОВИШТА “ВЕЛИКИ КРИВЕЉ”** (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2003.

Г.1.3. Допринос академској и шитој заједници

Г.1.3.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Г.1.3.1.1. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-383 од 21. 05. 2001. године именован сам за Координатора пројекта за јачање материјално финансијске ситуације на Факултету, што је уствари била функција продекана за финансије, и ту функцију обављао до краја мандата за који сам био именован.

Г.1.3.1.2. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-383 од 21. 05. 2001. године именован сам за Шефа катедре за површинску експлоатацију, и ту функцију обављао до краја мандата за који сам био именован.

Г.2. Преглед библиографских података др Миодрага Жикића после првог избора у звање ванредног професора

Г.2.1. Научностручни резултати

Г.2.1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја(M20)

Г.2.1.1.1. Радови објављени у врхунским међународним научним часописима (M21)

Г.2.1.1.1.1.-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), pp 1086–1094

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

Г.2.1.1.1.2.-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), pp 68–73

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

Г.2.1.1.2. Радови објављени у међународним научним часописима (M23)

Г.2.1.1.2.1.-S. Stojadinović, **M. Žikić**, R. Pantović, **RTV BOR: THE COMEBACK OF SERBIAN COPPER**. E&MJ, October, 212 (8), 2011, pp 102-107

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

Г.2.1.1.2.2.-S. Stojadinović, **M. Žikić**, R. Pantović, **A NEW APPROACH TO BLASTING INDUCED GROUND VIBRATIONS AND DAMAGE TO STRUCTURES**. Acta Montanistica Slovaca, 16 (4), (2011), pp 344–354
[ISSN: 1335-1788; IF(2011)=0,084; Mining & Mineral processing 20/23]

Г.2.1.1.2.3.-S. Stojadinović, **M. Žikić**, R. Pantović, I. Svrkota, D. Petrović, **HIGH SLOPE WASTE DUMPS – A PROVEN POSSIBILITY**. Acta Montanistica Slovaca, 18 (1), (2013), pp 40–51
[ISSN: 1335-1788; IF(2012)=0,094; Mining & Mineral processing 19/20]

Г.2.1.1.2.4.-S. Stojadinović, R. Pantović, **M. Žikić**, G. Stojadinović, **FEM COMPARISON OF CEACK RESPONSE TO BLASTING GROUND VIBRATIONS AND ENVIRONMENTAL CHANGES**. Acta Montanistica Slovaca, 19 (4), (2014), pp 175–181
[ISSN: 1335-1788; IF(2013)=0,053; Mining & Mineral processing 21/21]

Г.2.1.1.3. Рад објављен у националном научном часопису међународног значаја (M24)

Г.2.1.1.3.1.-Z. Vaduvesković, **M. Žikić** i D. Kržanović, **CONTINUATION THE MINING ACTIVITIES OF RTB BOR ON LOCATION KRAKU BUGARESKU CEMENTATION WITH THE SENSITIVITY ANALYSIS OF IRR SELECTION THE MINING VARIANTS**, Mining Engineering, 3, (2012), pp73-84.
[ISSN: 1451-0162]

Г.2.1.2. Зборници међународних научни скупови (M30)

Г.2.1.2.1. Пленарно предавање по позиву са међународног научног скупа штампано у целини (M31)

Г.2.1.2.1.1.-**Miodrag Žikić**, Milan Živković, Saša Stojadinović i Goran Ćosić, **TECHNO-ECONOMICAL ANALYSIS OF THE CUTOFF Cu CONTENT IN THE CORRECTED SOUTH-EAST PUSHBACK AT THE OPEN PIT VELIKI KRIVELJ**, Proceedings 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, pp. 29-32, ISBN 978-86-7827-050-5, Bor Lake, Serbia, 30. Septembet-3. October, 2018, Plenary Lectures 2, Monday, 1st October 2018, 15:00-15:45

Г.2.1.2.2. Саопштења са међународних научних скупова, штампана у целини (M33)

Г.2.1.2.2.1.-М. Страк, **M. Жикић** и Д. Таникић, **ORGANIZATION OF GENERAL OVERHAUL WITH LIMITED AVAILIBILITY OF NEEDED RESOURCE**, 7th DEPENDABILITY AND QALITY MANAGMENT, DQM-2004, Зборник радова, Београд, 2004, стр. 149-154

Г.2.1.2.2.2.-С. Стојадиновић, Р. Пантовић и **M. Жикић**, **HUMAN PERCEPTION OF VIBRATIONS AND BLASTING REGULATIONS**, 36th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Proceedings, Борско језеро, 2004, стр.91-95

Г.2.1.2.2.3.-П. Ковачевић, Р. Столић, **M. Жикић**, М. Страк и Д. Таникић, **THE CONDITION MONITORING SYSTEM DEVELOPMENT OF A DYNAMIC VIBRATORY SCREENING MACHINE**, 36th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Proceedings, Борско језеро, 2004, стр.277-284

Г.2.1.2.2.4.-3. Марковић, Р. Пантовић и **М. Жикић**, **MINING AND METALLURGICAL WASTE MANAGEMENT IN MINING BASIN BOR**, 36th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Proceedings, Борско језеро, 2004, стр.586-590

Г.2.1.2.2.5.-**М. Жикић**, С. Стојадиновић и Р. Станковић, **IDEOLOGICAL SOLUTION OF COMBINED OVERBURDEN HAULAGE WITHIN THE OPEN PIT MINE "VELIKI KRIVELJ"**, 6th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MINE HAULAGE AND HOISTING, DEVELOPMENT OF NEW TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT FOR MINE HAULAGE AND HOISTING, Proceedings, Будва, 2005, стр. 142-145

Г.2.1.2.2.6.-**М. Жикић**, С. Стојадиновић, Ж. Станисављевић и М. Живковић, **COMMENT ON HAUL TRUCK TRANSPORT NORMATIVES AT OPEN PIT MINES WITHIN THE RTB BOR-GROUP**, 6th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MINE HAULAGE AND HOISTING, DEVELOPMENT OF NEW TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT FOR MINE HAULAGE AND HOISTING, Proceedings, Будва, 2005, стр. 116-118

Г.2.1.2.2.7.-М. Страк, **М. Жикић**, Д. Таникић и Д. Михајловић, **PREPARING DREDGE GENERAL OVERHAUL OPTIMAL PLAN USING CONSTRAINT PROGRAMMING METHODS**, 37th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Proceedings, Борско језеро, 2005, стр.135-140

Г.2.1.2.2.8.-**М. Жикић**, Р. Станковић, С. Стојадиновић и В. Трујић, **COMPARATIVE ANALYSIS OF THE METALLURGICAL SLAG TRANSPORT BY HAUL TRUCK AND BELT CONVEYORS WITHIN THE RTB Bor-Grupa FACILITIES**, 37th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Proceedings, Борско језеро, 2005, стр.141-145

Г.2.1.2.2.9.-**М. Жикић**, С. Стојадиновић, Д. Илић и Р. Пантовић, **IDEOLOGICAL SOLUTION FOR CONNECTION OF THE OVERBURDEN HAULAGE SYSTEM WITH THE ORE HAULAGE SYSTEM ON "VELIKI KRIVELJ" OPEN PIT MINE**, 38th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Proceedings, Дињи Милановац, 2006, стр.174-182

Г.2.1.2.2.10.-**М. Жикић**, Д. Панић, М. Грубишић и С. Стојадиновић, **TECHNICAL IMPROVEMENTS OF SUBMERSIBLE MUD PUMPS APPLIED IN MINING INDUSTRY**, 38th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Proceedings, Дињи Милановац, 2006, стр.226-231

Г.2.1.2.2.11.-Р. Пантовић, **М. Жикић**, И. Свркота и С. Стојадиновић, **SURVEYING OF DAMAGES AT STRUCTURAL OBJECTS IN UNDERMINED AREAS**, 38th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Proceedings, Дињи Милановац, 2006, стр.288-294

Г.2.1.2.2.12.-Д. Игњатовић, Ј. Ђурђевац, Н. Вушовић и **М. Жикић**, **POSSIBILITIES OF COLLECTION DATA BY GPS RECEIVERS ON THE OPEN-PIT "VELIKI KRIVELJ"**, 39th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Proceedings, Сокобања, 2007, стр. 69-71

Г.2.1.2.2.13.-Д. Игњатовић, Ј. Ђурђевац, Н. Вушовић и **М. Жикић**, **GPS SUBSISTEM FOR MONITORING MOBILE MECHANIZATION ON OPEN PIT MINES**, 39th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Proceedings, Сокобања, Србија, 2007, стр. 72-74

Г.2.1.2.2.14.-Р. Пантовић, **М. Жикић** и С. Стојадиновић, **ANALYSIS OF THE FLYROCK DURING BLASTING AT "KAMENICA" ANDESITE QUARRY**, 39th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Proceedings, Сокобања, Србија, 2007, стр.86-92

Г.2.1.2.2.15.-Н. Вушовић, **М. Жикић** и Д. Игњатовић, **APPLICATION OF GPS IN MINING INDUSTRY**, First International Symposium MINING ENERGETIC 07, Proceedings, Врњачка Бања, Србија, 2007, стр. 192-199

Г.2.1.2.2.16.-**М. Жикић**, Р. Пантовић и С. Стојадиновић, **НОРМАТИВИ МАШИНА КОЈЕ СЕ КОРИСТЕ ЗА РЕКУЛТИВАЦИЈУ ДЕГРАДИРАНОГ ЗЕМЉИШТА**, Зборник радова са II међународне конференције РЕМЕДИЈАЦИЈА, СТАЊЕ И ПЕРСПЕКТИВЕ У ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, Привредна комора Србије, Београд, 2008, стр. 149-154

Г.2.1.2.2.17.-С. Стојадиновић, Р. Пантовић и **М. Жикић**, **THE EFFECTS OF DECKED CHARGES ON BLAST INDUCED GROUND VIBRATION MITIGATION**, Proceedings of the 40th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Сокобања, 2008, стр.98-106

Г.2.1.2.2.18.-**М. Жикић**, Р. Пантовић и С. Стојадиновић, **ПРВИ ВЕК БОРСКОГ РУДАРСТВА-ХРОНОЛОГИЈА**, Зборник радова са Прве међународне конференције ИСТОРИЈА РУДАРСТВА СРЕДЊЕ ЕВРОПЕ, Фрушка Гора, 2009, стр. 229-236

Г.2.1.2.2.19.-Д. Кржановић, **М. Жикић** и Р. Рајковић, **DETERMINING THE REAL MINIMUM WIDTH OF WORKING SPACE FOR TRUCKS ON THE OPEN PITS**, 10th International conference "RESEARCH AND DEVELOPMENT IN MECHANICAL INDUSTRY" RaDMI 2010, Proceedings, Volumen 2, Donji Milanovac, 2010, pp. 801-804

Г.2.1.2.2.20.-**М. Жикић**, Д. Кржановић и Р. Рајковић, **DETERMINING THE REAL TRUCK TURNING RADIUS ON THE OPEN PITS**, Proceedings of the 42th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Кладово 2010, стр. 146-149

Г.2.1.2.2.21.-С. Стојадиновић, Р. Пантовић, **М. Жикић** и И. Свркога, **PC SOUND CARD BASED SYSTEM FOR DETERMINATION OF P-WAVE PROPAGATION VELOCITY**, Proceedings of the 42th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, Кладово 2010, стр. 392-395

Г.2.1.2.2.22.-Д. Кржановић, **М. Жикић**, З. Вадувесковић, С. Стојадиновић, Р. Пантовић и Н. Вушовић, **APPLIED TECHNOLOGY FOR MINING THE DUMPED COPPER SLAG FROM THE TECHNOGENIC DEPOSIT "SLAG DEPOT 1" WITHIN RTB BOR-GROUP, Serbia**, Proceedings of the 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Vol. 1, Albena-Bulgaria 2011, pp. 701-706

Г.2.1.2.2.23.-**М. Жикић**, Д. Кржановић, С. Стојадиновић, М. Живковић, Р. Пантовић, Н. Вушовић и З. Вадувесковић, **REVIEW OF THE ACHIEVED PRODUCTIVITY OF THE COMBINED OVERBURDEN HAULAGE SYSTEM AT THE VELIKI KRIVELJ OPEN PIT – SERBIA**, Proceedings of the 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Vol. 1, Albena-Bulgaria 2011, pp. 907-912

Г.2.1.2.2.24.-Д. Кржановић, **М. Жикић** и С. Стојадиновић, **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**, Proceedings of the TIORIR 11-Integrated international symposium–ISTI, ORRE and IRSE, Vol 1, Златибор 2011, стр. 60–64

Г.2.1.2.2.25.-В. Милић, Н. Вушовић, Р. Пантовић и **М. Жикић**, **HAULAGE SYSTEM IN JAMA BOR, FUTURE OF UNDERGROUND MINING**, Proceedings of the TIORIR 11-Integrated international symposium–ISTI, ORRE and IRSE, Vol 1, Златибор 2011, стр. 156–161

Г.2.1.2.2.26.-**М. Жикић**, Д. Кржановић, С. Стојадиновић и Р. Пантовић, **SYSTEM FOR DUST SUPPRESSION FOR NEW TRANSPORT SYSTEM IN SURFACE MINE VELIKI KRIVELJ OPERATING WITHIN RTV BOR-GROUP, SERBIA**, Proceedings of the TIORIR 11-Integrated international symposium–ISTI, ORRE and IRSE, Vol 1, Златибор 2011, стр. 168–172

Г.2.1.2.2.27.-Р. Пантовић, **М. Жикић**, С. Стојадиновић и Д. Петровић, **HIGH SLOPE WASTE DUMP IN THE CAVITY OF THE BOR OPEN PIT-STABILITY AND DEFORMATIONS MONITORING**, Proceedings of the TIORIR 11-Integrated international symposium–ISTI, ORRE and IRSE, Vol 1, Златибор 2011, стр. 384–390

Г.2.1.2.2.28.-**М. Жикић**, Д. Кржановић, С. Стојадиновић и Р. Пантовић, **THE OFFICIAL RULES FOR FOREMEN AND WORKERS OF MAJDANPEK MINE IN 1871**, Proceedings of the TIORIR 11-Integrated international symposium–ISTI, ORRE and IRSE, Vol 2, Златибор 2011, стр. 84–93

Г.2.1.2.2.29.-**М. Жикић**, С. Стојадиновић, Р. Пантовић, Д. Кржановић, З. Вадувесковић и М. Живковић, **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**, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Кладово 2011, стр. 507–510

Г.2.1.2.2.30.-Р. Пантовић, С. Стојадиновић и **М. Жикић**, **BLASTING DEMOLITION OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES IN SULFURIC ACID FACTORY OF RTV-BOR**, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Кладово 2011, стр. 545–548

Г.2.1.2.2.31.-Р. Пантовић, **М. Жикић**, С. Стојадиновић, Д. Кржановић и З. Стојковић, **MONITORING OF DEFORMATIONS IN COLLECTOR UNDER TAILINGS FROM THE OPEN PIT VELIKI KRIVELJ**, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Кладово 2011, стр. 557–560

Г.2.1.2.2.32.-Д. Кржановић, **М. Жикић**, Р. Пантовић и Н. Вушовић, **THE CAPACITY AND RELIABILITY OF THE PRIMARY CRUSHING SISTEM OF ORE AT THE OPEN PIT “VELIKI KRIVELJ”, SRBIJA**, Proceedings of the 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Vol. 1, Albena-Bulgaria 2012, pp 619-625

Г.2.1.2.2.33.-**М. Жикић**, И. Јањесковић, С. Стојадиновић, Р. Пантовић, Д. Кржановић и З. Вадувесковић, **THE PROBLEMS WITH THE BELT CONVEYOR DRIVE UNIT ON THE RECONSTRUCTED BOOM SPREADER OU-1**, Proceedings of the 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Vol. 1, Albena-Bulgaria 2012, pp. 905–909

Г.2.1.2.2.34.-М. Грујић, **М. Жикић** и М. Грујић, **METHODS OF INCREASING THE RELIABILITY OF BELT CONVEYANCE SYSTEM IN COAL MINEs**, In: Proceedings, The 17th International conference Investigation, production and use of steel ropes, conveyors and hoisting machines, septembar 18-21, Vysoke Tatry-Podbanske, Slovakia, 2012, стр. 169-171

Г.2.1.2.2.35.-**М. Жикић**, М. Живковић, С. Стојадиновић, Р. Пантовић, Д. Кржановић и З. Вадувесковић, **ACHIEVED OPERATIONAL DRILLING SPEED OF THE ATLAS COPCO DML LP 1800 DRILLS AT VELIKI KRIVELJ OPEN PIT MINE**, Proceedings of the International October Conference on Mining and Metallurgy, Бор 2012, стр. 207–210

Г.2.1.2.2.36.-С. Стојадиновић, **М. Жикић**, Р. Пантовић, М. Денић, Д. Кржановић и З. Вадувесковић, **FLYROCK LAUNCH VELOCITY INSIGHTS**, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, Бор 2012, стр. 211–214

Г.2.1.2.2.37.-Д. Кржановић, **М. Жикић**, Н. Вушовић, Р. Пантовић и С. Стојадиновић, **OPTIMUM DEVELOPMENT OF THE OPEN PIT SOUTH MINING DISTRICT IN MAJDANPEK FOR ANNUAL CAPACITY OF COPPER ORE MINING OF 8 500 000 T**, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, Бор 2012, стр. 225–228

Г.2.1.2.2.38.-Д. Кржановић, З. Вадувесковић, **М. Жикић**, Р. Пантовић и С. Стојадиновић, **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**, Proceedings of the XXI International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth, Борско језеро 2013, стр. 211–215

Г.2.1.2.2.39.-**М. Жикић**, В. Пантовић, Ј. Петровић, С. Стојадиновић, М. Петровић и Р. Пантовић, **OLD INTERNAL COMBUSTION ENGINE RADIATOR RECYCLING**, Proceedings of the XXI International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth, Борско језеро 2013, стр. 216–220

Г.2.1.2.2.40.-С. Стојадиновић, М. Денић, Р. Пантовић и **М. Жикић**, **ALEKSINAC OIL SHALE, SERBIA’S OIL HOPE OR ENVIRONMENTAL TIME BOMB**, Proceedings of the XXI International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth, Борско језеро 2013, стр. 587–593

Г.2.1.2.2.41.-Д. Кржановић, М. Микић, М. Љубојев и **М. Жикић**, **APPLICATION THE SOFTWARE WHITTLE FOR PLANNING THE MINING DYNAMICS AT THE OPEN PIT SOUTH DISTRICT MAJDANPEK, SRBIA**, Proceedings of the 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Vol. 1, Albena-Bulgaria 2013, pp. 251-257

Г.2.1.2.2.42.-С. Стојадиновић, Н. Лилић, М. Денић и **М. Жикић**, **APPLICATION OF AN ADAPTIVE SYSTEM TO PREDICT BLASTING FLYROCK EVENTS**, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Борско језеро 2013, pp. 660–663

Г.2.1.2.2.43.-**М. Жикић**, Д. Таникић, Ј. Ђоковић, С. Стојадиновић, Д. Ђенадић и Ј. Петровић, **SIMPLE FAST-DISJOINT COMPENSATING CLUTCH**, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Борско језеро 2013, pp. 770–773

Г.2.1.2.2.44.-Д. Кржановић, В. Богдановић, Р. Рајковић, **М. Жикић**, и З. Вадувесковић, **REVIEW OF DESIGNED PARAMETERS OF DRILLING AND BLASTING IN THE NORTH PART OF THE OPEN PIT SOUTH MINING DISTRICT IN A FUNCTION OF PROVIDING THE NECESSARY SAFETY TO THE POPULATION AND FACILITIES IN THE TOWN OF MAJDANPEK**, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Борско језеро 2013, pp 443-446

Г.2.1.2.2.45.-Д. Кржановић, З. Вадувесковић, Н. Вушовић, М. Микић и **М. Жикић**, **CONCEPTUAL SOLUTION OF DISPOSAL THE OPEN PIT WASTE ROCK AND DEWATERING SYSTEM IN A FUNCTION OF ENVIRONMENTAL PROTECTION IN EXPLOITATION THE COPPER DEPOSITS “KRAKU BUGARESKU-CEMENTACIJA” AND “CEROVO” SERBIA**, Proceedings of the 5th Mining congress Balkanmine 2013, Охрид Македонија 2013, pp. 608-610

Г.2.1.2.2.46.-Г. Нешић, **М. Жикић**, С. Стојадиновић, С. Вуковић, Н. Вушовић и Р. Пантовић, **SPECIFICITIES OF OPEN PIT TAMNAVA – WEST FIELD REMEDIATION**, Proceedings of the 5th Mining congress Balkanmine 2013, Охрид Македонија 2013, pp. 634–638

Г.2.1.2.2.47.-D. Tanikić, M. Pantović, V. Tasić i **M. Žikić**, **THE ARTIFICIAL NEURAL NETWORK BASED SYSTEM FOR AIR POLLUTION PREDICTION**, In: Proceedings, XXII International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" *Eco-Ist'14*, 10-13 June, Bor Lake, Serbia, 2014, pp. 197-203

Г.2.1.2.2.48.-S. Stojadinović, M. Denić, **M. Žikić**, R. Pantović i G. Stojanović, **VENTILATION AIR METHANE RESOURCE POTENTIAL OF “SOKO” COALMINE, SERBIA**, In: Proceedings, XXII International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" *Eco-Ist'14*, 10-13 June, Bor Lake, Serbia, 2014, pp. 230-235

Г.2.1.2.2.49.-S. Stojadinović, **M. Žikić** i R. Pantović, **OPTIMIZATION OF THE DELAY TIME USING SYSTEMATIC VARIATION AND SYNTHETIC TIME SERIES FROM SEISMIC BLASTHOLE SIGNATURE**, In: Proceedings, 46th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, 01-04 October, Bor Lake, Serbia. 2014, pp 44-47

Г.2.1.2.2.50.-N. Aksić, M. Živković, **M. Žikić**, V. Milić, S. Stojadinović, R. Pantović, S. Mitrović, Z. Stojanović, T. Vučković i Ž. Stanisavljević, **OPENING OF ĆUKARU PEKI MINE FROM JAMA BOR UNDERGROUND FACILITIES**, In: Proceedings, 46th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, 01-04 October, Bor Lake, Serbia. 2014, pp 485-488

Г.2.1.2.2.51.-D. Đenadić, M. Manić, D. Tanikić, J. Đoković, **M. Žikić**, D. Petrović i G. Stojanović, **ANALYSIS OF TOTAL KNEE PROSTHESES USING THE FINITE ELEMENT METHOD**, Proceedings of the 46th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, In: Proceedings, 46th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, 01-04 October, Bor Lake, Serbia. 2014, pp 651-654

Г.2.1.2.2.52.-D. Đenadić, M. Manić, D. Tanikić, J. Đoković, **M. Žikić**, D. Petrović, G. Stojanović i S. Randelović, **FINITE ELEMENT ANALYSIS OF TOTAL KNEE REPLACEMENT DURING GAIT CYCLE**, Proceedings of the 46th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, In: Proceedings, 46th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, 01-04 October, Bor Lake, Serbia. 2014, pp 693-696

Г.2.1.2.2.53.-Саша Стојадиновић, Радоје Пантовић, Димча Јенић, Бранислав Томић, **Миодраг Жикић** Миодраг Денић
DEFINITION OF CONTROLLED BLASTING ZONES AT JUZNI REVIR OPEN PIT COPPER MINE MAJDANPEK, Proceedings XXIII International Conference Ecological Truth-Ecoist 15, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, pp. 179-185, ISSN 978-86-6305-032-7, Serbia, 17.-20. Jun, 2015.

Г.2.1.2.2.54.-Дејан Таникић, Радоје Пантовић, Владимир Деспотовић и **Миодраг Жикић**
SHAPE MEMORY ALLOYS AND SOME OF THEIR MEDICAL APPLICATIONS, Proceedings XXIII International Conference Ecological Truth-Ecoist 15, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, pp. 274-280, ISSN 978-86-6305-032-7, Serbia, 17.-20. Jun, 2015.

Г.2.1.2.2.55.-**Миодраг Жикић**, Маринко Павловић, Витомир Милић, Ненад Вушовић, Саша Стојадиновић, Дејан Таникић, Марија Николић и Ненад Кокаљ
FEED MATERIAL QUALITY ADJUSTMENTS IN HOLCIM CEMENT PLANT FROM THE ENVIRONMENTAL PROTECTION ASPECT, Proceedings XXIII International Conference Ecological Truth-Ecoist 15, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, pp. 281-286, ISBN 978-86-6305-032-7, Serbia, 17.-20. Jun, 2015.

Г.2.1.2.2.56.-Милан Живковић, **Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић и Стојан Митровић
ANALYSIS THE FEASIBILITY OF APPLICATION THE COMBINED ORE HAULAGE AT THE FUTURE SURFACE MINE KRAKU BUGARESKU CEMENTACIJA-2, Proceedings 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, pp. 519-522, ISBN 978-86-7827-047-5, Serbia, 04.-06. October, 2015.

Г.2.1.2.2.57.-Саша Стојадиновић, Радоје Пантовић,**Миодраг Жикић**и Миодраг Денић
CEROVO COPPER MINES CONTROLLED BLASTING DESIGN,Proceedings XXIV
International Conference Ecological Truth-Ecoist 16, University of Belgrade-Technical
Faculty in Bor, pp. 185-191, ISBN 978-86-6305-043-3, Serbia, 12.-15. Jun, 2016.

Г.2.1.2.2.58.-**Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић, Радоје Пантовић, Милан Живковић
и Дејан Таникић
TREATMENT OF USED TIRES WITHIN THE RTV BOR-GROUP, Proceedings XXIV
International Conference Ecological Truth-Ecoist 16, University of Belgrade-Technical
Faculty in Bor, pp. 253-257, ISBN 978-86-6305-043-3, Serbia, 12.-15. Jun, 2016.

Г.2.1.2.2.59.-Дејан Таникић, Зоран Стевић, Нада Штрбац, **Миодраг Жикић**, и Саша
Калиновић
MONITORING OF THE ELECTRICAL COMPONENTS USING THE IR CAMERA,
Proceedings 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, University of
Belgrade-Technical Faculty in Bor, pp. 104-107, ISBN 978-86-6305-047-1, Serbia, 28.
Septembar-01. October, 2016.

Г.2.1.2.2.60.-Саша Стојадиновић, **Миодраг Жикић** и Миодраг Денић
DAMAGE CLAIMS – THE IMPORTANCE OF EXPERT WITNESSES, Proceedings
48th International October Conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-
Technical Faculty in Bor, pp. 367-370, ISBN 978-86-6305-047-1, Serbia, 28. Septembar-01.
October, 2016.

Г.2.1.2.2.61.-**Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић, Дејан Таникић, Милена Миљковић,
Милан Живковић, Стојан Митровић и Даниел Кржановић
**ANALYSIS OF OPERATIONAL TRUCK TIRE LIFE AT VELIKIKRIVELJ OPEN
PIT COPPER MINE**, Proceedings 48th International October Conference on Mining and
Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, pp. 431-434, ISBN 978-86-
6305-047-1, Serbia, 28. Septembar-01. October, 2016.

Г.2.1.2.2.62.-Даниел Кржановић, Дејан Стевановић, Радмило Рајковић, Миленко
Јовановић, **Миодраг Жикић** и Саша Стојадиновић
**OPTIMIZATION THE FINAL CONTOUR OF THE OPEN PIT NORTHMINING
DISTRICT USING THE SOFTWARE PACKAGE WHITTLE**, Proceedings 48th
International October Conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-
Technical Faculty in Bor, pp. 435-438, ISBN 978-86-6305-047-1, Serbia, 28. Septembar-01.
October, 2016.

Г.2.1.2.2.63.-**Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић, Јовица Соколовић, Дејан Таникић,
Милица Ђорђевић и Радоје Матић
**STANDARDIZED CONDITIONS FOR PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF
COPPER REFINERY SLAG ABRASIVES – CASE STUDY BOR**, Proceedings XI
International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, XIIRTSD
2016, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, pp. 234-239, ISBN 978-86-6305-051-
8, Serbia, 02.-04. Novembar, 2016.

Г.2.1.2.2.64.-**Miodrag Žikić**, Mira Martinović, Saša Stojadinović, Jovica Sokolović i Dejan Tanikić

RECLAMATION OF VELIKI KRIVELJ MINE WASTE DUMP SARAKA POTOK – SUCCESSFULNESS ANALYSIS, Proceedings XII International Symposium RECYCLING TECHNOLOGIES and SUSTAINABLE DEVELOPMENT, pp. 184-188, ISBN: 978-86-6305-069-3, Bor Lake, Serbia, 13.-15. Septembar, 2017.

Г.2.1.2.2.65.-**Miodrag Žikić**, Saša Stojadinović, Lidija Đurđevac-Ignjatović, Bojan Tasić i Milan Živković

ANALYSIS OF HYDRAULIC SHOVEL AVAILABILITY AND UTILIZATION AT VELIKI KRIVELJ SURFACE MINE, Proceedings 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, pp. 615-618, ISBN 978-86-6305-066-2, Bor Lake, Serbia, 18-21 October, 2017.

Г.2.1.2.2.66.-**Miodrag Žikić**, Saša Stojadinović, Pavle Stojković, Jovica Sokolović, Dejan Tanikić i Sandra Vasković

FIRST PHASE OF THE BOR RIVER RECLAMATION Proceedings 26th International Conference Ecological Truth and environmental research – EcoTER'18, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, pp. 192-196, ISBN 978-86-6305-076-1, Bor Lake, Serbia, 12.-15. Jun, 2018.

Г.2.1.2.2.67.-Pavle Stojković, Dejan Petrović, **Miodrag Žikić** i Saša Stojadinović
DEVELOPMENT OF THE PROGRAM FOR DIMENSIONING AND SELECTION THE DEWATERING OBJECTS AND EQUIPMENT FOR THE OPEN PIT DEWATERING, Proceedings 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, pp. 141-144, ISBN 978-86-7827-050-5, Bor Lake, Serbia, 30. Septembet-3. October, 2018.

Г.2.1.3. Монографије националног значаја (М40)

(Поглавље у монографији националног значаја, М45)

Г.2.1.3.1.-М. Миљковић, Ж. Милићевић, Р. Станковић, Н. Вушовић, В. Милић, Р. Пантовић, Р. Николић, М. Жикић, И. Свркота и С. Стојадинивић, **УСАВРШАВАЊЕ ТЕХНОЛОГИЈА ПОДЗЕМНЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ЛЕЖИШТА УГЉА У СРБИЈИ У ЦИЉУ РЕХАБИЛИТАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ РУДНИКА И ВАЛОРИЗАЦИЈЕ ВАНБИЛАНСНИХ РЕЗЕРВИ**, Технички факултет у Бору, Бор 2006.

Г.2.1.4. Радови у часописима националног значаја (М50)

Г.2.1.4.1. Радови у врхунским часописима националног значаја (М51)

Г.2.1.4.1.1.-**Миодраг Жикић**, Даниел Кржановић и Зоран Вадувесковић, **АНАЛИЗА ОСТВАРЕНИХ ГОДИШЊИХ КАПАЦИТЕТА ОТКОПАВАЊА И УТИЦАЈНИ ФАКТОРИ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ КОЈИ ПОСЛУЈЕ У ОКВИРУ РТБ БОР-ГРУПА, СРБИЈА, РУДАРСКИ РАДОВИ**, број 2/2011, Институт за рударство и металургију Бор, странице 137-144, ISSN 1451-0162, Бор, 2011.

Г.2.1.4.1.2.-Даниел Кржановић, Миодраг Жикић и Зоран Вадувесковић, **ИНОВИРАНИ БЛОК МОДЕЛ ЛЕЖИШТА РУДЕ БАКРА ЈУЖНИ РЕВИР-МАЈДАНПЕК КАО ОСНОВА ЗА АНАЛИЗУ ОПТИМАЛНОГ РАЗВОЈА ПОВРШОИНСКОГ КОПА ПРИМЕНОМ СОФТВЕРСКИХ ПАКЕТА WHITTLE И GEMСOM**, РУДАРСКИ

РАДОВИ, број 3/2011, Институт за рударство и металургију Бор, странице 61-68, ISSN 1451-0162, Бор, 2011.

Г.2.1.4.1.3.-Даниел Кржановић, Миодраг Микић и **Миодраг Жикић**, **ПРИМЕНА СОФТВЕРСКИХ ПАКЕТА WHITTLE И GEMСОМ ЗА ПРОРАЧУН БИЛАНСНИХ РЕЗЕРВИ РУДЕ БАКРА У ЛЕЖИШТУ ЈУЖНИ РЕВИР МАЈДАНПЕК**, РУДАРСКИ РАДОВИ, број 4/2011, Институт за рударство и металургију Бор, странице 81-86, ISSN 1451-0162, Бор, 2011.

Г.2.1.4.1.4.-Даниел Кржановић, **Миодраг Жикић**, и Радоје Пантовић, **БИТНО ПОБОЉШАЊЕ ИСКОРИШЋЕЊА РАСПОЛОЖИВИХ ГЕОЛОШКИХ РЕЗЕРВИ ЛЕЖИШТА ЈУЖНИ РЕВИР МАЈДАНПЕК У НОВОДЕФИНИСАНОЈ ОПТИМАЛНОЈ КОНТУРИ КОПА ПРИМЕНОМ СОФТВЕРСКИХ ПАКЕТА WHITTLE И GEMСОМ**, РУДАРСКИ РАДОВИ, број 1/2012, Институт за рударство и металургију Бор, странице 21-28, ISSN: 1451-0162, Бор, 2012.

Г.2.1.4.2. Радови у истакнутим националним часописима (M52)

Г.2.1.4.2.1.-**Миодраг Жикић** и Саша Стојадиновић, **КОНТРОЛА И АНАЛИЗА ТЕХНИЧКЕ ИСПРАВНОСТИ ХАВАРИСАНИХ ВОЗИЛА НАКОН САОБРАЋАЈНИХ НЕЗГОДА**, ТЕХНИКА, број 6/2013, Савез инжењера и техничара Србије, странице 1066–71, ISSN 0040-2176, Београд, 2013.

Г.2.1.4.2.2.-**Миодраг Жикић**, Бане Михајловић, Милан Живковић, Саша Стојадиновић, Радоје Пантовић и Даниел Кржановић, **АНАЛИЗА ГУБИТАКА БАКРА У СВИМ ФАЗАМА ЊЕГОВЕ ПРОИЗВОДЊЕ И ЊИХОВА ПОТЕНЦИЈАЛНОСТ ЗА РЕЦИКЛИРАЊЕ НА ПРИМЕРУ ПОВРШИНСКОГ КОПА ВЕЛИКИ КРИВЕЉ**, РЕЦИКЛАЖА И ОДРЖИВИ РАЗВОЈ, вол. 6, број 1/2013, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 35-40, ISSN 1820-7480, Бор, 2013.

Г.2.1.4.2.3.-**Миодраг Жикић**, Иван Кукољ, Саша Стојадиновић и Дејан Таникић, **AUTOMATIC CONTROL OF HAUL TRUCK TRAVEL SPEED ON OPEN PITS**, ТЕХНИКА, 69 (4), 2018, Савез инжењера и техничара Србије,странице 497 – 502, ISSN 0040-2176, Београд, 2018.

Г.2.1.4.3. Радови у националним часописима (M53)

Г.2.1.4.3.1.-Јасмина Лилић, Весна Филиповић, Саша Нешић, Светлана Јаношевић и Миодраг Жикић, **БИОЛОШКА РЕКУЛТИВАЦИЈА ПОЉА 2 ФЛОТАЦИЈСКОГ ЈАЛОВИШТА БОР** (стручни рад), РЕЦИКЛАЖА И ОДРЖИВИ РАЗВОЈ, број 1/2008, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 94-101, ISSN 1820-7480, Бор, 2008.

Г.2.1.4.3.2.-Јасмина Лилић, Весна Филиповић, Светлана Јаношевић и **Миодраг Жикић**, **РЕКУЛТИВАЦИЈА СЕПАРАЦИОНОГ ЈАЛОВИШТА БЕЛОРЕЧКИ ПЕШЧАР**, РУДАРСКИ РАДОВИ, број 2/2008, Институт за рударство и металургију Бор, странице 115-122, ISSN 1820-7480, Бор, 2008.

Г.2.1.4.3.3.-Јасмина Лилић, Весна Филиповић, Мирослав Грујића, **Миодраг Жикић** и Саша Стојадиновић, **РЕКУЛТИВАЦИЈА БРАНЕ ЗА ФЛОТАЦИЈСКОГ ЈАЛОВИШТА ВЕЛИКИ КРИВЕЉ** (стручни рад), ЗАШТИТА МАТЕРИЈАЛА, број 2,

Инжењерско друштво за корозију и Савез инжењера и техничара за заштиту материјала Србије, странице 57-62, ISSN 0351-9465, Београд, 2008.

Г.2.1.4.3.4.-Јасмина Лилић, Мирослав Грујић, Весна Филиповић, **Миодраг Жикић** и Саша Стојадиновић, **RECOLTIVATION OF THE CAVITY OF THE CLOSED OPEN PIT BOR** (оригинални научни рад), JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, Вол 53, број 1, Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет Београд, странице 45-49, ISSN 1450-8109, Београд, 2008.

Г.2.1.4.3.5.-Јасмина Лилић, Весна Филиповић, **Миодраг Жикић** и Саша Стојадиновић, **THE RECOLTIVATION OF THE RBV-BOR CERVOVO-CEMENTACIJA 1 OPEN PIT WASTE DUMP** (оригинални научни рад), JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, Вол 53, број 1, Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет Београд, странице 53-59, ISSN 1450-8109, Београда, 2008.

Г.2.1.4.3.6.-Радоје Пантовић, Иван Свркота и **Миодраг Жикић**, **ЕФИКАСНОСТ И СИГУРНОСТ МИНИРАЊА ПРИ ИЗРАДИ ХОДНИКА У ПОДЗЕМНИМ РУДНИЦИМА УГЉА У СРБИЈИ** (стручни рад), ПОДЗЕМНИ РАДОВИ, број 16, Рударско-геолошки факултет, странице 1-8, ISSN 0354-2904, Београд, 2008.

Г.2.1.4.3.7.-Радоје Пантовић, **Миодраг Жикић** и Саша Стојадиновић, **АНАЛИЗА ЕФИКАСНОСТИ ПРИМЕНЕ ДКБ БРАДАВИЧАСТИХ КРУНА У ЈАМИ БОР**(стручни рад), ПОДЗЕМНИ РАДОВИ, број 16, Рударско-геолошки факултет, странице 19-25, ISSN 0354-2904, Београд, 2008.

Г.2.1.4.3.8.-Радоје Пантовић, **Миодраг Жикић** и Зоран Стојковић, **BLASTING DEVELOPMENT AT DRIFTING IN UNDERGROUND COAL MINES, JOURNAL OF MINING AND METALLURGY**, Vol 44, No 1, Section A: MINING, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 9-16, ISSN 1450-5959, Бор, 2008.

Г.2.1.4.3.9.-Радоје Пантовић, **Миодраг Жикић**, Љубиша Обрадовић и Данијела Урошевић, **О ТРЕТМАНУ КОМУНАЛНОГ ОТПАДА У КРЕЗОУ-ФРАНЦУСКА** (стручни рад), ECOLOGICA, број 52, Научно-стручно друштво за заштиту животне средине Србије-EKOLOGICA, странице 32-36, ISSN 0354-3285, Београд, 2008.

Г.2.1.4.3.10.-Јовица Сколовић, Јован Стојановић, **Миодраг Жикић**, Дејан Таникић, Родољуб Станојловић, Зоран Марковић и Александра Стојановић, **BIOMASS BRIQUETTING-POTENTIALS AND PERSPECTIVES IN ZAJECAR REGION, SERBIA**, QUAESTUS multidisciplinary research journal, Faculty of Managment in Tourism and Comerce, pp. 292-300, no. 6, ISSN-L 2285-424X (ISSN online 2343-8134), Temisoara, Romania, April, 2015.

Г.2.1.5. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (М60) (Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини М63)

Г.2.1.5.1.-**Миодраг Жикић** и Саша Стојадиновић, **ПРЕПАРАТИ СА ОТРОВИМА КОЈИ СЕ КОРИСТЕ ЗА ТРЕТМАН НАМИРНИЦА У СЕОСКИМ ДОМАЋИНСТВИМА**, Зборник радова EcoIst '05 ЕКОЛОШКА ИСТИНА, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, Завод за заштиту здравља „Тимок“-Зајечар,

Центар за пољопривредна и техноилошка истраживања-Зајечар, Друштво младих истраживача–Бор, странице 281-284, Борско језеро, 2005.

Г.2.1.5.2.-**Миодраг Жикић и Саша Стојадиновић, СЕОСКЕ ДЕПОНИЈЕ-СМЕТЛИШТА**, Зборник радова EcoIst '05 ЕКОЛОШКА ИСТИНА, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, Завод за заштиту здравља „Тимок“-Зајечар, Центар за пољопривредна и техноилошка истраживања-Зајечар, Друштво младих истраживача–Бор, странице 373-377, Борско Језеро, 2005.

Г.2.1.5.3.-Саша Стојадиновић, Радоје Пантовић и **Миодраг Жикић, КОНТРОЛА ИНТЕНЗИТЕТА СЕИЗМИЧКИХ ТАЛАСА УЗРОКОВАНИХ МИНИРАЊЕМ ИЗРАДОМ ЗАШТИТНИХ ЕКРАНА**, Зборник радова EcoIst '06 ЕКОЛОШКА ИСТИНА, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, Завод за заштиту здравља „Тимок“-Зајечар, Центар за пољопривредна и техноилошка истраживања-Зајечар, Друштво младих истраживача–Бор, странице 94-99, Сокобања, 2006.

Г.2.1.5.4.-**Миодраг Жикић**, Радоје Пантовић, Саша Стојадиновић и Зоран Алексов, **ЗАШТИТА ОКОЛИНЕ ОД ХАВАРИЈСКОГ ИЗЛИВАЊА У ФАБРИЦИ СУМПОРНЕ КИСЕЛИНЕ У БОРУ**, Зборник радова EcoIst '06 ЕКОЛОШКА ИСТИНА, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, Завод за заштиту здравља „Тимок“-Зајечар, Центар за пољопривредна и техноилошка истраживања-Зајечар, Друштво младих истраживача–Бор, странице 110-114, Сокобања, 2006.

Г.2.1.5.5.-Радоје Пантовић, **Миодраг Жикић**, Дејан Таникић и Игор Свркота, **КОРИШЋЕЊЕ ВЕШТАЧКИХ НЕУРОНСКИХ МРЕЖА ЗА ПРОГНОЗИРАЊЕ СЛЕГАЊА ПОТКОПАНОГ ТЕРЕНА**, Зборник радова EcoIst '06 ЕКОЛОШКА ИСТИНА, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, Завод за заштиту здравља „Тимок“-Зајечар, Центар за пољопривредна и техноилошка истраживања-Зајечар, Друштво младих истраживача–Бор, странице 205-209, Сокобања, 2006.

Г.2.1.5.6.-**Миодраг Жикић**, Радоје Пантовићи Саша Стојадиновић, **ЗНАЧАЈ ПРИМАРНЕ СЕЛЕКЦИЈЕ-ТРИЈАЖЕ УРБАНОГ ОТПАДА И ПРЕДЛОЗИ ЗА ЊЕНО ПОБОЉШАЊЕ**, Зборник радова I симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју (са међународним учешћем), Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 242-246, Сокобања, 2006.

Г.2.1.5.7.-**Миодраг Жикић**, Радоје Пантовићи Саша Стојадиновић, **СТАЊЕ ВОДА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ЦЕРОВО-ЦЕМЕНТАЦИЈА 1 И МЕРЕ ЗА САНАЦИЈУ**, Зборник радова I симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју (са међународним учешћем), Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 329-333, Сокобања, 2006.

Г.2.1.5.8.-Родољуб Станојловић, Миодраг Миљковић, Зоран Марковић, **Миодраг Жикић**, Јовица Соколовић и Зоран Штирбановић, **МОГУЋНОСТ ТЕХНИЧКЕ РЕКУЛТИВАЦИЈЕ ФЛОТАЦИЈСКОГ ЈАЛОВИШТА "ВАЉА ФУНДАТА" У РУДНИКУ БАКРА МАЈДАНПЕК**, Зборник радова EcoIst '08 ЕКОЛОШКА ИСТИНА, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 133-138, Сокобања, 2008.

Г.2.1.5.9.-Јовица Соколовић, Родољуб Станојловић, Миодраг Миљковић, Станимир Костадинов, Стеван Дожић, Зоран Марковић, **Миодраг Жикић**, Ненад Ставретовић, Снежана Белановић и Зоран Штирбановић, **ТЕХНО-ЕКОНОМСКИ ПОКАЗАТЕЉИ БИОЛОШКЕ РЕКУЛТИВАЦИЈЕ ФЛОТАЦИЈСКОГ ЈАЛОВИШТА "ВАЈА ФУНДАТА" У РУДНИКУ БАКРА МАЈДАНПЕК**, Зборник радова EcoIst '08 ЕКОЛОШКА ИСТИНА, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 139-144, Сокобања, 2008.

Г.2.1.5.10.-Радоје Пантовић, Љиљана Соколова Ђокић и **Миодраг Жикић**, **ЗАГАЂЕЊЕ ВАЗДУХА И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ БУШАЧКО-МИНЕРСКИХ РАДОВА**, Зборник радова EcoIst '08 ЕКОЛОШКА ИСТИНА, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 176-180, Сокобања, 2008.

Г.2.1.5.11.-**Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић и Радоје Пантовић, **ПРЕДЛОГ ПРОЦЕДУРЕ ЗА ПРИМАРНО РАЗВРСТАВАЊЕ КУЋНОГ ОТПАДА**, Зборник радова EcoIst '08 ЕКОЛОШКА ИСТИНА, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 501-504, Сокобања, 2008.

Г.2.1.5.12.-**Миодраг Жикић**, Мирјана Мартиновић, Грозданка Богдановић, Светлана Продановић, Саша Стојадиновић, **ПРОЈЕКТОВАНА И РЕАЛИЗОВАНА РЕКУЛТИВАЦИЈА СТАРОГ ФЛОТАЦИЈСКОГ ОДЛАГАЛИШТА БОР**, Зборник радова 6. симпозијума РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ОДРЖИВИ РАЗВОЈ, са међународним учешћем, Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 517 – 523, Сокобања, септембер 18 – 21, 2011.

Г.2.1.5.13.-Велизар Станковић, **Миодраг Жикић**, Грозданка Богдановић, Зринка Милановић и Топлица Марјановић, **РУДНИЧКЕ ВОДЕ ИЗ РУДНИКА РТБ БОР-ПОТЕНЦИЈАЛ ЗА ДОБИЈАЊЕ БАКРА ИЛИ ЗАГАЂИВАЧ ПОВРШИНСКИХ ВОДА**, Зборник радова, III симпозијум са међународним учешћем „РУДАРСТВО 2012“, Привредна комора Србије, странице 393 – 397, мај 7 – 10, Златибор, Србија, 2012.

Г.2.1.5.14.-Даниел Кржановић, **Миодраг Жикић**, Радоје Пантовић и Саша Стојадиновић, **ИЗМЕЊЕНА ТЕХНОЛОГИЈА ОТПАВАЊА ШЉАКЕ ИЗ ТЕХНОГЕНОГ ЛЕЖИШТА ДЕПО ШЉАКЕ 1 У ОКВИРУ РТБ БОР ГРУПЕ У ЦИЉУ ПОВЕЋАЊА КАПАЦИТЕТА И СМАЊЕЊА ТРОШКОВА**, Зборник радова, III симпозијум са међународним учешћем „РУДАРСТВО 2012“, Привредна комора Србије, мај 7 – 10, Златибор, Србија, 2012, странице 403 – 406.

Г.2.1.5.15.-Даниел Кржановић, Миодраг Микић, Радмило Рајковић, Миодраг Жикић и Зоран Вадувесковић, **КОНЦЕПТ ДУГОРОЧНОГ РАЗВОЈА РУДНИКА БАКРА МАЈДАНПЕК У ПЕРИОДУ ОД 2013. ДО 2034. ГОДИНЕ**, Зборник радова, IV симпозијум са међународним учешћем „РУДАРСТВО 2013“, Привредна комора Србије, мај 28-31, Велико Градиште, Сребрно језеро, Србија, 2013, странице 161-164

Г.2.1.5.16.-Јасмина Петровић, **Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић, Радоје Пантовић и Милан Петровић, **РЕЦИКЛАЖА ЕЛЕКТРОНСКОГ ОТПАДА**, Зборник радова, 8. симпозијум РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ОДРЖИВИ РАЗВОЈ (са међународним учешћем), Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 47-52, Борско језеро, 2013.

Г.2.1.5.17.-**Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић, Радоје Пантовић, Грозданка Богдановић, Даниел Кржановић, Мирјана Мартиновић и Светлана Прерадовић, **TEMPORARY RECLAMATION**, Proceedings, Integratet meeting, PLANNING AND LAND USE AND LANDFILLS IN TERMS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND NEW REMEDIATION TECHNOLOGIES “SOIL 2014”, Association for the development and use Soil and Landfills, странице 251-259, Зрењанин, 12.-13. мај 2014.

Г.2.1.5.18.-**Миодраг Жикић**, **Дејан** Таникић, Јовица Соколовић, Јован Стојановић Саша Стојадиновић, ПРОТОТИП МАШИНЕ ЗА БРИКЕТИРАЊЕ ОТПАДНОГ УСИТЊЕНОГ МАТЕРИЈАЛА, Зборник радова, 9. симпозијум РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ОДРЖИВИ РАЗВОЈ (са међународним учешћем), Универзитет у Београду-Технички факултет у Бору, странице 174-178, Зајечар, 10.-12. септембарт 2014.

Г.2.1.5.19.-**Миодраг Жикић**, Драган Маринковић, Иван Анђеловић, Саша Стојадиновић, Јовица Соколовић и **Дејан** Таникић, ТРЕТМАН ШЉАКЕ ИЗ РЕКОНСТРУИСАНЕ ТОПИОНИЦЕ У БОРУ, Зборник радова са интегрисаног саветовања (са међународним учешћем), 4. саветовање ОДСУМПОРАВАЊЕ ДИМНИХ ГАСОВА, 7. саветовање ДЕПОНОВАЊЕ ПЕПЕЛА, ШЉАКЕ И ЈАЛОВИНЕ У ТЕРМОЕЛЕКТРАНАМА И РУДНИЦИМА и 43. саветовање ЗАШТИТА ВАЗДУХА 2015, Удружење за заштиту ваздуха Србије, странице 233-240, Зрењанин, 22-24 септембар 2015.

Г.2.1.5.20.-Јовица Соколовић, Родољуб Станојловић и **Миодраг Жикић**, **ОДРЖИВА ПРЕРАДА ТОПИОНИЧКЕ ШЉАКЕ У РТБ БОР**, Зборник радова са трећег научно стручног скупа ПОЛИТЕХНИКА—2015, Висока школа струковних студија Београдска политехника, странице 233-238, Београд, 04. децембар, 2015.

Г.2.1.6. Техничка решења (М80)

(Битно побољшано техничко решење на националном нивоу М84.)

Г.2.1.6.1.-Даниел Кржановић, Зоран Вадувесковић, **Миодраг Жикић**, Радоје Пантовић, Саша Стојадиновић, Ненад Вушовић, **БИТНО ПОБОЉШАЊЕ ИСКОРИШЋЕЊА РАСПОЛОЖИВИХ ГЕОЛОШКИХ РЕЗЕРВИ ЛЕЖИШТА ЈУЖНИ РЕВИР МАЈДАНПЕК У НОВО ДЕФИНИСАНОЈ ОПТИМАЛНОЈ КОНТУРИ КОПА ПРИМЕНОМ СОФТВЕРСКИХ ПАКЕТА WHITTLE И GEMCOM**, РТБ Бор-Група, Рудник бакра Мајданпек ДОО, 2012.

Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-2-5, од дана 23.11.2012. године.

Г.2.1.7. Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира

Г.2.1.7.1. Кандидат је коаутор основног уџбеника за мастер академске студије под насловом „**Стандарди, законска регулатива и техничка документација у рударству**“, који је издат на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, 2018. године (ISBN: 978-86-6305-088-4).

Г.2.1.8. Хетеро цитати радова објављених у научним часописима међународног значаја

Шест радова објављених у научним часописима међународног значаја, са SCI листе а према подацима Scopus-а, на дан 03.09.2018. године, цитирано је 28 пута, без ауоцитата. Одговарајући преглед даје се у наставку.

Г.2.1.8.1.-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 хетерогитата: ISI/Web of Science (14), Scopus (19)

Г.2.1.8.1.1.-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

Г.2.1.8.1.2.-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

Г.2.1.8.1.3.-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

Г.2.1.8.1.4.-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>

Г.2.1.8.1.5.-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

Г.2.1.8.1.6.-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

Г.2.1.8.1.7.-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

Г.2.1.8.1.8.-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

Г.2.1.8.1.9.-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

Г.2.1.8.1.10.-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

Г.2.1.8.11.-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

Г.2.1.8.12.-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>

Г.2.1.8.13.-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-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84892654223&doi=10.1016%2fj.ijrmms.2013.11.012&partnerID=40&md5=e81872b8566f42a502ade3492e521dab)

[84892654223&doi=10.1016%2fj.ijrmms.2013.11.012&partnerID=40&md5=e81872b8566f42a502ade3492e521dab](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

Г.2.1.8.14.-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-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84935022402&doi=10.1155%2f2014%2f643715&partnerID=40&md5=8c0f7172266fb90e3f2a94fed7bd9109)

[84935022402&doi=10.1155%2f2014%2f643715&partnerID=40&md5=8c0f7172266fb90e3f2a94fed7bd9109](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

Г.2.1.8.15.-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-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919330911&doi=10.1007%2fs10064-014-0588-6&partnerID=40&md5=82f0d074184eb36d1d286ede9648f74c)

[84919330911&doi=10.1007%2fs10064-014-0588-6&partnerID=40&md5=82f0d074184eb36d1d286ede9648f74c](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

Г.2.1.8.1.16.-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-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84923179033&partnerID=40&md5=d16c3fe35064d39826263094de8fca41)

[84923179033&partnerID=40&md5=d16c3fe35064d39826263094de8fca41](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84923179033&partnerID=40&md5=d16c3fe35064d39826263094de8fca41)

Г.2.1.8.1.17.-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-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919917905&doi=10.1007%2fs11771-014-2434-1&partnerID=40&md5=67838cdba876b72c95db9ced7d2ef797)

[84919917905&doi=10.1007%2fs11771-014-2434-1&partnerID=40&md5=67838cdba876b72c95db9ced7d2ef797](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

Г.2.1.8.1.18.-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-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84876404162&partnerID=40&md5=0a5b7b6cf3f428e19352d1e1059456e0)

[84876404162&partnerID=40&md5=0a5b7b6cf3f428e19352d1e1059456e0](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84876404162&partnerID=40&md5=0a5b7b6cf3f428e19352d1e1059456e0)

Г.2.1.8.1.19.-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=61ac827ad5f151ade42fbe5aeabd0934>
DOI: 10.1134/S1062739149060178

Г.2.1.8.2.-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)

Г.2.1.8.2.1.-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

Г.2.1.8.2.2.-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

Г.2.1.8.3.-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)

Г.2.1.8.3.1.-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

Г.2.1.8.3.2.-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

Г.2.1.8.4.-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)

Г.2.1.8.4.1.-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

Г.2.1.8.4.2.-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

Г.2.1.8.5.-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)

Г.2.1.8.5.1.-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>

Г.2.1.8.6.-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

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

Г.2.1.8.6.1.-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

Г.2.1.8.6.2.-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>

Г.2.1.9. Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација

Г.2.1.9.1. Радови у врхунским међународним часописима M21

Г.2.1.9.1.1.-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), pp 1086–1094

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

Г.2.1.9.1.2.-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), pp 68–73
[ISSN: 1365-1609; IF(2012)=1,200; Mining & Mineral processing 6/20]

Г.2.1.9.2. Радови у међународним часописима M23

Г.2.1.9.2.1.-S. Stojadinović, **M. Žikić**, R. Pantović, **RTB BOR: THE COMEBACK OF SERBIAN COPPER**. E&MJ, October, 212 (8), 2011, pp 102-107
[ISSN: 0095-8948; IF(2011)=0,032; Mining & Mineral processing 22/23]

Г.2.1.9.2.2.-S. Stojadinović, **M. Žikić**, R. Pantović, **A NEW APPROACH TO BLASTING INDUCED GROUND VIBRATIONS AND DAMAGE TO STRUCTURES**. Acta Montanistica Slovaca, 16 (4), (2011), pp 344–354
[ISSN: 1335-1788; IF(2011)=0,084; Mining & Mineral processing 20/23]

Г.2.1.9.2.3.-S. Stojadinović, **M. Žikić**, R. Pantović, I. Svrkota, D. Petrović, **HIGH SLOPE WASTE DUMPS – A PROVEN POSSIBILITY**. Acta Montanistica Slovaca, 18 (1), (2013), pp 40–51
[ISSN: 1335-1788; IF(2012)=0,094; Mining & Mineral processing 19/20]

Г.2.1.9.2.4.-S. Stojadinović, R. Pantović, **M. Žikić**, G. Stojadinović, **FEM COMPARISON OF CEACK RESPONSE TO BLASTING GROUND VIBRATIONS AND ENVIRONMENTAL CHANGES**. Acta Montanistica Slovaca, 19 (4), (2014), pp 175–181
[ISSN: 1335-1788; IF(2013)=0,053; Mining & Mineral processing 21/21]

Г.2.2. Стручно-професионални допринос

Г.2.2.1.Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Г.2.2.1.1. Члан Уређивачког одбора националног часописа **RECYCLING TECHNOLOGIES and SUSTAINABLE DEVELOPMENT**, ISSN 1820-748, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2008.

Г.2.2.2. Председник или члан организационог одбора

Г.2.2.2.1.-Члан Националног научног одбора 4. симпозијума Рециклажне технологије и одрживи развој 2009, ISBN 978-86-80987-73-6, Кладово, 2009. године

Г.2.2.2.2.-Члан Националног научног одбора 5. симпозијума Рециклажне технологије и одрживи развој 2010, ISBN 978-86-80987-80-4, Сокобања, 2010. године

Г.2.2.2.3.-Члан Научног одбора 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN: 978-86-7827-042-0, Бор, Србија, 2012. године

Г.2.2.2.4.-Члан Националног научног одбора XXI International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth, ISBN: 978-86-80987-98-9, Борско језеро, Србија, 2013. године

Г.2.2.2.5.-Члан Националног научног одбора XI International Symposium on RECYCLING TECHNOLOGIES and SUSTAINABLE DEVELOPMENT, ISBN: 978-86-6305-051-8, Бор, Србија, 2016. године

Г.2.2.2.6.-Члан Интернационалног научног одбора XII International Symposium RECYCLING TECHNOLOGIES and SUSTAINABLE DEVELOPMENT, ISBN: 978-86-6305-069-3, Борско језеро, Србија, 2017. године

Г.2.2.2.7.-Члан Организационог одбора 26th International Conference Ecological Truth and environmental research – EcoTER'18, ISBN 978-86-6305-076-1, Борско језеро, Србија, 2018. године

Г.2.2.3. Ментор, председник или члан комисија одбрањених завршних, мастер, дипломских и магистарских радова

Г.2.2.3.1. Завршни радови

Г.2.2.3.1.1. Ментор одбрањеног завршног рада

Г.2.2.3.1.1.1.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ РЕКУЛТИВАЦИЈЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА РАДЉЕВО У ОКВИРУ РУДАРСКОГ БАСЕНА КОЛУБАРА, завршни рад израдила Ана Дончић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Ненад Вушовић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 18. 10. 2013. године

Г.2.2.3.1.1.2.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ИЗМЕСТАЊА ПОГОНА И ТРАСЕ ВИСЕЋЕ ЖИЧАРЕ ТИПА ШАРФ ЗА ДОПРЕМУ РЕПРОМАТЕРИЈАЛА ДО СЕВЕРНОГ БЛОКА ЦЕНТРАЛНОГ РУДНОГ ПОЉА РУДНИКА МРКОГ УГЉА ЈАСЕНОВАЦ КОД КРЕПОЉИНА, завршни рад израдио Драган Тимић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Миодраг Денић, Технички факултет у Бору, Бор, 27. 11. 2013. године

Г.2.2.3.1.1.3.-АНАЛИЗА УТИЦАЈНИХ ПАРАМЕТАРА НА ЕКСПЛОАТАЦИОНИ ВЕК КАМИОНСКИХ ПНЕУМАТИКА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, завршни рад израдила Милена Миљковић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић и Миодраг Денић, Технички факултет у Бору, Бор, 28. 06. 2016. године

Г.2.2.3.1.1.4.-АНАЛИЗА УТИЦАЈА КОЕФИЦИЈЕНТА ПУЊЕЊА КАМИОНА НА ОПЕРАТИВНЕ ТРОШКОВЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, завршни рад израдио Милош Стојановић (213/12). Комисија: **Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић и Миодраг Денић, Технички факултет у Бору, Бор, 12. 07. 2017. године

Г.2.2.3.1.1.5.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ АУТОМАТИЗАЦИЈЕ РАДА ГЛАВНЕ ПУМПНЕ СТАНИЦЕ У ЈАМИ БОР, завршни рад израдио Горан Гајић (204/12). Комисија: **Миодраг Жикић**, Дејан Петровић и Владимир Деспоотовић, Технички факултет у Бору, Бор, 13. 07. 2017. године

Г.2.2.3.1.1.6.-ПОТРОШЊА ГОРИВА ПРИ КАМИОНСКОМ ТРАНСПОРТУ ИСКОПИНА У ФУНКЦИЈИ ОД ПРОСЕЧНЕ ДУЖИНЕ РЕЛАЦИЈЕ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, завршни рад израдила Јелена Бућан (81/09). Комисија: **Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић и Миодраг Денић, Технички факултет у Бору, Бор, 14. 07. 2017. године

Г.2.2.3.1.1.7.-ИЗБОР КАМИОНА ЗА ТРАНСПОРТ ОТКРИВКЕ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ БОГУТОВО СЕЛО-УГЉЕВИК, РЕПУБЛИКА СРПСКА, завршни рад израдио Младен Стевановић (89/08). Комисија: **Миодраг**

Жикић, Саша Стојадиновић и Дејан Петровић, Технички факултет у Бору, Бор, 27. 09. 2017. године

Г.2.2.3.1.1.8.-АНАЛИЗА УСАГЛАШЕНОСТИ УТОВАРНЕ И ТРАНСПОРТНЕ МЕХАНИЗАЦИЈЕ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ДЕО ДОЉА БЕЛА РЕКА, завршни рад израдила Ивана Радовановић (49/09). Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Саша Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор, 27. 09. 2017. године

Г.2.2.3.1.1.9.-СИСТЕМ ЗА ДОДАТНИ ТРЕТМАН КРЕЧЊАКА ЗА ПОТРЕБЕ ОДРЖАВАЊА ПУТЕВА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, завршни рад израдио Стефан Крстић (105/10). Комисија: **Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић и Витомир Милић, Технички факултет у Бору, Бор, 30. 09. 2017. године

Г.2.2.3.1.1.10.-ТЕХНОЕКОНОМСКА АНАЛИЗА ГРАНИЧНОГ САДРЖАЈА БАКРА У РУДИ У КОРИГОВАНОМ ЗАХВАТУ ЗАПАД НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, завршни рад израдио Горан Ћосић (68/12). Комисија: **Миодраг Жикић**, Радоје Пантовић и Саша Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор, 30. 01. 2018. године

Г.2.2.3.1.2. Председник или члан комисије одбрањеног завршног рада

Г.2.2.3.1.2.1.-ДЕФИНИСАЊЕ ПОДГРАДЕ НОВОГ ТУНЕЛА ЗА ДЕВИЈАЦИЈУ КРИВЕЉСКЕ РЕКЕ ПРИМЕНОМ МЕТОДЕ КОНАЧНИХ ЕЛЕМЕНАТА, завршни рад израдио Горан Миловановић. Комисија: Радоје Пантовић, Витомир Милић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 09. 07. 2013. године

Г.2.2.3.1.2.2.-АНАЛИЗА СТАБИЛНОСТИ КОСИНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ГРАЧАНИЦА-ГАЦКО, РЕПУБЛИКА СРПСКА, завршни рад израдила Ацић Бранко. Комисија: Радоје Пантовић, Ненад Вушовић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 11. 02. 2014. године

Г.2.2.3.1.2.3.-АНАЛИЗА РУШЕЊА МИНИРАЊЕМ АРМИРАНО БЕТОНСКОГ МОСТА У ЗОНИ ПОВРШИНСКОГ КОПА ЈУЖНИ РЕВИР МАЈДАНПЕК, завршни рад израдио Иван Јовановић. Комисија: Радоје Пантовић, Саша Стојадиновић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 27. 06. 2016. године

Г.2.2.3.1.2.4.-РАЗВОЈ АЛГОРИТМА ЗА ДИМЕНЗИОНИСАЊЕ ОБЈЕКТА И ОПРЕМЕ ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ ПОВРШИНСКИХ КОПОВА, завршни рад израдио Павле Стојковић. Комисија: Дејан Петровић, **Миодраг Жикић** и Саша Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор, 29. 09. 2016. године

Г.2.2.3.1.2.5.-ОДРЕЂИВАЊЕ ЗАКОНА ОСЦИЛОВАЊА ТЛА ЗА УСЛОВЕ МИНИРАЊА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „ВЕЛИКИ КРИВЕЉ“, завршни рад израдио Стефан Димитријевић. Комисија: Радоје Пантовић, **Миодраг Жикић** и Дејан Петровић, Технички факултет у Бору, Бор, 29. 09. 2016. године

Г.2.2.3.1.2.6.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ОДВОДЊАВАЊА СЈЕВЕРНОГ РЕВИРА ПОВРШИНСКОГ ОТКОПА „БОГУТОВО СЕЛО“-УГЉЕВИК, завршни рад израдио Оливер Илић. Комисија: Дејан Петровић, **Миодраг Жикић** и Саша Стојадиновић,

Технички факултет у Бору, Бор, 17. 04. 2018. године

Г.2.2.3.1.2.7.-АНАЛИЗА ТЕХНОЛОГИЈЕ БУШЕЊА И МИНИРАЊА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „КОВИЛОВАЧА“, завршни рад израдио Драган Јовановић. Комисија: Радоје Пантовић, Миодраг Жикић и Саша Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор, 26. 10. 2018. године

Г.2.2.3.1.2.8.-ПРЕДЛОГ НАЧИНА ОТВАРАЊА И РАЗРАДЕ ОТКОПНИХ ПОЉА ОП-2 И ОП-3 У IV БЛОКУ ЈАМЕ РАВНА РЕКА, завршни рад израдио Саша Панић. Комисија: Витомир Милић, Радоје Пантовић и Миодраг Жикић, Технички факултет у Бору, Бор, 01. 10. 2018. године

Г.2.2.3.2. Мастер радови

Г.2.2.3.2.1. Ментор одбрањеног мастер рада

Г.2.2.3.2.1.1.-РЕКУЛТИВАЦИЈА ПОВРШИНСКОГ КОПА ТАМНАВА-ЗАПАДНО ПОЉЕ У САСТАВУ РУДАРСКОГ БАСЕНА КОЛУБАРА, мастер рад израдила Снежана Вуковић, дипл. инж. производног менаџмента. Комисија: Миодраг Жикић, Витомир Милић и Ненад Вушовић, Технички факултет у Бору, Бор, 19. 06. 2013. године

Г.2.2.3.2.1.2.-ОДВОДЊАВАЊЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА ДРМНО У САСТАВУ ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ И КОПОВИ КИСТОЛАЦ, мастер рад израдио Горан Миловановић. Комисија: Миодраг Жикић, Саша Стојадиновић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 05. 03. 2015. године

Г.2.2.3.2.1.3.-УЈЕДНАЧАВАЊЕ КВАЛИТЕТА УЛАЗНИХ СИРОВИНА ЗА ПОТРЕБЕ ПРОИЗВОДЊЕ ЦЕМЕНТА У ЦЕМЕНТАРИ ХОЛЦИМ, СРБИЈА, мастер рад израдио Маринко Павловић. Комисија: Миодраг Жикић, Витомир Милић и Ненад Вушовић, Технички факултет у Бору, Бор, 25. 03. 2015. године

Г.2.2.3.2.1.4.-РАЗВОЈ ПОВРШИНСКОГ КОПА КВАРЦНОГ ПЕШЧАРА ДЕО ДОЊА БЕЛА РЕКА ЗА ПЕРИОД 2016-2021. ГОДИНЕ, мастер рад израдио Младен Радовановић.

Комисија: Миодраг Жикић, Витомир Милић и Саша Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор, 29. 09. 2016. године

Г.2.2.3.2.1.5.-КОМБИНОВАНИ ТРАНСПОРТ РУДЕ ИЗ ПОВРШИНСКОГ КОПА КРАКУ БУГАРЕСКУ ЦЕМЕНТАЦИЈА II, мастер рад израдио Иван Владић. Комисија: Миодраг Жикић, Миодраг Денић и Саша Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор, 30. 09. 2016. године

Г.2.2.3.2.2. Председник или члан комисије одбрањеног мастер рада

Д.2.3.2.2.1.-ВИШЕКРИТЕРИЈУМСКА ОПТИМИЗАЦИЈА ИЗВОЗА И ТРАНСПОРТА ИЗ ЈАМЕ СТРОМСТЕН ДО СЕПАРАЦИЈЕ У РЕСАВИЦИ мастер рад израдио Марко Вуковић, дипл. инж. рударства. Комисија: Радоје Пантовић, Миодраг Жикић и Миодраг Денић, Технички факултет у Бору, Бор, 09. 05. 2011. године

Г.2.2.3.2.2.2.-БАЗАПОДАТАКА У ФУНКЦИЈИ ЕВИДЕНТИРАЊА ПАРАМЕТАРА РАДА ТЕШКИХ КАМИОНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, мастер рад израдио Иван Кукољ, дипл. инж. саобраћаја. Комисија: Ненад Вушовић,

Миодраг Жикић и Саша Стојадиновић, Технички факултет у Бору, Бор, 29. 12. 2014. године

Г.2.2.3.2.2.3.-ПРИМЕНА ШИРОКОЧЕЛНОГ ОТКОПАВАЊА У РУДНИКУ СОКО, мастер рад израдио Немања Денић. Комисија: Витомир Милић, **Миодраг Жикић** и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 30. 09. 2015. године

Г.2.2.3.2.2.4.-ДЕФИНИСАЊЕ ОПТИМАЛНЕ ФЛОТЕ КАМИОНА ЗА ТРАНСПОРТ ИСКОПИНА У ПРВОЈ ФАЗИ ПОВРШИНСКЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УЉНИХ ШКРИЉАЦА НА ЛОКАЛИТЕТУ ДУБРАВА, мастер рад израдио Марко Конотар. Комисија: Саша Стојадиновић, Миодраг Денић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 28. 09. 2016. године

Г.2.2.3.3. Дипломски радови

Г.2.2.3.3.1. Мензор одбрањеног дипломског рада

Г.2.2.3.3.1.1.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ИЗМЕЊЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ОДЛАГАЊА ОТКРИВКЕ У ПОВРШИНСКИ КОП БОР, дипломски рад израдио Предраг Голубовић.

Комисија: **Миодраг Жикић**, Ратомир Станковић и Миодраг Миљковић, Технички факултет у Бору, Бор, 09. 07. 2004. године

Г.2.2.3.3.1.2.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ КОНТИНУАЛНОГ ПОВЕЗИВАЊА СИСТЕМА ЗА РУДУ И ЈАЛОВИНУ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, дипломски рад израдио Драган Илић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Ратомир Станковић и Витомир Милић, Технички факултет у Бору, Бор, 30. 12. 2004. године

Г.2.2.3.3.1.3.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ КОРИГОВАНОГ СИСТЕМА ЗА КОМБИНОВАНИ ТРАНСПОРТ ЈАЛОВИНЕ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „ВЕЛИКИ КРИВЕЉ“, дипломски рад израдио Миомир Микић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Ратомир Станковић, Технички факултет у Бору, Бор, 08. 12. 2006. године

Г.2.2.3.3.1.4.-ОДРЕЂИВАЊЕ ГРАНИЧНОГ САДРЖАЈА БАКРА У ДЕФИНИСАНОЈ КОНТУРИ ЗАХВАТА У ЦИЉУ ОСТВАРИВАЊА МАКСИМАЛНОГ ПРОФИТА, дипломски рад израдио Иван Иванов. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Радмило Николић, Технички факултет у Бору, Бор, 06. 06. 2007. године

Г.2.2.3.3.1.5.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА ФОСФОРНЕ РУДЕ „ПАЊЕВИЦА“-БОСИЛЕГРАД, дипломски рад израдио Срђан Павковић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 23. 05. 2008. године

Г.2.2.3.3.1.6.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА ФОСФОРНЕ РУДЕ „ПАЊЕВИЦА“-БОСИЛЕГРАД, дипломски рад израдио Игор Јанковић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 18. 12. 2008. године

Г.2.2.3.3.1.7.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ПОВРШИНСКОГ ОТКОПАВАЊА ЛЕЖИШТА УГЉЕНИХ ШКРИЉАЦА НА ЛОКАЛИТЕТУ ДУБРАВА-АЛЕКСИНАЦ, дипломски рад израдио Далибор Стојадиновић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 19. 02. 2009. године

Г.2.2.3.3.1.8.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ПОВРШИНСКЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ГРАНОДИОРИТА НА ЛОКАЛИТЕТУ ДУБОКИ ПОТОК КОД БОЉЕВЦА, дипломски рад израдила Јелена Ивас. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 30. 03. 2010. године

Г.2.2.3.3.1.9.-КОНСТРУИСАЊЕ ПРЕНОСНОГ БЕЗПОСАДНОГ АМФИБИЈСКОГ ВОЗИЛА И ИЗРАДА ПОГОНСКЕ ГРУПЕ, дипломски рад израдио Љубодраг Бошковић (Електромашински одсек). Комисија: **Миодраг Жикић**, Мирољуб Јевтић, Јелена Ђоковић, Вера Пожега и Радисав Столић, Технички факултет у Бору, Бор, 16. 04. 2010. године

Г.2.2.3.3.1.10.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ПОВРШИНСКЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ГРАНИТА НА ЛОКАЛИТЕТУ КОЧМАН КОД ЖАГУБИЦЕ, дипломски рад израдио Томислав Несторовић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 08. 09. 2010. године

Г.2.2.3.3.1.11.-ВЕРИФИКАЦИЈА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА ДОПРЕМЕ РЕПРОМАТЕРИЈАЛА ВИСЕЋОМ ЖИЧАРОМ У РУДНИКУ МРКОГ УГЉА СОКО, дипломски рад израдио Ивица Миловановић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Миодраг Денић, Технички факултет у Бору, Бор, 08. 07. 2011. године

Г.2.2.3.3.1.12.-ПОГОН КЛИЗНОГ ЗАТВАРАЧА Ø1200 ГАСОВОДА У ТОПИОНИЦИ БАКРА БОР, дипломски рад израдио Адам Стојковић (Електромашински одсек). Комисија: **Миодраг Жикић**, Вера Пожега и Дејан Таникић, Технички факултет у Бору, Бор, 02. 09. 2011. године

Г.2.2.3.3.1.13.-ИЗБОР ПОГОНА ТРАНСПОРТЕРА СА ТРАКОМ НА КОНЗОЛНОМ ОДЛАГАЧУ ОУ-1 НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ БОР, дипломски рад израдио Ивица Јањесковић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Дејан Таникић и Вера Пожега, Технички факултет у Бору, Бор, 29. 12. 2011. године

Г.2.2.3.3.1.14.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ПОВЕЗИВАЊА ГОРЊЕГ И ДОЊЕГ РАДИЛИШТА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „ДЕО-ДИЊА БЕЛА РЕКА“, дипломски рад израдио Ивица Огњановић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Ненад Вушовић, Витомир Милић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 04. 02. 2013. године

Г.2.2.3.3.1.15.-АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА РАДА БУШИЛИЦЕ ATLAS COPCO DML LP1800 У ПРВОЈ ГОДИНИ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, дипломски рад израдила Јамина Симић. Комисија: **Миодраг Жикић**, Витомир Милић и Радоје Пантовић, Технички факултет у Бору, Бор, 09. 05. 2013. године

Г.2.2.3.3.1.16.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ХОБИ МАШИНЕ ЗА ПЕЛЕТИРАЊЕ УСИТЊЕНЕ ДРВНЕ МАСЕ, дипломски рад израдио Жељко Курић

(Електромашински одсек). Комисија: **Миодраг Жикић**, Дејан Таникић и Владимир Деспотовић, Технички факултет у Бору, Бор, 23. 09. 2016. године

Г.2.2.3.3.1.17.-РАСПОЛОЖИВОСТ И ИСКОРИШЋЕЊЕ КАПАЦИТЕТА ХИДРАУЛИЧНИХ БАГЕРА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, дипломски рад (после трогодишњег школовања) израдио Бојан Тасић (73/94). Комисија: **Миодраг Жикић**, Саша Стојадиновић и Дејан Петровић, Технички факултет у Бору, Бор, 27. 09. 2017. године

Г.2.2.3.3.2. Председник или члан комисије одбрањеног дипломског рада
Г.2.2.3.3.2.1.-ИСПИТИВАЊЕ ГЕОМЕХАНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И АНАЛИЗА СТАБИЛНОСТИ ЈАЛОВИШТА ЗА ПОВРШИНСКИ КОП „ТАДЕНЈЕ“, дипломски рад израдио Бобан Младеновски. Комисија: Радоје Пантовић, Миодраг Милјковић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 31. 05. 2005. године

Г.2.2.3.3.2.2.-АНАЛИЗА НОСИВОСТИ КАМИОНИ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ РУДНИКА БАКРА „ВЕЛИКИ КРИВЕЉ“, дипломски рад израдила Снежана Ђорђевић. Комисија: Ратомир Станковић, **Миодраг Жикић** и Витомир Милић, Технички факултет у Бору, Бор, 08. 07. 2005. године

Г.2.2.3.3.2.3.-УПОРЕДНА АНАЛИЗА ТРАНСПОРТА ТОПИОНИЦКЕ ШЉАКЕ ОД ДЕПОНИЈЕ ДО ФЛОТАЦИЈЕ У БОРУ КАМИОНИМА И ТРАНСПОРТЕРИМА СА ТРАКОМ, дипломски рад израдио Вокан Трујић. Комисија: Ратомир Станковић, Родољуб станојловић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 22. 07. 2005. године

Г.2.2.3.3.2.4.-ГПС ТЕХНОЛОГИЈА ЗА ПОЗИЦИОНИРАЊЕ И ПРАЋЕЊЕ РАДА МЕХАНИЗАЦИЈЕ НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА, дипломски рад израдио Драган Игњатовић. Комисија: Ненад Вушовић, Ратомир Станковић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 21. 03. 2007. године

Г.2.2.3.3.2.5.-АНАЛИЗА ОПАСНОСТИ ОД РАЗЛЕТАЊА КОМАДА СЕНА ПРИ МИНИРАЊУ НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА, дипломски рад израдио Срђан Павковић. Комисија: Радоје Пантовић, **Миодраг Жикић** и Ненад Вушовић, Технички факултет у Бору, Бор, 23. 05. 2007. године

Г.2.2.3.3.2.6.-ДЕФИНИСАЊЕ ПАРАМЕТАРА БУШЕЊА И МИНИРАЊА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „ЂУРАКОВ ДО“-НИКШИЋ, дипломски рад на струковним студијама рударства за ЕЛМС израдила Ђурђина Тадић. Комисија: Радоје Пантовић, **Миодраг Жикић** и Витомир Милић, Технички факултет у Бору, Бор, 26. 12. 2008. године

Г.2.2.3.3.2.7.-ПРОРАЧУН И КОНСТРУКЦИЈА ПОГОНА ТРАКАСТОГ КОНВЕЈЕРА, дипломски рад израдио Дејан Радосављевић (Електромашински одсек). Комисија: Јелена Ђоковић, Мирољуб Јевтић, **Миодраг Жикић** и Радисав Столић, Технички факултет у Бору, Бор, 08. 05. 2009. године

Г.2.2.3.3.2.8.-ИЗБОР ПАРАМЕТАРА ТЕХНОЛОГИЈЕ МИНИРАЊА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ КРЕЧЊАКА „ПОНИКВЕ“ ГАЦКО-РЕПУБЛИКА СРПСКА дипломски рад на крају стицања првог степена високог образовања израдио Бранко Аџић. Комисија: Радоје Пантовић, **Миодраг Жикић** и Ненад Вушовић, Технички факултет у Бору, Бор, 03. 10. 2009. године

Г.2.2.3.3.2.9.-БАЗА ПОДАТАКА КАО ОСНОВА ЗА САВРЕМЕНИ НАЧИН АРХИВИРАЊА РУДНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ, дипломски рад израдио Марко Вуковић. Комисија: Ненад Вушовић, Радоје Пантовић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 25. 11. 2009. године

Г.2.2.3.3.2.10.-ПРОРАЧУН И КОНСТРУКЦИЈА ТРАКАСТОГ ТРАНСПОРТЕРА, дипломски рад израдио Далибор Страхињић (Електромашински одсек). Комисија: Јелена Ђоковић, **Миодраг Жикић**, Вера Пожега и Радисав Столић, Технички факултет у Бору, Бор, 29. 12. 2009. године

Г.2.2.3.3.2.11.-КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА СТАБИЛНОСТИ КОСИНА НА ОСНОВУ ГЕОМЕХАНИЧКИХ МЕТОДА ИСТРАЖИВАЊА НА П.К. „ВЕЛИКА ПОЉАНА 2“ РГОТИНА, дипломски рад израдио Давор Крајић. Комисија: Ненад Вушовић, Радоје Пантовић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 14. 12. 2010. године

Г.2.2.3.3.2.12.-ПРОРАЧУН И КОНСТРУКЦИЈА УРЕЂАЈА ЗА ОДСТРАЊИВАЊЕ ЗАОСТАЛОГ МАТЕРИЈАЛА ПРИЛИКОМ ЛИВЕЊА, дипломски рад израдио Марко Пенчић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, Зоран Стевић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 24. 03. 2011. године

Г.2.2.3.3.2.13.-ИЗБОР ОПТИМАЛНОГ ТЕХНОЛОШКОГ ПОСТУПКА ИЗРАДЕ СЕГМЕНТА ВРАТИЛА МЕХАНИЧКОГ СТРЕСАЧА ПЕПЕЛА, дипломски рад израдио Мирослав Мишић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, Вера Пожега и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 08. 04. 2011. године

Г.2.2.3.3.2.14.-ПРИМЕНА МЕТОДЕ МЕХАНИЗОВАНОГ ШИРОКОЧЕЛНОГ ОТКОПАВАЊА СА ДОБИЈАЊЕМ КРОВНОГ УГЉА И ЗАРУШАВАЊЕМ КРОВИНЕ У ОП-2 IV БЛОК ЈАМЕ РАВНА РЕКА, дипломски рад израдио Зоран Аксентијевић. Комисија: Витомир Милић, Радоје Пантовић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 14. 04. 2011. године

Г.2.2.3.3.2.15.-ПРОРАЧУН И КОНСТРУКЦИЈА ТРАКАСТОГ ТРАНСПОРТЕРА ТТ10 У ПОГОНУ ФЛОТАЦИЈЕ БОР, дипломски рад израдио Ненад Јовановић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, Вера Пожега и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 19. 05. 2011. године

Г.2.2.3.3.2.16.-КАРАКТЕРИСТИКЕ И ОБРАДЉИВОСТ ЛЕГУРЕ CuNiAlSiCr , дипломски рад израдила Андријана Миланов (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, Вера Пожега и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 10. 07. 2012. године

Г.2.2.3.3.2.17.-АНАЛИЗА ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА, МОГУЋНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЕ ПОДЗЕМНЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ У ЈАМИ „БОР“, дипломски рад израдио Младен Радовановић. Комисија: Витомир Милић, Радоје Пантовић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 30. 10. 2012. године

Г.2.2.3.3.2.18.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ОТКОПАВАЊА УГЉА У ОТКОПНОМ ПОЉУ ОСОЈНО-ЦЕНТАР РУДНИКА ЛИГНИТА ЛУБНИЦА, дипломски рад израдила Бојана Милтенов. Комисија: Витомир Милић, Радоје Пантовић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 12. 06. 2013. године

Г.2.2.3.3.2.19.-ИДЕЈНОРЕШЕЊЕ ТОПЛОВОИДА ОБДАНИШТА „ЦРВЕНКАПА“ У КЊАЖЕВЦУ, дипломски рад израдио Младен Јовановић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, Јелена Ђоковић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 25. 11. 2013. године

Г.2.2.3.3.2.20.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ТЕРЕНСКОГ ВОЗИЛА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ, дипломски рад израдио Љубомир Цветковић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, Јелена Ђоковић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 20. 02. 2014. године

Г.2.2.3.3.2.21.-ДИМЕНЗИОНИСАЊЕ И ПРОРАЧУН ЧВРСТОЋЕ РЕЗЕРВОАРА ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ ТЕЧНОГ КИСЕОНИКА, дипломски рад израдио Дејан Златковић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, **Миодраг Жикић** и Владимир Деспотовић, Технички факултет у Бору, Бор, 03. 07. 2015. године

Г.2.2.3.3.2.22.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ЗА УГРАДЊУ ДВЕ КОТЛОВСКЕ ЈЕДИНИЦЕ НА ЧВРСТО ГОРИВО У КОТЛАРНИЦИ МИНИ ТОПЛАНА У КЊАЖЕВЦУ, дипломски рад израдио Милан Јовановић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, Јелена Ђоковић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 17. 05. 2016. године

Г.2.2.3.3.2.23.-ПРИНЦИП ИЗРАДЕ ЕЛАСТИЧНЕ СПОЈНИЦЕ НА СНС МАШИНАМА, дипломски рад израдила Снежана Стевановић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, Јелена Ђоковић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 05. 09. 2016. године

Г.2.2.3.3.2.24.-ПОСЛЕДИЦЕ ПОПЛАВНОГ ТАЛАСА КРИВЕЉСКЕ РЕКЕ, дипломски рад израдио Слађан Грекуловић. Комисија: Дејан Петровић, Витомир Милић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 28. 09. 2016. године

Г.2.2.3.3.2.25.-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ПОГОНА ТРАНСПОРТЕРА СА ТРАКОМ ИНТЕРНИ БРОЈ 103/1 НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, дипломски рад израдио Зоран Ђорђевић (Електромашински одсек). Комисија: Дејан Таникић, **Миодраг Жикић** и Владимир Деспотовић, Технички факултет у Бору, Бор, 28. 09. 2016. године

Г.2.2.3.4. Магистарски радови

Г.2.2.3.4.1. Ментор одбрањеног магистарског рада

Г.2.2.3.4.1.1.-МЕТОДОЛОГИЈА ОДРЕЂИВАЊА ОПТИМЛАНЕ ДУЖИНЕ ТРАНСПОРТА УТОВАРИВАЧИМА НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА, магистарски рад израдио Даниел Кржановић, дипл. инж. рударства. Комисија: **Миодраг Жикић**, Милош Грујић и Ратомир Станковић, Технички факултет у Бору, Бор, 23. 06. 2010. године

Г.2.2.3.4.2. Председник или члан комисије одбрањеног магистарског рада

Г.2.2.3.4.2.1.-КАПАЦИТЕТ ТРАНСПОРТНИХ ТРАКА У ФУНКЦИЈИ НАГИБА НОСЕЋИХ ВАЉАКА, магистарски рад израдио Радмило Рајковић, дипл. инж. рударства. Комисија: Ратомир Станковић, Милош Грујић и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 11. 07. 2006. године

Г.2.2.3.4.2.2.-СЕИЗМИЧКИ ЕФЕКТИ МИНИРАЊА НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА И ЗАШТИРТА ОБЈЕКТА ОД ЊИХОВОГ ДЕЈСТВА, магистарски рад израдио Саша Стојадиновић, дипл. инж. рударства. Комисија: Радоје Пантовић, **Миодраг Жикић** и Лазар Кричак, Технички факултет у Бору, Бор, 04. 07. 2009. године

Г.2.2.3.4.2.3.-ТЕХНО-ЕКОНОМСКИ МОДЕЛ ИЗБОРА ТРОКОНУСНИХ БУШАЊИХ КРУНА НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА, магистарски рад израдио Јовица Радисављевић, дипл. инж. рударства. Комисија: Радоје Пантовић, Лазар Кричак и **Миодраг Жикић**, Технички факултет у Бору, Бор, 28. 09. 2016. године

Г.2.2.4. Аутор или коаутор елабората или студија

Г.2.2.4.1.-ЕЛАБОРАТ ЗА ОДОБРЕЊЕ ЛОКАЦИЈЕ СКЛАДИШТА ЕКСПЛОЗИВА, бивши војни објекат на локацији Сврачковци код Горњег Милановца (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2013.

Г.2.2.4.2.-ТЕХНИЧКО-ЕКОНОМСКА ОЦЕНА ЗА ПОТРЕБЕ КОМПЛЕТИРАЊА ЕЛАБОРАТА О РЕЗЕРВАМА БОРА У ЛЕЖИШТУ ПИСКАЊА КОД БАЉЕВЦА НА ИБРУ (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2013.

Г.2.2.4.3.-Студија под насловом АНАЛИЗА ГЕОДЕТСКИХ ОПАЖАЊА И ПОМЕРАЊА ТЕРЕНА У НЕПОСРЕДНОЈ БЛИЗИНИ ПОВРШИНСКОГ КОПА ВЕЛИКА ПОЉАНА 2 (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2018.

Г.2.2.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Г.2.2.5.1.-ПРОЈЕКАТ РЕКУЛТИВАЦИЈЕ ПОВРШИНА ЗЕМЉИШТА ДЕГРАДИРАНИХ РУДАРСКИМ РАДОВИМА ОТКОПАВАЊА, ОДЛАГАЊЕМ КОПОВСКЕ РАСКРИВКЕ И ОДЛАГАЊЕМ ФЛОТАЦИЈСКЕ ЈАЛОВИНЕ (одговорни пројектант за техничку рекултивацију), Технички факултет у Бору, Бор, 2008.

Г.2.2.5.2.-УПРОШЋЕНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОДЛАГАЊА ЈАЛОВИНЕ СА ПОВРШИНСКОГ КОПА ВЕЛИКИ КРИВЕЉ У ОТКОПАНИ ПРОСТОР ПОВРШИНСКОГ КОПА БОР (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2010.

Г.2.2.5.3.-УПРОШЋЕНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ КОНТРОЛЕ СЕИЗМИЧКИХ ПОТРЕСА ПРИ ОТКОПАВАЊУ РУДЕ БАКРА У РУДНОМ ТЕЛУ “Т“ У ЈАМИ БОР, Саставни део Техничког пројекта осигурања стабилности подземног откопа при експлоатацији рудног тела „Т“ у јами Бор-Књига 2, Свеска 1(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2012.

Г.2.2.5.4.-УПРОШЋЕНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОТКОПАВАЊА РУДЕ И РАСКРИВКЕ НА ЈУЖНОМ ДЕЛУ СЕВЕРНОГ РЕВИРА У ЗОНИ ТРАНСПОРТНОГ СИСТЕМА 2(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2013.

Г.2.2.5.5.-ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ЗА СКЛАДИШТЕ ЕКСПЛОЗИВА СВРАЧКОВЦИ КОД ГОРЊЕГ МИЛАНОВЦА(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2013.

Г.2.2.5.6.-УПРОШЋЕНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ МОНИТОРИНГА УТИЦАЈА СЕИЗМИЧКИХ ПОТРЕСА ПРИ ИЗВОЂЕЊУ МИНИРАЊА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ НА ОБЈЕКТЕ У СЕЛУ ВЕЛИКИ КРИВЕЉ(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2013.

Г.2.2.5.7.-ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ТРАЈНЕ ОБУСТАВЕ РАДОВА И ЗАТВАРАЊА РУДНИКА НА ЛОКАЛИТЕТУ ВЕЛИКА ПОЉАНА КОД РГОТИНЕ-ГРАД ЗАЈЕЧАР (главни пројектант), Технички факултет у Бору, Бор, 2018.

Напомена:

Израда Пројекта је у току.

Г.2.2.6. Аутор или коаутор прихваћених експертиза, рецензија радова или пројеката

Г.2.2.6.1. Експертизе

У тачки Г.1.2.4. објашњено је зашто се у овом реферату квантификују само експертизе-вештачења у којима је Кандидат учествовао као члан комисија вештака Техничког факултета у Бору

Г.2.2.6.1.1. Вештачења у име Техничког факултета у Бору за потребе судова у Републици Србији

Г.2.2.6.1.1.1. Општински суд у Параћину, парнични поступци, 2007-2009, 32 предмета

Г.2.2.6.1.1.2. Општински суд у Новој Вароши, парнични поступци, 2007, 2 предмета

Г.2.2.6.1.1.3. Трговински суд у Крагујевцу, парнични поступак, 2007-2008, 1 предмет

Г.2.2.6.1.1.4. Општински суд у Ћуприји, истрага/кривца, 2008-2009, 1 предмет

Г.2.2.6.1.1.5. Основни суд у Параћину, кривични поступак, 2010, 1 предмет

Г.2.2.6.1.1.6. Основни суд у Краљеву, парнични поступак, 2011, 1 предмет

Г.2.2.6.1.1.7. Основни суд у Параћину, парнични поступак, 2012, 1 предмет

Г.2.2.6.1.1.8. Основни суд у Параћину, кривични поступак, 2013, 1 предмет

Г.2.2.6.1.1.9. Основни суд у Параћину, парнични поступак 2014, 1 предмет

Укупно 41 предмет

Г.2.2.6.1.2. Остале експертизе

Г.2.2.6.1.2.1.-МИШЉЕЊЕ О МАТЕРИЈАЛНОЈ И ФОРМАЛНО ПРАВНОЈ ВАЛИДНОСТИ УПРОШЋЕНОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА ОТКОПАВАЊА

ДОЛОМИТА И ДОЛОМИТИЧНИХ КРЕЧЊАКА НА ЛЕЖИШТУ КРЕЧЊАКА ЧОКОЊЕ ОД К+310 ДО К+270(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2013.

Г.2.2.6.2. Рецензије радова

Г.2.2.6.2.1.-Рецензија монографије **СНАБДЕВАЊЕ РЕПРОМАТЕРИЈАЛОМ, ЕНЕРГЕНТИМА И ПРЕВОЗ РАДНИКА У РУДНИЦИМА СА АСПЕКТА СИГУРНОСТИ**, аутора Мирослава Игњатовића, одобрено за штампу одлуком Научног већа Института за рударство и металургију у Бору, број XI/II од дана 12.06.2009. године, ISBN 978-86-7827-034-5

Г.2.2.6.2.2.-Рецензија монографије **РУДАРСКА ЕРГОНОМИЈА**, аутора Мирослава Игњатовића и Миодрага Миљковића, одобрено за штампу одлуком Научног већа Института за рударство и металургију у Бору, број XVIII/4.1 од дана 21.09.2010. године, ISBN 978-86-7827-038-3

Г.2.2.6.2.3.-Рецензија помоћног уџбеника **ТРАНСПОРТ**, аутора Миодрага Денића, Саше Стојадиновића и Ивице Ристовића, издавач Технички факултет у Бору, ISBN 978-86-6305-022-8

Г.2.2.6.2.4.-Рецензија монографије **СУЛФИДНИ РУДАРСКИ ОТПАД, КАРАКТЕРИСТИКЕ, УТИЦАЈ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ И ТРЕТМАН**, аутора Милета Димитријевића и Снежане Милић, одобрено за штампу Одликом декана Техничког факултета у Бору, број II/10-1103/2, од дана 20.06.2017. године, ISBN 978-86-6305-063-1

Г.2.2.6.3. Рецензије пројеката (техничке контроле)

Техничка контрола **ГЛАВНОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА ОТКОПАВАЊА ШЉАКЕ ИЗ ТЕХНОГЕНОГ ЛЕЖИШТА "ДЕПО ШЉАКЕ 1", ВЕРИФИКАЦИЈА ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА ДОБИЈАЊА КОНЦЕНТРАТА И НАДВИШЕЊА ФЛОТАЦИЈСКОГ ЈАЛОВИШТА "РТХ" У БОРУ ДО К+378 ЗА ГОДИШЊУ ПРОИЗВОДЊУ ОД 1 200 000 ТОНА ШЉАКЕ**, Технички факултет у Бору, Бор, 2008.

Напомене:

Техничка контрола се врши у току израде Пројекта.

Миодраг Жикић био је ангажован, као члан радне групе, на техничкој контроли следећих делова пројекта:

Г.2.2.6.3.1.-Књига 1, **ОСНОВНА КОНЦЕПЦИЈА ВЕЗАНА ЗА ГЕОЛОГИЈУ, ОТКОПАВАЊЕ, ТРАНСПОРТ, ОДВОДЊАВАЊЕ, МЕРЕ ЗАШТИТЕ НА РАДУ И ИНВЕСТИЦИЈЕ**

Г.2.2.6.3.2.-Књига 2, **ГЕОЛОГИЈА, ОТКОПАВАЊЕ, ТРАНСПОРТ, ОДВОДЊАВАЊЕ, МЕРЕ ЗАШТИТЕ НА РАДУ И ИНВЕСТИЦИЈЕ**

Књига 3, **ДРОБЉЕЊЕ И ПРОСЕЈАВАЊЕ**

Г.2.2.6.3.3.-Свеска 1, **ТЕХНИЧКИ МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ СИСТЕМА ТРАКАСТОГ ТРАНСПОРТА, СЕКУНДАРНОГ И ТЕРЦИЈАЛНОГ ДРОБЉЕЊА И ПРОСЕЈАВАЊА СПОЉЊЕГ СИСТЕМА ДРОБЉЕЊА ЈАМЕ И СТАРОГ ФЛОТАЦИЈСКОГ ДРОБЉЕЊА**

Књига 3, **ДРОБЉЕЊЕ И ПРОСЕЈАВАЊЕ**

Г.2.2.6.3.4.-Свеска 4, **ТЕХНИЧКИ МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ ОТПРАШИВАЊА СИСТЕМА ТРАКАСТОГ ТРАНСПОРТА СЕКУНДАРНОГ И ТЕРЦИЈАЛНОГ ДРОБЉЕЊА И ПРОСЕЈАВАЊА И СТАРОГ ФЛОТАЦИЈСКОГ ДРОБЉЕЊА**

Књига 4, **ВЕРИФИКАЦИЈА ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА ПРЕРАДЕ ШЉАКЕ**

Г.2.2.6.3.5.-Свеска 1.1, **ТЕХНИЧКИ МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ МЛЕВЕЊА И КЛАСИРАЊЕ ШЉАКЕ**

Г.2.2.6.3.6.-Свеска 1.2, 1.3 и 1.4, **ТЕХНИЧКИ МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ ФЛОТИРАЊА И ПРЕЧИШЋАВАЊА, УНУТРАШЊЕГ ХИДРОТРАНСПОРТА СА ОДВОДЊАВАЊЕМ ПРОИЗВОДА ФЛОТАЦИЈЕ И ПРИПРЕМЕ И РАЗВОДА РЕАГЕНАСА**

Г.2.2.6.3.7.-Техничка контрола **ГЛАВНОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ И ПРЕРАДЕ ПЕСКА И ШЉУНКА ИЗ ЛЕЖИШТА ”СМОЛНИЦА” МАЛА КРСНА**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2009.

Г.2.2.6.3.8.-Техничка контрола **ДОПУНСКОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА ОДЛАГАЛИШТА П ПК КРЕЧЊАКА „ЈАЗОВНИК“**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2009.

Г.2.2.6.3.9.-Техничка контрола **ДОПУНСКОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА ОТКОПАВАЊА И ПРИПРЕМЕ КРЕЧНОГ КАМЕНА У ЛЕЖИШТУ ”ЗАГРАЂЕ-5”**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2010.

Г.2.2.6.3.10.-Техничка контрола **ДОПУНСКОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА ОТКОПАВАЊА КВАРЦНИХ ПЕШЧАРА ЛЕЖИШТА ”ДЕО-ДОЊА БЕЛА РЕКА”**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2010.

Напомена:

Укупну техничку документацију чини и Книуга 4, чији је наслов Пројекат рекултивације деградираних површина одлагалишта јаловине ПК кварцних пешчара део Доња Бела Река.

Г.2.2.6.3.11.-Техничка контрола **ГЛАВНОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ЛЕЖИШТА КАЛЦИТА ПОТАЈ ЧУКА**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2010.

Г.2.2.6.3.12.-Техничка контрола **ДОПУНСКОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКАТ ТРАНСПОРТНОГ СИСТЕМА ЗА ПОВЕЗИВАЊЕ ПРИМАРНЕ ДРОБИЛИЦЕ ИЗ СИСТЕМА ЗА РУДНИЧКУ ОТКРИВКУ СА ОДЛАГАЧЕМ ЗА ПРИМАРНО ИЗДРОБЉЕНУ РУДУ НА П. К. „ВЕЛИКИ КРИВЕЉ”**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2011.

Г.2.2.6.3.13.-Техничка контрола **ГЛАВНОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКАТ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ЛЕЖИШТА КВАРЦНОГ ПЕСКА „БОШЊАНЕ”**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2012.

Напомена:

Укупну техничку документацију чини и посебна книга члији је наслов Пројекат рекултивације деградираних површина површинског копа „Бошњане“ -Нови Поповац.

Г.2.2.6.3.14.-Техничка контрола **ДОПУНСКОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ СИРОВИНЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЦЕМЕНТА У ЕКСПЛОАТАЦИОНОМ ПОЉУ „ЧОКОЋЕ“ НОВИ ПОПОВАЦ**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2012.

Напомена:

Укупну техничку документацију чини и посебна книга члији је наслов Пројекат рекултивације деградираних површина површинског копа „Чокоће“ -Нови Поповац

Г.2.2.6.3.15.-Техничка контрола **ДОПУНСКОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ СИРОВИНЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЦЕМЕНТА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ “ТРЕШЊА” НОВИ ПОПОВАЦ**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2012.

Напомена:

Укупну техничку документацију чини и посебна книга члији је наслов Пројекат рекултивације деградираних површина ПК Трешња-Нови Поповац

Г.2.2.6.3.16.-Техничка контрола **ГОДИШЊИХ ОПЕРАТИВНИХ ПЛАНОВА ЗА 2013. ГОДИНУ ЗА ПОГОНЕ РУДНИКА БАКРА БОР ДОО**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2013.

Г.2.2.6.3.17.-Техничка контрола **ГОДИШЊИХ ОПЕРАТИВНИХ ПЛАНОВА ЗА 2013. ГОДИНУ ЗА ПОГОНЕ РУДНИКА БАКРА МАЈДАНПЕК**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2013.

Г.2.2.6.3.18.-Техничка контрола **ТЕХНИЧКОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА ОДЛАГАЊА ФЛОТАЦИЈСКЕ ЈАЛОВИНЕ ПРИ ПРЕРАДИ РУДЕ ИЗ РУДНОГ ТЕЛА „ЧОКА МАРИН-1“** (члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2013.

Г.2.2.6.3.19.-Техничка контрола **ГОДИШЊИХ ОПЕРАТИВНИХ ПЛАНОВА ЗА 2014. ГОДИНУ ЗА ПОГОНЕ РУДНИКА БАКРА БОР**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2014.

Г.2.2.6.3.20.-Техничка контрола **ГОДИШЊЕГ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА ЗА 2014. ГОДИНУ ЗА ХОЛЦИМ СРБИЈА ПОПОВАЦ**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2014.

Г.2.2.6.3.21.-Техничка контрола **ГЛАВНОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА ПОВРШИНСКЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ СИРОВИНЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЦЕМЕНТА НА ЛЕЖИШТУ “ТРЕШЊА” НОВИ ПОПОВАЦ**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2014.

Г.2.2.6.3.22.-Техничка контрола **ГОДИШЊИХ ОПЕРАТИВНИХ ПЛАНОВА ЗА 2015. ГОДИНУ ЗА ПОГОНЕ РУДНИКА БАКРА МАЈДАНПЕК**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2015.

Г.2.2.6.3.23.-Техничка контрола **ГОДИШЊИХ ОПЕРАТИВНИХ ПЛАНОВА ЗА 2015. ГОДИНУ ЗА ПОГОНЕ РУДНИКА БАКРА БОР ДОО**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2015.

Г.2.2.6.3.24.-Техничка контрола **ГОДИШЊЕГ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА ЗА 2015. ГОДИНУ ЗА ХОЛЦИМ СРБИЈА ПОПОВАЦ**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2015.

Г.2.2.6.3.25.-Техничка контрола **ГЛАВНОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА ПОВРШИНСКЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ КРЕЧЊАКА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЦЕМЕНТА И ТЕХНИЧКО ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА НА ЛЕЖИШТУ “ЧОКОЋЕ” НОВИ ПОПОВАЦ**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2015.

Г.2.2.6.3.26.-Техничка контрола **ТЕХНИЧКОГ ПРОЈЕКТА ПРИМАРНОГ ДРОБЛЈЕНЈА РУДЕ ЧЕЉУСНОМ ДРОБИЛИЦОМ ТИПА ХЈ 110 У ЈАМИ БОР ИСПОД ХОРИЗОНТА**(члан радне групе), Технички факултет у Бору, Бор, 2015.

Г.2.2.6.3.27.-Техничка контрола **КЊИГЕ 2 – ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ, МАШИНСКИ ДЕО, која је саставни део ДОПУНСКОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА „ПИЛОТ” ПОСТРОЈЕЊА ЗА ТЕХНОЛОШКА ИСПИТИВАЊА ФЛОТАЦИЈСКЕ ПРЕРАДЕ Cu – Pb - Zn РУДЕ ИЗ ЛЕЖИШТА ПОДВИРОВИ И ПОПОВИЦА НА ПОДРУЧЈУ КАРАМАНИЦЕ**(одговорни ревидент), Технички факултет у Бору, Бор, 2016.

Г.2.2.6.3.28.-Техничка контрола **ГЛАВНОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА ПОВРШИНСКЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ СИРОВИНЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЦЕМЕНТА НА ЛЕЖИШТУ “ТРЕШЊА” НОВИ ПОПОВАЦ** (главни ревидент), Технички факултет у Бору, Бор, 2017.

Напомена:

Због промене Закона о рударству и геолошким истраживањима пројекат под редним бројем 36 морао је да буде „препројектован“, и да се изврши његова техничка контрола.

Г.2.2.6.3.29.-Техничка контрола **АНЕКСА ГЛАВНОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА ПОВРШИНСКЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ КРЕЧЊАКА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЦЕМЕНТА И ТЕХНИЧКО ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА НА ЛЕЖИШТУ “ЧОКОЋЕ” НОВИ ПОПОВАЦ**(главни ревидент), Технички факултет у Бору, Бор, 2017.

Напомена:

Због промене Закона о рударству и геолошким истраживањима пројекат под редним бројем 40 морао је да буде „препројектован“, односно да се изради одговарајући анекс и да се изврши његова техничка контрола.

Г.2.2.6.3.30.-Техничка контрола **СВЕСКЕ 1 - ТЕХНИЧКИ ТЕХНОЛОШКО-МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ ИЗМЕШТАЊА ЦЕВОВОДА И ПЛОВЕЋЕ ПУМПНЕ СТАНИЦЕ**, која је саставни део **ТЕХНИЧКОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА ИЗМЕШТАЊА ПЛОВЕЋЕ ПУМПНЕ СТАНИЦЕ И ПОТИСНОГ ЦЕВОВОДА ОД ПЛОВЕЋЕ ПУМПНЕ СТАНИЦЕ ДО МЕСТА УЛИВА У ПОСТОЈЕЋИ ГРАВИТАЦИОНИ ЦЕВОВОД НА ЈАЛОВИШТУ „ВАЉА ФУНДАТА“**, а који је део **ГЛАВНОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА НАДГРАДЊЕ ЈАЛОВИШТА „ВАЉА ФУНДАТА“ ИЗНАД К+520** (одговорни ревидент), Технички факултет у Бору, Бор, 2017.

Г.2.2.7. Поседовање лиценце

Д.2.2.7.1. Лиценца одговорног пројектанта за транспортна средства, складишта и машинске конструкције и технологије (као дипломирани машински инжењер), Инжењерска комора Србије, број 333 D834 06, од 28. 09. 2006. године

Г.2.3. Допринос академској и широј заједници

Г.2.3.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Г.2.3.1.1. Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-17-12, од дана 21. 10. 2011. године именован за председника Дисциплинске комисије.

Г.2.3.1.2. Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-1-6.1, од дана 26. 10. 2012. године именован за члана Комисије за студије II степена.

Г.2.3.1.3. Одлуком број II/2-1263-та од 02. 11. 2012. године, Савет Техничког факултета у Бору именован га је за члана Статутарне комисије, а на предлог Наставно-научног већа.

Г.2.3.1.4. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-1535/2 од дана 07. 12. 2012. године именован је за председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 5-Набавка услуга и материјала за одржавање службеног возила OPEL INSIGNIA 1.9 CDTI.

Г.2.3.1.5. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-322/2 од дана 13. 03. 2013. године именован је за председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 09/2013-Бензин и материјал за одржавање возила, према техничкој спецификацији из Позива за подношење понуда).

Г.2.3.1.6. Овлашћењем декана Техничког факултета у Бору број I/6-509 од дана 22. 04. 2013. године његов потпис је депонован а он именован за потписника захтева за ослобађање од пореза на додату вредност (ПДВ) у вези Уговора под ознаком Делегације Европске уније у Републици Србији EuropeAid/131875/C/WKS/RS, CRIS No. 2012/300-204, односно под ознаком Канцеларије за европске интеграције 10SER01/08/31.

Г.2.3.1.7. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-1934-2 од дана 11. 12. 2013. године именован је за председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 20/2013-Набавка добара (Набавка електричне енергије, економска класификација бр. 421211-снабдевање електричном енергијом).

Г.2.3.1.8. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-2026-2 од 24. 12. 2013. године именован је за председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 25/2013-Набавка добара (Одржавање возила, према техничкој спецификацији).

Г.2.3.1.9. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-2029-2 од 25. 12. 2013. године именован је за председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 28/2013-Набавка добара (Бензин и потрошни материјал за кола, према техничкој спецификацији).

Г.2.3.1.10. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-1870/2 од дана 22. 12. 2014. године именован је за председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 01/2015-Набавка добара (електрична енергија).

Г.2.3.1.11. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-1915/2 од 29. 12. 2014. године именован је за председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 03/2015-Набавка добара (Гориво).

Г.2.3.1.12. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-100/2 од 21. 01. 2015. године именован је за председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 03/2015/2-Набавка добара (Гориво).

Г.2.3.1.13. Решењем Декана Техничког факултета у Бору, број I/6-605/2 од дана 24. 04. 2015. године, именован је за председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 15-15-Радови-Делимична санација крова.

Г.2.3.1.14.-Решењем Декана Техничког факултета у Бору, број I/6-1004/2 од дана 02. 07. 2015. године, именован је за председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 21-15-Радови-Санација тоалета.

Г.2.3.1.15.-Решењем Декана Техничког факултета у Бору, број I/6-2063/2 од дана 25. 08. 2015. године, именован је за заменика председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 23-15-Радови-Санација степеништа.

Г.2.3.1.16. Одлуком број II/2-2202-2 од 30.09.2015. године, Савет Техничког факултета у Бору верификовао је његов мандат као новог члана Савета, за мандатни период од 01.10.2015. године до 30.09.2018. године.

Г.2.3.1.17. Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VII/4-2-5.2, од дана 22. 10. 2015. године именован је за члана Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, а након тога изабран за председника и ту функцију обављао до краја мандатног период.

Г.2.3.1.18. Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-2-5.5, од дана 22. 10. 2015. године именован је за члана Комисије за студије II степена.

Г.2.3.1.19. Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-2-6, од дана 22. 10. 2015. године верификован је за заменика руководиоца студијског програма на мастер академским студијама.

Г.2.3.1.20. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-2078 од дана 11. 12. 2015. године именован је за председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 01-16-Набавка добара (електрична енергија).

Г.2.3.1.21. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-58/2 од 13. 01. 2016. године именован је за председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 05-16-Набавка добара (Гориво).

Г.2.3.1.22. Решењем Декана Техничког факултета у Бору број I/6-155 од 26. 01. 2016. године именован је за председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 01-Набавка-Електричне енергије.

Г.2.3.1.23. Решењем Декана Техничког факултета у Бору, број I/6-1923 од дана 11.10.2018. године, одређен је за председника комисије за надзор и технички пријем радова на санацији степеништа.

Г.2.3.1.24. Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VII/4-20-5.1, од дана 19. 10. 2018. године верификован је за заменика руководиоца студијског програма на докторским студијама.

Г.2.3.1.25. Одлуком Савета Техничког факултета у Бору, број II/2-2235-4а од 30. 11. 2018. године, именован је за члана Статутарне комисије, а на предлог Наставно-научног већа.

Г.2.3.2 Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Г.2.3.2.1.-Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-4-10, од дана 25.12.2015. године, именован сам за председника Организационог одбора **XIV СКОКА ПРЕКО КОЖЕ**, рударске манифестације коју су организовали студенти и професори Техничког факултета у Бору за Дан студената Универзитета у Београду, дана 04.04.2016. године у Бору.

Г.2.3.3. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке

Г.2.3.3.1.-Учешће на такмичењу Најбоља технолошка иновација Србије 2014. године (НТИ 2014), у организацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у оквиру тима EcoCoalBriquete (Јовица Соколовић, Јован Стојановић, **Миодраг Жиикић** и Дејан Таникић) који се пласирао у полуфинале и добио новчану награду.

Г.2.3.3.2.-Учешће у регионалној радионици Enhancing collaboration between National Standards Bodies and Academia, која је одржана у Београду, октобара 2014. године, након које је добијен ISO сертификат.

Г.2.4. Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству

Г.2.4.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Г.2.4.1.1.-УСАВРШАВАЊЕ ТЕХНОЛОГИЈА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ И ПРЕРАДЕ РУДЕ БАКРА СА МОНИТОРИНГОМ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ У РТБ БОР ГРУПА, број TR33038, Програм технолошког развоја у оквиру Министарства за науку и технолошки развој, члан радне групе, учесници на пројекту:

Организација координатор: Технички факултет у Бору,
Организације учесници: Институт за рударство и металургију у Бору и
Рударско-геолошки факултет у Београду,
Партиципант: РТБ Бор Група

Г.2.4.2. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Г.2.4.2.1.-Члан и потписник Оснивачке скупштине УДРУЖЕЊА ИНЖЕЊЕРА У РУДАРСТВУ са седиштем у Бору (<http://udruzenjeig.org/>), које је формирано дана 25.03.2010. године (доказ Оснивачки акт Удружења инжењера у рударству, од дана 25.03.2010. године). Кандидат је у поменутом удружењу обављао следеће функције:

У првом изборном периоду (2010 – 2012) био је члан Управног одбора и председник Надзорног одбора (доказ Записник са оснивачке скупштине Удружења инжењера у рударству, од дана 25.03.2010. године).

У другом изборном периоду (2012 – 2014) био је члан проширеног Управног одбора (доказ Записник са редовне годишње Скупштине Удружења инжењера у рударству, од дана 24.03.2012. године).

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата после првог избора у звањеванредног професора

У следећем делу Реферата дат је приказ радова кандидата да Миодрага Жикића, објављених у часописима међународног значаја и у националном часопису међународног значаја, у периоду након избора у звање ванредног професора.

Д.1.1. Радови у врхунским међународним часописима, М21

У раду наведеном под редним бројем Г.2.1.1.1 дају се принципи дефинисања трајекторија разлетелих комада при минирању 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.

Принцип терминалне брзине слободно падајућег тела до сада није био коришћен као метод за одређивање коефицијента отпора ваздуха разлетелих комада при минирању. Спој теоријских поставки овог принципа и теренских истраживања применом ултрабрзих камера представљен је у виду новог модела за одређивање коефицијента отпора ваздуха, у раду наведеном под редним бројем Г.2.1.1.4, као једног од параметара који имају највећи утицај на максимални домет разлетелих комада.

Д.1.2. Радови у међународним часописима, М23

Рад под редним бројем Г.2.1.1.2. бави се анализом стања у РТБ-у Бор након скока цена бакра на светском тржишту. У њему је дат приказ стања рудних резерви и опреме, преглед и анализа пројектованих и остварених капацитета, као и планови за даљи развој производње. Посебан осврт дат је на начин третмана раскривке на ПК Велики Кривељ и радове на проширењу захвата копа.

Рад под насловом **A NEW APPROACH TO BLASTING INDUCED GROUND VIBRATIONS AND DAMAGE TO STRUCTURES**, редни број Г.2.1.1.3, 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.

Резултати до којих се дошао у току израде докторске дисертације кандидата делом су примењени у раду по дредним бројем Г.2.1.1.5. У њему су приказане измене у технологији одлагања јаловине са ПК Велики Кривељ у откопани простор затвореног ПК Бор као и анализа досадашњег рада система за одлагање. Одлагалиште које је формирано у откопаном простору ПК Бор је јединствени рударски објекат у свету будући да је једино одлагалиште висине 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.

У раду под насловом FEM COMPARISON OF SEACK RESPONSE TO BLASTING GROUND VIBRATIONS AND ENVIRONMENTAL CHANGES, редни број Г.2.1.1.7, извршено је моделирање статичких и динамичких утицаја на оштећења на објекту како би ти утицаји могла да се анализирају. На основу тога извршено је упоређивање статичких и динамичких напрезања на фактор интензитета напрезања (stress intensity factor) врха пукотине, применом методе коначних елемената, и приказани резултати. Ово је урађено како би могао да се употпуни принцип парцијалне одговорности.

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

(М24) У раду под редним бројем Г.2.1.1.6. описане су активности у вези са наставком експлоатације руде бакра на локалитету Краку Бугареску Цементација 1 и 2, који користи РТБ Бор-Група, са кратким приказом историјата изведених рударских радова, актуелним стањем и концепцијом будуће експлоатације.

Због планираних измена у концепцији будуће експлоатације, са аспекта преласка на већи капацитет (5,5 Мт годишње) у односу на досада пројектовани и реализовани (2,5 Мт годишње), као и смањења броја фаза (push backs) у развоју површинског копа Краку Бугареску Цементација 2 у односу на претходно пројектовано решење, приказана је и анализирана осетљивост Интерне стопе рентабилности (IRR) на промену флотацијског искоришћења, као имплицитне последице смањења броја активних радилишта на руди у истовременом раду. Другим речима, експлоатација са мањим бројем фаза у откопавању смањује могућност blendinga према флотацији, чиме утиче на кохерентност садржаја метала у руди која се дозира флотацији, односно искоришћење у флотацији. Смањењем искоришћења, смањује се и приход, а тиме се утиче и на IRR, као један од показатеља економске оцерне пројекта.

Д.1.4. Радови у зборницима међународних научних скупова, М33/М31

Рад под редним бројем Г.2.1.2.67, саопштем је као пленарно предавање по позиву, а бави се кориговањем пројектованих фаза експлоатације на површинском копу Велики

Кривељ, код Бора, како би се превазишли проблеми настали због кашњења са откопавањем откритке. У раду је дат изглед коригованог захвата Југоисток а након тога извршена његова техно-економска анализа са циљем одређивања оптималног граничног садржаја бакра. Анализа је показала да је при дефинисаним основним параметрима, са становишта добити, повољније експлоатисати руду са нижим граничним садржајем бакра, јер је има више.

Борска река припада групи река у којима је загађење толико да нема живог света, па је због тога предмет многих анализа. Међутим, и поред таквог стања не предузимају се мере и активности да се стање воде и околног земљишта-приобаља санира, са образложењем да су потребна значајна улагања. Управо због тога у раду под редним бројем Г.2.1.2.66. дат је предлог прве фазе санације Борске реке који подразумева корекцију трасе, гравитационо пречишћавање воде и рекултивацију околног терена, уз минимална улагања. Након тога могло би да се приступи и реализацији друге фазе, односно коначне неутрализације вода у одговарајућем постројењу после кода би она могла да се испушта у отворене водотокове, у складу са прописима.

У раду под редним бројем Г.2.1.2.65. извршена је анализа расположивости и искоришћења након десетогодишње примене хидрауличних багера на површинском копу Велики Кривељ, код Бора, на основу које су дате је формуле које дефинишу промене тих параметара у зависности од времена, односно године експлоатације у реалном окружењу. Тиме се омогућава поузданије планирање тих параметара, за постојеће и будуће багере.

Истраживања на локалитету Чукару Пеки, југоисточно од града Бора, које је обавила компанија Ракита ДОО, указују да су пронађене значајне количине минерализације са високим садржајем бакра, што перспективно омогућава формирање рудника. У том смислу, у раду под редним бројем Г.2.1.2.50, извршена је анализа отварања тог рудника постојећим објектима из јаме Бор, која располаже комплетном инфраструктуром и у функцији је.

Предност предложеног начина отварање је и у томе што би исти објекти могли да се користе и за експлоатацију осталих лежишта с обзиром да је јама Бор имала пројектовани капацитет извоза од 4 000 000 тона годишње и што је у технолошком смислу повезана са флотацијом, топионицом и електролизом у Бору.

Д.1.5. Радови у часописима националног значаја, М50

Рад под редним бројем Г.2.4.17. бави се аутоматском контролом брзине кретања камиона на површинским коповима, што је посебно важно при њиховом кретању по паду и када су пуни. У њему су приказни основни аспекте процеса кочења и заустављања код камиона, а онда описан систем за вучу и кочење код камиона Белаз 75306 и кључни параметри његовог ASC система. На крају су приказане конкретне информације и оне сумиране како би се указало на недостатке и дале препоруке за даље побољшање ASC система на Белаз 75306 камионима, који се користе на површинском копу Велики Кривељ..

Како су богатија и плића лежишта бакра углавном откопана сада се експлоатишу она сиромашнија и дубља што условљава да су површински копови све већи, односно да се ангажују велике количине ископина, а као финални производ добија мала количина корисне компоненте, тј. бакра. Значајни део бакра остане неискоришћен, односно оде са

јаловином из појединих технолошких фаза, па је зато потребно извршити анализу која треба да покаже колико бакра остане неискоришћено, односно оде са јаловином. На основу те анализе сазнаће се да ли је могуће одложено јаловину накнадно третирати као техногено лежиште, тј. рециклирати, како би се из ње добиле додатне количине бакра.

Управо почетном анализом тог феномена бави се рад под редним бројем Г.2.1.4.15 а на примеру производње катодног бакра из руде која је откопана 2012. године на површинском копу Велики Кривељ, код Бора. У том смислу у раду је дат преглед количина бакра које се тренутно „губе“ у оквиру технолошких фаза откопавање, флотацијска концентрација и металуршка концентрација. Резултати анализе показују да од укупне количине бакра у лежишту (100%) већи део остане тренутно неискоришћен, тј. оде са јаловином (55%), а мањи део се валоризује у крајњи производ, тј. бакар у облику катода (45%).

Д.1.6. Саопштења на скуповима националног значаја, М60

Рад под редним бројем Г.2.1.5.17. полази од констатације да је рекултивација процес у оквиру кога се деградиране површине терена најпре припреме а онда затраве и/или пошуме. Припрема подразумева уређење терена и наношење слоја хумуса, ако је то потребно, како би на њему могле да се развијају засејане и засађене биљке, при чему се та процедура сматра трајним решењем. Уобичајено је да се тај поступак користи након затварања рудника иза којих остају велике деградиране површине, а како би се смањило или потпуно неутралисао њихов негативан утицај на околину. Међутим, у неким случајевима рекултивација не треба да буде трајна већ привремена, што је чини специфичном, а као што је то у случају Старог флотацијског јаловишта у Бору, који анализира овај рад.

Због мањег искоришћења у флотацији Бор, у периоду формирања овог јаловишта (1933.-1987.), део корисних компоненти ипак је одлазио с јаловином, па се оно сада третира као техногено лежиште бакра и злата. То даље значи да је поновна прерада јаловине извесна, када се за то стекну потребни услови, а о чему ће се одлучивати на основу цена бакра и племенитих метала на светском тржишту. С друге стране то јаловиште угрожава околину, пре свега тако што ветрови разносе честице јаловине у сушним периодима, због чега је неопходно предузети мере којима би се то спречило.

Из претходног следи да је требало усагласити супротне захтеве, односно „затворити“ слободну површину јаловишта, како се не би стварала прашина, али тако да поновно откопавање флотацијске јаловине може да се реализује брзо и са минималним улагањима. Компромисно решење подразумевало је делом привремену рекултивацију, а делом формирањем плитке водене акумулације изнад јаловишта. На описани начин комплетне отворене површине јаловишта биле би прекривене танким слојем земље и воде што би спречило разношење прашине, а који би у случају поновног откопавања могао врло брзо да се уклони. Посебно би лако било уклонити слој воде тако што би се дозволило да она отекне. Слој земље могао би такође лако да се уклони употребом булдозера, утоваривача и камиона при чему би се он одлагао по ободу одлагалишта како би могао поново да се употреби након што се флотацијска јаловина откопа и уклони, а тако створени простор поново искористи за одлагање.

Прототип машине за брикетирање отпадног уситњеног материјала је наслов рада наведеног под редним бројем Г.2.1.18. у коме је описана машина УМБ СУ-1, која обезбеђује да се значајно редукује количина тог материјала, као и да тако третирани материјал може поново да се употреби, пре свега као квалитетно гориво. Брикетирање или сабијање полазног материјала врши се механички, завојним вретеном, у оквиру

спроводне чауре, која „прати“ крај завојног вретена. Завојно вретено наставља се у профилисану форму која израђује централни отвор у брикету, просечних димензија Ø60/Ø20 x150 mm. На крају технолошке линије, односно спроводног олука, брикет конзолно излази и ломи се услед сопствене тежине. Ефикасно брикетирање, са капацитетом од (100÷300) kg/h, постигнуто је у односу на следеће полазне материјале, и без коришћења везивог средства: отпадна угљена прашина, отпадна прашина настала у процесу израде ђумура, дрвена пиљевина-„трина“, отпадни папир и картон, пур пена, различите врсте био масе и отпадни компост од узгајања печурки. У смислу редуције запремине најбољи резултати постигнути су при брикетирању отпадне биомасе и пур пене, а у смислу квалитетног горива од чисте угљене прашине. Даље усавршавање машине подразумева смањење њених габарита, уградњом зупчастог редуктора, могућност подешавања унутрашње геометрије извршног елемента (завојно вретено/спроводна чаура) и смањење потрошње електричне енергије.

Д.2. Укупна цитираност радова др Миодрага Жикића из категорије М20

Шест радова објављених у научним часописима међународног значаја, са SCI листе а према подацима Scopus-а, на дан 03.09.2018, цитирано је 28 пута, без аутоцитата. Одговарајући преглед даје се у наставку.

Д.2.1.-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.2.1.1.-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.2.1.2.-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.2.1.3.-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.2.1.4.-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.2.1.5.-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.2.1.6.-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.2.1.7.-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.2.1.8.-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.2.1.9.-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.2.1.10.-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.2.1.11.-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.2.1.12.-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.2.1.13.-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.2.1.14.-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.2.1.15.-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.2.1.16.-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.2.1.17.-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-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919917905&doi=10.1007%2fs11771-014-2434-1&partnerID=40&md5=67838cdba876b72c95db9ced7d2ef797)

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

[1&partnerID=40&md5=67838cdba876b72c95db9ced7d2ef797](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.2.1.18.-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-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84876404162&partnerID=40&md5=0a5b7b6cf3f428e19352d1e1059456e0)

[84876404162&partnerID=40&md5=0a5b7b6cf3f428e19352d1e1059456e0](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84876404162&partnerID=40&md5=0a5b7b6cf3f428e19352d1e1059456e0)

Д.2.1.19.-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-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84902480128&doi=10.1134%2fS1062739149060178&partnerID=40&md5=61ac827ad5f151ade42fbe5aeabd0934)

[84902480128&doi=10.1134%2fS1062739149060178&partnerID=40&md5=61ac827ad5f151ade42fbe5aeabd0934](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84902480128&doi=10.1134%2fS1062739149060178&partnerID=40&md5=61ac827ad5f151ade42fbe5aeabd0934)

DOI: 10.1134/S1062739149060178

Д.2.2.-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.2.2.1.-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-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84962907369&doi=10.1016%2fj.ijrmms.2016.04.002&partnerID=40&md5=81aa7a2dd2ef551cb1fd26b92c3e6ce6)

[84962907369&doi=10.1016%2fj.ijrmms.2016.04.002&partnerID=40&md5=81aa7a2dd2ef551cb1fd26b92c3e6ce6](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.2.2.2.-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.2.3.-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.2.3.1.-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.2.3.2.-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.2.4.-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.2.4.1.-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-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041920104&doi=10.1007%2fs11069-018-3215-1&partnerID=40&md5=0ec9ba9e20eca89371666db56b8f9cf9)

[1&partnerID=40&md5=0ec9ba9e20eca89371666db56b8f9cf9](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

DOI: 10.1007/s11069-018-3215-1

Д.2.4.2.-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-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84910042665&doi=10.7666%2fj.issn.1009-3443.20140426001&partnerID=40&md5=ba3629c1a9e8a3b7b4082d1b4b422918)

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

[3443.20140426001&partnerID=40&md5=ba3629c1a9e8a3b7b4082d1b4b422918](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.2.5.-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.2.5.1.-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-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921281767&partnerID=40&md5=f4f16c69df62b1cb8bd392b9abf7c189)

[84921281767&partnerID=40&md5=f4f16c69df62b1cb8bd392b9abf7c189](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921281767&partnerID=40&md5=f4f16c69df62b1cb8bd392b9abf7c189)

Д.2.6.-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

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

Д.2.6.1.-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.2.6.2.-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>

Б. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Кандидат, др Миодраг Жикић, испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора с обзиром на то да је од првог избора у звање ванредног професора, дана 14.05.2004. године, до сада стекао више референци од минимално потребних, што се аргументује следећим оценама.

Б.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат испуњава све прописане опште услове за избор у звање редовног професора јер је завршио основне студије, магистрирао и докторирао на Рударском одсеку Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је конкурс расписан (рударство и геологија, рударска група предмета).

Поред претходног констатује се да у вези са Кандидатом нема сметњи које проистичу из члана 72. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/17).

Б.2. Оцена испуњености обавезних услова

Др Миодраг Жикић испуњава и све прописане обавезне услове за поменути избор, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Б.2.1. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Кандидат поседује изражен смисао за педагошки рад, са стеченим педагошким искуством током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, што је потврђено и резултатима студентских анкета у оквиру којих је оцењен одличном укупном просечном оценом 4,87.

Б.2.2. Оцена искуства у педагошком раду са студентима

Др Миодраг Жикић је током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору (1984-2018) на студијском програму Рударско инжењерство, стекао богато искуство у настави, најпре у звању асистента приправника, затим асистента, па доцента и ванредног професора. У том периоду био је ангажован на извођењу наставе из више предмета, и то на основним академским студијама из предмета Технологија површинске експлоатације, Машине и уређаји у ЕЛМС, Пројектовање површинских копова, Транспорт и извоз, Одводњавање рудника, Стандарди и законска регулатива, Сакупљање, транспорт и одлагање отпада (смер за Рециклажне технологије и одрживи развој) и Основи

конструисања (Електромашински одсек). На мастер академским студијама из предмета, Стандарди, законска регулатива и техничка документација у рударству (сви модули), Санација и рекултивација земљишта (сви модули), Експлоатација и обрада камена (модул ЕЛМС) и Пројектовање депонија (модул РТОР) и на докторским академским студијама из предмета Специфичне технологије површинске и подводне експлоатације.

Пре избора у наставничко звање Кандидат је држао и вежбе из великог броја предмета.

Кандидат активно учествује у усавршавању и унапређењу свих облика наставе, на свим нивоима студија, и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи.

Ђ.2.3. Оцена резултата у развоју научнонаставног подмлатка

Др Миодраг Жикић активно је учествовао у развоју научнонаставног подмлатка јер је био ментор 1 одбрањеног магистарског рада, 17 одбрањених дипломских радова, 5 одбрањених мастер радова и 10 одбрањених завршних радова.

Ђ.2.4. Оцена учешћа у комисијама за одбрану завршних, мастер, дипломских и магистарских радова

Обим учешћа Др Миодрага Жикића у комисијама за одбрану завршних, мастер, дипломских и магистарских радова систематизован је на следећи начин:

- председник или члан комисије одбрањеног завршног рада 8 пута,
- председник или члан комисије одбрањеног мастер рада 4 пута,
- председник или члан комисије одбрањеног дипломског рада 25 пута и
- председник или члан комисије одбрањеног магистарског рада 3 пута.

Ђ.2.5. Оцена активности на изради уџбеника

Кандидат је написао 1 основни уџбеник за студенте Техничког факултета у Бору, на студијском програму Рударско инжењерство, на мастер академским студијама (ISBN: 978-86-6305-088-4), као коаутор.

Ђ.2.6. Оцена научностручних резултата

Од првог избора у звање ванредног професора до данас кандидат је објавио:

2 рада у врхунским међународним часописима (М21),

4 рада у међународним часописима (М23),

1 рад у националном часопису међународног значаја, верификованог посебном одлуком (М24),

4 рада у врхунским часописима националног значаја (М51),

3 рада у истакнутим националним часописима (М52) и

10 радова у националним часописима (М53).

Такође, Кандидат је од првог избора у звање ванредног професора:

-одржао 1 пленарно предавање по позиву, на међународном научном скупу, штампано у целини (М31),

-има 66 саопштења на међународним научним скуповима, штампаних у целини (М33) и

-имао 20 саопштења на скуповима националног значаја, штампаних у целини (М63).

Б.2.7. Оцена цитираности радова

Шест радова Кандидата, као коаутора, објављених у научним часописима међународног значаја са SCI листе, цитирано је 28 пута, без аутоцитата.

Б.2.8. Оцена броја радова као услова за менторство при изради докторских дисертација

Кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторских дисертација у складу са стандардом 9. за акредитацију судијских програма докторских студија на високошколским установама.

Б.3. Оцена испуњености изборних услова

Констатације које су дате у вези испуњености општих и обавезних услова важе и за изборне услове јер др Миодраг Жикић испуњава и њих што је констатовано у следећим оценама.

Б.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

У вези са стручно-професионалним доприносом Кандидат испуњава свих седам ближих одредница јер је био члан уређивачког одбора 1 научног часописа, члан организационог одбора 7 стручних или научних скупова националног или међународног нивоа, председник или члан у комисијама за израду 8 завршних радова, 4 мастер рада, 25 дипломских радова и 3 магистарска рада, коаутор 3 елабората или студија, руководилац или сарадник у реализацији 7 пројеката, израдио је 42 експертисе, извршио 4 рецензије радова, извршио 30 техничких контрола пројеката и поседује 1 лиценцу (333 D834 06).

Б.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Од укупно 6 ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Миодраг Жикић испуњава 3 јер је 25 пута био председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Техничком факултету, 1 је био руководилац ваннаставних активности студената, 1 је био у тиму који је награђен на домаћем такмичењу и 1 био учесник регионалне радионице.

Б.3.3. Оцена сарадње са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи

Др Миодраг Жикић учествовао је у реализацији 1 пројеката са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи, па се констатује да испуњава прву ближу одредницу.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

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

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

У Бору, фебруара 2019. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Проф. др Божо Колоња, редовни професор
Универзитет у Београду, РГФ у Београду, председник

Проф. др Војин Чокорило, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, РГФ у Београду, члан

Проф. др Радоје Пантовић, редовни професор
Универзитет у Београду, ТФ у Бору, члан

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. Ванредни професор др Миодраг Жикић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Миодраг, Илија, Жикић**
- Датум и место рођења: **10.03.1956. године, Бор**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Рударско инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 1982. године (дипл. инж. машинства)**
Бор, 1990. године (дипл. инж. рударства)

Мастер:

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

Магистеријум:

- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 1994. године**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Рударство (површинска експлоатација)**

Докторат:

- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Бор, 1999. године**
- Наслов дисертације: **Дефинисање критеријума за избор одлагача за рад на високим етажама**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Рударство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

--Асистент приправник: **30.06.1983. ÷ 21.04.1994.**
-Асистент: **21.04.1994. ÷ 19.06.1998.**
-Асистент: **19.06.1998. ÷ 02.08.1998.**
-Доцент: **02.08.1999. ÷ 14.05.2004.**
-Ванредни професор: **14.05.2004. ÷ 25.05.2009.**
-Ванредни професор: **25.05.2009. ÷ 12.05.2014. (први реизбор)**
-Ванредни професор: **12.05.2014. ÷ 12.05.2019. (други реизбор)**

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	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није примењивано
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената, од када се оно врши, односно од првог избора у звање ванредног професора, кандидат др Миодраг Жикић добио је одличну укупну просечну оцену 4,87 .
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Миодраг Жикић, ванредни професор, стеко је богато педагошко искуство током свог тридесет четворогодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Прошао је сва изборна звања на Факултету, на великом броју предмета, и на свим нивоима студија, радећи као асистент приправник, асистент, доцент и од 2004. године као ванредни професор.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Миодраг Жикић, био је ментор 10 (десет) завршних радова, 5 (пет) мастер радова, 17 (седамнаест) дипломских радова и 1 (једног) магистарског рада, као и већег броја радова презентованих на студентским симпозијумима.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Миодраг Жикић до сада је био председник или члан комисија: -8 (осам) одбрањених завршних радова; -4 (четири) одбрањена мастер рада; -25 (двадесет пет) одбрањених дипломских радова и -3 (три) одбрањена магистарска рада.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
11	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 уџбеник	Др Миодраг Жикић и др Саша Стојадиновић аутори су основног факултетског уџбеника: „Стандарди, законска регулатива и техничка документација у рударству“, кога је издао Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2018. године (ISBN: 978-86-6305-088-4).
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	6 радова	Кандидат др Миодраг Жикић је у периоду од првог избора у звање ванредног професора објавио 2 (два) рада категорије М21 и 4 (четири) рада категорије М23. Списак ових радова дат је у наставку. 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), pp 1086–1094 [ISSN: 1365-1609; IF(2011)=1,272; Engineering, geological 6/30] 2.-S. Stojadinović, N.Lilić, R. Pantović, M. Žikić , M. Denić, V. Čokorilo, I. Svrkota, D. Petrović, A NEW MODEL FOR

			<p>DETERMINING FLYROCK DRAG COEFFICIENT. Int J Rock Mech Mining Sci, 62 (2013), pp 68–73 [ISSN: 1365-1609; IF(2012) = 1,200; Mining & Mineral processing 6/20]</p> <p>3.-S. Stojadinović, M. Žikić, R. Pantović, RTB BOR: THE COMEBACK OF SERBIAN COPPER. E&MJ, October, 212 (8), 2011, pp 102-107 [ISSN: 0095-8948; IF(2011)=0,032; Mining & Mineral processing 22/23]</p> <p>4.-S. Stojadinović, M. Žikić, R. Pantović, A NEW APPROACH TO BLASTING INDUCED GROUND VIBRATIONS AND DAMAGE TO STRUCTURES. Acta Montanistica Slovaca, 16 (4), (2011), pp 344–354 [ISSN: 1335-1788; IF(2011)=0,084; Mining & Mineral processing 20/23]</p> <p>5.-S. Stojadinović, M. Žikić, R. Pantović, I. Svrkota, D. Petrović, HIGH SLOPE WASTE DUMPS – A PROVEN POSSIBILITY. Acta Montanistica Slovaca, 18 (1), (2013), pp 40–51 [ISSN: 1335-1788; IF(2012)=0,094; Mining & Mineral processing 19/20]</p> <p>6.-S. Stojadinović, R. Pantović, M. Žikić, G. Stojadinović, FEM COMPARISON OF CEACK RESPONSE TO BLASTING GROUND VIBRATIONS AND ENVIRONMENTAL CHANGES. Acta Montanistica Slovaca, 19 (4), (2014), pp 175–181 [ISSN: 1335-1788; IF(2013)=0,053; Mining & Mineral processing 21/21]</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	28 хетеро цитата	Из области Рударско инжењерство 6 (шест) радова кандидата др Миодрага Жикића цитирано је 28 пута. Сви хетеро цитати наведени су у Реферату.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије 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	88 саопштења	Др Миодраг Жикић је од првог избора у звање ванредног професора саопштио 67 (шездесет седам) радова на међународним научним скуповима (катеорије М33) и 20 (двадесет) радова на домаћим научним скуповима (катеорије М63). На међународном научном скупу др Миодраг Жикић имао је 1 (једно) пленарно предавање по позиву (М31), чији се основни подаци наводе:

			<p>Miodrag Žikić, Milan Živković, Saša Stojadinović i Goran Čosić TECHNO - ECONOMICAL ANALYSIS OF THE CUTOFF Cu CONTENT IN THE CORRECTED SOUTH-EAST PUSHBACK AT THE OPEN PIT VELIKI KRIVELJ, Proceedings 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, pp. 29-32, ISBN 978-86-7827-050-5, Bor Lake, Serbia, 30. Septembet-3. October, 2018.</p> <p>Сви радови наведени су у Реферату.</p>
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 уцбеник	<p>Др Миодраг Жикић и др Саша Стојадиновић аутори су основног факултетског уцбеника: „Стандарди, законска регулатива и техничка документација у рударству“, кога је издао Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2018. године (ISBN: 978-86-6305-088-4).</p>
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	6 радова	<p>Кандидат др Миодраг Жикић 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. У наставку је наведено 6 (шест) радова Кандидата објављених у научним часописима са SCI листе.</p> <p>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), pp 1086–1094 [ISSN: 1365-1609; IF(2011)=1,272; Engineering, geological 6/30]</p> <p>2.-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), pp 68–73 [ISSN: 1365-1609; IF(2012) = 1,200; Mining & Mineral processing 6/20]</p> <p>3.-S. Stojadinović, M. Žikić, R. Pantović, RTB BOR: THE COMEBACK OF SERBIAN COPPER. E&MJ, October, 212 (8), 2011, pp 102-107 [ISSN: 0095-8948; IF(2011)=0,032; Mining & Mineral processing 22/23]</p>

		<p>4.-S. Stojadinović, M. Žikić, R. Pantović, A NEW APPROACH TO BLASTING INDUCED GROUND VIBRATIONS AND DAMAGE TO STRUCTURES. Acta Montanistica Slovaca, 16 (4), (2011), pp 344–354 [ISSN: 1335-1788; IF(2011)=0,084; Mining & Mineral processing 20/23]</p> <p>5.-S. Stojadinović, M. Žikić, R. Pantović, I. Svrkota, D. Petrović, HIGH SLOPE WASTE DUMPS – A PROVEN POSSIBILITY. Acta Montanistica Slovaca, 18 (1), (2013), pp 40–51 [ISSN: 1335-1788; IF(2012)=0,094; Mining & Mineral processing 19/20]</p> <p>6.-S. Stojadinović, R. Pantović, M. Žikić, G. Stojadinović, FEM COMPARISON OF CEACK RESPONSE TO BLASTING GROUND VIBRATIONS AND ENVIRONMENTAL CHANGES. Acta Montanistica Slovaca, 19 (4), (2014), pp 175–181 [ISSN: 1335-1788; IF(2013)=0,053; Mining & Mineral processing 21/21]</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Др Миодраг Жикић члан је Уређивачког одбора националног часописа RECYCLING TECHNOLOGIES and SUSTAINABLE DEVELOPMENT, ISSN 1820-748, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, категорије М53.

1.2. Др Миодраг Жикић вишегодишњи је члан научних и организационих одбора и учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа: Рециклажне технологије и одрживи развој, International October Conference on Mining and Metallurgy, International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth и RECYCLING TECHNOLOGIES and SUSTAINABLE DEVELOPMENT.

1.3. Др Миодраг Жикић био је председник или члан комисија одбрањеног завршног рада осам пута, одбрањеног мастер рада четири пута, одбрањеног дипломског рада двадесет пет пута и одбрањеног магистарског рада три пута, а ментор десет завршних радова, пет мастер радова, седамнаест дипломских радова и једног магистарског рада.

1.4. Др Миодраг Жикић био је коаутор два елабората (Елаборат за одобрење локације складишта експлозива, бивши војни објекат на локацији Сврачковици код Горњег Милановца и Техничко-економска оцена за потребе комплетирања елабората о резервама бора у лежишту Пискања код Баљевца на Ибру) и једне студије (Анализа геодетских опажања и померања терена у непосредној близини површинског копа Велика Пољана 2).

1.5. Др Миодраг Жикић био је руководиоца, тј. главни или одговорни пројектант, два пута и сарадник, тј. члан радне групе, пет пута у реализацији пројеката за потребе привреде. Углавном се ради о техничким, упрошћеним и главним рударским пројектима.

1.6. Др Миодраг Жикић аутор је или коаутор четрдесет две експертисе (вештачења за потребе различитих судова у Републици Србији), четири рецензије радова (три монографије и један помоћни факултетски уџбеник) и тридесет рецензија пројеката за потребе привреде (техничке контроле).

1.7. Др Миодраг Жикић, као дипломирани инжењер машинства, поседује лиценцу Одговорног пројектанта за транспортна средства, складишта и машинске конструкције и технологије, број 333 D834 06, коју је издала Инжењерска комора Србије, дана 28.09.2006. године.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. У меродавном периоду Др Миодраг Жикић био је председник или члан 25 различитих органа управљања, стручних органа, помоћних стручних органа или комисија на Техничком факултету у Бору (члан Савета Факултета, председник Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, председника Дисциплинске комисије, члана Статутарне комисије, председник више комисије за спровођење поступака јавне набавке, заменик руководиоца студијског програма на мастер академским студијама, заменик руководиоца студијског програма на докторским студијама и друго).

2.2. Др Миодраг Жикић био је председника Организационог одбора XIV СКОКА ПРЕКО КОЖЕ, традиционалне рударске манифестације коју су организовали студенти и професори Техничког факултета у Бору за Дан студената Универзитета у Београду.

2.3. Др Миодраг Жикић био је члан тима EcoCoalBriquete који се на такмичењу Најбоља технолошка иновација Србије 2014. године (НТИ 2014), у организацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, пласирао у полуфинале и добио новчану награду.

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

3.1. Др Миодраг Жикић учесник је у реализацији једног пројеката са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи, у оквиру Програм технолошког развоја Министарства за науку и технолошки развој, а под називом УСАВРШАВАЊЕ ТЕХНОЛОГИЈА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ И ПЕРЕРАДЕ РУДЕ БАКРА СА МОНИТОРИНГОМ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ У РТБ БОР ГРУПА, број ТР33038. Ангажоване установе су:

- | | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| -организација координатор: | Технички факултет у Бору, |
| -организације учесници: | 1. Институт за рударство и металургију у Бору и
2. Рударско-геолошки факултет у Београду, |
| -партиципант: | на почетку РТБ Бор Група, сада Zijin Bor Copper Serbia |

3.2. Др Миодраг Жикић потписник је Оснивачке скупштине и члан у професионалном УДРУЖЕЊУ ИНЖЕЊЕРА У РУДАРСТВУ са седиштем у Бору (<http://udruzenjeir.org/>), које је формирано дана 25.03.2010. године и у њему је обављао важне функције. У првом изборном периоду (2010 – 2012) био је члан Управног одбора и председник Надзорног одбора, а у другом изборном периоду (2012 – 2014) био је члан проширеног Управног одбора.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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

Своје мишљење Комисија базира на претходно изнетим чињеницама које указују да Кандидат поседује богато педагошко искуство и изражен смисао за наставни рад, да има већи број научних радова и саопштења, да је Кандидат са задовољавајућим бројем цитата, великим ангажовањем као ментор и члан комисија, као и значајним доприносом у развоју научнонаставног подмлатка Факултета. Такође, кандидат др Миодраг Жикић, дао је запажен стручно – професионални, као и допринос академској и широј заједници и остварио сарадњу са другим високошколским и научно-истраживачким установама.

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

У Бору, фебруара 2019. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Др Божо Колоња, редовни професор
Универзитет у Београду, РГФ у Београду

Др Војин Чокорило, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, РГФ у Београду

Др Радоје Пантовић, редовни професор
Универзитет у Београду, ТФ у Бору

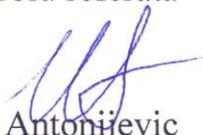
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Saše Krstić**, u zvanje ASISTENTA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, Februar 2019

Predsednik komisije za kontrolu referata


Dr Milan Antonijević

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

ПРЕДМЕТ: Извештај Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Економија.

Решењем Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-22-ИВ-5/2 од 13.12.2018. године одређени смо за чланове комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању АСИСТЕНТА за ужу научну област ЕКОНОМИЈА, по конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе запошљавања “Послови” - број 812 од 16.11.2018. године. На расписани конкурс пријавила су се два кандидата:

1. Саша Крстић, мастер економиста,
2. Марија Радуловић, мастер економиста.

Увидом у достављену документацију Комисија је закључила да кандидат Саша Крстић, мастер економиста, студент докторских студија на Економском факултету у Нишу, испуњава услове конкурса, односно услове за избор у звање асистента за ужу научну област ЕКОНОМИЈА предвиђене чланом 84. Закона о високом образовању. Кандидаткиња Марија Радуловић је послала неоверене копије докумената, па комисија не може дати документацију сматрати валидном, с обзиром да је и самим текстом конкурса наведено да документацију треба доставити у оригиналу или овереном препису. Из тог разлога Комисија не може узети у разматрање пријаву кандидаткиње Марије Радуловић. Комисија је прегледала достављени материјал кандидата Саше Крстића и, на основу тога, Изборном већу подноси следећи:

РЕФЕРАТ

I Преглед података о пријављеном кандидату

1. Кандидат Саша Крстић, мастер економиста

1.1. Биографски подаци

Кандидат Саша Крстић рођен је 21.02.1985. године у Бору, где је 2004.

године завршио Економско трговинску школу. Исте године је уписао Економски факултет у Нишу, смер Финансијски менаџмент. Основне студије на поменутом смеру завршио је 2011. године са просечном оценом у току студија **8,81** и оценом 10 на дипломском раду. Школске 2017/18. године уписао се на мастер академске студије на Економском факултету у Нишу, смер Рачуноводство, ревизија и финансијско управљање. Мастер студије је завршио септембра 2018. године са просечном оценом **8,57** и оценом 10 на одбрани мастер рада. У школској 2018/19. години кандидат Саша Крстић је уписао докторске студије на Економском факултету у Нишу на смеру Пословно управљање.

Марта 2017. Године засновао је радни однос на Техничком факултету у Бору, на пословима универзитетског сарадника у звању сарадника у настави област ЕКОНОМИЈА, на смеру Инжењерски менаџмент, са пуним радним временом. Био је ангажован у настави за извођење вежби на основним академским студијама из предмета: Основи економике пословања, Основи тржишне економије, Основи маркетинга и Финансијски менаџмент и рачуноводство. Радећи годину дана као сарадник у настави на Техничком факултету у Бору, кандидат је стекао потребно педагошко искуство. У наведеном периоду, у анонимној анкети студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника оцењен је просечном оценом 4,21 у пролећном семестру школске 2017/18 и оценом 4,61 у јесењем семестру школске 2018/19, што показују извештаји о педагошком раду наставника и сарадника доступни на веб страници Техничког факултета у Бору (https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php).

Кандидат је пре пријема на Технички факултет стекао практично искуство радећи у привреди. Наиме, кандидат је био запослен на позицији референта продаје у области црне металургије у компанији „Кондор“ д.о.о. Смедерево, на позицији референта продаје картонске амбалаже у компанији „Coka Holding“ Вучак, Смедерево, агент продаје производа и услуга компаније „VIP Mobile“ у компанији „Biz Up Team“ д.о.о. Београд и стјуарта у компанији “Telus“ а.д. Београд. Кандидат је током студија био ангажован као менаџер логистике на пројекту „Корак ближе ЕУ“ у организацији интернационалне студентске организације „AIESEC“. Кандидат у пријави на конкурс наводи и да поседује напредни ниво знања енглеског и напредни ниво знања рачунарских програма MS Office (paket Word, Excel и Power Point) и Adobe Photoshop.

1.2. Досадашњи научни рад кандидата

Радови објављени у научним часописима међународног значења (M20)

Радови објављени у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

S. Krstić, A. Fedajev, (2019). The role and importance of large companies in the economy of the Republic of Serbia, Accepted for publication in Serbian Journal of Management, article ID: 19553-95743 (<http://www.sjm06.com/accepted.html>).

Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

S. Krstić, A. Fedajev, R. Nikolić, (2018). Some Aspects of Business Operations of Serbian Economy in 2017, *Industrija*, Vol. 46, No. 4, pp. 185 - 206, ISSN 0350-0373.

Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштења са међународног научног скупа штампана у целини (M33)

S. Krstić, A. Fedajev, (2018). Position of agricultural business entities in Serbia and future trends of their development, International May Conference on Strategic Management – IMCSM18, 25.05.2018 - 27.05.2018, Bor, Serbia, pp. 86 – 99, ISBN: 978-86-6305-082-2.

S. Krstić, D. Riznić, A. Fedajev, (2018). Financial analysis of operations of public enterprises in the territory of the municipality of Bor, International May Conference on Strategic Management – IMCSM18, 25.05.2018 - 27.05.2018, Bor, Serbia, pp. 144 – 156, ISBN: 978-86-6305-082-2.

II Закључак и предлог

На основу наведених чињеница Комисија закључује да кандидат **Саша Крстић** испуњава све услове за избор у звање асистента, предвиђене чланом 84. Закона о високом образовању и чланом 31. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, јер је:

- **завршио основне академске студије** на Економском факултету Универзитета у Нишу, смер Финансијски менаџмент са просечном оценом **8,81** и мастер студије на Економском факултету Универзитета у Нишу, смер Рачуноводство, ревизија и финансијско управљање са просечном оценом **8,57**;
- **уписао докторске студије** на Економском факултету Универзитета у Нишу школске 2018/2019. године;
- **има једногодишње искуство у држању наставе и високо је оцењен од**

стране студената, што показују извештаји о педагошком раду наставника и сарадника;

- **нема сметњи за избор према члану 72. став 4. Закона о високом образовању** („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017) на основу Уверења ПУ Бор.

Због свега наведеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **Сашу Крстића** изабере у звање **АСИСТЕНТА** за ужу научну област ЕКОНОМИЈА и да са кандидатом закључи одговарајући Уговор о раду.

Бор, 20. 02. 2019. године

КОМИСИЈА:

Др Дејан Ризнић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Др Лела Ристић, ванредни професор
Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет

Др Александра Федајев, доцент
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru jednog saradnika Univerziteta u zvanju SARADNIKA U NASTAVI za užu naučnu oblast **Mineralne i reciklažne tehnologije** i utvrdila da **Katarina Balanović** ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, februar 2019.

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijević

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Предмет: Реферат о пријављеним кандидатима за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, на одређено време, изборни период у трајању од 1 године и са пуним радним временом.

На основу одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-23-ИВ-2/2 од 17.01.2019. године, одређена је Комисија у саставу: др Милан Трумић, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору, др Грозданка Богдановић, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору и др Љубиша Андрић, научни саветник ИТНМС-а у Београду, за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању САРАДНИКА У НАСТАВИ за ужу научну област МИНЕРАЛНЕ И РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ, а по конкурс који је објављен у недељном листу „ПОСЛОВИ“, бр. 815 од 06.02.2019. године.

На расписани конкурс за избор универзитетског сарадника у звању сарадника у настави јавила су се 2 (два) кандидата и то:

1. Катарина Балановић, дипломирани инжењер рударства
2. Михајло Пауновић, мастер инжењер технологије

Увидом у достављену документацију Комисија је закључила да кандидат Катарина Балановић, дипломирани инжењер рударства, студент мастер студија на студијском програму Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору, испуњава услове конкурса, односно услове за избор у звање САРАДНИКА У НАСТАВИ за ужу научну област МИНЕРАЛНЕ И РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ предвиђене чланом 83. Закона о високом образовању. Кандидат Михајло Пауновић је послао неоверене копије докумената, па комисија не може дати документацију сматрати валидном, с обзиром да је и самим текстом конкурса наведено да документацију треба доставити у оригиналу или овереном препису. Из тог разлога Комисија не може узети у разматрање пријаву кандидата Михајла Пауновића. Комисија је прегледала достављени материјал кандидата Катарине Балановић и, на основу тога, Изборном већу подноси следећи:

РЕФЕРАТ

I Приказ пријављених кандидата

1. Кандидат: Катарина Балановић, дипломирани инжењер рударства

1.1. Биографски подаци

Катарина Балановић рођена је 15.10.1994. године у Мајданпеку. Основну школу је завршила у Рудној Глави, а средњу школу у Мајданпеку – Техничку школу, економски техничар, са одличним успехом, као носилац Вукове дипломе.

Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписала је 2013. године на студијском програму Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина.

Дипломирала је септембра 2017. године као најбољи студент студијског програма Рударско инжењерство, са просечном оценом у току студија 9,68 и оценом 10 на завршном раду, на тему „Утицај крупноће кугли на ефикасност мљења у млину са куглама“, под менторством проф. др Милана Трумића. Уписала је мастер академске студије школске 2017/2018. на студијском програму Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина на Техничком факултету у Бору и положила је све испите. Тренутно је у фази израде мастер рада.

У току основних академских студија била је носилац више стипендија за напредне и надарене студенте:

- студентска стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја (друга и трећа година студија);
- стипендија Фондације „Евро за знање“ (четврта година студија);
- стипендија „Доситеја“ фонда за младе таленте, Министарства омладине и спорта (четврта година студија).

На мастер студијама, била је корисник стипендије „Доситеја“ фонда за младе таленте, Министарства омладине и спорта (прва година мастер студија).

Била је члан организационог одбора на 6. Студентском Симпозијуму „Рециклажне технологије и одрживи развој“ 2017. године и на 5. Међународној студентској конференцији (*ISC - International Student Conference*), која се одржава у оквиру Међународне октобарске конференције (*IOC – International October Conference on Mining and Metallurgy*) 2018. године.

Од 15.03.2018. године, изабрана је у звање сарадника у настави на Техничком факултету у Бору, за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије. У оквиру наставне активности, била је ангажована на извођењу рачунских и лабораторијских вежби на следећим предметима са основних академских студија: Уситњавање и класирање сировина (модули ПМС и РТиОР), Реагенси у ПМС-у (модул ПМС), Управљање и третман отпада (модул РТиОР), Технологије рециклаже (модул РТиОР) и Технологије ПМС-а (модул ПМС).

У анонимној анкети студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника за јесењи семестар школске 2018/2019. године, оцењена је оценом 5,00 што показује извештај о педагошком раду наставника и сарадника доступан на веб страници Техничког факултета у Бору:

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

Поред наставних активности на факултету, кандидат Катарина Балановић је учествовала и у Комисији за попис залиха ситног инвентара и амбалаже у употреби која је била формирана од стране Већа Техничког факултета у Бору 30.11.2018. године.

1.2. Досадашњи научни рад кандидата

Кандидат Катарина Балановић је саопштила следеће радове:

1. K. Balanović: Отпадне воде из рудника бакра Мајданпек, 6. Studentski Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Hotel Jezero, Bor, Srbija, ISBN: 978-86-6305-068-6, 13.9.2017 - 15.9.2017, str. 8-14
2. K. Balanović: Значај и могућности добивања олова из секундарних сировина, 6. Studentski Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Hotel Jezero, Bor, Srbija, ISBN: 978-86-6305-068-6, 13.9.2017 - 15.9.2017, str. 50-55

3. K. Balanović: Copper content in waters in the region from the Bor mining area, 4th International Student Conference on Technical Science, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-067-9, 20.10.2017 - 21.10.2017, pp 53
4. K. Balanović, M. Trumić, M. Trumić: Comminution of Zeolite and its Potential Application, International V4 Waste Recycling 21 Conference, Miskolc, Hungary, ISBN: 978-963-358-173-5, 22.11.2018 - 23.11.2018, pp. 53 - 61

II Закључак и предлог

На основу наведених чињеница Комисија закључује да кандидат Катарина Балановић испуњава све услове за избор у звање сарадника у настави, предвиђене чланом 83. Закона о високом образовању и чланом 31. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, јер је:

- завршила основне академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на студијском програму Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина са просечном оценом 9,68;
- уписала мастер академске студије школске 2017/2018. године на студијском програму Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина на Техничком факултету у Бору;
- има једногодишње искуство у држању наставе и високо је оцењена од стране студената, што показује извештај о педагошком раду наставника и сарадника;
- нема сметњи за избор према члану 72. став 4. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017).

Стога Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да кандидата Катарину Балановић изабере у звање САРАДНИКА У НАСТАВИ за ужу научну област МИНЕРАЛНЕ И РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ са пуним радним временом, на одређено време.

Бор, фебруар 2019. године

КОМИСИЈА

1. Др Милан Трумић, редовни професор
Универзитета у Београду, Техничког
факултета у Бору;

2. Др Грозданка Богдановић, редовни
професор Универзитета у Београду,
Техничког факултета у Бору;

3. Др Љубиша Андрић, научни саветник
Института за технологију нуклеарних и
других минералних сировина, Београд.

Записник са састанка Већа Катедре за прерађивачку металургију

Одржаног
06.03.2019. године

ДНЕВНИ РЕД:

1. Предлог за расписивање конкурса за избор једног наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали са пуним радним временом.
2. Формирање Комисије за одбрану дипломског рада под називом “Утицај параметара ливења на карактеристике жице добијене Rautomead upward технологијом” кандидата Бојана Новаковића, бр. индекса 2/92.
3. Разно

Рад по тачкама дневног реда

1. Предлаже се Наставно-научном већу да донесе одлуку о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област: Прерађивачка металургија и метални материјали, са пуним радним временом.

Веће Катедре предлаже Комисију за писање реферата у саставу:

1. Др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник
 2. Др Светлана Иванов, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан
 3. Др Владан Ћосовић, научни саветник ИХТМ-а – члан
2. Комисија за одбрану дипломског рада, кандидата Бојана Новаковића, има следећи састав:
 - Др Срба Младеновић, ванредни професор, ментор
 - Др Драгослав Гусковић, редовни професор, члан
 - Др Светлана Иванов, редовни професор, члан
 3. Под овом тачком није било дискусије.

Шеф Катедре

Проф. др Драгослав Гусковић

Достављено:

-Декану
-Архиви катедре

ЗАПИСНИК

Са 7. и 8. заједничке седнице Већа Катедре за Површинску ЕЛМС и Катедре за Подземну ЕЛМС одржане у четвртак 28. 02. 2019. године (са почетком у 11 часова) и у четвртак 07. 03. 2019. године (са почетком у 10 часова) у сали Р-20, са следећим дневним редом:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне 6. заједничке седнице Већа Катедре за Површинску ЕЛМС и Већа Катедре за Површинску ЕЛМС.
2. Разматрање и усвајање предлога Наставних планова модула ЕЛМС, за све нивое студија, за нови акредитациони период.
3. Разматрање предлога за покретање поступка за избор у звање и заснивање радног односа за једног универзитетског наставника у звању ванредног професора и предлог за именоване комисије за писање реферата.
4. Разматрање и усвајање теме и формирање комисије за одбрану завршног рада кандидата Александра Бачиловића.
5. Разматрање захтева Јелене Иваз, студента докторских студија, за одобрење теме семинарског рада у оквиру предмета: Докторска дисертација – дефинисање теме, и именоване Комисије за одбрану истог.
6. Разматрање информација о предстојећем пројектном циклусу код МНТПР.
7. Разно.

Седници су присуствовали: проф. др Витомир Милић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Миодраг Жикић, проф. др Мира Цоцић, доц. др Саша Стојадиновић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Миодраг Бањешевећ, асистент Јелена Иваз, асистент Младен Радовановић и сарадник у настави Павле Стојковић.

Седници није присуствовао: доц. др Душко Ђукановић

Предложени дневни ред усвојен је једногласно.

Тачка 1.

Записник са претходне заједничке седнице Већа Катедре за Површинску ЕЛМС и Већа Катедре за Подземну ЕЛМС усвојен је једногласно.

Тачка 2.

На основу исцрпне дискусије у којој су учествовали проф. др Витомир Милић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Миодраг Жикић, доц. др Саша Стојадиновић и доц. др Дејан Петровић утврђен је прелиминарни предлог наставних планова, за све нивое студија, за нови акредитациони период.

Заказује се 9. заједничка седница Катедре за Подземну ЕЛМС и Већа Катедре за Површинску ЕЛМС, за четвртак 06. 03. 2019. године у 14 часова, у сали Р-20, на којој ће бити усвојен коначни предлог наставних планова за модул ЕЛМС.

Предложено је да се у наставне програме Математике 1 или Математике 2 уврсти Вероватноћа и статистика.

Тачка 3.

Имајући у виду да доценту др Миодрагу Бањешевићу, истиче избор у октобру 2019. године, Веће Катедре за Површинску ЕЛМС предлаже ННВ Техничког факултета у Бору да се распише конкурс за избор у звање и заснивање радног односа за једног универзитетског наставника у звању ванредног професора.

Предлаже се комисија за писање реферата у саставу:

1. проф. др Кристина Шарић, РГФ Београд, председник
2. проф. др Мира Цоцић, ТФ Бор, члан
3. проф. др Радоје Пантовић, ТФ Бор, члан

Тачка 4.

Чланови Катедри прихватају предлог теме завршног рада, кандидата Александра Бачиловића под називом:

Анализа система одводњавања у Јами Бор

и предлажу Комисију за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. др Дејан Петровић, доцент – ментор
2. др Витомир Милић, редовни професор – председник комисије
3. др Миодраг Жикић, ванредни професор – члан.

Тачка 5.

Чланови Катедри прихватају предлог теме за израду семинарског рада у оквиру предмета: Докторска дисертација - дефинисање теме, кандидата Јелене Иваз, студента докторских студија, под називом: „Предикција повреда на раду у рудницима угља“, и предлажу Комисију за оцену и одбрану семинарског рада у саставу:

1. др Витомир Милић, редовни професор – председник комисије
2. др Дејан Петровић, доцент
3. др Саша Стојадиновић, ванредни професор – члан.

Тачка 5.

У оквиру ове тачке дневног реда проф. др Ненад Вушовић, руководилац пројекта ТР 33037 дао је најновије информације о активностима Министарства у погледу завршетка постојећег пројектног циклуса и смернице за припреме за нови пројектни циклус са измењеним правилима финансирања, вредновања и трајања пројеката.

Тачка 6.

Под тачком Разно није било дискусије.

Шеф Катедре за Подземну ЕЛМС

Шеф Катедре за Површинску ЕЛМС

Проф. др Витомир Милић

Проф. др Радоје Пантовић

SEDNICA VEĆA KATEDRE ZA MENADŽMENT

07.02.2019.

Sednicu vodio Prof. dr Ivan Mihajlović

Sa sledećim dnevni m redom:

1. Pokretanja postupka i predlog komisija za pisanje referata za izbor jednog univerzitetskog nastavnika u zvanju predavač Engleskog jezika (reizbor Sandra Vasković),
2. Formiranje komisija i odobravanje tema za izradu završnih, diplomskih i master 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. Katedra za menadžment predlaže pokretanje postupka za izbor jednog univerzitetskog nastavnika Engleskog jezika (reizbor Sandra Vasković). U komisiju za pisanje referata predlažemo sledeće nastavnike:

1. Prof. Zoran Paunović, Univerzitet u Beogradu, Filološki fakultet ;
2. Slavica Stevanović, Univerzitetski nastavnik Engleskog jezika, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru;
3. Enisa Nikolić, Univerzitetski nastavnik Engleskog jezika, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru;

2.1. Kandidatu Matić Stefan određuje se sledeća tema završnog rada:

SISTEMI ZA PODRŠKU ODLUČIVANJA U MEDICINI

Komisija:

1. Prof. dr Đorđe Nikolić, mentor;
2. Doc. dr Marija Panić član;
3. Doc. Dr Sanela Arsić, član.

2.2. Kandidatu Janković Darko određuje se sledeća tema završnog rada:

PLANIRANJE I IMPLEMENTACIJA PROMENA U PREDUZEĆU "7. JULI" PODGORAC

Komisija:

4. Prof. dr Dejan Bogdanović, mentor;
5. Prof. dr Milica Arsić član;
6. Doc. Dr Sanela Arsić, član.

U Boru, 07.02.2019.

Prof. Dr Ivan Mihajlović,

šef Katedre za menadžment

SEDNICA VEĆA KATEDRE ZA MENADŽMENT

07.03.2019.

Sednicu vodio Prof. dr Ivan Mihajlović

Sa sledećim dnevni m r e d o m:

1. Predlog pokretanja postupka i predlog komisija za pisanje referata za izbor jednog saradnika u zvanju Saradnik u nastavi, za užu naučnu oblast Industrijski menadžment;
2. Predlog izmene u pokrivenosti nastave;
3. Predlog za izdavanje monografije nacionalnog značaja Metodologija naučnih istraživanja, (autora Prof. dr. Milovan Vuković , Prof. dr Nada Štrbac.)
4. Saglasnost za učešće na projektnu „Interdependence between illegal trade in tobacco and corruption money laundering and organized crime”, za istraživače: Doc dr Aleksandra Fedajev i Doc dr Marija Panić.
5. Određivanje teme za izradu diplomskih i master radova,
6. Razno.

Nakon usvajanja dnevnog reda, pristupilo se radu po tačkama:

R A D P O T A Č K A M A :

1.1. Predlažemo pokretanje postupka za izbor jednog saradnika u zvanju Saradnik u nastavi, za užu naučnu oblast Industrijski menadžment. U komisiju za pisanje referata predlažemo sledeće profesore:

1. Prof. Dr Ivan Mihajlović, red.prof., predsednik
Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru
2. Prof. Dr Đorđe Nikolić, vanr.prof., član
Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru
3. Prof. Dr Zorica Veljković, vanr. prof. član
Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet

2.1. Zbog bolovanja nastavnika koji je predviđen u realizaciji dela nastave na predmetu Matematika II, predložena je sledeća izmena u planu pokrivenosti nastave:

- Na predmetu Matematika 2, kod vežbi treba da stoji samo Prof. dr Ivana Đolović. Trenutno stoji Prof. dr Ivana Đolović i Doc. dr Ivana Stanišev. Kod predavanja i dalje ostaje samo Prof. dr Ivana Đolović.

2.2. Zbog bolovanja saradnika koji je predviđen u realizaciji dela nastave na predmetima Osnovi tržišne ekonomije i Finansijski menadžment i računovodstvo, predložena je sledeća izmena u planu pokrivenosti nastave:

- Na predmetu Osnovi tržišne ekonomije, kod vežbi treba da stoji Doc. dr Aleksandra Fedajev i Saša Krstić. Trenutno stoji samo Saša Krstić. Kod predavanja i dalje ostaje samo doc. dr Aleksandra Fedajev.

- Na predmetu Finansijski menadžment i računovodstvo, kod vežbi treba da stoji Prof. dr Dejan Riznić i Saša Krstić. Trenutno stoji samo Saša Krstić. Kod predavanja i dalje ostaje samo Prof. dr Dejan Riznić.

3.1. Za recenziju monografije "Metodologija naučnih istraživanja", (autora Prof. dr. Milovan Vuković i Prof. dr Nada Štrbac.), određeni su sledeći recenzenti:

1. Prof. dr Dragan Manasijević, red. prof. Tehničkog fakulteta u Boru Univerziteta u Beogradu,
2. Prof. dr Dragoljub B. Đorđević, red. prof. Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu,
3. Prof. dr Dalibor Petrović, van. prof. Saobraćajnog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

4.1. Katedri su se obratile doc dr Aleksandra Fedajev i doc dr Marija Panić, sa zahtevom za dobijanja saglasnosti za učešće na projektu „Interdependence between illegal trade in tobacco and corruption money laundering and organized crime“ koji će biti finansiran od strane kompanije Philip Morris International. Nasilac projekta je Mykolas Romeris University, Vilnius, Lithuania. Nakon razmatranja zahteva, na Katedri je odlučeno je da se podrži učešće navedenih istraživača na ovom projektu i da se upiti zahtev Naučno-nastavnom veću za davanje saglasnosti.

5.1. Kandidatu Cvetković Valentini određuje se sledeća tema master rada:

PRIORITIZACIJA PROJEKATA U DIREKCIJI ZA IZGRADNJU BORA

Komisija:

1. Prof. Dr Dejan Bogdanović, mentor
2. Prof. Dr Ivan Jovanović, član
3. Doc. Dr Nenad Milijić, član

U Boru, 07.03.2019

Prof. Dr Ivan Mihajlović,

šef Katedre za menadžment