

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

XVIII СЕДНИЦУ

НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору за **ЧЕТВРТАК**
06. 09. 2018. године, са почетком у **12.00** часова у сали **3**, за коју предлагем следећи
Дневни ред:

1. Усвајање записника са XVII седнице одржане 05. 07. 2018. године;
2. Разматрање Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. – 30. 06. 2018. године - подносилац извештаја: проф. др Радоје Пантовић, продекан за финансије;
3. Доношење Одлуке о избору чланова Савета из реда запослених у настави Техничког факултета у Бору, за период 01. 10. 2018. до 30. 09. 2022. године;
4. Доношење Одлуке о разрешењу и именовању чланова Етичке комисије Техничког факултета у Бору;
5. Информација о пролазности студената у јунском и јулском испитном року школске 2017/2018. године - подносилац извештаја: проф. др Драган Манасијевић, продекан за наставу;
6. Формирање Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата мр Емине Пожеге, дипл. инж. металургије, студента докторских академских студија на студијском програму Металуршко инжењерство;
7. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата: Владиславе Епифанић, мастер дипломираног инжењера менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент
8. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: др Светлана Иванов, ванредни професор на Одсеку за металуршко инжењерство);
2. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: др Љубиша Балановић, доцент на Одсеку за металуршко инжењерство);
3. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са непуним радним временом (предложени кандидат: др Душко Ђукановић, доцент на Одсеку за рударско инжењерство);
4. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: Драгана Мариловић, мастер инж. руд., студент докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство);
5. Разно.

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Декан
Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА XVII СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 05. 07. 2018. године
са почетком у 12 часова, у сали 3.

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

Одсутни: проф. др Милан Антонијевић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Миле Димитријевић, проф. др Иван Михајловић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Предраг Ђорђевић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Зоран Штирбановић, доц. др Данијела Воза, доц. др Жаклина Тасић, асист. Ивица Николић и асист. Јелена Иваз.

Седници присуствује и Наташа Миленковић, дипл. правник.

Седницом председава декан, проф. др Нада Штрбац.

Констатовано је да седници присуствује 61 од 78 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Декан, проф. др Нада Штрбац обавестила је чланове Наставно научног већа о предлогу за измену дневног реда. Измене дневног реда, брисање тачке 2., предложене од стране Одсека за металуршко инежењерство, образложила је проф. др Мирјана Рајчић Вујасиновић, шеф Одсека за металуршко инежењерство. О предложеној измени дневног реда дискутовао је и проф. др Ђорђе Николић.

Наставно научно веће изјаснило се о предлогу и то: 43 гласа „ЗА“, 3 „ПРОТИВ“ и 15 „УЗДРЖАНО“.

Пошто је предлог за измену дневног реда усвојен, једногласно је утврђен следећи:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са
 - а) XV седнице, одржане 24. 05. 2018. године;
 - б) XVI седнице одржане 07. 06. 2018. године;
2. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на основним академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2017/2018. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Миодраг Жикић;
3. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о студентском вредновању квалитета наставне литературе на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2017/2018. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Миодраг Жикић;
4. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и квалитета наставне литературе на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2017/2018. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Миодраг Жикић;
5. Усвајање прелиминарне покривености наставе за школску 2018/2019. годину
 - на основним академским студијама;
 - на мастер академским студијама;
 - на докторским академским студијама;известилац: Продекан за наставу - Проф. др Драган Манасијевић;
6. Предлог Одлуке о ангажовању наставника са других високошколских установа у шк. 2018/2019. години - известилац: Продекан за наставу - Проф. др Драган Манасијевић;;
7. Предлог одлуке о коришћењу годишњег одмора наставног особља за 2018. годину;
8. Усвајање:
 - 8.1.Извештаја о одржаном скупу: „XIV Интернационална Мајска конференција о стратегијском менаџменту 2018– IMCSM18“– подносилац извештаја: ван. проф. др Предраг Ђорђевић, председник Организационог одбора скупа;
 - 8.2.Одлуке о организацији научног скупа „XV Интернационална Мајска конференција о стратегијском менаџменту 2019– IMCSM19 “;
9. Формирање Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Биљане Малуцков, дипломираном инжењеру хемијског и биохемијског инжењерства, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
10. Формирање Комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата: Владиславе Епифанић, мастер дипломираног инжењера менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент
11. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Александра Крстића, дипломираног инжењера индустријског менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент, под називом “Развој и имплементација хибридног оптимизационог модела у фази окружењу за оптимално управљање параметрима процеса производње ПВЦ делова технолошким поступком екструзије”;
12. Разматрање захтева за валидацију и верификацију техничког решења (област Енергетика, рударство и енергетска ефикасност), тип М84 – битно побољшано техничко решење на националном нивоу под називом: „Утицај смањења садржаја метала у улазној руди на

вредност бондовога радног индекса Pb-Zn руде из рудника „Грот“ – Крива Феја - Врање“, аутора: др Милана Трумића, редовног професора Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, др Маје Трумић, доцента Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, др Драгана Радуловића, научног сарадника Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, др Ање Терзић, Институт за испитивање материјала-ИМС у Београду, др Љубише Андрића, научног саветника Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина и др Милана Петрова научног саветника Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Универзитета у Београду;

13. Доношење Одлуке о давању сагласности запосленим истраживачима: проф.др Милану Трумићу, проф.др Грозданки Богдановић, асистенту Владимиру Николићу и сараднику у настави Катарини Балановић одобрава пријава на конкурс Министарства за суфинансирање учешћа истраживача на научном скупу у иностранству (WASTE RECYCLING XXI INTERNATIONAL CONFERENCE, 22-23.11.2018. godine u Miskolc, Mađarska);
14. Информација о поднетом захтеву студента докторских студија мр Емине Пожеге, дипл. инж. металург., на студијском програму Металуршко инжењерство;
15. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. 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 Миодраг Жикић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Проф. др Никола Лилић, редовни професор Рударско Геолошког Факултета Београд – члан;
2. Разматрање предлога Катедре за металуршко инжењерство о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на одређено време (изборни период од 1 године) и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата на самој седници Већа у саставу:

1. Др Драган Манасијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
2. Др Љубиша Балановић, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Мирослав Сокић, научни саветник ИТНМС у Београду - члан;

3. Разно.

Тачка 1.

а) Примедбу на Записник ставио је проф. др Драгослав Гусковић, који је тражио да се у тачки

3. Записника додају и следеће речи: “оспоравајући резултате дисертације кандидата и рад ментора, кроз дуго излагање и кроз више дугих реплика.“ Наставно научно веће се по овој примедби изјаснило се на следећи начин: 49 гласова „ЗА“ и 12 „УЗДРЖАНИХ“.

Пошто је већином гласова примедба усвојена, једногласно је усвојен Записник са 15. седнице Наставно научног већа са предложеном изменом.

б) Записник са 16. седнице Наставно научног већа усвојен је једногласно.

Тачке 2

Након образложења председника Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, проф. др Миодрага Жикића, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Усваја се Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на основним академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2017/2018. године.

II Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на основним академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2017/2018. године, саставни је део ове Одлуке.

Тачка 3.

Након образложења председника Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, проф. др Миодрага Жикића, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Усваја се Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о студентском вредновању квалитета наставне литературе на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2017/2018. године.

II Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о студентском вредновању квалитета наставне литературе на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2017/2018. године, саставни је део ове Одлуке.

Тачка 4.

Након образложења председника Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, проф. др Миодрага Жикића, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Усваја се Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и квалитета наставне литературе на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2017/2018. године.

II Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и квалитета наставне литературе на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2017/2018. године, саставни је део ове одлуке.

Тачка 5.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

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

- на основним академским студијама;
- на мастер академским студијама;
- на докторским академским студијама.

II Прелиминарна покривеност наставе на основним академским студијама, на мастер академским студијама и на докторским академским студијама за школску 2018/2019. годину, заснива се на Покривености наставе у школској 2017/2018. години и Изменама о допунама покривености наставе усвојеним на претходним седницама Наставно научног већа.

III Прелиминарна покривеност наставе на основним академским студијама, на мастер академским студијама и на докторским академским студијама за школску 2018/2019. годину саставни је део ове Одлуке.

Тачка 6.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

Подноси се захтев за добијање сагласности за ангажовање наставника са других установа и лица изабрана у научним звањима, за извођење наставе у школској 2018/2019. години, следећим високошколским установама и институтима:

1. Универзитету Унион у Београду, Правном факултету за:

- проф. др Златка Стефановића (ангажовање за извођење наставе на основним академским студијама студијског програма Инжењерски менаџмент (из предмета: Пословно право, Право и регулатива ЕУ);

2. Институту за хемију, технологију и металургију – ИХТМ у Београду за:

- др Владана Ћосовића, вишег научног сарадника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Металуршко инжењерство и на студијском програму Технолошко инжењерство);
- др Миомира Павловић, научног саветника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство);
- др Јасмину Стевановић, научног саветника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство);

3. Институту за рударство и металургију у Бору, за:

- др Весну Крстић, научног сарадника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство);

4. Институту техничких наука Српске академије наука и уметности у Београду, за:

- др Оливеру Милошевић, научног саветника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство);

5. Институту за технологију нуклеаних и других минералних сировина ИТНМС за:

- др Мирослава Сокића, научног саветника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Металуршко инжењерство);

- др Владана Милошевића, вишег научног сарадника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Рударско инжењерство);

- др Драгана Радуловића, научног сарадника (ангажовање за извођење наставе на докторским студијама на студијском програму Рударско инжењерство);

Тачка 7.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Годишњи одмор наставног особља Техничког факултета у Бору за 2018. годину, почиње 09. 07. 2018. године и трајаће до 24. 08. 2018. године. Први радни дан по завршетку годишњих одмора је 27. 08. 2018. године.

II Изузетно Решењем декана Факултета, годишњи одмор се може користити и ван термина из става 1. ове одлуке, ако за то постоје оправдани разлози.

Тачка 8.

Након образложења проф. др Ђорђа Николића, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

8.1.

О Д Л У К У

I Усваја се Извештај о скупу „XIV интернационална Мајска конференција о стратегијском менаџменту 2018“, одржаном у Бору у периоду од 25. 05. 2018. године до 27. 05. 2018. године.

II Извештај о одржаном скупу: „XIV интернационална Мајска конференција о стратегијском менаџменту 2018“, саставни је део ове Одлуке.

8.2.

О Д Л У К У

I Организује се научни скуп „XV Интернационална Мајска конференција о стратегијском менаџменту 2019 – IMCSM19“.

II Именује се научни одбор конференције - *Scientific Board (SB) Konferencije*:

Prof. dr Živan Živković, University in Belgrade, Technical faculty in Bor, **President of the SB.**

Prof. dr Ivan Mihajlović, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, **vice-president of the SB ;**

Чланови научног одбора:

Dr inž. Renata Stasiak-Betlejewska, Institute of Production Engineering, Faculty of Management, The Czestochowa University of Technology Poland

Prof. dr Vesna Spasojević Brkić, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia

Prof. dr Peter Schulte, Institute for European Affairs, Germany

Prof. dr L-S. Beh, Faculty of Economics and Administration, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia

Prof. dr Ladislav Mura, University of Ss. Cyril and Methodius, Trnava, Slovakia

Prof. dr Michael Graef, University of Applied Sciences Worms, Germany

Prof. dr Pal Michelberger, Obuda University, Budapest, Hungary

Dr. Slobodan Radosavljević, RB Kolubara, Lazarevac, Serbia

Prof. dr Jaka Vadnjal, GEA College Ljubljana, Slovenia

Prof. dr Geert Duysters, ECIS (Eindhoven Centre for Innovation Studies), Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands

Prof. dr Michael. D. Mumford, The University of Oklahoma, USA

Prof. dr John. A. Parnell, School of Business, University of North Carolina-Pembroke, Pembroke, USA

Prof. dr Antonio Strati, Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, Universities of Trento and Siena, Italy

Prof. dr Rajesh Piplani, Center for Supply Chain Management, Nanyang Technological University, Singapore

Prof. dr Musin Halis, University of Sakarya, Business and Administration Faculty, Serdivan, Turkey

Prof. dr Rekha Prasad, Faculty of Management Studies, Banaras Hindu University, India

Prof. dr Ofer Zwikael, School of Management, Marketing and International Business ANU College of Business and Economics The Australian National University, Australia

Prof. dr Simon Gao, Edinburg Napier University, United Kingdom

Prof. dr Jadip Gupte, Goa Institute of Management, India

Prof. dr Jan Kalina, Institute of Computer Science, Academy of Sciences, Czech Republic

Prof. dr Jifang Pang, School of Computer and Information Technology, Shanxi University, China

Prof. dr David Tuček, Tomas Bata University in Zlin, Czech Republic

Prof. dr Jyrki Kangas, University of Eastern Finland, School of Forest Sciences, Joensuu Campus

Prof. dr Natalya Safronova, Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration (RANEPA), Russia

III Именује се организациони одбор конференције:

Проф. др Предраг Ђорђевић, председник организационог одбора;

Проф. др Ђорђе Николић, заменик председника организационог одбора;

Проф. др Исидора Милошевић, члан организационог одбора;

Проф. др Дејан Богдановић, члан организационог одбора;

Проф. др Иван Јовановић, члан организационог одбора;
Ениса Николић, наставник енглеског језика;
Доц. др Ненад Милијић, члан организационог одбора;
Доц. др Александра Федајев, члан организационог одбора;
Доц. др Марија Панић, члан организационог одбора;
Доц. др Санела Арсић, члан организационог одбора;
Асист. Анђелка Стојановић, члан организационог одбора;
Асист. Милена Јевтић, члан организационог одбора;
Асист. Бранислав Иванов, члан организационог одбора.

IV У оквиру Интернационалне Мајске конференције о стратегијском менаџменту 2019 – IMCSM19 организује се и „**Студентски симпозијум о стратегијском менаџменту 2019**“. За председника Организационог одбора именује се **Ивица Николић**, студент докторских студија на Техничком факултету у Бору, за заменика председника **Саша Крстић**, студент докторских студија на Техничком факултету у Бору.

Тачка 9.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Одређује се Комисија за оцену докторске дисертације кандидата **Биљане Малуцков**, дипл. инж. хемијског и биохемијског инжењерства, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство, под називом: „**Понашање сулфидних минерала у присуству аминокиселина у раствору сумпорне киселине**“, у саставу:

1. др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору – председник Комисије,
2. др Милан Радовановић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору – члан,
3. др Часлав Лачњевац, редовни професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, члан.

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

Тачка 10.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

ОДЛУКУ

I Одређује се Комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Владиславе Епифанић**, мастер инж. менаџмента - студента докторских академских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, под називом: **„Утицај организационих фактора на квалитет исхода учења у основном образовању“**, у саставу:

1. др Снежана Урошевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
2. др Гордана Кокеза, редовни професор, Универзитет у Београду, Технолошко металуршки факултет;
3. др Милица Арсић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;

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

Тачка 11.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

ОДЛУКУ

I Одређује се Комисија за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације кандидата: **Александра Крстића**, дипломираног инжењера индустријског менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент, под називом **„Развој и имплементација хибридног оптимизационог модела у фази окружењу за оптимално управљање параметрима процеса производње ПВЦ делова технолошким поступком екструзије“** у саставу:

1. др Ђорђе Николић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
2. др Драгиша Станујкић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору;
3. др Иван Јовановић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору.

Тачка 12.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

ОДЛУКУ

I Прихвата се Захтев и покреће поступак за валидацију и верификацију техничког решења тип М84 – битно побољшано техничко решење на националном нивоу под називом: **„Утицај смањења садржаја метала у улазној руди на вредност бондовог радног индекса Pb-Zn руде из рудника „Грот“ – Крива Феја - Врање“**, аутора: др Милана Трумића, редовног професора Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, др Маје Трумић, доцента Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, др Драгана Радуловића, научног сарадника Институт за технологију

нукеарних и других минералних сировина, др Ање Терзић, Институт за испитивање материјала-ИМС у Београду, др Љубише Андрића, научног саветника Института за технологију нукеарних и других минералних сировина и др Милана Петрова научног саветника Института за технологију нукеарних и других минералних сировина, Универзитета у Београду.

II Захтев за валидацију и верификацију техничког решења тип М84 – битно побољшано техничко решење на националном нивоу под називом: „Утицај смањења садржаја метала у улазној руди на вредност бондовог радног индекса Pb-Zn руде из рудника „Грот“ – Крива Феја - Врање“, аутора: др Милана Трумића, редовног професора Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, др Маје Трумић, доцента Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, др Драгана Радуловића, научног сарадника Институт за технологију нукеарних и других минералних сировина, др Ање Терзић, Институт за испитивање материјала-ИМС у Београду, др Љубише Андрића, научног саветника Института за технологију нукеарних и других минералних сировина и др Милана Петрова научног саветника Института за технологију нукеарних и других минералних сировина, Универзитета у Београду, саставни је део ове Одлуке.

III Проследити Одлуку надлежном Матичном научном одбору.

Тачка 13.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

Даје се сагласност запосленима: проф. др Милану Трумићу, проф. др Грозданки Богдановић, асистенту Владимиру Николићу и сараднику у настави Катарини Балановић, за учешће са излагањем рада на научном скупу у иностранству, под називом: „WASTE RECYCLING XXI INTERNATIONAL CONFERENCE“ у периоду од 22-23.11.2018. године у Мишколц, Мађарска

Тачка 14.

Декан, проф. др Нада Штрбац информисала је чланове ННВ о захтеву поднетом од стране студента докторских студија мр Емине Пожеге, због неусвајање Извештаја Комисије за оцену докторске дисертације, као и да је у току прикупљање свих података везаних за овај Извештај који ће бити прослеђени ректору Универзитета у Београду.

Тачка 15.

Декан, проф. др Нада Штрбац обавестила је чланове ННВ о доношењу Правилника о поступку провере оригиналности докторских дисертација, који ступа на снагу 01. 10. 2018. године.

Декан, проф. др Нада Штрбац подсетила је чланове ННВ о роковима за избор чланова Савета и терминима одржавања седница у септембру месецу.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ИЗБОРНО ВЕЋЕ XVII СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

Записник Изборног већа са седнице одржане дана 05. 07. 2018. године

1. Размотрен је предлог Катедре за површинску ЕЛМС о покретању поступка и донета је Одлука 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 и са пуним радним временом.
Именована је Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Радоје Пантовић, редовни професор Техничког факултета у Бору- председник;
 2. Др Миодраг Жикић, ванредни професор Техничког факултета у Бору- члан;
 3. Др Никола Лилић, редовни професор Рударско Геолошког факултета Универзитета у Београду - члан;
2. Размотрен је предлог Катедре за екстрактивну металургију о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.
Именована је Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Драган Манасијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. Др Љубиша Балановић, доцент Техничког факултета у Бору - члан;
 3. Др Мирослав Сокић, научни саветник ИТНМС у Београду - члан;
3. Под тачком разно није било дискусије.

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

Проф. др Нада Штрбац

Технички факултет у Бору
- Савету Факултета

Записник са састанка Комисије за финансије

Дана 28.08.2018. године одржан је састанак Комисије за финансије са следећим дневним редом:

1. Разматрање финансијског извештаја за период 01.01.2018.-30.06.2018.год.
2. Разно

Састанку Комисије присуствују чланови Комисије за финансије: проф. др Дејан Ризнић – председник, проф. др Снежана Шербула – члан, проф. др Витомир Милић – члан проф. др Радоје Пантовић – продекан за финансије и шеф рачуноводства Вукосав Антонијевић.

Тачка 1. Разматрање финансијског извештаја за период 01.01.2018.-30.06.2018. год.

На основу презентираног извештаја о пословању Т.Ф. Бор, те провером чињеничног стања о евидентирању насталих промена у књиговодству Факултета, Комисија констатује:

1. Финансијски извештај о пословању ТФ Бор од 01.01.2018.-30.06.2018. год. урађен је на основу књиговодствене евиденције и важећих прописа из ове области.
2. Настале промене у пословању Факултета евидентирани су у складу са законским прописима и општим актима Факултета.

3. Из презентираног Извештаја произилази:

- прилив средстава из буџета за зараде радника крећу се у складу са планираном динамиком, односно остварен је са 53,08% у односу на план, односно 52,28% у односу на 2017. годину;
- средства за покриће материјалних трошкова из буџета су остварени са 49,08% у односу на план, односно износе 1.914.243 РСД односно 56,99% у односу на 2017. годину;
- расходи се крећу у оквиру финансијског плана;
- мањак примања у овом периоду је 167.455 динара, а у истом периоду 2017. године био је 2.235.601 динара.

- ликвидност Факултета је на задовољавајућем нивоу, стање новчаних средстава на текућем рачуну на дан 30.06.2018. године износи 24.480.215 динара, док је 31.03.2017. године на текућем рачуну било 22.459.460 динара;

Комисија констатује да се трошење буџетских средстава одвија у складу са усвојеним Финансијским планом Техничког факултета у Бору.

Тачка 2. Разно

Није било текућих питања.

У Бору, 28.08.2018.

Чланови комисије

Проф. др Дејан Ризнић

Проф. др Снежана Шербула

Проф. др Витомир Милић

ФИНАНСИЈСКИ ИЗВЕШТАЈ ЗА ПЕРИОД 01.01.-30.06. 2018. ГОДИНЕ

У периоду од 01.01.2018. до 30.06.2018. године Технички факултет у Бору је остварио следеће приходе и расходе:

Табела 1. Преглед прихода

Кonto		2017	ПЛАН 2018	ОСТВАРЕЊЕ 2018	Буџет	Сопствени приходи	Пројектно финансирање и рефундације	2018/2017 %	ОСТВАРЕЊЕ /ПЛАН	Учешће
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ПРИХОДИ									
700000	ТЕКУЋИ ПРИХОДИ	232.640.666	264.669.600	116.976.900	102.082.904	8.263.509	6.630.487	50,28	44,20	100,00
740000	ДРУГИ ПРИХОДИ	36.315.651	67.184.600	14.119.678	0	8.263.509	5.856.169	38,88	21,02	12,07
742100	Приходи од продаје добара и услуга или закупа од стране тржишних организација	34.930.916	56.784.600	13.788.678	0	8.263.509	5.525.169	39,47	24,28	
	Приходи од школарине	16.041.458	17.500.000	3.681.968		3.681.968				
	Приходи од накнада студената	6.936.297	8.500.000	2.566.600		2.566.600				
	Приходи од мастер студија	354.840	500.000	82.000		82.000				
	Докторске студије	1.341.467	3.000.000	801.000		801.000				
	Остали приходи	238.216	1.000.000	22.306		22.306				
	НИР Привреда	7.864.156	21.684.600	5.548.174		1.109.635	4.438.539			
	ЕкоТер	495.937	900.000	488.432			488.432			
	Мајска конференција	423.236	900.000	594.240			594.240			
	ЕМФМ	110.448					0			
	Рециклаза	79.906	900.000				0			
	Октобарско саветовање	1.036.872	900.000				0			
	Приходи од међ пројеката и награда		1.000.000				0			
	Лицитација	8.083		3.958			3.958			
744100	Добровољни трансфери од правних и физичких лица	1.384.735	10.400.000	331.000	0	0	331.000	23,90	3,18	0,28
	Технологијада			117.500			117.500			
	ЕкоТер			110.000			110.000			
	Рударииада			96.500			96.500			
	Нераспоређено			7.000			7.000			
770000	МЕМОРАНДУМСКЕ СТАВКЕ ЗА РЕФУНДАЦИЈУ РАСХОДА	2.867.936	4.000.000	774.318	0	0	774.318	27,00	19,36	0,66
	Боловања	2.867.936		774.318			774.318			
	Темпус						0			
790000	ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА	193.457.079	193.485.000	102.082.904	102.082.904	0	0	52,77	52,76	87,27
	ПРОСВЕТА	160.808.659	157.170.000	84.969.942	84.969.942	0	0	52,84	54,06	72,64
	Просвета - Плате	155.627.370	153.270.000	81.357.766	81.357.766			52,28	53,08	
	Просвета - материјални трошкови	3.359.112	3.900.000	1.914.243	1.914.243			56,99	49,08	

	Докторске студије	1.457.509		1.697.933	1.697.933					
	Усавршавање	364.668			0					
780000	ПРИХОДИ НАУКА	32.648.420	36.315.000	17.112.962	17.112.962	0	0	52,42	47,12	14,63
	Ауторски хонорар	24.583.964		12.343.391	12.343.391					
	Материјални трошкови	4.217.896		2.355.757	2.355.757					
	Саветовања	429.690		499.475	499.475	0	0			
	Еколошка истина	170.000		299.475	299.475					
	Октобарско саветовање	228.740			0					
	Мајска конференција			200.000	200.000					
	Рециклажа	30.950								
	Журнали	785.000		680.000	680.000					
	Режијски трошкови НИР	2.497.719		1.234.339	1.234.339	0				
	Билатерални уговори	134.151			0					
823121	Примања од продаје производа и робе	80.979	400.000	39.507		39.507		48,79	9,88	
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА	232.721.645	265.069.600	117.016.407	102.082.904	8.303.016	6.630.487	50,28	44,15	
	Додатно финансирање за текуће издатке		2.476.000							
	Додатно финансирање за нефинансијску имовину		38.700.000							
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА СА ДОДАТНИМ ФИНАНСИРАЊЕМ		306.245.600		102.082.904	8.303.016	6.630.487			
	Новчана средства на почетку године	23.635.721		24.755.069		24.755.069		104,74		
	УКУПНО НОВЧАНА СРЕДСТВА	256.357.366	306.245.600	141.771.476	102.082.904	33.058.085	6.630.487	55,30		

Табела 2. Преглед расхода

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
	РАСХОДИ									
400000	ТЕКУЋИ РАСХОДИ	227.462.763	275.044.600	115.259.213	99.277.337	10.745.507	5.236.369	50,67	41,91	98,53
410000	РАСХОДИ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ	164.810.040	166.019.600	86.930.735	81.716.345	2.980.544	2.233.846	52,75	52,36	74,31
411000	ПЛАТЕ, ДОДАЦИ И НАКНАДЕ ЗАПОСЛЕНИХ	133.942.927	132.400.000	69.894.757	69.009.414	885.343	0	52,18	52,79	
	Плате	133.800.174		69.894.757	69.009.414	885.343				
	Плате привремено запослених	142.753			0	0	0			
412000	СОЦИЈАЛНИ ДОПРИНОСИ НА ТЕРЕТ ПОСЛОДАВЦА	23.936.505	23.699.600	12.506.774	12.348.353	158.421	0	52,25	52,77	
412100	Допринос за пензијско и инвалидско осигурање	16.052.346	15.888.000	8.387.372	8.281.131	106.241		52,25	52,79	
412200	Допринос за здравствено осигурање	6.882.863	6.818.600	3.595.749	3.550.202	45.547		52,24	52,73	
412300	Допринос за незапосленост	1.001.296	993.000	523.653	517.020	6.633		52,30	52,73	
413000	Поклони за децу запослених	46.000	200.000	0		0				
413100	Поклони за децу запослених	46.000	200.000							
414000	СОЦИЈАЛНА ДАВАЊА ЗАПОСЛЕНИМА	4.080.663	6.220.000	2.677.278	0	443.432	2.233.846	65,61	43,04	
414100	Исплата накнада боловања преко 30 дана	3.010.967	4.000.000	2.233.846		0	2.233.846	74,19	55,85	
414300	Отпремнине	1.032.444	2.000.000	366.693		366.693	0	35,52	18,33	
414400	Помоћ у медицинском лечењу запосленог или члана уже породице	37.252	220.000	76.739		76.739				
415100	Накнаде за запослене превоз	2.704.111	3.000.000	1.442.293	358.578	1.083.715		53,34	48,08	
416000	НАГРАДЕ, БОНУСИ И ОСТАЛИ ПОСЕБНИ РАСХОДИ	99.834	500.000	409.633		409.633		410,31	81,93	

Табела бр. 3. Трошкови коришћења роба и услуга

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
420000	ТРОШКОВИ КОРИШЋЕЊА РОБА И УСЛУГА	61.937.920	104.075.000	28.256.455	17.560.992	7.692.940	3.002.523	45,62	27,15	24,16
421000	СТАЛНИ ТРОШКОВИ	14.726.289	17.350.000	4.216.607	3.131.294	1.085.313	0	28,63	24,30	3,60
421100	Трошкови платног промета и банкарских услуга	255.721	400.000	210.124	42.588	167.536	0	82,17	52,53	
421111	Трошкови платног промета	245.157		172.835	42.588	130.247				

421121	Трошкови банкарских услуга	10.564		37.289		37.289				
421200	Енергетске услуге	12.607.320	14.000.000	3.355.767	2.801.399	554.368	0	26,62	23,97	
	Струја	1.539.227		823.164	567.060	256.104				
	Грејање	11.068.093		2.532.603	2.234.339	298.264				
421300	Комуналне услуге	558.714	600.000	252.777	129.309	123.468	0	45,24	42,13	
	Услуге водовода и канализације	112.574		41.837		41.837				
	Обезбедђење имовине	6.000				0				
	Дератизација	80.000		40.000		40.000				
	Одвоз отпада	360.140		170.940	129.309	41.631				
421400	Услуге комуникација	1.070.464	1.700.000	332.481	157.998	174.483	0	31,06	19,56	
	Телефон	414.706		173.745	157.998	15.747				
	Интернет	1.627		2.441		2.441				
	Мобилни телефон	344.993		119.944		119.944				
	Пошта	309.138		36.351		36.351				
421500	Трошкови осигурања	99.176	500.000	34.882		34.882		35,17	6,98	
421600	Закуп имовине и опреме	134.894	150.000	30.576		30.576			20,38	
422000	ТРОШКОВИ ПУТОВАЊА	3.821.104	6.430.000	2.312.036	1.037.205	997.498	277.333	60,51	35,96	1,98
422100	Трошкови за пословна путовања у земљи	3.430.855	4.500.000	2.082.930	881.044	924.553	277.333	60,71	46,29	
	НИР	1.431.287		877.524	800.000	0	77.524			
	Саветовања	759.044		271.649	71.840	0	199.809			
	Еколошка истина	232.026		97.860			97.860			
	Мајска конференција менаџера	125.643		115.237	71.840		43.397			
	Рециклажне технологије	147.650		49.533			49.533			
	Октобарско саветовање	253.725		9.019			9.019			
	Факултет	1.046.388		901.765	9.204	892.561				
	Студенти	23.471				0				
	LEAP	61.905				0				
	Билатерални уговори	72.735		31.992		31.992				
	Вишеград фонд	36.026				0				
422200	Трошкови службених путовања у иностранство	200.949	1.730.000	207.106	156.161	50.945	0	103,06	11,97	
	Билатерални уговори/ Саветовања	46.935		27.177		27.177	0			
	НИР	109.286		156.161	156.161	0	0			
	Факултет	44.728		23.768		23.768				
422300	Трошкови путовања у оквиру редовног рада (технологијада, стручна пракса, саветовања)	189.300	200.000	22.000		22.000		11,62	11,00	
423000	УСЛУГЕ ПО УГОВОРУ	7.541.369	16.420.000	4.604.346	774.596	3.483.698	346.052	61,05	28,04	3,94
423100	Административне услуге	223.625	880.000	67.800	60.000	7.800		30,32	7,70	

423200	Услуге за софтер	444.927	2.270.000	64.387	60.000	4.387		14,47	2,84	
423300	Услуге образовања и усавршавања запослених	819.340	900.000	500.595	385.002	115.593	0	61,10	55,62	
423310	Услуге образовања и усавршавања запослених	81.060		53.200		53.200				
423320	Котизације	570.700		264.745	235.002	29.743				
423391	Чланарине	152.600		182.650	150.000	32.650				
423399	Остали издаци за стручно образовање	14.980				0				
423400	Услуге штампе, реклама и медија	1.779.130	4.800.000	1.003.676	69.996	586.934	18.586	56,41	20,91	
423410	Услуге штампе	675.938		641.538		294.792	18.586			
	Факултет	57.540		257.400		257.400				
	Фонд катедре	17.000				0				
	Мајска конференција	96.270		128.160	128.160	0	0			
	НИР	179.900		2.352		2.352	0			
	Еколошка истина	61.344		218.586	200.000		18.586			
	Октобарско	540				0	0			
	Вишеград фонд					0				
	Журнали	214.760				0	0			
	Остало (Студенти, Скок)	41.384		35.040		35.040				
	Рециклажне технологије	7.200				0				
423430	Услуге рекламног материјала и рекламе	1.103.192		362.138	69.996	292.142	0	32,83		
	Фонд катедре					0				
	Факултет	1.103.192		362.138	69.996	292.142		32,83		
423500	Стручне услуге	1.450.956	3.670.000	1.206.852	100.002	857.850	249.000	83,18	32,88	
423591	Накнаде члановима одбора и комисија	155.076		35.713		35.713		23,03		
423592	Остале стручне услуге	1.295.880		1.171.139	100.002	822.137	249.000	90,37		
	Еко истина	450.000				0	0			
	Саветовања	12.000		141.000		0	141.000			
	Факултет	163.580		241.639	100.002	141.637				
	Технологијада и Рударијада	94.800		108.000		0	108.000			
	Уплата универзитетау	575.500		680.500		680.500				
423600	Услуге за домаћинство и угоститељство	1.077.413	1.600.000	24.740		24.740			1,55	
423700	Репрезентација	506.364	500.000	293.194	0	214.728	78.466	57,90	58,64	
	Факултет	323.898		214.728		214.728				
	НИР	119.138		50.236		0	50.236			
	Еколошка истина	9.480				0	0			
	Октобарско саветовање и рециклажа	16.090		1.900		0	1.900			
	Мајска конференција	37.758		26.330		0	26.330			

423900	Остале опште услуге	1.239.615	1.800.000	1.443.102	99.596	1.343.506	0	116,42	80,17	
	Факултет	311.986		250.525		250.525				
	Мајска конференција и ЕМФМ	17.000		4.400		4.400				
	НИР	37.000		615.260	99.596	515.664				
	Усавршавање	40.000				0				
	Технологијада, Рударииада, Скок преко коже, Менаџеријада	381.200		572.917		572.917				
	Студенти	48.729				0				
	Каријер центар	88.700				0				
	Издавање диплома	315.000				0				
424000	СПЕЦИЈАЛИЗОВАНЕ УСЛУГЕ	29.133.797	39.250.000	15.027.617	12.559.391	89.088	2.379.138	51,58	38,29	12,85
424200	Услуге образовања. културе и спорта	515.699	1.700.000	246.868	168.000	78.868	0	47,87	14,52	
	Доп. радни однос	375.066		210.324	168.000	42.324				
	Докторске студије	121.646		18.544		18.544				
	НИР	18.987		18.000		18.000				
424621	Услуге науке и геодетске услуге	28.155.073	35.050.000	14.722.529	12.343.391	0	2.379.138	52,29	42,00	
	НИР	28.155.073		14.722.529	12.343.391	0	2.379.138	52,29		
424900	Остале специјализоване услуге	463.025	2.500.000	58.220	48.000	10.220	0	12,57	2,33	
	Факултет	95.025		58.220	48.000	10.220				
	Мајска конференција	4.000				0	0			
	Студенске манифестације	30.000				0				
	НИР	334.000				0				
425000	ТЕКУЋЕ ПОПРАВКЕ И ОДРЖАВАЊЕ	3.374.532	18.475.000	809.898		809.898		24,00	4,38	0,69
425100	Текуће поправке и одрж. зграда и објеката	2.405.287	16.425.000	475.645	0	475.645	0	19,77	2,90	
425111	Зидарски радови	420		30.497		30.497				
425112	Столарски радови	284.893		103.759		103.759				
425113	Молерски радови	85.303		28.952		28.952				
425114	Радови на крову	711.742		30.700		30.700				
425115	Водоводни радови	207.574		123.430		123.430				
425116	Радови на централном грејању	173				0				
425117	Електричне инсталације	858.935		157.407		157.407				
425191	Остале поправке и одржавања	256.247		900		900				
425200	Текуће поправке и одржавање опреме	969.245	2.050.000	334.253	0	334.253	0	34,49	16,31	
425211	Механичарске оправке и одржавање возила	197.637		244.488		244.488		123,71		
425222	Рачунарска опрема	185.784		5.592		5.592				
425224	Електронска опрема	187.200				0				
425225	Опрема за домаћинство	27.893		68.216		68.216				

425226	Биротехничка опрема	39.196		7.957		7.957				
425229	Остала административна опрема	17.200				0				
425242	Опрема за науку	45.610				0				
425261	Опрема за образовање	268.725		8.000		8.000				
426000	МАТЕРИЈАЛ	3.340.829	6.150.000	1.285.951	58.506	1.227.445	0	38,49	20,91	1,10
426100	Административни материјал	690.136	1.700.000	291.261	20.508	270.753		42,20		
426300	Материјали за образовање кадра (стручна литература)	283.695	300.000	6.875		6.875		2,42		
426400	Материјали за саобраћај	561.219	800.000	477.053		477.053		85,00		
	Гориво	448.723		241.308		241.308				
	Остали материјал и сервиси возила	112.496		235.745		235.745				
426500	Материјал за науку	392.396	400.000			0				
426600	Материјали за образовање	1.010.141	2.200.000	198.561	37.998	160.563		19,66		
426800	Материјали за чишћење	203.265	550.000	32.858		32.858		16,17		
426900	Материјали за посебне намене	199.977	200.000	279.343		279.343				

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
472000	Накнаде из буџета	113.528	150.000	0				0,00	0,00	
472700	Студентске стипендије и награде	113.528						0,00		
480000	ОСТАЛИ РАСХОДИ	601.275	800.000	72.023	0	72.023	0	11,98	9,00	
482200	Остали порези	530.390		60.801		60.801		11,46	#DIV/0!	
482300	Обавезне таксе	70.885		11.222		11.222		15,83		
	Вишак прихода – суфицит	5.258.882	31.201.000	1.757.194	2.805.567	0	1.394.118	33,41	5,63	
	Мањак прихода - дефицит			0	0	2.442.491	0			

Табела бр 4. Употреба основних средстава и остали ванпословни расходи

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
500000	ИЗДАЦИ ЗА НЕФИНАНСИЈСКУ ИМОВИНУ	4.788.103	48.200.000	1.924.649	57.204	1.867.445	0	40,20	3,99	13,96
510000	ОСНОВНА СРЕДСТВА	4.772.953	48.200.000	1.924.649	57.204	1.867.445	0	40,32	3,99	
511000	ЗГРАДЕ И ГРАЂЕВИНСКИ ОБЈЕКТИ		26.000.000							
512000	МАШИНЕ И ОПРЕМА	4.768.473	20.200.000	1.109.678	57.204	1.052.474	0	23,27	5,49	
512100	Опрема за саобраћај					0				
512200	Административна опрема	3.135.556	5.700.000	950.594	57.204	893.390		30,32	16,68	
512500	Опрема за науку	369.849	5.000.000			0			0,00	
512600	Опрема за образовање, културу и спорт	1.247.150	8.500.000	143.628		143.628		11,52	1,69	

512900	Остала опрема	15.918	1.000.000	15.456		15.456				
513000	ОСТАЛА ОСНОВНА СРЕДСТВА	4.480	2.000.000	814.971		814.971		18191,32	40,75	
513200	Нематеријалана основна средства	4.480	2.000.000	814.971				18191,32	40,75	
522000	ЗАЛИХЕ ЗА ДАЉУ ПРОДАЈУ	15.150		0		0				
523100	Залихе робе за даљу продају	15.150								
Свега основна средства		4.783.623	48.200.000	1.924.649	57.204	1.867.445	0			
Набавка из амортизације			4.000.000							
Набавка из суфцита ранијих година			12.999.000							
Део новчаних средстава амортизације који										
ВИШАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		475.259	0	0	2.748.363	0	1.394.118			
МАЊАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		0		167.455	0	4.309.936	0			

Средства студентског парламента

	Опис	Донације	Средства Факултета	Пренето из 2017	Трошак	Остаје
За рад студентског парламента			200.000	363	112.693	87.670
За трошкове Технологијаде		117.500	150.000		267.000	500
За трошкове Менаџеријаде			0			0
За трошкове Георударијаде		96.500	150.000		251.115	-4.615
УКУПНО		214.000	500.000	363	630.808	83.555

Бор. 15.07.2018. године

Декан
Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-18-
Бор, 06. 09. 2018. године

На основу Записника Већа одсека за технолошко инжењерство бр. IX/1-1/12 од 29.08.2018. године, Већа одсека за металуршко инжењерство бр. VIII/3-1/15 од 04.07.2018. године, Већа одсека за инжењерски менаџмент бр. X/1-1/20 од 28.08.2018. године, Већа одсека за рударско инжењерство бр. VII/4-1/24 од 31.08.2018. године, сачињена је

ЗБИРНА ЛИСТА КАНДИДАТА
за избор чланова Савета Техничког факултета у Бору из реда запослених у настави,
на седници Наставно-научног већа од 06. 09. 2018. године

НАЗИВ ПРЕДЛАГАЧА	КАНДИДАТИ
Одсек за рударско инжењерство	1. Проф. др Милан Трумић 2. Проф. др Витомир Милић 3. Доц. др Саша Стојадиновић
Одсек за металуршко инжењерство	1. Проф. др Драгослав Гусковић 2. Проф. др Срба Младеновић 3. Проф. др Весна Грекуловић
Одсек за технолошко инжењерство	1. Проф. др Снежана Шербула 2. Проф. др Снежана Милић 3. Проф. др Слађана Алагић
Одсек за инжењерски менаџмент	1. Проф. др Ђорђе Николић 2. Проф. др Предраг Ђорђевић 3. Доц. Ненад Милијић 4. Доц. Марија Панић

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК

са 9. седнице Већа Рударског одсека одржане 31.8.2018. године

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

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 8. седнице Већа Рударског одсека
2. Избор три члана савета за наредни мандатни период са Рударског одсека
3. Разно.

Тачка 1.

Записник са 8. седнице Већа Рударског одсека усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Веће Рударског одсека предлаже следеће чланове Савета Факултета за наредни мандатни период:

1. проф. др Милан Трумић
2. проф. др Витомир Милић
3. доц. др Саша Стојадиновић

Доставити:

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

Шеф Рударског одсека

Проф. др Милан Трумић

ЗАПИСНИК
СА XII СЕДНИЦЕ Већа ОДСЕКА ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
одржане 03. 07. 2018. године са почетком у 13.00 часова, у сали М-6

Седници су присуствовали сви чланови Већа одсека.
Седницом је председавала проф. др Мирјана Рајчић-Вујасиновић, шеф Одсека.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XI Седнице;
2. Предлог кандидата за чланове Савета Техничког факултета из реда запослених у настави са Одсека за металуршко инжењерство;
3. Разно.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1

Записник са XI Седнице Већа одсека усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2

Разматран је предлог да кандидати за чланове Савета из реда запослених у настави са Одсека за металуршко инжењерство буду: проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Срба Младеновић и проф. др Весна Грекуловић. Чланови Већа одсека једногласно су подржали овакав предлог и исти прослеђују Наставно-научном већу на усвајање.

Тачка 3

Разматрана је Тачка 2 дневног реда XVII седнице Наставно-научног већа, заказане за 05. 07. 2018. године: „Предлог одлуке о оснивању нове Катедре у оквиру Одсека за инжењерски менаџмент“. Став чланова Већа одсека је да се наведена тачка повуче са дневног реда, до доношења новог Правилника и прецизног дефинисања критеријума о оснивању нових катедри и распоређивању наставника.

У Бору, 03. 07. 2018. године

Шеф Одсека
за металуршко инжењерство

Проф. др Мирјана Рајчић-Вујасиновић

Достављено:

- Архиви Факултета
- Архиви Одсека
- Студентској служби

ЗАПИСНИК

са заједничког састанка чланова **Већа катедре за хемију и хемијску технологију и Већа катедре за инжењерство заштите животне средине** (Већа одсека за технолошко инжењерство), одржаног 29.08.2018. године, у 11⁰⁰ сати, у лабораторији за хемију. Састанку присуствују: др Милан Антонијевић, ред. проф., др Снежана Шербула, ред. проф., др Јелена Ђоковић, ред. проф., др Слађана Алагић, ван. проф., др Марија Петровић Михајловић, ван. проф., др Милан Радовановић, ван. проф., др Ана Симоновић, доц., др Маја Нујкић, доц., др Ана Радојевић, доц., др Жаклина Тасић, доц., Јелена Милосављевић, асистент, Драгана Медић, асистент, Бобан Спаловић, асистент, Иван Ђорђевић, асистент, Саша Калиновић, асистент и др Снежана Милић, ред. проф.

Дневни ред:

1. Информација о оставци проф. др Милета Димитријевића на место шефа Одсека за технолошко инжењерство;
2. Избор шефа и заменика шефа Одсека за технолошко инжењерство;
3. Предлог кандидата Одсека за технолошко инжењерство за чланове Савета Факултета за мандатни период 01.10.2018. године до 30.09.2022. године;
4. Разно.

Тачка 1.

Шеф Катедре за хемију и хемијску технологију, проф. др Снежана Милић прочитала је текст оставке проф. др Милета Димитријевића на место шефа Одсека за технолошко инжењерство;

Тачка 2.

Са једним гласим „уздржан-а“ усвојени су предлози да се проф. др Снежана Милић изабере за шефа Одсека за технолошко инжењерство, а проф. др Снежана Шербула за заменика шефа Одсека за технолошко инжењерство. Предлога других кандидата за наведена места није било.

Тачка 3.

Веће одсека за технолошко инжењерство једногласно је усвојило предлог проф. др Милана Антонијевића и проф. др Снежане Шербуле, да се за чланове Савета Факултета за мандатни период 01.10.2018. године до 30.09.2022. године, из реда чланова Већа одсека за технолошко инжењерство, предложи:

1. др Снежана Шербула, ред. проф.;
2. др Снежана Милић, ред. проф.;
3. др Слађана Алагић, ван. проф.

Тачка 4.

Није било дискусије.

У Бору, 29.08. 2018. год.

Шеф Одсека за технолошко
инжењерство

Проф. др Снежана Милић

Zapisnik sa sednice Odseka za Inženjerski menadžment

Dnevni red:

1. Formiranje predloga kandidata za članove Saveta sa Odseka za inženjerski menadžment,
2. Razno.

Rad po tačkama:

Tačka 1. Predlog kandidata za članove Saveta sa Odseka za inženjerski menadžment

Na osnovu Odluke o raspisivanju izbora za članove Saveta iz reda predstavnika Fakulteta, broj II/2-1219-4, od 22.06.2018.; na sastanku Odseka za inženjerski menadžment; izvršeno je predlaganje kandidata iz redova zaposlenih u nastavi. Iz redova zaposlenih u nastavi na Odseku, predloženo je ukupno 6 kandidata, a potom se pristupilo glasanju. Četiri kandidata, od predloženih, koji su dobili najveći broj glasova i time su predloženi kao kandidati za članove saveta sa Odseka za inženjerski menadžment su:

1. Prof. dr Đorđe Nikolić, vanredni profesor;
2. Prof. dr Predrag Đorđević, vanredni profesor;
3. Doc. dr Nenad Milijić;
4. Doc. dr Marija Panić

U Boru, 28.08.2018. godine

prof.dr Ivan Mihajlović
šef Odseka za Inženjerski menadžment

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

ПРЕДЛОГ

На основу чл. 1. Правилника о изменама и допунама правилника о раду етичких комисија и одбора за професионалну етику Универзитета у Београду и чл. 47. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета, на седници одржаној 06. 09. 2018. године, донело је

О Д Л У К У
О РАЗРЕШЕЊУ И ИМЕНОВАЊУ ЧЛАНОВА ЕТИЧКЕ КОМИСИЈЕ

I Разрешава се Милица Ницуловић, са места члана Етичке комисије и Изворинка Симић са места заменика члана Етичке комисије Техничког факултета у Бору.

II Именује се Наташа Миленковић за члана Етичке комисије Техничког факултета у Бору. а Милица Ницуловић за заменика члана.

III Мандат чланова Комисије траје до 30.09.2021. године.

Доставити:

- именованима
- декану
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јун 2017/18

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
14ОИМ1ЕЈ1	Енглески језик 1	Сандра Васковић	101	99	98.02	98	98.99	97.03	0	27	23	24	13	11	7.57
14ОТИ1ИГ	Инжењерска графика	Дејан Таникић	47	47	100.00	27	57.45	57.45	0	7	7	5	4	4	7.67
14ОИМ1И1	Информатика 1	Драгиша Станујкић	5	3	60.00	2	66.67	40.00	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОИМ1И2	Информатика 2	Драгиша Станујкић	84	67	79.76	52	77.61	61.90	0	20	14	6	4	8	7.35
14ОРИ1КП	Котирана пројекција	Дејан Петровић	17	16	94.12	4	25.00	23.53	0	2	0	2	0	0	7.00
14ОИМ1КК	Култура комуникације	Милован Вуковић	21	21	100.00	20	95.24	95.24	0	6	4	4	6	0	7.50
14ОИМ1М1	Математика 1	Дарко Коцев	9	8	88.89	3	37.50	33.33	0	3	0	0	0	0	6.00
14ОИМ1М1М	Математика 1 М	Дарко Коцев	6	6	100.00	2	33.33	33.33	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОТИ1М2	Математика 2	Ивана Ђоловић	26	20	76.92	6	30.00	23.08	0	1	1	2	1	1	8.00
ОИМ1М1	Математика I	Дарко Коцев	3	2	66.67	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИ1М2	Математика II	Ивана Ђоловић	6	5	83.33	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ1М1М	Математика IM	Дарко Коцев	6	4	66.67	2	50.00	33.33	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОТИ1НХ	Неорганска хемија	Снежана Милић	27	22	81.48	4	18.18	14.81	1	3	1	0	0	0	6.25
ОТИ1НХ	Неорганска хемија	Снежана Милић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ1ОЈ	Односи с јавношћу	Милован Вуковић	22	21	95.45	20	95.24	90.91	0	5	6	5	1	3	7.55
14ОТИ1ОХ	Општа хемија	Милан Антонијевић	14	12	85.71	6	50.00	42.86	0	3	3	0	0	0	6.50
ОИМ1ОЕП	Основи економије пословања	Александра Федајев	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ1ОЕП	Основи економије пословања	Александра Федајев	9	4	44.44	3	75.00	33.33	0	2	0	0	1	0	7.00
14ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	Марија Панић	17	8	47.06	1	12.50	5.88	0	1	0	0	0	0	6.00
ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	Марија Панић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ1ОО	Основи организације	Данијела Воза	24	18	75.00	6	33.33	25.00	0	3	1	2	0	0	6.83
14ОИМ1ОС	Основи социологије	Милован Вуковић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	2	0	0	0	0	6.00
ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије	Александра Федајев	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије	Александра Федајев	14	10	71.43	7	70.00	50.00	0	2	1	0	3	1	8.00
14ОТИ1Ф	Физика	Чедомир Малуцков	4	3	75.00	3	100.00	75.00	0	2	1	0	0	0	6.33

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јун 2017/18

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	26	18	69.23	2	11.11	7.69	0	1	1	0	0	0	6.50
14ОРИ2Г	Геодезија	Ненад Вушовић	4	2	50.00	1	50.00	25.00	0	0	0	1	0	0	8.00
ОРИ2Г	Геодезија	Ненад Вушовић	4	2	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ2Е	Електрохемија	Мирјана Рајчић- Вујасиновић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ2ЕЈ2	Енглески језик 2	Славица Стевановић	20	18	90.00	12	66.67	60.00	0	4	8	0	0	0	6.67
14ОИМ2ЕЈ2	Енглески језик 2	Мара Манзаловић	57	52	91.23	41	78.85	71.93	0	8	10	6	8	9	8.00
ОИМ2ЕЈ2	Енглески језик II	Мара Манзаловић	4	4	100.00	2	50.00	50.00	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОМИ2ИМ1	Испитивање метала 1	Десимир Марковић	9	8	88.89	8	100.00	88.89	0	0	5	1	1	1	7.75
ОРИ2МЕ	Машински елементи	Дејан Таникић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2МЕ	Машински елементи	Дејан Таникић	7	5	71.43	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ2МТ1	Металуршка термодинамика 1	Александра Митовски	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	0	0	0	2	0	9.00
14ОРИ2М1	Механика 1	Дејан Таникић	11	7	63.64	4	57.14	36.36	0	1	0	3	0	0	7.50
ОРИ2М1	Механика 1	Дејан Таникић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2МСТ	Механика стена и тла	Радоје Пантовић	16	3	18.75	3	100.00	18.75	0	0	1	0	1	1	8.67
ОРИ2МП	Минералологија и петрографија	Мира Цоцић	3	2	66.67	1	50.00	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОРИ2МП	Минералологија и петрографија	Мира Цоцић	4	1	25.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ2ОП	Организационо понашање	Милица Арсић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОИМ2ОП	Организационо понашање	Милица Арсић	33	27	81.82	23	85.19	69.70	0	6	4	4	6	3	7.83
14ОТИ2ОХ	Органска хемија	Слађана Алагић	26	23	88.46	11	47.83	42.31	0	7	1	2	1	0	6.73
14ОРИ2ОГ	Основи геологије	Мира Цоцић	3	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ2ОГ	Основи геологије	Мира Цоцић	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2ОЕ	Основи електротехнике	Зоран Стевић	46	38	82.61	3	7.89	6.52	0	1	1	0	0	1	7.67
14ОИМ2ОТПРО	Основи технологије и познавање робе	Ненад Милијић	15	9	60.00	4	44.44	26.67	0	0	3	0	1	0	7.50
14ОРИ2ОМ	Отпорност материјала	Јелена Ђоковић	6	5	83.33	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ2ОМ	Отпорност материјала	Јелена Ђоковић	2	2	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ2ПММ	Познавање металних материјала	Светлана Иванов	3	1	33.33	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јун 2017/18

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
ОИМ2ПС	Пословна статистика	Ивана Ђоловић	6	5	83.33	2	40.00	33.33	0	0	2	0	0	0	7.00
ОИМ2П	Предузетништво	Иван Јовановић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ2П	Предузетништво	Иван Јовановић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОИМ2С	Статистика	Ивана Ђоловић	16	10	62.50	3	30.00	18.75	0	2	1	0	0	0	6.33
14ОТИ2Т	Термодинамика	Јелена Ђоковић	5	2	40.00	1	50.00	20.00	0	0	0	0	1	0	9.00
ОТИ2Т	Термодинамика	Јелена Ђоковић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ3УК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	4	3	75.00	3	100.00	75.00	0	2	1	0	0	0	6.33
14ОИМ2УП	Управљање производњом	Иван Михајловић	10	5	50.00	4	80.00	40.00	0	3	0	0	0	1	7.00
ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Марија Петровић Михајловић	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Марија Петровић Михајловић	6	1	16.67	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ2ФМР	Финансијски менаџмент и рачуноводство	Дејан Ризнић	27	23	85.19	9	39.13	33.33	0	3	0	1	1	4	8.33

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јун 2017/18

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	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
ОМИ2Е	Електрохемија	Мирјана Рајчић- Вујасиновић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ2Е	Електрохемија	Мирјана Рајчић- Вујасиновић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ3ЕЈ3	Енглески језик 3	Ениса Николић	53	47	88.68	37	78.72	69.81	0	5	10	8	7	7	8.03
ОИМ3ЕЈ3	Енглески језик III	Ениса Николић	4	3	75.00	1	33.33	25.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОТИЗЗЖС	Заштита животне средине	Маја Нујкић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОРИЗИЛМСИ	Истраживање лежишта минералних сировина	Мира Цоцић	8	4	50.00	3	75.00	37.50	0	0	1	2	0	0	7.67
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	8	6	75.00	4	66.67	50.00	0	0	2	2	0	0	7.50
14ОРИЗМУ	Машине и уређаји	Миодраг Жикић	7	2	28.57	2	100.00	28.57	0	0	2	0	0	0	7.00
14ОИМ3МЈР	Менаџмент људских ресурса	Снежана Урошевић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИЗНХ2	Неорганска хемија 2	Милан Радовановић	9	5	55.56	3	60.00	33.33	0	1	0	0	2	0	8.00
ОТИЗНХ2	Неорганска хемија II	Милан Радовановић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ3ОИ1	Операциона истраживања 1	Дејан Богдановић	4	1	25.00	1	100.00	25.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОИМ3ОИ2	Операциона истраживања 2	Иван Јовановић	11	9	81.82	4	44.44	36.36	0	1	0	1	0	2	8.50
ОИМ3ОИ2	Операциона истраживања II	Иван Јовановић	10	8	80.00	3	37.50	30.00	0	2	1	0	0	0	6.33
ОТИЗОХТ	Општа хемијска технологија	Миле Димитријевић	9	4	44.44	3	75.00	33.33	0	2	1	0	0	0	6.33
14ОТИЗОХТ	Општа хемијска технологија	Миле Димитријевић	13	6	46.15	5	83.33	38.46	0	0	2	3	0	0	7.60
14ОМИЗОЕМ	Основе екстрактивне металургије	Нада Штрбац	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	0	2	2	0	0	7.50
14ОРИЗОЕЛМС	Основи експлоатације лежишта минералних сировина	Дејан Петровић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИЗОИМ	Основи инструменталних метода	Маја Нујкић	22	5	22.73	2	40.00	9.09	0	1	0	0	1	0	7.50
ОИМ3ПП	Пословно право	Златко Стефановић	19	14	73.68	4	28.57	21.05	0	4	0	0	0	0	6.00
14ОИМ3РК	Развој каријере	Снежана Урошевић	4	3	75.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИЗРМ	Рударска мерења	Ненад Вушовић	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: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јун 2017/18

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
14ОРИЗСП	Стручна пракса	Милан Трумић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОРИЗСП	Стручна пракса	Витомир Милић	14	10	71.43	10	100.00	71.43	0	6	3	1	0	0	6.50
14ОИМЗТО	Теорија одлучивања	Ђорђе Николић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМЗТО	Теорија одлучивања	Ђорђе Николић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМЗТП	Теорија поузданости	Иван Јовановић	4	3	75.00	1	33.33	25.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОМИЗТПМ	Теорија прераде метала у пластичном стању	Светлана Иванов	2	2	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМЗТС	Теорија система	Иван Михајловић	18	15	83.33	15	100.00	83.33	0	4	3	3	4	1	7.67
14ОМИЗТХЕП	Теорија хидро и електрометалуршких процеса	Мирјана Рајчић-Вујасиновић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИЗТОХТ	Теоријске основе хемијске технологије	Марија Петровић Михајловић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОТИЗТОХТ	Теоријске основе хемијске технологије	Марија Петровић Михајловић	16	4	25.00	2	50.00	12.50	0	0	0	2	0	0	8.00
14ОМИЗТО	Термичка обрада	Светлана Иванов	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОРИЗТБМ	Технологија бушења и минирања	Радоје Пантовић	11	4	36.36	4	100.00	36.36	0	0	0	1	0	3	9.50
14ОРИЗТИПО	Технологија израде подземних објеката	Дејан Петровић	6	4	66.67	2	50.00	33.33	0	0	1	1	0	0	7.50
14ОИМЗТОП	Технологија организације предузећа	Милица Арсић	6	4	66.67	4	100.00	66.67	0	1	0	1	1	1	8.25
14ОТИЗТО1	Технолошке операције 1	Снежана Милић	7	1	14.29	1	100.00	14.29	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИЗТО2	Технолошке операције 2	Снежана Шербула	3	1	33.33	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИЗТО1	Технолошке операције I	Снежана Милић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИЗТО2	Технолошке операције II	Снежана Шербула	4	1	25.00	1	100.00	25.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИЗТ	Токсикологија	Слађана Алагић	12	11	91.67	8	72.73	66.67	0	3	3	2	0	0	6.88
14ОМИЗТТП	Топлотна техника и пећи у металургији	Александра Митовски	4	3	75.00	3	100.00	75.00	0	0	2	1	0	0	7.33
14ОРИЗТ	Транспорт	Саша Стојадиновић	15	8	53.33	8	100.00	53.33	0	3	2	3	0	0	7.00
14ОИМЗУК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	16	12	75.00	11	91.67	68.75	0	5	6	0	0	0	6.55
ОИМЗУК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	7	2	28.57	1	50.00	14.29	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМЗУПР	Управљање процесима рада	Дејан Богдановић	14	12	85.71	9	75.00	64.29	0	3	5	0	1	0	6.89

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јун 2017/18

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
14ОМИЗФМ2	Физичка металургија 2	Десимир Марковић	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	0	0	5	0	1	8.33
14ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Марија Петровић Михајловић	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИЗФМК	Физичке методе концентрације	Јовица Соколовић	3	3	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИЗФМК	Физичке методе концентрације	Јовица Соколовић	3	3	100.00	1	33.33	33.33	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОРИЗФ	Флотација	Маја Трумић	3	3	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јун 2017/18

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	4	3	75.00	2	66.67	50.00	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОРИ4ВР	Вентилација рудника	Душко Ђукановић	4	3	75.00	1	33.33	25.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОИМ4ЕМ	Еколошки менаџмент	Данијела Воза	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
ОИМ4ЕОП	Економика и организација пословања	Дејан Ризнић	12	9	75.00	8	88.89	66.67	0	5	1	2	0	0	6.63
14ОТИ4ЕОП	Економика и организација пословања	Дејан Ризнић	59	50	84.75	39	78.00	66.10	0	22	6	4	5	2	6.95
ОТИ433В	Загађење и заштита ваздуха	Снежана Шербула	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	1	0	0	0	6.50
ОТИ433З	Загађење и заштита земљишта	Ана Симоновић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОТИ433З	Загађење и заштита земљишта	Ана Симоновић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	2	0	0	0	7.00
14ОТИ33ЖС	Заштита животне средине	Маја Нукић	5	1	20.00	1	100.00	20.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОТИ4КЗ	Корозија и заштита	Миле Димитријевић	6	2	33.33	1	50.00	16.67	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИ4КЗ	Корозија и заштита	Миле Димитријевић	27	9	33.33	5	55.56	18.52	0	0	0	4	0	1	8.40
14ОТИ4КМ	Корозија материјала	Милан Антонијевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОРИ4ЛОР	Лужење и обогаћивање раствора	Грозданка Богдановић	4	4	100.00	2	50.00	50.00	0	2	0	0	0	0	6.00
ОРИ4МО	Методе откопавања	Витомир Милић	6	6	100.00	1	16.67	16.67	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОРИ4МО	Методе откопавања	Витомир Милић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4НИТ	Напредне информационе технологије	Предраг Ђорђевић	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	0	1	0	0	0	7.00
ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Милан Радовановић	3	1	33.33	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Милан Радовановић	8	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ4ОЈ	Одводњавање и јаловишта	Грозданка Богдановић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ4ОР	Одводњавање рудника	Дејан Петровић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
ОТИ4ОЗМ	Органске загађујуће материје	Слађана Алагић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОТИ4ОЗМ	Органске загађујуће материје	Слађана Алагић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИ4ОВ	Отпадне воде	Грозданка Богдановић	3	3	100.00	1	33.33	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
ОМИ4ОВ	Отпадне воде	Грозданка Богдановић	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4ПКТ	Планирање и контрола трошкова	Александра Федајев	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: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јун 2017/18

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
ОИМ4ПКТ	Планирање и контрола трошкова	Александра Федајев	25	19	76.00	3	15.79	12.00	0	3	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4ПЕ	Пословна етика	Данијела Воза	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4ПИ	Пословна информатика	Драгиша Станујкић	26	25	96.15	25	100.00	96.15	0	9	7	4	2	3	7.32
ОИМ4ПЕЈ	Пословни енглески језик	Славица Стевановић	7	5	71.43	3	60.00	42.86	0	3	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4ПЕЈ	Пословни енглески језик	Славица Стевановић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4ПП	Пословно право	Златко Стефановић	9	5	55.56	1	20.00	11.11	0	0	1	0	0	0	7.00
ОИМ4ПРЕУ	Право и регулатива Европске Уније	Златко Стефановић	9	7	77.78	1	14.29	11.11	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОМИ4ПМП	Прерада метала у пластичном стању 2	Драгослав Гусковић	3	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ4ПМС	Припрема минералних сировина	Јовица Соколовић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ПХТ	Пројектовање у хемијској технологији	Ана Симоновић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	1	0	1	9.00
14ОИМ4РМ	Рачунарске мреже	Владимир Деспотовић	24	23	95.83	5	21.74	20.83	0	4	1	0	0	0	6.20
14ОИМ4РБП	Релационе базе података	Драгиша Станујкић	19	18	94.74	17	94.44	89.47	0	9	5	1	1	1	6.82
14ОМИ4С	Синтерметалургија	Ивана Марковић	2	2	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ4СММ	Синтеровани метални материјали	Ивана Марковић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	0	1	0	0	7.00
14ОРИ4СМК	Специјалне методе концентрације	Јовица Соколовић	3	3	100.00	2	66.67	66.67	0	1	0	1	0	0	7.00
ОРИ4СЗР	Стандарди и законска регулатива	Миодраг Жикић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ4СМ	Стратегијски менаџмент	Исидора Милошевић	10	5	50.00	1	20.00	10.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОИМ4СМ	Стратегијски менаџмент	Исидора Милошевић	12	8	66.67	6	75.00	50.00	0	0	2	0	0	4	9.00
14ОРИ4СП	Стручна пракса	Милан Трумић	8	8	100.00	8	100.00	100.00	0	0	0	0	7	1	9.13
14ОТИ4СП	Стручна пракса	Марија Петровић Михајловић	22	17	77.27	16	94.12	72.73	0	15	0	0	0	1	6.25
14ОРИ4СП	Стручна пракса	Витомир Милић	7	4	57.14	3	75.00	42.86	0	0	0	2	1	0	8.33
ОТИ4СП	Стручна пракса	Марија Петровић Михајловић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОРИ4ТЗ	Техничка заштита	Саша Стојадиновић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОТИ4ТВ	Технологија воде	Снежана Шербула	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јун 2017/18

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
14ОТИ4ТНМ	Технологија нових материјала	Марија Петровић Михајловић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИ4ТНМ	Технологија нових материјала	Марија Петровић Михајловић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ4ТПВЕ	Технологија површинске експлоатације	Миодраг Жикихић	4	1	25.00	1	100.00	25.00	0	0	0	0	0	1	10.00
ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Витомир Милић	5	3	60.00	3	100.00	60.00	0	0	2	1	0	0	7.33
14ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Витомир Милић	6	6	100.00	3	50.00	50.00	0	0	3	0	0	0	7.00
ОТИ4ТПОЧО	Технологија прераде и одлагања чврстог отпада	Миле Димитријевић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	1	0	1	9.00
14ОРИ4ТПМС	Технологија припреме минералних сировина	Зоран Штирбановић	3	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИ4ТС	Технологија стакла	Снежана Милић	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	0	0	0	3	0	9.00
ОИМ4УПм	Управљања променама	Дејан Богдановић	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
ОИМ4УИР	Управљање истраживањем и развојем	Милица Арсић	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	1	1	0	0	0	6.50
14ОИМ4УИР	Управљање истраживањем и развојем	Милица Арсић	3	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4УНТ И	Управљање новим технологијама и иновацијама	Исидора Милошевић	3	1	33.33	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ4УНТИ	Управљање новим технологијама и иновацијама	Исидора Милошевић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ4УПј	Управљање пројектима	Ненад Милијић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4УП	Управљање пројектима	Ненад Милијић	7	5	71.43	5	100.00	71.43	0	2	0	1	1	1	7.80
14ОИМ4УПР	Управљање променама	Дејан Богдановић	8	7	87.50	4	57.14	50.00	0	0	1	2	1	0	8.00
14ОИМ4УР	Управљање ризиком	Марија Панић	30	27	90.00	21	77.78	70.00	0	10	7	1	3	0	6.86
14ОТИ4УХИ	Уређаји у хемијској индустрији	Јелена Ђоковић	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: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јул 2017/18

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
14ОИМ1ЕЈ1	Енглески језик 1	Сандра Васковић	12	9	75.00	8	88.89	66.67	0	6	0	2	0	0	6.50
14ОТИ1ИГ	Инжењерска графика	Дејан Таникић	14	13	92.86	3	23.08	21.43	0	3	0	0	0	0	6.00
14ОИМ1И1	Информатика 1	Драгиша Станујкић	5	4	80.00	2	50.00	40.00	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОИМ1И2	Информатика 2	Драгиша Станујкић	54	37	68.52	17	45.95	31.48	0	9	3	1	0	4	7.24
14ОРИ1КП	Котирана пројекција	Дејан Петровић	11	11	100.00	5	45.45	45.45	0	0	0	5	0	0	8.00
14ОИМ1КК	Култура комуникације	Милован Вуковић	10	9	90.00	8	88.89	80.00	0	2	3	1	1	1	7.50
14ОИМ1М1	Математика 1	Дарко Коцев	9	6	66.67	1	16.67	11.11	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ1М1М	Математика 1 М	Дарко Коцев	12	11	91.67	5	45.45	41.67	0	5	0	0	0	0	6.00
14ОТИ1М2	Математика 2	Ивана Ђоловић	27	22	81.48	1	4.55	3.70	0	1	0	0	0	0	6.00
ОИМ1М1	Математика I	Дарко Коцев	3	1	33.33	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИ1М2	Математика II	Ивана Ђоловић	5	3	60.00	1	33.33	20.00	0	0	0	1	0	0	8.00
ОИМ1М1М	Математика IM	Дарко Коцев	5	3	60.00	1	33.33	20.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИ1НХ	Неорганска хемија	Снежана Милић	26	24	92.31	5	20.83	19.23	0	1	1	2	1	0	7.60
14ОИМ1ОЈ	Односи с јавношћу	Милован Вуковић	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	1	1	1	0	1	7.75
14ОТИ1ОХ	Општа хемија	Милан Антонијевић	12	8	66.67	3	37.50	25.00	0	2	1	0	0	0	6.33
ОИМ1ОЕП	Основи економије пословања	Александра Федајев	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ1ОЕП	Основи економике пословања	Александра Федајев	8	7	87.50	2	28.57	25.00	0	1	0	1	0	0	7.00
14ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	Марија Панић	14	9	64.29	2	22.22	14.29	0	1	1	0	0	0	6.50
ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	Марија Панић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ1ОО	Основи организације	Данијела Воза	34	28	82.35	8	28.57	23.53	0	5	1	1	0	1	6.88
14ОИМ1ОС	Основи социологије	Милован Вуковић	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	2	0	0	0	1	7.33
14ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије	Александра Федајев	15	9	60.00	1	11.11	6.67	0	0	0	0	0	1	10.00
ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије	Александра Федајев	5	2	40.00	1	50.00	20.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИ1Ф	Физика	Чедомир Малуцков	5	3	60.00	3	100.00	60.00	0	3	0	0	0	0	6.00

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јул 2017/18

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	26	20	76.92	4	20.00	15.38	0	3	0	0	1	0	6.75
14ОРИ2Г	Геодезија	Ненад Вушовић	4	1	25.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ2Г	Геодезија	Ненад Вушовић	7	4	57.14	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ2ЕЈ2	Енглески језик 2	Мара Манзаловић	23	17	73.91	14	82.35	60.87	0	8	4	0	1	1	6.79
14ОИМ2ЕЈ2	Енглески језик 2	Славица Стевановић	12	10	83.33	4	40.00	33.33	0	3	1	0	0	0	6.25
ОИМ2ЕЈ2	Енглески језик II	Мара Манзаловић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОМИ2ИМ1	Испитивање метала 1	Десимир Марковић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОРИ2МЕ	Машински елементи	Дејан Таникић	6	4	66.67	3	75.00	50.00	0	0	3	0	0	0	7.00
14ОМИ2МТ1	Металуршка термодинамика 1	Александра Митовски	4	2	50.00	1	50.00	25.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОРИ2М1	Механика 1	Дејан Таникић	10	6	60.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2МСТ	Механика стена и тла	Радоје Пантовић	12	3	25.00	3	100.00	25.00	0	0	0	0	1	2	9.67
14ОРИ2МП	Минералогија и петрографија	Мира Цоцић	12	6	50.00	4	66.67	33.33	0	3	0	1	0	0	6.50
ОРИ2МП	Минералогија и петрографија	Мира Цоцић	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ2ОП	Организационо понашање	Милица Арсић	13	7	53.85	1	14.29	7.69	0	0	1	0	0	0	7.00
ОИМ2ОП	Организационо понашање	Милица Арсић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ2ОХ	Органска хемија	Слађана Алагић	22	20	90.91	6	30.00	27.27	0	6	0	0	0	0	6.00
14ОРИ2ОГ	Основи геологије	Мира Цоцић	5	2	40.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ2ОГ	Основи геологије	Мира Цоцић	4	2	50.00	1	50.00	25.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОРИ2ОЕ	Основи електротехнике	Зоран Стевић	45	45	100.00	14	31.11	31.11	0	8	2	3	0	1	6.86
14ОИМ2ОТПРО	Основи технологије и познавање робе	Ненад Милијић	22	16	72.73	14	87.50	63.64	0	2	3	4	3	2	8.00
14ОРИ2ОМ	Отпорност материјала	Јелена Ђоковић	14	14	100.00	3	21.43	21.43	0	1	1	0	0	1	7.67
ОРИ2ОМ	Отпорност материјала	Јелена Ђоковић	2	2	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ2ПММ	Познавање металних материјала	Светлана Иванов	3	2	66.67	1	50.00	33.33	0	0	0	0	1	0	9.00
ОИМ2ПС	Пословна статистика	Ивана Ђоловић	5	4	80.00	2	50.00	40.00	0	2	0	0	0	0	6.00
ОИМ2П	Предузетништво	Иван Јовановић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ2П	Предузетништво	Иван Јовановић	10	4	40.00	1	25.00	10.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ2С	Статистика	Ивана Ђоловић	25	10	40.00	1	10.00	4.00	0	1	0	0	0	0	6.00

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јул 2017/18

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
14ОТИ2Т	Термодинамика	Јелена Ђоковић	5	5	100.00	1	20.00	20.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОТИ2Т	Термодинамика	Јелена Ђоковић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ3УК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	3	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ2УП	Управљање производњом	Иван Михајловић	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ2УП	Управљање производњом	Иван Михајловић	20	15	75.00	12	80.00	60.00	0	2	6	2	2	0	7.33
14ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Марија Петровић Михајловић	16	5	31.25	3	60.00	18.75	0	3	0	0	0	0	6.00
ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Марија Петровић Михајловић	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОИМ2ФМР	Финансијски менаџмент и рачуноводство	Дејан Ризнић	14	12	85.71	1	8.33	7.14	0	1	0	0	0	0	6.00

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јул 2017/18

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
14ОМИ2Е	Електрохемија	Мирјана Рајчић-Вујасиновић	3	2	66.67	1	50.00	33.33	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОИМ3ЕЈ3	Енглески језик 3	Ениса Николић	26	20	76.92	14	70.00	53.85	0	7	3	2	1	1	7.00
ОИМ3ЕЈ3	Енглески језик III	Ениса Николић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИЗЗЖС	Заштита животне средине	Маја Нујкић	3	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИЗИЛМСИ	Истраживање лежишта минералних сировина	Мира Цоцић	12	7	58.33	6	85.71	50.00	0	2	3	1	0	0	6.83
ОРИЗИЛМС	Истраживање лежишта минералних сировина	Мира Цоцић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИЗЛМС	Лежишта минералних сировина	Миодраг Бањешевић	14	6	42.86	4	66.67	28.57	0	1	1	0	1	1	8.00
14ОРИЗМУ	Машине и уређаји	Миодраг Жикић	9	4	44.44	4	100.00	44.44	0	2	0	1	0	1	7.50
14ОИМ3МЈР	Менаџмент људских ресурса	Снежана Урошевић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИЗНХ2	Неорганска хемија 2	Милан Радовановић	11	2	18.18	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИЗНХ2	Неорганска хемија II	Милан Радовановић	3	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ3ОИ1	Операциона истраживања 1	Дејан Богдановић	2	2	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ3ОИ2	Операциона истраживања 2	Иван Јовановић	18	10	55.56	6	60.00	33.33	0	2	2	0	2	0	7.33
ОИМ3ОИ2	Операциона истраживања II	Иван Јовановић	6	4	66.67	2	50.00	33.33	0	0	2	0	0	0	7.00
14ОТИЗОХТ	Општа хемијска технологија	Ана Симоновић	12	5	41.67	3	60.00	25.00	0	0	0	3	0	0	8.00
ОТИЗОХТ	Општа хемијска технологија	Ана Симоновић	9	1	11.11	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИЗОЕМ	Основе екстрактивне металургије	Нада Штрбац	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	0	3	0	0	0	7.00
14ОМИЗОПМ	Основе прерађивачке металургије	Срба Младеновић	2	2	100.00	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	21	13	61.90	5	38.46	23.81	0	2	1	1	0	1	7.40
ОИМ3ПП	Пословно право	Златко Стефановић	16	10	62.50	4	40.00	25.00	0	3	0	0	1	0	6.75
14ОИМ3РК	Развој каријере	Снежана Урошевић	4	2	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИЗРМ	Рударска мерења	Ненад Вушовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОРИЗРМ	Рударска мерења	Ненад Вушовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОРИЗСП	Стручна пракса	Милан Трумић	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: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јул 2017/18

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
14ОРИЗСП	Стручна пракса	Витомир Милић	12	9	75.00	9	100.00	75.00	0	0	4	5	0	0	7.56
ОИМЗТО	Теорија одлучивања	Ђорђе Николић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМЗТО	Теорија одлучивања	Ђорђе Николић	4	3	75.00	2	66.67	50.00	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОМИЗТПП	Теорија пирометалуршких процеса	Драган Манасијевић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОИМЗТП	Теорија поузданости	Иван Јовановић	3	3	100.00	2	66.67	66.67	0	1	0	0	1	0	7.50
14ОМИЗТПМ	Теорија прераде метала у пластичном стању	Светлана Иванов	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМЗТС	Теорија система	Иван Михајловић	10	5	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМЗТС	Теорија система	Иван Михајловић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИЗТХЕП	Теорија хидро и електрометалуршких процеса	Мирјана Рајчић-Вујасиновић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
ОТИЗТОХТ	Теоријске основе хемијске технологије	Марија Петровић Михајловић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИЗТОХТ	Теоријске основе хемијске технологије	Марија Петровић Михајловић	11	5	45.45	3	60.00	27.27	0	0	0	2	1	0	8.33
14ОМИЗТО	Термичка обрада	Светлана Иванов	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИЗТБМ	Технологија бушења и минирања	Радоје Пантовић	10	5	50.00	5	100.00	50.00	0	0	1	3	1	0	8.00
14ОРИЗТИПО	Технологија израде подземних објеката	Дејан Петровић	8	2	25.00	2	100.00	25.00	0	1	0	1	0	0	7.00
14ОИМЗТОП	Технологија организације предузећа	Милица Арсић	7	6	85.71	6	100.00	85.71	0	0	1	1	0	4	9.17
14ОРИЗТОР	Технологије и одрживи развој	Јовица Соколовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОТИЗТО1	Технолошке операције 1	Снежана Милић	19	13	68.42	1	7.69	5.26	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИЗТО2	Технолошке операције 2	Снежана Шербула	5	4	80.00	2	50.00	40.00	0	0	2	0	0	0	7.00
ОТИЗТО1	Технолошке операције I	Снежана Милић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИЗТО2	Технолошке операције II	Снежана Шербула	7	3	42.86	3	100.00	42.86	0	3	0	0	0	0	6.00
14ОТИЗТ	Токсикологија	Слађана Алагић	5	4	80.00	3	75.00	60.00	0	3	0	0	0	0	6.00
14ОМИЗТТП М	Топлотна техника и пећи у металургији	Милан Горгиевски	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОРИЗТ	Транспорт	Саша Стојадиновић	10	7	70.00	7	100.00	70.00	0	4	3	0	0	0	6.43
ОИМЗУК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	7	2	28.57	1	50.00	14.29	0	1	0	0	0	0	6.00

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јул 2017/18

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
14ОИМЗУК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	11	6	54.55	6	100.00	54.55	0	3	3	0	0	0	6.50
14ОИМЗУПР	Управљање процесима рада	Дејан Богдановић	5	4	80.00	1	25.00	20.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Марија Петровић Михајловић	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИЗФМК	Физичке методе концентрације	Јовица Соколовић	2	2	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИЗФМК	Физичке методе концентрације	Јовица Соколовић	4	4	100.00	2	50.00	50.00	0	1	1	0	0	0	6.50
14ОРИЗФ	Флотација	Маја Трумић	4	2	50.00	2	100.00	50.00	0	1	0	1	0	0	7.00

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јул 2017/18

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	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ4ВР	Вентилација рудника	Душко Ђукановић	15	8	53.33	4	50.00	26.67	0	3	0	1	0	0	6.50
ОИМ4ЕМ	Еколошки менаџмент	Данијела Воза	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ЕОП	Економика и организација пословања	Дејан Ризнић	22	15	68.18	11	73.33	50.00	0	10	1	0	0	0	6.09
ОИМ4ЕОП	Економика и организација пословања	Дејан Ризнић	6	3	50.00	2	66.67	33.33	0	1	0	1	0	0	7.00
ОТИ4ЗЗВ	Загађење и заштита ваздуха	Снежана Шербула	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОТИ4ЗЗВ	Загађење и заштита ваздуха	Снежана Шербула	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	3	0	0	0	0	6.00
14ОТИ4ЗЗЗ	Загађење и заштита земљишта	Ана Симоновић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИЗЗЖС	Заштита животне средине	Маја Нујкић	4	1	25.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4КЗ	Корозија и заштита	Ана Симоновић	21	15	71.43	9	60.00	42.86	0	4	0	2	2	1	7.56
ОТИ4КЗ	Корозија и заштита	Ана Симоновић	6	1	16.67	1	100.00	16.67	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИ4КМ	Корозија материјала	Милан Антонијевић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ4ЛОР	Лужење и обогаћивање раствора	Грозданка Богдановић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	1	0	0	0	6.50
ОРИ4МО	Методе откопавања	Витомир Милић	6	4	66.67	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ4МО	Методе откопавања	Витомир Милић	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4НИТ	Напредне информационе технологије	Предраг Ђорђевић	4	2	50.00	2	100.00	50.00	0	0	1	0	1	0	8.00
ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Милан Радовановић	6	3	50.00	1	33.33	16.67	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Милан Радовановић	11	5	45.45	2	40.00	18.18	0	0	0	1	1	0	8.50
14ОРИ4ОЈ	Одводњавање и јаловишта	Грозданка Богдановић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ4ОР	Одводњавање рудника	Дејан Петровић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИ4ОЗМ	Органске загађујуће материје	Слађана Алагић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	1	1	9.50
14ОТИ4ОЗМ	Органске загађујуће материје	Слађана Алагић	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	2	0	0	2	0	7.50
ОМИ4ОВ	Отпадне воде	Грозданка Богдановић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ОВ	Отпадне воде	Грозданка Богдановић	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4ПКТ	Планирање и контрола трошкова	Александра Федајев	6	5	83.33	1	20.00	16.67	0	0	0	1	0	0	8.00

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јул 2017/18

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
ОИМ4ПКТ	Планирање и контрола трошкова	Александра Федајев	28	19	67.86	9	47.37	32.14	0	1	5	1	2	0	7.44
14ОИМ4ПЕ	Пословна етика	Данијела Воза	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОИМ4ПИ	Пословна информатика	Драгиша Станујкић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4ПЕЈ	Пословни енглески језик	Славица Стевановић	6	4	66.67	3	75.00	50.00	0	3	0	0	0	0	6.00
ОИМ4ПЕЈ	Пословни енглески језик	Славица Стевановић	5	4	80.00	2	50.00	40.00	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4ПП	Пословно право	Златко Стефановић	5	3	60.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ4ПРЕУ	Право и регулатива Европске Уније	Златко Стефановић	14	9	64.29	5	55.56	35.71	0	3	1	1	0	0	6.60
14ОМИ4ПМП	Прерада метала у пластичном стању 2	Драгослав Гусковић	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	0	1	0	1	0	8.00
ОРИ4ПМС	Припрема минералних сировина	Јовица Соколовић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИ4ПМ	Пројектовање у металургији	Нада Штрбац	3	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ПХТ	Пројектовање у хемијској технологији	Ана Симоновић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОРИ4ПМТ	Процесна мерна техника	Владимир Деспотовић	4	1	25.00	1	100.00	25.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОИМ4РМ	Рачунарске мреже	Владимир Деспотовић	26	23	88.46	11	47.83	42.31	0	7	2	0	1	1	6.82
14ОИМ4РБП	Релационе базе података	Драгиша Станујкић	9	7	77.78	5	71.43	55.56	0	3	1	0	0	1	7.00
14ОМИ4С	Синтерметалургија	Ивана Марковић	2	2	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ4СМК	Специјалне методе концентрације	Јовица Соколовић	4	4	100.00	3	75.00	75.00	0	3	0	0	0	0	6.00
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	17	6	35.29	4	66.67	23.53	0	0	0	3	0	1	8.50
ОИМ4СМ	Стратегијски менаџмент	Исидора Милошевић	9	5	55.56	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4СП	Стручна пракса	Марија Петровић Михајловић	11	8	72.73	8	100.00	72.73	0	6	0	0	0	2	7.00
14ОРИ4СП	Стручна пракса	Милан Трумић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОРИ4СП	Стручна пракса	Витомир Милић	17	9	52.94	9	100.00	52.94	0	4	5	0	0	0	6.56
14ОМИ4СП	Стручна пракса	Весна Грекуловић	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	0	0	0	0	1	10.00
ОРИ4ТЗ	Техничка заштита	Саша Стојадиновић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--

Анализа успешности по испитним роковима, предметима и наставницима, у школској години: 2017/18

Тип студија: ОАС

Профил: СВИ ПРОФИЛИ

Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)

Испитни рок: јул 2017/18

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
14ОТИ4ТВ	Технологија воде	Снежана Шербула	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИ4ТВ	Технологија воде	Снежана Шербула	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИ4ТНМ	Технологија нових материјала	Марија Петровић Михајловић	3	1	33.33	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ТНМ	Технологија нових материјала	Марија Петровић Михајловић	6	1	16.67	1	100.00	16.67	0	0	0	1	0	0	8.00
ОРИ4ТПВЕ	Технологија површинске експлоатације	Миодраг Жикић	6	3	50.00	3	100.00	50.00	0	2	1	0	0	0	6.33
ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Витомир Милић	3	2	66.67	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Витомир Милић	4	3	75.00	2	66.67	50.00	0	0	1	1	0	0	7.50
14ОТИ4ТПОЧ О	Технологија прераде и одлагања чврстог отпада	Ана Симоновић	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	0	0	5	0	0	8.00
14ОРИ4ТПМС	Технологија припреме минералних сировина	Зоран Штирбановић	5	1	20.00	1	100.00	20.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОРИ4ТР	Технологија рециклаже	Маја Трумић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	0	1	10.00
ОТИ4ТС	Технологија стакла	Снежана Милић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	0	2	10.00
ОИМ4УПм	Управљања променама	Дејан Богдановић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ4УНТИ	Управљање новим технологијама и иновацијама	Исидора Милошевић	4	2	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4УНТ И	Управљање новим технологијама и иновацијама	Исидора Милошевић	4	4	100.00	3	75.00	75.00	0	1	0	0	2	0	8.00
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	3	2	66.67	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4УПР	Управљање променама	Дејан Богдановић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4УР	Управљање ризиком	Марија Панић	14	12	85.71	8	66.67	57.14	0	2	4	1	0	1	7.25
14ОТИ4УХИ	Уређаји у хемијској индустрији	Јелена Ђоковић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--

Записник са састанка Већа Катедре за прерађивачку металургију

Одржаног
30.08.2018. године

ДНЕВНИ РЕД:

1. Предлог Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата мр Емине Пожеге, дипл. инж. металургије, студента докторских академских студија на студијском програму Металуршко инжењерство.
2. Разно

Рад по тачкама дневног реда

1. Предлаже се Комисија за оцену докторске дисертације под називом: **“Синтеза и карактеризација монокристала бизмута и телура допираних селеном, цирконијумом и арсеном”**, кандидата мр Емине Пожеге, дипл. инж. металургије, докторанда на студијском програму Металуршко инжењерство, у саставу:
 1. др Љиљана Живанов, ред. проф., ФТН Нови Сад
 2. др Небојша Лабус, виши научни сарадник, ИТН САНУ Београд
 3. др Срба Младеновић, ван. проф., ТФ Бор
 4. др Милан Радовановић, научни сарадник, ФТН Нови Сад
 5. др Зоран Јањушевић, научни саветник, ИТНМС Београд
2. Под овом тачком није било дискусије.

Шеф катедре

Проф. др Драгослав Гусковић

Достављено:

-Декану
-Архиви катедре

Извештај ментора о реализацији плана истраживања

У оквиру докторске дисертације кандидата Мр Емине Пожега планом истраживања остварен је значајан научни допринос у области примене бизмут телурида као термоелектричног материјала и цирконијума као његовог допанта.

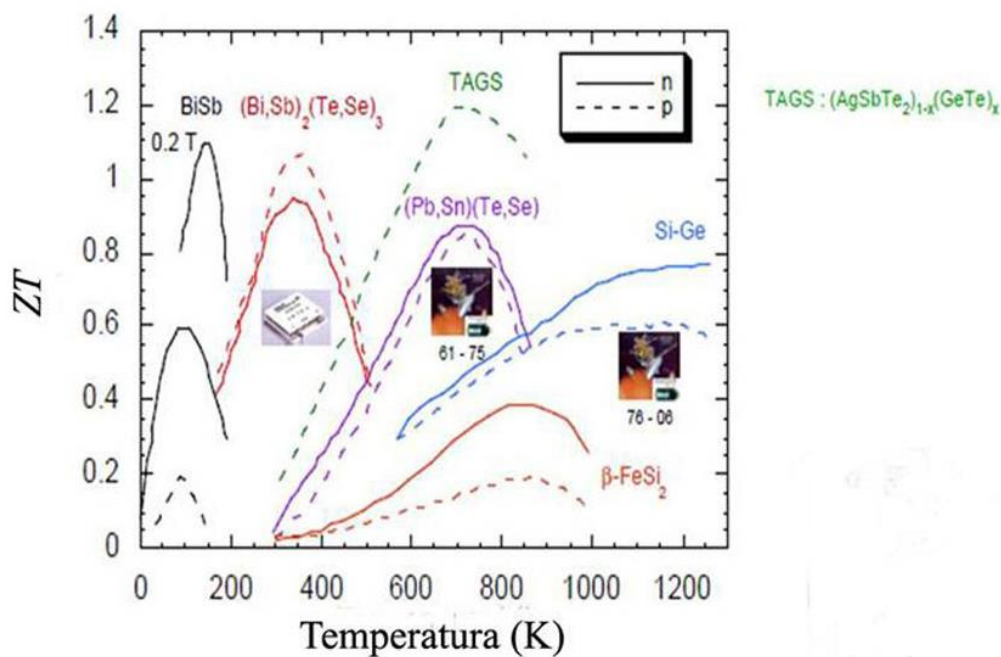
Извршена је успешна синтеза монокристала: $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.88}\text{Se}_{0.12}$ н типа добијеног Чохралски поступком, а $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.88}\text{Se}_{0.12}$ н и п типа и $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.7}\text{Se}_{0.3}$ н типа, $\text{Bi}_{10.17}\text{Sb}_{30.72}\text{Zr}_{0.35}\text{Te}_{58.28}\text{Se}_{0.48}$ п типа и $\text{Bi}_{0.5}\text{As}_{1.5}\text{Te}_{2.98}\text{Se}_{0.02}$ н типа добијених Брицман поступком.

Иако је успешно извршена синтеза свих ових монокристала, резултати експерименталног испитивања у дисертацији су дати само за монокристале: $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.88}\text{Se}_{0.12}$ н типа добијеног Чохралски поступком и $\text{Bi}_{10.17}\text{Sb}_{30.72}\text{Zr}_{0.35}\text{Te}_{58.28}\text{Se}_{0.48}$ п типа и $\text{Bi}_{0.5}\text{As}_{1.5}\text{Te}_{2.98}\text{Se}_{0.02}$ н типа добијених Брицман поступком.

Посебан акценат у дисертацији је стављен на монокристал допиран цирконијумом због којих је ова докторска дисертација добила на изузетној тежини и квалитету.

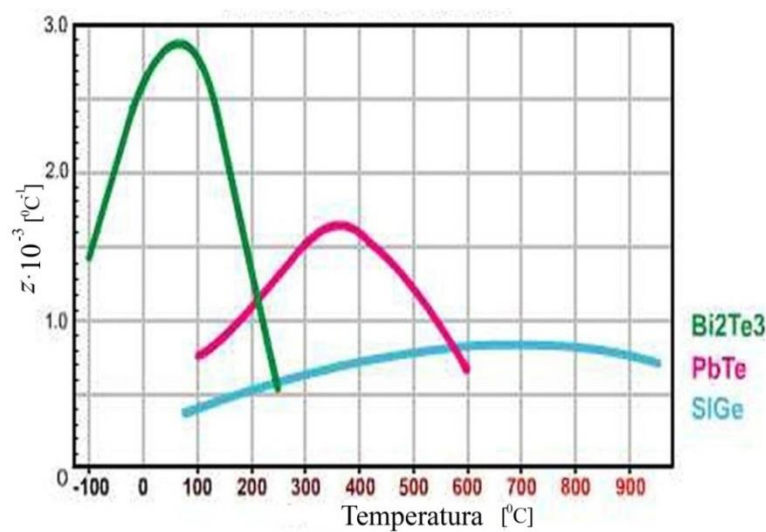
Научни и практични значај ове докторске дисертације се огледа у следећем:

- Побољшању особина монокристала бизмут телурида допирањем цирконијумом.
- Успешну синтезу **монокристала** бизмута и телура допираних селеном, цирконијумом и арсеном, с тим у вези монокристали $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.88}\text{Se}_{0.12}$ добијени су Чохралски поступком, а монокристали $\text{Bi}_{10.17}\text{Sb}_{30.72}\text{Zr}_{0.35}\text{Te}_{58.28}\text{Se}_{0.48}$ и $\text{Bi}_{0.5}\text{As}_{1.5}\text{Te}_{2.98}\text{Se}_{0.02}$ Брицман поступком.
- Одређивање структуре решетке монокристала.
- Одређивање хемијског састава монокристала. На основу одређеног хемијског састава добијене су формуле једињења.
- Побољшање вредности ZT кристала смањењем топлотне проводности и повећањем Зебековог коефицијента.
- Смањење топлотне проводности кристала без промене електричних својстава а кроз повећање транспортних параметара, као што су носиоци наелектрисања и покретљивост већинских носилаца наелектрисања као и **фактора квалитета, $ZT = 0.7$ на 300°C код узорка допираног са цирконијумом.**
- Ово указује на могућност примене овако допираног материјала и на повишеним радним температурама са побољшаним карактеристикама у односу на примену чистог бизмут телурида п типа као и $(\text{Bi,Sb})_2(\text{Te,Se})_3$, слике 1 и 2.



Слика 1. Фактор квалитета термоелектричних материјала на различитим температурама

(<https://www.fzu.cz/~knizek/pdf/ThermoelectricMaterials.pdf>)



Слика 2. Фактор квалитета термоелектричних материјала, Bi_2Te_3 , PbTe и SiGe , на различитим температурама

(<https://thermal.ferrotec.com/technology/thermoelectric/thermalRef02>)

На слици 2 види се да је максимална вредност фактора квалитета бизмут телурида, чија вредност највише одговара за већину расхладних апликација. Као стандардни материјал са високом вредношћу фактора квалитета, ZT , на собној температури, користи се бизмут телурид, чија је вредност $ZT = 0.6$, при $T = 300 \text{ K}$.

- На основу прегледа доступне литературе утврђено је да утицај цирконијума као допанта монокристала бизмута телурида није проучаван. Због тога резултати приказани у овој докторској дисертацији значајно допуњују постојећа знања о монокристалним бизмута телурида.

Добијени резултати у експерименталном делу дисертације обезбеђују додатне корисне информације везане за проблематику развоја термоелектричних материјала који је условљен на проналажењу материјала са високим фактором квалитета. Комбинација особина материјала које су потребне да би термоелектрични материјали имали квалитетна и искористива својства су уједно и изазов за научнике. Основни темељ код истраживања термоелектричних материјала јесте да се задовоље својства која су у међусобној супротности. Да би што више повећали фактор квалитета, односно да би добили већу термострују, која је апсолутна вредност Зебековог коефицијента, морамо имати високу електричну проводност а ниску топлотну проводност. Ови резултати повезују структурне, термоаналитичке, термогравиметријске, термовизијске, рендгеноструктурне, дилатометријске, термоелектричне, транспортне и механичке карактеристике монокристала и методе синтезе (Чохралски и Брицман) са допантима испитиваних монокристала бизмута и телура.

Постављени циљеви и задаци истраживања у дисертацији остварени су у потпуности. Добијени резултати представљају значајан допринос актуелним испитивањима у области термоелектричних материјала, и показују да се цирконијум може успешно користити као допант монокристала бизмута и телура, а Брицман и Чохралски методе се могу користити за успешну синтезу монокристала бизмута и телура.

НАПОМЕНА: Теза је урађена у Српској Академији Наука и Уметности (САНУ) у Београду. Сарађивало се све време са академиком Др Пантелијом Николић са којим смо заједно дефинисали наслов дисертације и остварили изузетно успешну сарадњу. Изузетно успешна сарадња је остварена и са Факултетом техничких наука Универзитета у Новом Саду, Институтом Јожеф Стефан у Љубљани, Рударско геолошком факултету у Београду, Технолошко металуршком факултету у Београду као и Институту техничких наука САНУ.

ПУБЛИКОВАНИ И САОПШТЕНИ РАДОВИ ИЗ ОКВИРА ДИСЕРТАЦИЈЕ

M21 - rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

1. E. Požega, S. Ivanov, Z. Stević, Lj. Karanović, R. Tomanec, L. Gomidželović, A. Kostov, Identification and characterization of single crystal $\text{Bi}_2\text{Te}_{3-x}\text{Se}_x$ alloy, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China* **25** (2015) 3279–3285

DOI: 10.1016/S1003-6326(15)63964-4

http://www.ysxbcn.com/download/2015/10_en/15-p3279.pdf

M23 – Rad u međunarodnom časopisu

1. **E. Požega**, P. Nikolić, S. Bernik, L. Gomidželović, N. Labus, M. Radovanović, S. Marjanović, Synthesis and investigation of BiSbTeSe single crystal doped with Zr produced using Bridgman method, **Revista de Metalurgia** 53 (3) (2017)

ISSN-L: 0034-8570

<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.100>

M33 - Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini

1. **E. Požega**, S. Ivanov, Z. Stević, B. Marjanović, *Investigation of Bi-Sb-Te-Se-Sn-Zr alloy strukture, part I*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2012, Bor, Serbia, Proceedings pp. 433 – 436. (ISBN 978-86-7827-042-0)

2. **E. Požega**, Z. Stević, S. Ivanov, L. Gomidželović, V. Krstić, *Investigation of Bi-Sb-Te-Se-Sn-Zr alloy strukture, part II*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2012, Bor, Serbia, Proceedings pp. 511 – 516. (ISBN 978-86-7827-042-0)

3. **Emina Požega**, Svetlana Ivanov, Zoran Stević, Nikola Vuković, Lidija Gomidželović, Ivana Marković, SEM – EDS analysis and microindentation hardness study of n – type doped BiTeSe alloy single crystals, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16 – 19 october 2013, Bor lake, Bor, Serbia, 584 – 587.

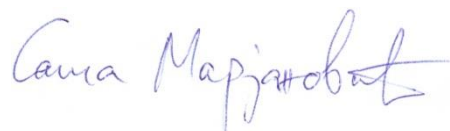
4. **Emina Požega**, Ivana Marković, Nikola Vuković, SEM – EDS analysis and microindentation hardness study of Zr doped X_2Y_3 ($X = \text{Bi, Sb}$; $Y = \text{Te, Se}$) p – type semiconductor, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16 – 19 october 2013, Bor lake, Bor, Serbia 600 – 603.

5. **Emina D. Požega**, Svetlana Lj. Ivanov, Zoran M. Stević, Duško M. Minić, Lidija J. Gomidželović, Nikola S. Vuković, Karakterizacija trojnog jedinjenja BiTeSe, druga međunarodna konferencija o obnovljivim izvorima električne energije, MKOIEE 2013, 16 – 18. Oktobar 2013

6. Zoran Stević, Svetlana Ivanov, **Emina Požega**, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Fajnišević, Ilija Radovanović, Karakterizacija poluprovodnočkih termoelektričnih elemenata termovizijom, druga međunarodna konferencija o obnovljivim izvorima električne energije, MKOIEE 2013, 16 – 18. Oktobar 2013 (elektronska verzija)

7. **Emina Požega**, Svetlana Ivanov, Zoran Stević, Materials for thermoelectric modules, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01 – 04 october 2014, Bor lake, Bor, Serbia, 589 – 592.
8. **E. Požega**, S. Ivanov, Z. Stević, L. Gomidželović, A. Kostov, Đ. Veljović, M. Radovanović, Electronic transport in $\text{Bi}_2(\text{Te}_{2.88}\text{Se}_{0.12})$ single crystal, III International Conference on Electrical Power Renewable Sources, Sava centar, Belgrade, Serbia, Proceedings pp. 209 – 212. (ISBN978-86-81505-78-6)
9. Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, S. Ivanov, **E. Požega**, Thermoelectrical characterization of $\text{Bi}_2\text{Te}_{3-x}\text{Se}_x$ single crystals, XVIth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, (2015) 162-165.(ISSN 2308-8060)

*Navedeni radovi su urađeni u okviru projekta br. TR34005 Ministarstva
prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije*



У Бору, 13.3. 2018. године

Проф. Др Саша Марјановић, ван. професор

Др Љиљана Живанов, редовни професор, Факултет техничких наука, Нови Сад

Списак радова у научним часописима са импакт фактором у последњих десет година:

1. C. J. Zlebic, M. M. Milutinov, **Lj. D. Zivanov**, A. M. Maric, N. V. Blaz, G. J. Radosavljevic, *Influence of sintering temperature on the magnetic properties of LTCC ferrite tape for multilayer component applications*, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Vol 29 No 5 (2018) 4190-4200, ISSN 0957-4522. (IF 2017= 2,324)
2. M. M. Milutinov, M. V. Nikolic, S. G. Lukovic, N. V. Blaz, N. J. Labus, O. S. Aleksic, **Lj. D. Zivanov**, *Influence of starting powder milling on magnetic properties of Mn-Zn ferrite*, Processing and Application of Ceramics, Vol 11 No 2 (2017) 160-169, ISSN 1820-6131. (IF 2017= 1,152)
3. M. Milutinov, M. V. Nikolic, M. D. Lukovic, N. Blaz, N. Labus, **Lj. D. Zivanov**, O. S. Aleksic, *Influence of starting powder milling on structural properties, complex impedance, electrical conductivity and permeability of Mn-Zn ferrite*, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Vol 27 (2016) 11856–11865, ISSN 0957-4522. (IF 2016= 2,599)
4. A. M. Maric, N. V. Blaz, **Lj. D. Zivanov**, G. J. Radosavljevic, *Fine Tuning of 3D LTCC Inductor Properties Using Combination of Different Ferrite and Dielectric Tapes*, International Journal of Applied Ceramic Technology, Vol 12 No 5 (2015) 1034-1044, ISSN 1546-542X. (IF 2015= 1,534)
5. G. J. Radosavljevic, A. M. Maric, M. Unger, N. V. Blaz, W. Smetana, **Lj. D. Zivanov**, *Electrical, mechanical and themperature characterization of commercially available LTCC dielectric materials*, Hemijska Industrija, Vol 67 No 4 (2013) 621-628, ISSN 0367-598X. (IF 2013= 0,562)
6. G. J. Radosavljevic, W. Smetana, A. M. Maric, **Lj. D. Zivanov**, *Benefits of the LTCC Substrate Configuration with an Air-Gap for Realization of RF Inductor with High Q-Factor and SRF*, International Journal of Applied Ceramic Technology, Vol 9 No 1 (2012) 1-10, ISSN 1546-542X. (IF 2012= 1,153)
7. G. J. Radosavljevic, A. M. Maric, G. M. Stojanovic, **Lj. D. Zivanov**, W. Smetana, M. Unger, H. Homolka, *Application of the LTCC Technology for the Fabrication of the RF 3D Inductor*, Romanian Journal of Information Science and Technology, Vol 11 No 2 (2008) 193-202, ISSN 1453-8245. (IF 2008= 0,14)

8. N. V. Blaz, A. M. Maric, I. Atassi, G. J. Radosavljevic, **Lj. D. Zivanov**, H. Homolka, W. Smetana, *Complex Permeability Changes of Ferritic LTCC Samples With Variation of Sintering Temperatures*, IEEE Transactions on Magnetics, Vol 48 No 4 (2012) 1563-1566, ISSN 0018-9464. (IF 2012= 1,422)
9. G. M. Stojanovic, N. Lecic, M. S. Damnjanovic, **Lj. D. Zivanov**, *Electrical and temperature characterization of NiZn ferrites*, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol 35 No 3 (2011) 165-176, ISSN 1383-5416. (IF 2011= 0,122)
10. G. M. Stojanovic, S. Savic, **Lj. D. Zivanov**, *Important Role of the Hall Effect Measurement System in a Modified Course of Materials in Electrical Engineering* (Article), IEEE Transactions on Education, Vol 52 No 3 (2009) 297-304, ISSN 0018-9359. (IF 2009= 0,822)

**Др Небојша Лабус, виши научни сарадник, Институт техничких наука САНУ,
Београд**

Списак радова у научним часописима са импакт фактором у последњих десет година:

1. O. S. Aleksić, Z. Ž. Vasiljević, M. Vujković, M. Nikolić, **N. Labus**, M. D. Luković, M. V. Nikolić, *Structural and electronic properties of screen-printed Fe₂O₃/TiO₂ thick films and their photoelectrochemical behavior*, Journal of Materials Science, Vol 52 No 10 (2017) 5938–5953, ISSN 0022-2461. (IF 2017= 2,993)
2. M. Milutinov, M. V. Nikolic, M. D. Lukovic, N. Blaz, **N. Labus**, Lj. D. Zivanov, O. S. Aleksic, *Influence of starting powder milling on structural properties, complex impedance, electrical conductivity and permeability of Mn–Zn ferrite*, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Vol 27 (2016) 11856–11865, ISSN 0957-4522. (IF 2016= 2,599)
3. M. M. Milutinov, M. V. Nikolić, S. G. Luković, N. Blaž, **N. Labus**, O. S. Aleksić, L. D. Živanov, *Influence of starting powder milling on magnetic properties of Mn-Zn ferrite*, Processing and Application of Ceramics, Vol 11 No 2 (2017) 160-169, ISSN 1820-6131. (IF 2017= 1,152)
4. E. Požega, P. Nikolić, S. Bernik, L. Gomidželović, **N. Labus**, M. Radovanović, S. Marjanović, *Synthesis and investigation of BiSbTeSe single crystal doped with Zr produced using Bridgman method*, Revista de Metalurgia, Vol 53 No 3 (2017), ISSN-L 0034-8570. (IF 2017= 0,412)
5. **N. Labus**, J. Krstić, S. Marković, D. Vasiljević-Radović, M. V. Nikolić, V. Pavlović, *ZnTiO₃ Ceramic Nanopowder Microstructure Changes During Compaction*, Science of Sintering, Vol 45 (2013) 209-221, ISSN 0350-820X. (IF 2013= 0.444)

Др Срба Младеновић, ванредни професор, Технички факултет, Бор

Списак радова у научним часописима са импакт фактором у последњих десет година:

1. S. P. Dimitrijević, D. Manasijević, Ž. Kamberović, S. B. Dimitrijević, M. Mitrić, M. Gorgievski, **S. Mladenović**, *Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys*, Journal of Materials Engineering and Performance, Vol 27 No 4 (2018) 1570-1579, ISSN 1059-9495. (IF 2017= 1,340)
2. D. Manasijević, D. Minić, M. Premović, L. Balanović, D. Živković, I. Manasijević, **S. Mladenović**, *Thermodynamic calculations and characterization of the Bi–Ga–In ternary alloys*, Journal of Alloys and Compounds, Vol 664 (2016) 199 - 208, ISSN 0925-8388. (IF 2016= 3,133)
3. I. Marković, S. Nestorović, M. Boštjan, M. Premović, **S. Mladenović**, *Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy*, Journal of Alloys and Compounds, Vol 658 (2016) 414 – 421, ISSN 0925-8388. (IF 2016= 3,133)
4. Č. Maluckov, **S. Mladenović**, *Breakdown in Low Pressure Ne Gas: Mechanisms and Statistical Analysis of Time Delay*, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol 23 No 1 (2016) 202 - 210, ISSN 1070-9878. (IF 2016= 2,115)
5. **S. Mladenović**, D. Marković, L. Ivanić, S. Ivanov, Z. Aćimović – Pavlović, *The Microstructure and Properties of As-Cast Sn-Zn-Bi Solder Alloys*, Hemijska industrija, Vol 66 No 4 (2012) 595-600, ISSN 0367-598X. (IF 2012= 0,317)

Др Милан Радовановић, научни сарадник, Факултет техничких наука, Нови Сад

Списак радова у научним часописима са импакт фактором у последњих десет година:

1. **M. Radovanovic**, B. Mojic-Lante, K. N. Cvejin, V. V. Srdic, G. M. Stojanovic, *A Wireless LC Sensor Coated with Ba_{0.9}Bi_{0.066}TiO₃ for Measuring Temperature*, Sensors, Vol 15 No 5 (2015) 11454-64, ISSN 1424-8220. (IF 2015= 2,033)
2. M. Vucinic-Vasic, M. Boskovic, A. Antic, G. Stojanovic, **M. Radovanovic**, M. Fabian, C. Jovalekic, M. B. Pavlovic, B. Antic, *Temperature induced evolution of structure/microstructure parameters and their correlations with electric/magnetic properties of nanocrystalline Nickel ferrite*, Ceramics International, Vol 40 No 3 (2014) 4521-4527, ISSN 0272-8842. (IF 2014= 2,605)
3. Z. Z. Djuric, O. S. Aleksic, M. V. Nikolic, N. Labus, **M. Radovanovic**, M. D. Lukovic, *Structural and electrical properties of sintered Fe₂O₃/TiO₂ nanopowder mixtures*, Ceramics International, Vol 40 No 9 (2014) 15131-15141, ISSN 0272-8842. (IF 2014= 2,605)
4. M. Maksimović, G. M. Stojanović, **M. Radovanović**, M. Malešev, V. Radonjanin, G. Radosavljević, W. Smetana, *Application of a LTCC sensor for measuring moisture content of building materials*, Construction and Building Materials, Vol 26 No 1 (2012) 327-333, ISSN 0950-0618. (IF 2012= 2,293)
5. O. S. Aleksic, M. V. Nikolic, M. D. Lukovic, N. Nikolic, B. M. Radojcic, **M. Radovanovic**, Z. Djuric, M. Mitric, P. M. Nikolic, *Preparation and characterization of Cu and Zn modified nickel manganite NTC powders and thick film thermistors*, Materials Science & Engineering B, Vol 178 No 3 (2013) 202-210, ISSN 0921-5107. (IF 2013= 2,122)
6. M. Milanović, G. Stojanović, Lj. Nikolić, **M. Radovanović**, B. Škorić, A. Miletić, *Electrical and structural characterisation of nanostructured titania coatings deposited on interdigitated electrode system*, Materials chemistry and physics, Vol 130 No 1-2 (2011) 769-774, ISSN 0254-0584. (IF 2011= 2,234)
7. G. Stojanović, **M. Radovanović**, M. Malešev, V. Radonjanin, *Monitoring of Water Content in Building Materials Using a Wireless Passive Sensor*, Sensors, Vol 10 No 5 (2010) 4270-4280, ISSN 1424-8220. (IF 2010= 1,774)

Др Зоран Јањушевић, научни саветник, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Београд

Списак радова у научним часописима са импакт фактором у последњих десет година:

1. **Z. Janjušević**, Z. Gulišija, M. Mihailović, A. Patarić, M. Sokić, V. Matković, B. Marković, *Chemical Thermodynamic Processes at Metal-Mould Interface*, Materials Transactions, Vol 54 No 10 (2013) 1925-1929, ISSN 1345-9678.
(IF 2012 = 0,588; 33/76).
2. **Z. Janjušević**, Z. Gulišija, M. Mihailović, A. Patarić, *Processes at the Interface Molten Metal-Sand Mold*, Metalurgija, Vol 53 No 2 (2014) 197-200, ISSN 0543-5846.
(IF 2012 = 0,690; 29/76)
3. R. Perić, Z. Karastojković, **Z. Janjušević**, Z. Kovačević, D. Gusković, *Tempering/ageing in region 50-600°C of quenched and cold deformed 585 gold alloy for jewelry production*, Metalurgija, Vol 53 No 3 (2014) 346-348, ISSN 0543-5846. (IF 2012 = 0,690; 29/76)
4. N. Bajić, D. Bajić, D. Veljić, M. Rakin , **Z. Janjušević**, *The advantages of using activated flux cored wire compared to solid wire in the mag welding process from the aspect of metallurgical characteristics*, Metalurgija, Vol 53 No 3 (2014) 361-364, ISSN 0543-5846. (IF 2012 = 0,690; 29/76)
5. **Z. Janjušević**, Z. Gulišija, M. Mihailović, A. Patarić, *Investigation of applicability the Hollomon-Jaffe equation on tempering a HSLA steel*, Chemical Industry & Chemical Engineering Quartetly-CI&CEQ, Vol 15 No 3 (2009) 131-137, ISSN 1451-9372.
(IF 2010 = 0,58; 52/70)

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU UNIVERZITETA U BEOGRADU

PREDMET: Izveštaj komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije kandidatakinje Vladislave Epifanić, master inženjer menadžmenta, dipl. psihologa.

Odlukom Nastavno-naučnog veća Tehničkog fakulteta u Boru, br.VI/4-17-10 od 06.07.2018 godine, imenovali smo za članove Komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije kandidata **Vladislave Epifanić, master inženjer menadžmenta, dipl. psihologa, pod nazivom „Uticaj organizacionih faktora na kvalitet ishoda učenja u osnovnom obrazovanju“.**

Na osnovu materijala priloženog uz Zahtev kandidata, Komisija podnosi:

I Z V E Š T A J

1. Podaci o kandidatu

1.1. Biografski podaci

Kandidatkinja **Vladislava Epifanić**, master inženjer menadžmenta, dipl. psiholog, rođena 25.07.1972. u Novom Sadu. Osnovnu školu „Ivo Lola Ribar“ završava kao nosilac Vukove diplome. Srednju medicinsku školu „7. April“ završava sa odličnim uspehom. Filozofski fakultet u Novom Sadu, smer psihologija završava 2009. godine. Master studije upisuje na Fakultetu Tehničkih nauka u Novom Sadu 2009. godine, smer Ljudski resursi na katedri Industrijsko inženjerstvo i inženjerski menadžment. Doktorske studije na smeru Inženjerski menadžment upisuje 2010. godine na Tehničkom fakultetu u Boru Univerzitet u Beogradu. Tokom studija, nakon položenih ispita ostvaruje prosek 10 (deset).

Od 1997. godine do 2004. godine zaposlena kao direktor marketinga u Srbiji za Slovenačku farmaceutsku i kozmetičku kuću „KRKA“. Od 2004. godine obavlja posao direktora sektora za korporativnu komunikaciju i odnose sa javnošću Kompanije „Rodić MB“. Od 2006. godine u istom sistemu preuzima i funkciju direktora marketinga Holdinga („Pivare MB“ Marketa i proizvodnih privrednih firmi u vlasništvu istog sistema, fabrike vode „Akva bela“, sokova „Frutella“, „Aroma Futog“). Od 2007. godine nakon strateškog partnerstva sa Holandskim „Heinekenom“ i Slovenačkim trgovinskim lancem „Merkator“ preuzima funkciju rukovodioca sektora ljudskih resursa. Tokom prisustva u različitim privrednim delatnostima sistema pohađala obuke Američkih stručnjaka „Dajan Cromer Group“ (Beograd 2006) u oblasti uspešnog rukovođenja u privredi, kao i više obuka na Fakultetu organizacionih nauka u Beogradu u oblasti odnosa sa javnošću. U periodu obavljanja navedenih funkcija realizovano je više stotina javnih nastupa na svim javnim servisima kao i saradnja sa svim vodećim novinskim kućama u zemlji. Kompanija od 2008. godine deo kapitala usmerava u obrazovni sistem i otvara privatnu predškolsku ustanovu, Osnovnu školu i Gimnaziju, kada se uključuje kao stručni saradnik u timu koji rukovodi ustanovama. Ustanove su pohvaljene od strane Ministarstva prosvete Republike Srbije kao veoma napredne i u skladu su sa Evropskim standardima u oblasti unapređenja kvaliteta rada.

1.2. Stečeno naučno–istraživačko iskustvo

Master rad pod nazivom „Stavovi prema organizacijskoj promeni i spremnost za zalaganje kod izvršilaca i menadžera srednjeg nivoa“ odbranila je 09.09.2010.god. na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu, na smeru Industrijsko inženjerstvo i inženjerski menadžment (grupa Ljudski resursi). Kandidatkinja Epifanić Vladislava upisana je na doktorske akademske studije školske 2010/2011. godine na studijskom programu Inženjerski menadžment.

Istraživačka interesovanja kandidatkinje Vladislave Epifanić pripadaju oblastima upravljanja ljudskim resursima, među kojima motivacija ima jednu od vodećih uloga.

Kandidatkinja Vladislava Epifanić koautor je jednog rada publikovanog u međunarodnom časopisu sa SCI liste iz kategorije M23, jednog rada publikovana u međunarodnim časopisima bez IF, jednog saopštenja na međunarodnim skupovima–štampano u celini (M33), jednog saopštenja na skupu

nacionalnog značaja štampana u celini (M63), jedno saopštenje na studentskom simpozijumu štampanom u celini i jedan rad u studentskom časopisu.

U nastavku, kandidat je priložio spisak objavljenih radova:

Rad u međunarodnom časopisu sa SCI liste (M23)

<u>Red. broj</u>	<u>Naziv reference</u>	<u>Kategorija</u>
1.	Mikić D., Desnica E., Ašonja A., Stojanović B., Epifanić-Pajić V. (2016). Reliability analysis of ball Bearing on the Crankshaft of piston compressors, <i>Journal of the Balkan Tribological Association</i> , Vol.22, No 4-IV,5060-5070. IF (2015)= 0.737	M23

Rad u međunarodnom časopisu bez kategorije

<u>Red. broj</u>	<u>Naziv reference</u>	<u>Kategorija</u>
1.	Epifanić V. (2013). Saznanja motivacione teorija kao pristup tumačenju i zalaganje zaposlenih u školstvu, <i>FBIM TRANSACTIONS</i> , Vol.1 No.2 pp.37-46. DOI 10.12709/fbim.01.01.02.04	-

Saopštenja na međunarodnim skupovima štampano u celini (M33)

<u>Red. broj</u>	<u>Naziv reference</u>	<u>Kategorija</u>
1.	Epifanić V., Riznić D. (2012). Promene kao pristup, način i preduslov sprovođenja inovativnih marketing strategija u industriji, <i>International scientific conference "Management 2012"</i> , 20- 21 April 2012.god, Univerzitet UNION, Beograd, ISBN 978-86-84909-74-1 str. 194-201.	M33

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63)

<u>Red. broj</u>	<u>Naziv reference</u>	<u>Kategorija</u>
1.	Epifanić V. (2011). Motivacione teorije kao pristup zalaganja u radu (marketiški osvrt), Zbornik radova, <i>Nacionalna konferencija RPP011</i> , 22-24. Septembar 2011, Univerzitet u Kragujevcu, Tehnički fakultet u Čačku, str. 243-251	M63

Saopštenja na studentskom simpozijumu

<u>Red. broj</u>	<u>Naziv reference</u>	<u>Kategorija</u>
1.	Epifanić V. (2011). Radno zalaganje zaposlenih u industriji, Zbornik radova, Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, Tehnički fakultet u Boru, 26-28. Maj 2011. godine, Zaječar, pp. 1042-1046	-

Rad u studentskom časopisu

<u>Red. broj</u>	<u>Naziv reference</u>	<u>Kategorija</u>
1.	Epifanić V., Grubić Nešić L. (2010). Stavovi prema organizacijskoj promeni i spremnost za zalaganje kod izvršilaca i menadžera srednjeg nivoa, Zbornik FTN XXV br 16/2010, Novi Sad, Industrijsko inženjerstvo i menadžment, 3422-3427	

1.3. Ocena podobnosti kandidata za rad na predloženoj temi

Na osnovu uvida u biografske podatke, podatke o master radu, te iznetih podataka o dosadašnjem radu, objavljenim radovima i ostvarenog iskustva kandidata, komisija je ustanovila da kandidatkinja Epifanić Vladislava, ima naučno–stručnu usmerenost u oblasti kojoj pripada predložena tema disertacije te se ocenjuje podobnom za rad na datoj temi. Komisija zaključuje da kandidatkinja Epifanić Vladislava poseduje sve potrebne kvalifikacije i ispunjava formalne uslove za odobravanje izrade doktorske disertacije i da može da pristupi obradi predložene teme na zahtevanom nivou.

2. Predmet i cilj istraživanja

2.1. *Predmet i cilj istraživanja*

Obrazovanje se definiše kao pedagoški proces u funkciji obogaćivanja ljudskog znanja. Obrazovanje je dugotrajan proces koji se odnosi na sticanje znanja, veština i razvijanja sposobnosti i ličnih kompetencija te jedino ono kao takvo može da unapredi položaj čoveka u zajednici.

Škola spada u red složenih sistema, jer se sastoji od velikog broja elemenata koji su funkcionalno povezani i koji deluju kao podsystemi. Škola je sistem koji se sastoji od elemenata: nastava, nastavnici i učenici od kojih se očekuju stalne promene i međusobno delovanje da bi se dati ciljevi postigli. Ona postaje prostor učenja i za nastavnike/učitelje i stručne saradnike koji sa učenicima razmenjuju svoja znanja, iskustva i svoje sposobnosti učenja. Škola postaje „organizacija koja uči“, u kojoj se potencira timski rad, širenje znanja i kreiranje novih znanja.

Kvalitet škole upravo se i procenjuje prema potencijalu prepoznavanja, usvajanja, širenja i primenjivanja (novih) znanja. Ona mora da podstiče organizacijsko učenje, da bude otvorena za nova iskustva u sferi kreiranja, prenošenja i primene znanja, spremna na doživotno učenje i stručno usavršavanje svojih zaposlenih, da prihvati i usvaja tehnološke inovacije, da teži za organizovanju modernijeg, fleksibilnijeg, ekonomičnijeg i efikasnijeg pristupa učenju. Neke zemlje Evropske unije primenjuju koncept nastave koja omogućuje učenicima da individualno rade, da aktivno učestvuju u nastavnom procesu, a to im omogućava primena savremenih informacionih tehnologija i dovoljno izdvojenih sredstava za obrazovanje. Više nije dovoljno da učenik reprodukuje zapamćene činjenice, nego mora stvaralački da rešava problemske zadatke, a to znači i da naša škola mora da se menja pod uticajem društvenih potreba, zahteva učenika, kao i zahteva Evropske unije.

U zavisnosti od dinamičnosti ovog sistema u velikoj meri zavisi i kvalitet njegovog delovanja. Postizanje kvaliteta podrazumeva sve procese kojim se na bilo kom nivou osigurava i unapređuje kvalitet bilo kog aspekta osnovnoškolskog obrazovanja. Merenje kvaliteta obuhvata procese kao što su: eksterna evaluacija škole kao institucije i njenih programa i planova. Jedan od načina merenja kvaliteta rada škole je i samoevaluacija ili interna evaluacija, gde se vrši analiza rada i delovanja svih elemenata sistema. Osiguranje kvaliteta je sveobuhvatan pojam koji označava stalan, kontinuiran proces evaluacije (procene, monitoringa, garantovanja, održavanja, poboljšanja) kvaliteta sistema osnovnoškolskog obrazovanja, institucija ili programa. Samovrednovanje je pristup koji školama otvara velike razvojne mogućnosti, jer unosi novu klimu, ambijent, traži slobodno preispitivanje vlastite stvarnosti i traganje za novim, kreativnijim, fleksibilnijim, boljim pristupima vaspitanju i obrazovanju, što sve doprinosi razvoju nove kulture kvaliteta.

Kvalitet škole zavisi od više faktora koji mogu biti unutarškolski i vanškolski. U unutarškolske faktore ubrajamo: prostor, opremu, nastavni kadar, organizaciju rada, nastavne metode, upravljanje i rukovođenje itd. A vanškolski faktori su: karakteristike upisanih učenika, nastavni planovi i programi, udžbenici, finansiranje, roditelji, kultura, okolina, tržište rada, razvijenost privrede itd.

Kvalitet obrazovnog procesa može se najbolje postići i kontrolisati preko definisanja standarda kvaliteta rezultata učenja i sistematske kontrole da li se ti standardi i ostvaruju. Kontrola kvaliteta obrazovanja je pre svega kontrola kvaliteta ishoda učenja.

Osnovu za ocenu kvaliteta obrazovnog procesa čine obrazovni ishodi koji obuhvataju znanje, sposobnosti, veštine i stavove učenika koji se stiču kroz formalno obrazovanje u osnovnim i srednjim školama. Kvalitetno obrazovanje mora imati za cilj davanje učenicima prilike za njihov razvoj. Ishodi učenja su znanja, veštine i kompetencije u užem smislu koje je osoba stekla učenjem i koje se dokazuju nakon učenja. Osnovno obrazovanje, srednješkolsko i visokoškolsko obrazovanje utemeljeno je na ishodima učenja i višestruko je korisno i može znatno da doprinese kvalitetu određenog obrazovnog nivoa. Rezultati procesa učenja pomažu učenicima i studentima kako bi tačno znali u kojoj meri su usvojili predviđene nastavne programe koji će im omogućiti da upisuju sledeće željene nivoe obrazovanja. Ishodi učenja na raznim nivoima obrazovanja zapravo su odgovori na sledeća pitanja: Šta će učenik ili student nakon završetka određenog nivoa obrazovanja znati, razumeti i biti sposoban?, Koje će veštine razviti? Koje će osobine kompetencija razviti?

Ishodi učenja su polazna tačka za organizaciju celog procesa učenja. Način provere znanja mora na transparentan način biti povezan sa ishodima učenja koji se žele postići. S druge strane, to obavezuje nastavnike da tome prilagode i sadržaj i način poučavanja. Znanje, veštine i sposobnosti

učenika po uspešnom okončanju programa (ishodi učenja), treba da budu direktno i transparentno povezani sa načinom na koji će učenici naučiti (nastava i nastavni materijali) i načinom na koji će proveriti šta znaju, razumeju ili znaju da urade.

Ishod učenja posmatrano iz ugla nastavnika koji osmišljavaju nastavni program predmeta, predstavljaju osnovu na koju planiraju sadržaj predmeta, nastavni materijal i metode podučavanja. Ishodi učenja, su jasni opisi onoga šta učenik treba da zna, da razume i da uradi po završetku učenja. Ciljevi učenja su ono što nastavnik želi da nauči učenika u toku realizacije predmeta, dok je ishod učenja ono što učenik nauči na kraju procesa učenja. Kako indirektni način provere kvaliteta ishoda učenja studenata obuhvata stepen „zapošljivosti“ diplomiranih studenata, broj studenata na poslediplomskim studijama, stepen mobilnosti studenata, tako je način provere kvaliteta ishoda svršenih učenika osnovnih škola pokazani rezultati na maloj maturi, kao i upisana željena srednja škola.

Na kvalitet obrazovnih ishoda osnovnog obrazovanja utiču razni faktori među kojima su najznačajniji nastavnici/učitelji sa svojim znanjima i kompetencijama, predznanja učenika, motivisanost učenika, menadžment škole, kurikulum (nastavni planovi i programi) i infrastrukturni uslovi tj. opremljenost škole. Smatra se da kvalitet rada određene škole i njena uspešnost zavise u znatnoj meri od načina upravljanja školom, od kvaliteta nastave, kao i od procesa koji se u školi odvijaju.

Važnost učiteljskih/nastavničkih kompetencija u savremenom društvu ključno je pitanje kvalitetnog obrazovnog sistema. Budući da se učiteljsko/nastavničko zanimanje smatra u velikom broju zemalja zanimanjem od posebnog nacionalnog interesa, često se na nacionalnom nivou definišu standardi koji opisuju potrebne kompetencije. Evropska je zajednica je 2005.godine donela saopštenje u kojem su date ključne kompetencije evropskog učitelja (Common European principles for teacher competences and qualifications, 2005.) a prema kome su kompetencije svrstane u 3 kategorije: kompetencije za rad s ljudima, kompetencije za rad sa znanjem, tehnologijom i informacijama, kompetencije za rad u društvu i za društvo. Savremeni nastavnici/učitelji treba da nastoje da permanentno usavršavaju svoje sposobnosti i kompetencije. Najčešće su to veštine u upoznavanju i sposobnosti korišćenja računarskih softvera, učenja stranih jezika, ali i nastojanja za razvoj upravljačkih i organizacijskih sposobnosti, ali pored toga mora da poseduje i psihološke kompetentnosti koje su u funkcije metodičke kompetencije.

Kurikulum u kvalitetnom osnovnom obrazovanju označava širok spektar različitih shvatanja. Terminom kurikulum označavaju se programi, programska dokumenta ili samo delovi školskog programa koji se odnose samo na nastavu. Takođe, pod istim pojmom se podrazumevaju veoma široke obrazovne aktivnosti koje izlaze iz okvira nastave. Ipak dva su generalna pristupa pojmu kurikuluma: jedan je više tradicionalan i kurikulum vidi kao nastavni plan i program, a drugi mnogo otvoreniji i obuhvata uslove u okruženju u kojima se plan i program treba ostvariti. Prelazak sa klasičnih nastavnih planova i programa predstavlja premeštanje težišta obrazovnog procesa sa sadržaja na ciljeve i ishode obrazovnog procesa zasnovanog na definisanju ishoda obrazovanja na znanju, umeću i vrednostima koje učenici treba da poseduju nakon određenog nivoa obrazovanja koji su neophodni učenicima s obzirom na izazove svakodnevnog života. Ova koncepcija kurikuluma omogućava nastavnicima da sami biraju adekvatne sadržaje i metode rada u skladu sa celokupnim kontekstom u kojem se odvija proces obrazovanja, što predstavlja mogućnost da kreativnost, sposobnost i stručnost nastavnika/učitelja dođu do izražaja. Pored toga promena se odnosi i na razvoj sistema evaluacije i samoevaluacije u obrazovanju.

Rukovođenje se smatra ključnim činiocem kvaliteta škole, te je uloga menadžmenta presudna. Direktor je osoba nadležna za motivisanje i mobilisanje intelektualnih i socijalnih potencijala škole. Škola ne može biti uspešna bez uspešnog direktora. Da bi uspešno obavljali svoju funkciju, direktori moraju da poseduju leaderske karakteristike ličnosti i menadžerske sposobnosti, morali bi imati znanja i veštine iz psihologije i pedagogije, ali i ekonomije, prava i odnosa s javnošću, kao i spretnost u komuniciranju s osnivačem škola i nadležnim ministarstvom.

Da bi škola uspešno funkcionisala, bitni su preduslovi i materijalni i finansijski uslovi u kojima škola deluje. To se prvenstveno odnosi na uslove prostora i opremljenosti škole. Nezadovoljavajući materijalni uslovi u kojima škola deluje otežavaju optimalan rad škole, dok povoljni uslovi čine ga ugodnijim za sve učesnike obrazovnog procesa. Dovoljno prostora u školi i oko nje znači sigurnu okolinu koji olakšava uspostavljanje discipline, socijalne i fizičke sigurnosti učenika. Uredna i čista škola, učenje u klimatizovanim učionicama pozitivno utiču na sam proces učenja kao i na ishode učenja. Naime, istraživanja pokazuju da je mirna okolina i prijatno radno okruženje deluje podsticajno

za učenje, jer ne ometa koncentraciju za rad, ni učenika, ni nastavnika/učitelja. Prostorni uslovi i opremljenost škole znatno utiču na organizaciju škole i proces učenja i ishode učenja. Dobro opremljena škola savremenom nastavnom opremom može uticati na ishod učenja, ali i na podsticanje učeničkog interesa za predmet, koji se prezentuje na zanimljiviji i pristupačniji način. Povezano s tim, radno okruženje u kojem su učenici zainteresovani za rad i u kojem je proces poučavanja ugodan i neometan, utiče pozitivno i na motivaciju za rad samih nastavnika/učitelja. Dobra opremljenost škole važna je i zbog toga jer osigurava svojim učenicima dobre obrazovne uslove, jer omogućava dostupnost knjiga, priručnika i drugih obrazovnih materijala svim učenicima, nezavisno od njihovog materijalnog statusa.

Predmet ovog istraživanja predstavlja sistematsko istraživanje uticaja organizacionih faktora koji utiču na kvalitet ishoda učenja u osnovnom obrazovanju. Konkretnije, predmet ovog istraživanja predstavlja značaj strategijskog menadžmenta, strateške analize, planiranja, izbora i strategijskih promena koje predstavljaju okvir za održivost u osnovnom obrazovanju, a za koje su zaduženi ljudski resursi koji se nalaze na strategijskim pozicijama. Efektivno upravljanje ljudskim resursima u osnovnom obrazovanju sve više dobija na značaju u svim obrazovnim ustanovama s obzirom na toda znanje kojim raspolažu predstavlja najznačajniji resurs ovakve organizacije.

Infra-strukturni uslovi tj. opremljenost učionica i integracija informaciono komunikacionih tehnologija u nastavni proces kao takav povlači za sobom pitanje stručnosti profesora. Informaciono komunikacione veštine predavača, koji bira sadržaje i određuje nastavni proces, od bitnog su značaja i utiču na kvalitet obrazovanja. Osposobiti i stručno usavršiti nastavnike, pripremiti ih za proces rukovođenja informacionih tehnologija i celoživotnog učenja takođe predstavlja predmet istraživanja. Da bi se uspešno realizovali ciljevi i zadaci nastave i obrazovanja u osnovnim i srednjim školama, neophodan i bitan činilac su didaktička sredstva i materijali kao izvori i nosioci informacija i saznanja, kao pokretači učenikovog interesovanja.

Stalno stvaranje novih znanja koja se brzo šire i njihova povezanost sa tehnologijama takođe su predmet ovog rada. Značaj školskog obrazovanja koje će kasnije činiti strukturu intelektualnog kapitala, kroz proizvodne mogućnosti odnosno veštine ljudi i iskustvo, dobija i ekonomsku vrednost. Prethodno navedeno organizacijama omogućava da budu produktivne i da se uspešno prilagođavaju okolnostima u okruženju.

Motivacija takođe predstavlja predmet istraživanja ovog rada. Obzirom da svi učenici nisu jednaki, potrebna je spremnost nastavnika da upozna svaku pojedinačnu ličnost i otkrije osobenosti svih đaka u odeljenju s kojim radi. Visoko i nisko motivisani pojedinci razlikuju se tokom učenja u brzini čitanja i shvatanja pročitnog. Visoko motivisani pojedinci sporije zaboravljaju ono što su učili. Kod slabije motivisanih učenika slaba je i koncentracija na ono što uče a pažnja im je podeljena i na druge sadržaje.

Istraživanje organizacionih faktora na kvalitet ishoda učenja u osnovnom obrazovanju predstavlja okvir za održivost u osnovnom obrazovanju, a za koje su zaduženi ljudski resursi, pre svega nastavnici, stručni saradnici i naravno, zaposleni koji se nalaze na strategijskim pozicijama, tj. direktori škola.

Obrazovna ustanova, kao i svaka druga organizacija koja želi da opstane ima obavezu da bude u toku sa savremenim trendovima učenja, te kao takva bude konkurentna u sve dinamičnijem okruženju, takođe mora uspešno da upravlja ljudskim resursima i da razvija organizacione resurse u cilju kvalitetnog ishodnog znanja. Takođe, ukoliko želi da opstane ima obavezu da bude u toku sa savremenim trendovima učenja.

2.2. Cilj istraživanja

Naučni ciljevi istraživanja:

Naučna i teorijska deskripcija uloge i značaja organizacionih faktora (oprema učionica i integracija informaciono komunikacionih tehnologija u nastavni proces, kurikulum) na kvalitet obrazovanja u obrazovnim institucijama osnovnog obrazovanja, kao jedne veoma složene oblasti;

Pronalaženje efektivnog i efikasnog pristupa u upravljanju ljudskim resursima u obrazovnim institucijama, sa posebnim osvrtom na osnovno obrazovanje, a u cilju povećanja kvaliteta ukupnog obrazovnog procesa koje se ogleda u ishodima učenja;

Identifikacija neophodnih znanja i kompetencije nastavnika za efektivno i efikasno obavljanje obrazovnog procesa;

Identifikacija faktora (adekvatno planiranje i angažovanje kvalitetnog i kompetentnog kadra, obuka i razvoj kadrova, interpersonalni odnosi, beneficije i motivacije) koji utiču na razvoj osnovnog obrazovanja.

Društveni ciljevi:

Praktična primena predloženog pristupa treba da omogući efikasnije upravljanje organizacionim faktorima u osnovnom obrazovanju, sa ciljem podizanja nivoa obrazovanja i kvalitetnijim ishodom učenja;

Predloženi pristup organizacionih faktora, takođe treba da omogući i podizanje nivoa zadovoljstva i kompetencija nastavnika što će uticati i na povećanje nivoa kvaliteta nastave, a time i obrazovnog procesa;

Stvaranje baze za adekvatno donošenje odluka i usvajanja održivih rešenja u institucijama osnovnog obrazovanja sa posebnim akcentom na organizacione resurse, među kojima se u prvom redu ubrajaju ljudski resursi.

3. Pregled vladajućih stavova i shvatanja u literaturi u području istraživanja sa navodom literature koja je konsultovana

Na osnovu uvida u literaturu na temu za koju je kandidat zainteresovan može se konstatovati da je mali broj dosadašnjih istraživanja publikovan iz ove oblasti. Većina dosadašnjih istraživanja odnosila se na problematiku kvaliteta obrazovanja u srednjim školama i na visokoškolskim ustanovama. Upravo iz navedenog razloga kandidatkinja se odlučila za istraživanje uticaja organizacionih faktora na kvalitet ishoda učenja u osnovnim školama, smatrajući da su upravo one baza veština i znanja koje je potrebno usvojiti kako bi se u budućnosti realizovali željeni rezultati.

Urošević i Sajfert (2012) smatraju da je dinamika promena načina obrazovanja brza i promenljiva, a stari modeli obrazovanja se evolutivnim putem razvijaju u nove, naprednije modele. U uslovima ubrzanog tehnološkog razvoja vaspitanje i obrazovanje proširuje svoj delokrug aktivnosti na: podsticanje radoznalosti, inicijative, razvoja kreativnosti, fleksibilnosti, rizika, individualnog razvoja, pripreme za život, postizanje stručnosti, učenje timskom radu, tolerantnosti, koegzistenciji, humanosti i dr. Ciljevi su osnova za koncipiranje obrazovnih programa, ali i suština za utvrđivanje kriterijuma procene njihove uspešnosti. Smiljanić (2013) učenje definiše i shvata kao relativno trajnu promenu individue, koja je rezultat njenih iskustava, a izazvana je potrebama te individue.

Prema Alibabić (2009), menadžment (upravljanje) u obrazovanju se može posmatrati na najmanje dva nivoa: upravljanje obrazovnom delatnošću, odnosno upravljanje sistemom obrazovanja i obrazovnom institucijom/organizacijom i upravljanje obrazovnim procesom, odnosno obrazovnim programima i projektima učenja. Cheng (1994) istražuje kako je rukovodstvo-direktor povezan sa performansama škole kao što su organizacione karakteristike škole, performanse nastavnika i performanse učenika, te zaključuje da je direktor ključni faktor za performanse škole. Snažno rukovodstvo predstavlja glavni faktor koji može podržati i podsticati nastavnike, razviti jasne ciljeve i politike i postići učestvovanje nastavnika za bolje rezultate, kao i za profesionalni razvoj. Snažno liderstvo je povezano sa visokom organizacionom efektivnošću, snažnom organizacionom kulturom, pozitivnim odnosima između direktora i nastavnika, većim učešćem u odlučivanju, visokim obrazovanjem nastavnika i njihovom profesionalnošću, većim zadovoljstvom nastavnika i posvećenošću nastavnika i pozitivnog učeničkog učinka, posebno o stavovima prema školi i učenju. Leithwood i saradnici (2008) smatraju da liderstvo u školi mora biti neindividualističko. Razumevanje školskog liderstva mora prevazilaziti razmišljanja o direktorima-herojima.

Savremena psihologija motivaciji pridaje veliki značaj. Među najznačajnije probleme u nastavi svrstava se pitanje: kako motivisati, nemotivisane i/ili nedovoljno motivisane, učenike za učenje? Trebješanin (2009) smatra da za uspeh u učenju nije dovoljno samo moći (biti sposoban), već je potrebno i želiti (biti motivisan). Vesić (2003) tvrdi da je jedan od glavnih zadataka motivacije za rad pronalaženje strategije za motivaciju i ti programi moraju da vode računa o individualnim karakteristikama ljudi kao i društvenim i kulturnim uslovima u kojima se živi i radi. Arsić i saradnici (2011), zalažu se za stav da motivacija učenika za rad može biti indirektno i odraz zadovoljstva

zaposlenih u obrazovanju, jer je povezano sa nastavničkom produktivnošću, a time i kvalitetom obrazovnog sistema. Zadovoljstvo nastavnika ne utiče samo na njih pojedinačno već i na učenike i na kvalitet znanja koje učenici stiču. Vilotijević (2008) postavlja pitanje kvaliteta obrazovnog rada u školi i same koncepcije vrednovanja kroz ishode učenja kojim se generišu razvojne promene u obrazovnoj ustanovi.

Međutim, brojni su faktori koji utiču na kvalitet obrazovanja, te se ta kategorija ne može shvatiti kao eksplicitno jasno i konkretno određena (Green 1994, Dale 2003, Newton 2007), nego kao koncept koji ima relativan karakter. Ključna ideja i opredeljenost za istraživanje inspirisana je aktuelnošću potrebe za sprovođenjem analize i ispitivanja kvaliteta osnovnog obrazovanja iz perspektive ostvarenih ishoda učenja.

Sučević i saradnici (2013) odeduju osnovne korake u prelasku kurikularnog koncepta obrazovanja zasnovanog na ishodima koje podrazumeva definisanje ishoda obrazovanja za znanja, umeća, stavove i vrednosti koje učenici treba da poseduju nakon završetka određenog nivoa obrazovanja. Ishodi obrazovanja moraju biti definisani tako da omogućavaju objektivno praćenje i evaluaciju funkcionisanja sistema obrazovanja, čime bi se dobio moderan i efikasan mehanizam za osiguranje kvaliteta obrazovanja. Ishodi (rezultati, ostvareni efekti) učenja određuju znanja, umeća, stavove i vrednosti koje svaki učenik treba da razvije u okviru obaveznog osnovnog obrazovanja.

Domović (2009) razlikuje tri glavna skupa kompetencija nastavnika/učitelja: poznavanje informacionih tehnologija, rad sa ljudima i rad u zajednici i za zajednicu. Prepoznavanje ljudskih resursa u vaspitanju i obrazovanju ključno je za razvijanje kvaliteta nastave i celokupan vaspitno-obrazovni proces. Prema Sakaču (2010), poželjni oblici psihološke kompetencije učitelja/nastavnika, a koje su u funkcije metodičke kompetencije su: socijalna i emocionalna inteligencija, kognitivna autonomija, otvorenost ka novim iskustvima, vizualizacija metodičkih situacija i rešenja, realističko suđenje, objektivnost i kritičnost mišljenja, kognitivna prijemчивost za inovacije, stvaralačko i divergentno mišljenje, stabilnost vrednosnog sistema, zrelost stavova, bogatstvo i stabilnost interesovanja, autopercepcija (slika o sebi), itd.

Kvalitet nastave uvek se razmatra kao važan pokazatelj kvaliteta obrazovanja i školske efikasnosti (Scheerens i Bosker, 1997). Tom pojmu se pridaje veliko značenje upravo zbog uticaja koji kvalitet nastave ima na ishode koje učenici ostvaruju. Veruje se da učenici koji su izloženi kvalitetnoj nastavi postižu bolje obrazovne rezultate i bolje napreduju od učenika koji su izloženi manje kvalitetnoj nastavi. Veliki broj obrazovnih istraživanja sprovedenih različitim metodologijom i u različitim obrazovnim kontekstima (Teddlie i Reynolds, 2000), pokazuju da neki nastavnici više doprinose napretku svojih učenika od drugih nastavnika, kao i to da su za razlike u obrazovnim postignućima učenika više odgovorni i procesi u razredu, nego školske varijable (npr. materijalna opremljenost škola, školska klima).

Istraživanja pokazuju da prostorni uslovi i opremljenost škole utiču na organizacijske aspekte škole te na proces obrazovanja i učenja (Scheerens i Bosker, 1997). Podaci iz stručne literature navode načine kojima menadžment (direktor škole) podstiče i olakšava planiranje razvoja i razvoj svoje škole (West-Burnham, 1997). Bouslama i saradnici (2003) predlažu novi akademski model koji odgovara izazovima savremenog društava, koji se sastoji od opremljenosti laptopovima i informatičkim učionicama, te pokazuju kako se tehnologija koristi za olakšavanje procesa učenja i procene kako bi ta komponenta ishoda učenja uspešno delovala. Takođe opisuje kako se ishodi učenja koriste u izradi kurikuluma.

Brinson (2015) pokazuje da je uspeh u učenju učenika jednak ili veći u odnosu na virtualne učionice naspram tradicionalnih učionica u svim kategorijama ishoda učenja (znanje i razumevanje, veštine istraživanja, praktične veštine, percepcija, analitičke veštine i socijalna i naučna komunikacija). Istraživanja su otkrila uticaj korišćenja elektronskih medija na rezultate učenika, kao što su zadovoljstvo i efikasnost učenja. Alan je još 1996. godine analizirao kriterijume ciljeva učenja u odnosu na rezultate učenja. Harden, (2002). prepoznaje razliku između ishoda učenja i ciljeva učenja, te su ishodi učenja, ako su postavljeni na odgovarajući način, intuitivni i korisni mogu se koristiti u planiranju kurikuluma, u nastavi i učenju. Ishodi učenja predstavljaju ono što se postiže i procenjuje na kraju procesa učenja, a ne samo samo aspiracije ili šta je bila namera da se postigne. Hussey i Smith (2002), tvrde da ishodi mogu biti dragoceni ako se pravilno koriste na svim nivoima u okviru obrazovnog sistema i olakšavaju menadžerski proces.

Autori Fullan i Watson, N. (2000) kao važne faktore za ishode učenja navode odnose škole/zajednica i eksternu infrastrukturu, što se posebno uočava kod zemalja u razvoju.

Izgled obrazovanja prilagođenog potrebama tržišta, snažno podržava upotrebu tehnologije, te istraživanja pokazuju efekte višestrukog uticaja tehnologije na ishode učenja (Young i sardnici, 2003). Informacione i komunikacione tehnologije (IKT) transformisale su mnoge aspekte našeg života i ponudile nevidene mogućnosti i izazove za obrazovanje. Obrazovne institucije na svim nivoima trebaju svakom građaninu pružiti znanje, veštine i kompetencije, kao i mogućnosti za doživotno učenje koje su potrebne za život i rad u sve bogatijoj tehnologiji. Sistemi obrazovanja takođe treba da obezbede da oni mogu da eksploatišu potencijalne koristi IKT-a kako bi proširili pristup i poboljšali kvalitet i relevantnost učenja tokom čitavog života. U tom smislu, upravljanje obrazovanjem, kao i proces nastave i učenja treba preoblikovati prema potrebama individue i održivog razvoja ekonomije znanja. Informacione i komunikacione tehnologije (IKT) igraju sve važniju ulogu u načinu na koji komuniciramo, učimo i živimo. Izazov je da se efikasno iskoriste ove tehnologije na način koji služi interesima učenika (Miljković i Ljutić 2012). Menčaka i saradnici (2004) smatraju da upravo korišćenjem IKT-a možemo uticati na aktualizaciju vrednosti koje suštinski podržavaju paradigmu prema kojoj je obrazovanje proces u čijem centru se nalazi učenik. Možemo konstatovati da se u osnovi ovog procesa nalazi organizaciono učenje, a da su IKT optimalno sredstvo kroz koje se ova transformacija realizuje (Miljković i Ljutić, 2012).

3.1. Najznačajnija naučna literatura korišćena za definisanje teme disertacije je:

Pri definisanju teme korišćeni su naučni radovi i aktuelne, relevantne naučne publikacije štampane od strane vodećih svetskih izdavača. Polazni literaturni izvori koji su podstakli istraživanje i pomogli u definisanju predmeta istraživanja, takođe i u prikupljanju adekvatnih relevantnih podataka su:

1. Agatonović, B., (2000), Menadžment u obrazovanju i unapređivanje obrazovnog sistema, *Nastava i vaspitanje*, 49(3), 369 -371.
2. Aggestam, L. (2006). Learning organization or knowledge management—which came first, the chicken or the egg. *Information technology and control*, 35(3A), 295-302.
3. Agić, H., Avdić, A., Bajrić, A., Bajrić, A., Halilović, H., Hasanović, H., Kurević, J. (2006), *Vođenje u obrazovanju: Menadžment u obrazovanju*, Leadership in education: menagement in education, Beograd
4. Allan, J. (1996). Learning outcomes in higher education. *Studies in higher education*, 21(1), 93-108.
5. Alibabić, Š. (2009). *Profesionalizacija menadžmenta u obrazovanju. Obrazovanje odraslih*, IX, br. 2, 9-20.
6. Alliger, G. M., Tannenbaum, S. I., Bennett, W., Traver, H., Shotland, A. (1997). Ameta-analysis of the relations among training criteria. *Personnel psychology*, 50(2), 341-358.
7. Andevski, M. (2007), *Menadžment obrazovanja*, Cekom books; Novi Sad
8. Antonijević LJ. (2008), *Kompetencije direktora u upravljanju i rukovođenju školom*, Direktor škole, br. 1, 75-81.
9. Aragon-Sanchez, A., Barba-Aragón, I., Sanz-Valle, R. (2003). Effects of training on business results1. *The International Journal of Human Resource Management*, 14(6), 956-980.
10. Arsić, M., Urošević Snežana, Nikolić Đ., Voza D. (2011). „Ispitivanje zadovoljstva zaposlenih u obrazovnim institucijama“, VII Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Tehnički fakultet u Boru, 26-28.05.2011 Zaječar Zbornik radova str.390-400.
11. Arthur J., W., Bennett Jr, W., Edens, P. S., Bell, S. T. (2003). Effectiveness of training in organizations: a meta-analysis of design and evaluation features. *Journal of Applied psychology*, 88(2), 234.
12. Avramović, Z., (2009), *Šta će biti osnovni izazov buduće škole*, Zbornik radova sa naučnog skupa Buduća škola II, Srpska akademija obrazovanja, Beograd
13. Baumann, C., Harvey M. (2018). Competitiveness vis-à-vis motivation and personality as drivers of academic performance, *International Journal of Educational Management*, 32(1) 185.
14. Bezinović, P. (2007). Uvođenje državne mature i šireg sustava vrednovanja u hrvatski školski sustav. Preuzeto iz projekta »Uvođenje državne mature u hrvatski školski sustav«:

www.idi.hr/drzavnamatura/dokumenti/uvodjenje_drzavne_mature_i_sireg_sustava_vrednovanja_u_hrvatski_skolski_sustav_-_rujan_2007.pdf

15. Bezinović, P. i Ristić Dedić, Z. (2005). Samovrednovanje u funkciji poboljšanja kvalitete obrazovanja-Samovrednovanje u hrvatskim školama. U: P. Sahlberg (ur.), Preoblikovanje osnovnog i srednjoškolskog obrazovanja u Hrvatskoj (str. 32–39). Zagreb: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske i Svjetska banka
16. Bloom, B.S. (Ed.) (1956). *Taxonomy of educational objectives: The clasification of educational goals*, New York: Longmans.
17. Blume, B. D., Ford, J. K., Baldwin, T. T., Huang, J. L. (2010). Transfer of training: A meta-analytic review. *Journal of Management*, 36(4), 1065-1105.
18. Bogdanović D., Miletić S., (2014), Personnel evaluation and selection by multicriteria decision making method, *Journal of Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, Vol. 48(3), 179-196.
19. Boulden, P.G., Brake T., Heller R., (2002). *Successful managers handbook*, DK Limited, London.
20. Bouslama, F., Lansari, A., Al-Rawi, A. M., & Abonamah, A. A. (2003). A novel outcome-based educational model and its effect on student learning, curriculum development, and assessment. *Journal of Information Technology Education: Research*, 2, 203-214.
21. Brinson, J. R. (2015). Learning outcome achievement in non-traditional (virtual and remote) versus traditional (hands-on) laboratories: A review of the empirical research. *Computers & Education*, 87, 218-237.
22. Brown, L. M., Posner, B. Z. (2001). Exploring the relationship between learning and leadership. *Leadership & Organization Development Journal*, 22(6), 274-280.
23. Cenić, S. (2000). *Praćenje i ocenjivanje rada, uspeha i razvoja učenika osnovne škole*, Učiteljski fakultet u Vranju.
24. Chan, L. L., Shaffer, M. A., Snape, E. (2004). In search of sustained competitive advantage: the impact of organizational culture, competitive strategy and human resource management practices on firm performance. *The International Journal of Human Resource Management*, 15(1), 17-35.
25. Cheng, Y.C, Magdalena Mo Ching Mok. (2007) School-based management and paradigm shift in education: an empirical study. *International Journal of Educational Management*, 21(6), 517-542.
26. Cheng, Y. C. (1994). Principal's leadership as a critical factor for school performance: Evidence from multi-levels of primary schools. *School Effectiveness and School Improvement*, 5(3), 299-317.
27. European Commission. (2005). Common European principles for teacher competences and qualifications. European Commission.
http://ec.europa.eu/education/policies/2010/doc/principles_en.pdf.
28. Creemers, B. P. M., Kyriakides, L. (2010). Explaining stability and changes in school effectiveness by looking at changes in the functioning of school factors. *School Effectiveness and School Improvement*, 21(4), 409-427.
29. Delaney, J. T., Huselid, M. A. (1996). The impact of human resource management practices on perceptions of organizational performance. *Academy of Management journal*, 39(4), 949-969.
30. Donaldson, M.L. (2013). Principals' approaches to cultivating teacher effectiveness: constraints and opportunities in hiring, assigning, evaluating and developing teachers. *Educational Administration Quarterly* 49(5), 838–882.
31. Dou, D., Devos, G., Valcke M. (2017). The relationships between school autonomy gap, principal leadership, teachers' job satisfaction and organizational commitment. *Educational Management Administration & Leadership*, 45(6), 959-977.
32. Drucker P. (2007), *The Practice of Menagement*, Routledge Taylor & Francis Group, New York,
33. Emer, W., Lenzen, K.D. (2005). *Projektunterricht gestalten – Schule entwikeln*. Hohengehren 2.A.
34. Frangos, C., Collaborative, B. S. (2001). *Aligning Human Capital with Business Strategy: Perspectives from Thought Leaders*. Balanced Scorecard Report.
35. Fullan, M. (2011). *The six sicrets of change, what the best leaders do to help. Their organizations survive and the live*. San Francisco; Jossey-Bass

36. Fullan, M., Watson, N. (2000). School-based management: Reconceptualizing to improve learning outcomes. *School effectiveness and school improvement*, 11(4), 453-473.
37. Garrison, D. R., Anderson, T., Archer, W. (2001). Critical thinking, cognitive presence, and computer conferencing in distance education. *American Journal of Distance Education*, 15(1), 7-23.
38. Glasser W. (1994), *Kvalitetna škola*, Eduka, Zagreb
39. Harden, R. M. (2002). Learning outcomes and instructional objectives: is there a difference?, *Medical teacher*, 24(2), 151-155.
40. Hashemkhani Zolfani, S, Maknoon R, Zavadskas E. K. (2015). Multiple Nash equilibriums and evaluation of strategies; new application of MCDM methods. *Journal of Business Economics and Management*, 16(2), 290-306
41. Herzberg, F. (1968). *One more time: How do you motivate employees?*, *Harvard Business Review*, 46(1), 53-62
42. Hofman, R. H., Dijkstra, N. J. & Adriaan-Hofman, W. H. (2009). School self-evaluation and student achievement. *School Effectiveness & School Improvement*, 20(1), 47-68.
43. Hussey, T., Smith, P. (2002). The trouble with learning outcomes. *Active learning in higher education*, 3(3), 220-233.
44. Hussey, T., Smith, P. (2003). The uses of learning outcomes. *Teaching in higher education*, 8(3), 357-368.
45. Izvod iz Školskog razvojnog plana OŠ „Bratstvo jedinstvo“, Sombor, šk.god. 2009/2010, str. 8.
46. Jansen, E. P. (2004). The influence of the curriculum organization on study progress in higher education. *Higher education*, 47(4), 411-435.
47. Jarvis, P. (2000). Globalisation, the Learning Society and Comparative Education. *Comparative Education*, 36(3), 343-355.
48. Kanfer, R., Ackerman, P. L. (1989). Motivation and cognitive abilities: An integrative/aptitude-treatment interaction approach to skill acquisition. *Journal of applied psychology*, 74(4).
49. Lee, C. H., Bruvold, N. T. (2003). Creating value for employees: investment in employee development. *The International Journal of Human Resource Management*, 14(6), 981-1000.
50. Leithwood, K., Harris, A., Hopkins D. (2008), Seven strong claims about successful school leadership, *School Leadership and Management*, 28(1), 27-42
51. Lungulov B, (2010). Motivacija učenika u nastavi -predpostavka uspeha u učenju, *Pedagoška stvarnost*, br 3-4, 294
52. Lungulov, B. (2011). Ishodi učenja u visokom obrazovanju kao indikatori kvaliteta obrazovanja. *Pedagoška stvarnost*, 7(9), 610-623.
53. Maksić, S. (2014). *Nastava i učenje- savremeni pristup i perspektive*, Učiteljski fakultet u Užicu.
54. Manojlović, G., Arsovski, S., Nikolić, I., (2013). *Standardni direktora u funkciji kvaliteta škola*, 40, Narodna konferencija o kvalitetu, 8. Nacionalna konferencija o kvalitetu života,
55. Mejer, H. (2005). *Šta je to dobra nastava*, Erudita, Zagreb.
56. Menchaca, M., Bischoff, M. & Dara-Abrams, B. (2004). A Model for Systemic Change Management in Education, Systemics, Cybernetics and Informatics, 2 (1), 1-6.
57. Meurel, D., Morlaix, S. (2003). Conditions of Success of a School's Self-Evaluation: Some Lessons of an European Experience. *School Effectiveness and School Improvement*, 14 (1), 53-71.
58. Milutinović, J. (2008). *Ciljevi obrazovanja i učenja u svetlu dominantnih teorija vaspitanja 20. veka*. Novi Sad: Savez pedagoških društava Vojvodine.
59. Milutinović, J. (2009). Različiti pristupi kvalitetu obrazovanja. *Zbornik Matice srpske za društvene nauke*, 128, 75-88.
60. Miljković, J., Ljutić B., (2012). Informaciono-komunikacione tehnologije (IKT) i menadžmentu obrazovanju, *Pedagogija*, LXVII, 1, 20-30.
61. Mittleman, J., (2012). Teacher Learning for the 21st Century: Using TALIS Data to Explore the Changing Experience of Professional Development, Proceedings Conference TEPE 2012, str. 17-19.
62. Neal A., A Griffin M., M Hart P. (2000). The impact of organizational climate on safety climate and individual behavior, *Safety Science*, 34 (1-3), 99-109.

63. Neil R. Anderson and Michael A. (1998). West, Measuring Climate for Work Group Innovation: Development and Validation of the Team Climate Inventory, *Journal of Organizational Behavior*, 19 (3), 235-25
64. Nonaka, I. (1994). A dinamic theory of organizations knowledge creation. *Organization science*, 5 (1), 14-37.
65. Nonaka, I., Toyama, R. (2005). The theory of the knowledge-creating firm: subjectivity, objectivity and synthesis. *Industrial and corporate change*, 14(3), 419-436.
66. Nowakowski, J. R. (1983). On educational evaluation: A conversation with Ralph Tyler. *Educational Leadership*, 40(8), 24-29.
67. Opdenakker, M.C., Maulana, R., & den Brok, P. (2012). Teacher-student interpersonal relationships and academic motivation within one school year: developmental changes and linkage. *School Effectiveness and School Improvement*, 23(1), 95-119.
68. Orsingher C., Le script de service; Fondements du concept et applications au marketing des services. *Recherche at applications en marketing*, 21 (3)115-116.
69. *Pravilnik o standardima kvaliteta rada ustanove*, Sl. glasnik RS, broj 7/2011 i 68/2012
70. *Pravilnik o vrednovanju kvaliteta rada ustanova*, Sl. glasnik RS, br 9/2012
71. Prosvetni pregled, februar 2015, Beograd.
72. Reinhardt, R. Boremann, M., Pawlovsky, P., Schneider, U., (2003), *Intellectual Capital and Knowledge Management*, Perspectives on Measuring Knowledge.
73. Sakač, M. (2010). *Kognitivne sposobnosti nastavnika i učenika kao elementi meto-dičke kompetentnosti*, Međunarodna konferencija u Subotici: Savremeni metodički izazovi, 25.X 2010.
74. Scheerens, J., Bosker, R. (1997). *The Foundations of Educational Effectiveness*. London:Pergamon.
75. Shadare, O. A., Hammed, T. A. (2009), Influence of work motivation, leadership effectiveness and time management on employees' performance in some selected industries in Ibadan, Oyo State, Nigeria, *European Journal of Economics, Finance and Administrative Sciences*, No. 16, pp. 7-1.7.
76. Smiljanić, V. (2013). *Razvojna psihologija*, Filozofski fakultet, Beograd.
77. Spasenović, V. (2009). *Tendencije i pravci razvoja školskih sistema evropskih zemalja*, Zbornik radova sa naučnog skupa Buduća škola I, Srpska akademija obrazovanja, Beograd.
78. Srivastava, S.K., Barmola K.C. (2011), Role of motivation in Higher Productivity, *Global Journal of Business Management*, 7(1), 106-116.
79. Stone, J. C. (1989). About Ralph Tyler-"Education: Curriculum Development and Evaluation". *Teacher Education Quarterly*, 1 6(2): 97-103.
80. Teddlie, C., Reynolds, D. (2000). *The international handbook of school effectiveness research*. London: Falmer Press.
81. Suzić, N. (2005). *Motivacija podsticanjem*, Filozofski fakultet, Banja Luka.
82. Tella, A. (2007). The impact of motivation on student's academic achievement and learning outcomes in mathematics among secondary school students in Nigeria. *Eurasia Journal of Mathematics, Science & Technology Education*, 3(2), 149-156.
83. Trebješanin, B. (2009). *Motivacija za učenje*, Učiteljski fakultet, Beograd.
84. Tyler, R. W. (1987). *Education: Curriculum Development and Evaluation*. An oral history conducted 1985-1987 by M. Chall. Berkeley: University of California.
85. Urošević, S, Sajfert, Z. (2012). *Menadžment ljudskih resursa*, Don Bas Beograd.
86. Urošević, S. (2013). *Influence the development of the teaching staff in the quality of education*, International Conference on Technics, Technologies and Education 2013, ICTTE, Faculty of Technics and Technologies in Yambol, Trakia University, Bulgaria, 30 and 31 October, 2013. Proceedings, pp. 516-522.
87. Urošević, S., Grahovac, M. (2014). „Education as an Important Resource of The 21st Century“, *Applied Researches in Technics, Technologies and Education, ARTTE*, 2(4), 441-449.
88. Vesić, D. (2003). *Menadžment ljudskih resursa i kvalitet*, Centar za primenjenu psihologiju, Beograd.
89. Vilotijević, M, Vilotijević N. (2008). *Inovacije u nastavi*, Učiteljski fakultet u Vranju.
90. Vilotijević, M. (2004). Vrednovanje rada škole, evaluatorska funkcija, Filozofski fakultet, Srpsko Sarajevo.

91. Vilotijević, M., Vilotijević N., Mandić D. (2018). *Projektna nastava u IKT okruženju*, Učiteljski fakultet, Univerzitet u Beogradu
92. Vilotijević, N., Vilotijević M., (2010). Konstruktivistički pristup obrazovanju u usavršavanju nastavnika za njihove uloge u školi. *Naučni skup „Obrazovanje i usavršavanje nastavnika,, - didaktičko metodički pristup*, Učiteljski fakultet Užice
93. Vizek-Vidović, V., Vlahović Štetić, V. (2007). Modeli učenja odraslih i profesionalni razvoj. *Ljetopis socijalnog rada*, 14 (2), 283-310.
94. Vlajkovic, S. (2012). *Inovativni modeli nastave i njihova primena u nastavi učenika mlađih razreda osnovne škole*. Srpska akademija obrazovanja. Naučni skup u Užicu.
95. Vud, Dž. (1996). *Efikasne škole*, Centar za usavršavanje rukovodilaca u obrazovanju, Beograd
96. Vuletić, S. (2012). *Interpersonalna komunikaciona kompetencija – ključni segment intelektualnog kapitala zaposlenih u obrazovnoj ustanovi*, Zborniku radova sa 10. međunarodne konferencije, Na putu ka dobi znanja, Fakultet za menadžment, Sremski Karlovci
97. Vulović, R., Milosavljević, G., (2007). Samovrednovanje u funkciji kvaliteta obrazovanja, Festival kvaliteta 2007, 34 Nacionalna konferencija o kvalitetu, Kragujevac, 08-11.maj 2007.
98. Watson, P. (2002). The Role and Integration of Learning Outcomes into the Educational Process. *Active Learning in Higher Education*, 3(3), 205-219.
99. West-Burnham, J. (1997). *Managing Quality in Schools*. London: Pearson Education Limited.
100. Young, M. R., Klemz, B. R., Murphy, J. W. (2003). Enhancing learning outcomes: The effects of instructional technology, learning styles, instructional methods, and student behavior. *Journal of Marketing Education*, 25(2), 130-142.
101. Zupanc, D., Urank, M., Bren, M.. (2009) Variability analysis for effectiveness and improvement in classrooms and schools in upper secondary education in Slovenia: Assessment of/for Learning Analytic Tool. *School Effectiveness and School Improvement*, 20(1), 89-122.

Korišćene su dostupne elektronske baze i web – orijentisane platforme kao što su:

<https://www.zuov.gov.rs/> Zavod za unapređivanje obrazovanja i vaspitanja Republike Srbije
<http://www.kvalitet.org.rs/standardi/ohsas-18001>

4. Polazne hipoteze

Osnovna ideja koja je uticala na početak ovog istraživačkog rada proistekla je na osnovu činjenice da se tokom upravljanja obrazovno-vaspitnom ustanovom mora nastojati na formulaciji i primenjivosti takve strategije koja treba da pruži mogućnost obrazovno-vaspitnoj ustanovi, u našem slučaju, osnovnoj školi da postigne što bolji uspeh. Na taj način obrazovno-vaspitna ustanova bi se bolje prilagodila svom okruženju i imala veći uticaj na njega. Kvalitet strategije podrazumeva sagledavanje i upoznavanje mogućnosti obrazovno-vaspitne ustanove, ali i slabosti ustanove.

Savremeni obrazovni sistem i strategije za dugoročno upravljanje obrazovno-vaspitnom ustanovom povezani su sa značajem organizacionih faktora u obrazovno-vaspitnoj ustanovi. U navedenim poglavljima ove disertacije, biće izvršeno analiziranje uticaja organizacionih faktora u obrazovno-vaspitnoj ustanovi osnovnog obrazovanja na kvalitet nastave i kvalitet ishoda učenja.

Kako bi nastavnici održali profesionalni autoritet, ugled, poštovanje i bili što uspešniji u obavljanju svojih zadataka koji se tiču obrazovno-vaspitnog procesa, neophodno je stalno stručno usavršavanje i unapređivanje veštine podučavanja i prenošenja neophodnih znanja učenicima. U mnogome od profesionalnog razvoja nastavnog kadra zavisi i kvalitetno odvijanje obrazovno-vaspitnog procesa.

Kako bi se celishodnije obradio predmet i ostvario postavljeni cilj istraživanja, definisana je opšta hipoteza koja glasi:

Ho: „Što je upravljanje organizacionim faktorima u osnovnom obrazovanju bolje, to je kvalitet ishoda učenja veći“.

Na osnovu definisane opšte hipoteze operacionalizovan je niz pomoćnih hipoteza koje predstavljaju pretpostavke od kojih se došlo prilikom realizacije istraživanja. Pomoćne hipoteze istraživanja:

H1: Menadžment škole pozitivno utiče na infrastrukturne uslove u školi.

- H2: Predznanje učenika pozitivno utiče na kvalitet ishoda učenja u osnovnom obrazovanju.*
- H3: Kompetencije nastavnika pozitivno utiču na kvalitet ishoda učenja u osnovnom obrazovanju.*
- H4: Sadržaj kurikuluma doprinosi povećanju kvaliteta ishoda učenja u osnovnom obrazovanju.*
- H5: Infrastrukturni uslovi u školi pozitivno utiču na povećanje kvaliteta ishoda učenja u osnovnom obrazovanju.*
- H6: Kvalitet ishoda učenja pozitivno utiče na motivisanost učenika.*
- H7: Motivisanost učenika pozitivno utiče na kvalitet ishoda učenja tj. na kvalitet ishodnih znanja.*

Ove pomoćne hipoteze će se koristiti za dokazivanje glavne hipoteze: „Što je upravljanje organizacionim faktorima u osnovnom obrazovanju bolje, to je kvalitet ishoda učenja veći (kvalitet ishodnih znanja je veći)“.

Savremeni obrazovni sistem i strategije za dugoročno upravljanje obrazovno-vaspitnom ustanovom povezani su sa značajem organizacionih faktora.

5. Naučne metode istraživanja

U okviru realizacije doktorske disertacije a imajući u vidu specifičnost i složenost istraživanja u radu bile bi korišćene različite metode sa ciljem da se zadovolje osnovni metodološki zahtevi: opštost, pouzdanost, objektivnost i sistematičnost.

Da bi se uspešno realizovali ciljevi istraživanja i potvrdile postavljene hipoteze u doktorskoj disertaciji koristiće se sledeće metode naučnog saznanja:

1. *metoda analize-sinteze statistička metoda;*
2. *metoda ispitivanja* obuhvata primenjenju tehniku anketnog ispitivanja u kojoj će se kao instrument koristiti anketni upitnik sa definisanim pitanjima i ponuđenim odgovorima gde se istražuju, prikupljaju podaci, informacije, mišljenja zaposlenih, učenika, roditelja i organa upravljanja o odgovornom upravljanju i rukovođenju korišćenjem statističkih metoda T-testa i analize varijanse (ANOVA);
3. *komparativna metoda;*
4. *metoda deskripcije;*
5. *induktivno-deduktivna metoda;*
6. *empirijska metoda* treba da omogućiti poređenje teorijskih postavki sa iskustvenim činjenicama. Takođe, u dokazivanju hipoteza biće korišćene metode i tehnike analize sadržaja dokumenata (primarni i sekundarni podaci) i po potrebi χ^2 test;
7. *Višekriterijumska analiza.*
Istraživački proces biće sproveden u tri stepena:
 - prikupljanje podataka,
 - obrada i analiza prikupljenih rezultata i
 - proces zaključivanja.

Za prikupljanje kvantitativnih podataka biće korišćena metoda anketiranja, na uzorku izabrane populacije utvrđuje se uticaj svakog faktora na ciljeve istraživanja. Uzorak će sačinjavati osnovne škole južno bačkog okruga izabrane slučajnim uzrokom. Anketa će biti sačinjena na osnovu sličnih istraživanja iz ove oblasti, koja su dostupna u savremenoj literaturi, i biće prilagođena kontekstu istraživanja.

6. Plan realizacije istraživanja i struktura rada

Istraživanje će biti sprovedeno od septembra 2018. godine na teritoriji grada Novog Sada. Planirano je da u istraživanju budu uključene obrazovne institucije osnovnog obrazovanja, i biće anketirani zaposleni (nastavnici/učitelji, stručno osoblje-pedagozi i psiholozi) i direktori škole, a anketiranje će biti anonimno. Za istraživanje uticaja organizacionih faktora na ishod učenja u osnovnom obrazovanju konsultisan je upitnik za direktore, nastavnike i stručno osoblje kojima će se vršiti prikupljanje podataka u uzorku. Za odgovore u upitniku koristiće se petostepena Likertova skala (Likert, 1955).

U cilju analize podataka u ovom radu biće korišćena kvantitativna obrada podataka pomoću programa SPSS 17 i LISREL v. 8.8. i biće razmatrane sledeće statističke metode i parametri:

- pouzdanost skale, radi procene valjanosti samog instrumenta, koristeći Cronbach alfa koeficijent;
- Faktorska analiza podataka;
- Deskriptivna statistika (frekvence i procenti);
- T-test radi utvrđivanja razlike u odgovorima zaposlenih u odnosu na demografske karakteristike;
- Analiza varijanse (ANOVA), radi utvrđivanja razlika u odgovorima ispitanika u odnosu na poziciju u organizaciji (nastavno osoblje, menadžment ili stručno osoblje i teritorijalna pripadnost škole).
- Za testiranje validnosti teorijskog modela koristiće se softver LISREL v. 8.8. kako bi se izvršila dalja statistička analiza strukturalnih jednačina.

Dalji tok istraživanja obuhvatiće višekriterijumsko rangiranje stavova odgovaraćih lica (direktora škole) iznetih o značaju ispitivanih organizacionih faktora i analizi značaja istih za kvalitet ishoda učenja u osnovnom obrazovanju. Tom prilikom za obradu dobijenih rezultata na osnovu odgovora direktora škola koristiće se metoda višekriterijumskog odlučivanja (SWARA metoda) za rangiranje organizacionih faktora u cilju dobijanja odgovora koji od organizacionih faktora ima najveći i najznačajniji uticaj na ishod učenja. SWARA (Step-wise Weight Assessment Ratio Analysis) metoda predstavlja jednu od novih metoda višekriterijumskog odlučivanja i predložena je od strane Keršulienė et al. (2010). Prednosti primene jesu značajno manji broj poređenja u parovima u odnosu na AHP metodu, samim tim, SWARA metoda je i znatno lakša za primenu.

U ovoj disertaciji, plan je da se razvije višekriterijumski model koji može biti od koristi donosiocima odluka (menadžerima, zaposlenima). Ovako dobijeni rezultati, imaće veliki naučni značaj, ali istovremeno i praktičnu primenu od strane donosioca odluka, koji će imati mogućnost da u buduću utiču na onaj organizacioni faktor koji je rangom utvrđen kao najznačajniji u odnosu na cilj koji želi da se postigne i koji će dati najveći doprinos u datim uslovima.

Predviđa se da doktorska disertacija sadrži sledeća poglavlja:

- Uvod,
- Teorijski deo,
- Istraživački deo,
- Rezultati i diskusija rezultata istraživanja,
- Zaključak,
- Literatura i
- Prilog.

U *uvodu* rada detaljnije će se opisati infrastrukturni uslovi kroz informaciono komunikacione tehnologije kao i odnos nastavnika, nastavnog procesa i učenja, zatim definišće se pojam kurikuluma, ukazaće se na značaj menadženta škole za uspeh obrazovnog procesa, kao i uloga nastavnika/učitelja sa svojim znanjima i kompetencijama za bolji kvalitet obrazovnog procesa.

Teorijski deo bi sadržao opis dosadašnjeg i savremenog shvatanja kurikuluma kao i poseban osvrt na motivaciju za vaspitno obrazovni rad i uspeh, kako nastavnika, tako i učenika. Vrednovanje kvaliteta rada, proces učenja i ishodi učenja, takođe bi činili teorijski deo uz dodatno pojašnjenje didaktičko metodičkih obeležja uspešne nastave kao osnove vrednovanja. Informacije o kvalitetu obrazovanja i konstruktivistički pristup nastavi takođe bi upotpunili prethodno navedeno poglavlje.

U okviru Teorijskog dela doktorske disertacije obrazložiće se sledeća pojmovi koristeći relevantnu literaturu:

- Školski program i godišnji plan rada,
- Opis dosadašnjih shvatanja kurikuluma i savremeno shvatanje kurikuluma,
- Nastava i učenje,
- Obrazovna postignuća učenika,
- Podrška učenicima,
- ETOS (obeležja škole, međuljudski odnosi, funkcionalnost školskog prostora, saradnja sa lokalnom zajednicom)
- Organizacija rada škole i rukovođenje,

- Pojam uspešnog rukovodjenja obrazovnom ustanovom,
- Infrastrukturalni uslovi rada,
- Kompetencije nastavnog kadra,
- Motivacija u vaspitno obrazovnom radu,
- Ishodi učenja učenika,
- Kvalitet obrazovanja,
- Vrednovanje kvaliteta rada.

U radu će se koristiti propisi i detaljno će se analizirani zakonski okviri kroz *Pravilnik o standardima kvaliteta rada obrazovne ustanove* i *Pravilnik o vrednovanju kvaliteta rada ustanova*.

U *Istraživačkom delu* biće navedeni:

- Predmet i cilj istraživanja,
- Značaj i aktuelnosti istraživanja,
- Metodologija i tok istraživanja.

U *istraživačkom delu* očekuje se da se utvrdi korelacija između upravljanja organizacionim faktorima i kvaliteta ishoda učenja, zatim korelacija između kompetencija nastavnog kadra i ishoda učenja, kao i menadžmenta škole tj. njegovog rukovođenja i kvaliteta ishoda tj. znanja, zatim sadržaja kurikuluma i kvaliteta ishoda učenja. Korelacija između materijalnih resursa tj. opremljenosti škole i njihov uticaj na povećanje nivoa osnovnog obrazovanja kao i povezanost kvaliteta ishoda učenja u osnovnom obrazovanju i njihov uticaj na kvalitet osnovnog obrazovanja kao i ostalih nivoa obrazovanja, stavke su od kojih očekujemo rang značajnosti.

Kao kontrolna varijabla bilo bi poređenje samoocene rukovodilaca o kvalitetu rada ustanove i ishoda učenja sa utvrđenim kvalitetom rada obrazovne ustanove ocenjenim od strane spoljasnih evaluatora, a prilikom čega svaka škola dobija ocenu kvaliteta rada na osnovu zvaničnih pravilnika. Tom prilikom uvidelo bi se da li se percepcija kvaliteta rada ustanove, zadovoljstva zaposlenih i učenika viđena od strane direktora (menadžmenta) poklapa sa zvanično utvrđenim kvalitetom rada ustanove ustanovljenim od strane stručnih lica prilikom spoljašnje evaluacije ustanove.

Analizom podataka o uspešno upisanim željenim srednjim školama na osnovu postignutog uspeha daće se doprinos ukupnoj objektivnoj proceni ishoda učenja.

U poglavlju *Rezultati i diskusija rezultata istraživanja* biće predstavljeni i obrazloženi rezultati sprovedenog istraživanja. U *Zaključku* će se sumirati dobijeni rezultati, uz osvrt na njihovu inovativnost, važnost, potencijalnu i praktičnu primenu, kao i plan daljeg rada. *Literatura* će sadržati radove citirane u disertaciji, kao i radove proistekle iz same disertacije.

7. Očekivani naučni doprinos

Dinamika promena i načina obrazovanja je brza i promenljiva, a stari modeli obrazovanja se evolutivnim putem razvijaju u nove, naprednije modele. U uslovima ubrzanog tehnološkog razvoja vaspitanje i obrazovanje proširuje svoj delokrug aktivnosti na: podsticanje radoznalosti, inicijative, razvoja kreativnosti, fleksibilnosti, rizika, individualnog razvoja, pripreme za život, postizanje stručnosti, učenje timskom radu, tolerantnosti, koegzistenciji, humanosti i dr. Ciljevi su osnova za koncipiranje obrazovnih programa, ali i suština za utvrđivanje kriterijuma procene njihove uspešnosti.

Kako bi smo podstakli unapređenje kvaliteta rada ustanova i podizanje kvaliteta ishoda učenja potrebno je podići svest o značaju pojedinih organizacionih faktora i potrebi za njihovim unapređenjem. Sprovedenim istraživanjem kroz samoprocenu aktuelnog stanja od strane direktora i zaposlenih naspram ustanovljenog kvaliteta rada osnovnoškolskih ustanova procenjenih od strane zvaničnih evaluatora koji ocenjuju kvalitet po pravilnicima o standardu kvaliteta rada ustanova u redovnom inspekcijskom nadzoru doći će se do značajnih podataka za kvalitet ishoda učenja u osnovnom obrazovanju.

Na osnovu literaturnih izvora može se uvideti da istraživanja vezana za pitanja faktora koji utiču na ishod učenja među kojima su najznačajniji nastavnici sa svojim znanjima i kompetencijama, menadžment škole, nastavni planovi i programi tj. kurikulum kao i infrastrukturalni uslovi su segment srednjoškolskog i visokoškolskog obrazovanja, te je to i razlog zbog kojeg se kandidat odlučio za ovaj

aspekt istraživanja, očekujući značajan input u pravcu podizanja svesti o značaju određenih organizacionih faktora i njihovog uticaja na ishode učenja u osnovno-školskim institucijama.

U ovom radu plan je da se razvije višekriterijumski model koji može biti od koristi donosiocima odluka (menadžerima, zaposlenima). Ovako dobijeni rezultati, imajući veliki naučni značaj, ali istovremeno i praktičnu primenu od strane donosioca odluka, koji će imati mogućnost da u buduću utiču na onaj organizacioni faktor koji je rangom utvrđen kao najznačajniji u odnosu na cilj koji želimo da postignemo i koji će dati najveći doprinos u datim uslovima.

U skladu sa napred navedenim očekivani naučni doprinos ove doktorske disertacije ogledao bi se u sledećem:

- Biće razvijen originalni model organizacionih faktora koji utiču na ishod učenja u osnovnom obrazovanju. Formirani model koristiće u cilju unapređenja kvaliteta ishoda učenja. Kreiranjem modela, izdvojiće se uticajni faktori značajni za kvalitet ishoda učenja u osnovnom obrazovanju.
- Utvrdiće se koji od organizacionih faktora u najvećoj meri mogu uticati na kvalitet ishoda učenja u osnovnom obrazovanju.
- Utvrdiće se da li menadžment škole može da doprinese poboljšanju infrastrukturnih uslova u školi.
- Utvrdiće se u kojoj meri nastavni kadar sa svojim znanjima i kompetencijama utiče na ishod učenja.
- Utvrdiće se značaj nastavnih planova i kurikuluma za kvalitet ishoda učenja u osnovnom obrazovanju.
- Utvrdiće se da li je procena kvaliteta rada ustanove i ishoda učenja (samoocena od strane direktora), u skladu sa zvanično ustanovljenom ocenom kvaliteta rada ustanove dodeljenom od strane stručnih lica (spoljasnih evaluatora).
- Metode korišćene u ovom istraživanju, mogu koristiti drugim visokoškolskim organizacijama radi utvrđivanja kvaliteta ishoda učenja.

U skladu sa tim istraživanja u ovom radu biće orjentisana u pravcu povezivanja određenih faktora od značaja za ishod učenja i na osnovu toga formiraće se model zasnovan na organizacionim faktorima kojim se može odrediti nivo ishoda učenja i znanja.

Ne postoji više ni jedan segment društva koji može da funkcioniše bez planskih aktivnosti, organizovanja, vođenja i na kraju kontrolisanja. Organizacije pokreću ljudi, pa je upravljanje ljudskim resursima kao proces obezbeđivanja, obuke, procene zaposlenih, održavanja radnog odnosa, zdravlja, sigurnosti i pravične brige za zaposlene jedan od glavnih zadataka svake organizacije. Upravljanje ljudskim resursima se odnosi na politike, prakse i sisteme, koji imaju uticaj na ponašanje zaposlenih, stavove i performanse. Analiza ljudskih resursa odnosi se na ocenu doprinosa ljudi uspehu organizacije, dok „ljudski kapital“ opisuje značaj ovog istraživanja i ogleda se kroz analizu organizacionih faktora u obrazovno-vaspitnim ustanovama (osnovnim školama), a na taj način ukazuje se na one segmente koje treba unaprediti u cilju kvalitetnijeg ishoda učenja.

Takođe, utvrđuje se koji od pomenutih organizacionih faktora ima najveći uticaj na kvalitet ishoda učenja. Kroz rezultate istraživanja prikazaće se kako bi upravljanje ljudskim kapitalom dalo bolje i praktičnije organizovanje funkcionisanja osnovne obrazovno-vaspitne ustanove. Organizacioni modeli treba da se baziraju na analizi sadašnjeg stanja u obrazovno-vaspitnim ustanovama, planovima za budućnost, strategije razvoja i faktora koji utiču na kreiranje modela. U radu će se primeniti savremene metode analize i time će se pokazati, ljudski resursi su jedini živi organizacioni resurs koji sa ostalim organizacionim resursima, organizacijom rada, dobrim uslovima za rad, kurikulumom, zakonskom regulativom koja uređuje ovu oblast imaju direktan i veoma značajan uticaj na nivo kvaliteta ishoda učenja u osnovnom obrazovanju.

Kroz podatke o uspešno upisanim željenim srednjim školama daje se doprinos ukupnoj objektivnoj proceni ishoda učenja i međusobnoj komparaciji u proceni kvaliteta u školama u kojima će se sprovesti istraživanje.

Uzimajući u obzir nedovoljnu istraženost ovog problema, rezultati empirijskih istraživanja mogu predstavljati osnovu za neka buduća istraživanja u ovoj oblasti kao i za unapređenje kvaliteta ishoda učenja u obrazovnim institucijama svih nivoa, od predškolskog do visokoškolskog. Dalja istaživanja u oblasti kvaliteta osnovnog obrazovanja treba usmeriti na: kompetencije nastavnika, kompetencije menadžmenta, korelacije opremljenosti škola sa uspehom učenika, prilagođavanju nastavnih planova

trendovima, motivaciji nastavnika i menadžmenta škole za kvalitetan rad i postizanje boljih rezultata rada.

8. Zaključak i predlog

Na osnovu prijave i obrazloženja teme doktorske disertacije, Komisija za ocenu podobnosti teme i kandidata zaključuje da, kandidat **Vladislava Epifanić, master inženjer menadžmenta**, ispunjava sve zakonske uslove za izradu predložene doktorske disertacije i smatra da je predložena tema adekvatna za izradu doktorske disertacije.

Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Tehničkog fakulteta u Boru da se kandidatu **Vladislavi Epifanić, master inženjeru menadžmenta**, odobri izrada doktorske disertacije pod nazivom „**Uticaj organizacionih faktora na kvalitet ishoda učenja u osnovnom obrazovanju**“. Predložena tema spada u naučno polje tehničkih nauka, naučne oblasti Inženjerski menadžment, na akreditovanim doktorskim studijama Tehničkog fakulteta u Boru.

Za mentora se predlaže prof. dr Snežana Urošević, redovni profesor Univerziteta u Beogradu, Tehničkog fakulteta u Boru, koja ispunjava zakonom sve predviđene uslove.

U Boru, avgust, 2018. god.

ČLANOVI KOMISIJE

Prof. dr Snežana Urošević, redovni profesor, mentor
Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

Prof. dr Gordana Kokeza, redovni profesor
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu

Prof. dr Milica Arsić, vanredni profesor
Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

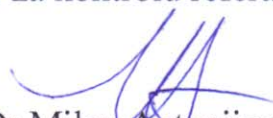
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Svetlane Ivanov** u zvanje REDOVNOG PROFESORA i utvrdila da koleginica ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, Jul, 2018.god.

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijevic

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Ул. Војске Југославије бр. 12, 19210 Бор

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање **редовног професора** за ужу научну област **Прерађивачка металургија и метални материјали**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-14-ИБ-3/2 од 19.04.2018. године, именовани смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” број 777 од 16.05.2018. године. После увида у расположиви конкурсни материјал Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника у предвиђеном року, пријавио се један кандидат: **др Светлана Љ. Иванов, дипл. инж. металургије**, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

Приказ пријављених кандидата

Кандидат др Светлана Љ. Иванов, дипл. инж. металургије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Светлана Љ. Иванов (девојачко презиме Савић), дипл. инж. металургије, је ванредни професор на Катедри за прерађивачку металургију, на Одсеку за металуршко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Рођена је 30. септембра 1955. године у Бору, где је завршила основну школу и гимназију „Бора Станковић”, природно-математички смер, са просечном оценом 5,00. Основне студије на Одсеку металургије, Смер прерађивачка металургија на Рударско-Металуршком факултету у Бору (сада Техничком факултету у Бору), Универзитета у Београду, уписује 1974/75. године. Исте завршава 1980. године са просечном оценом

у току студија 9,33 и оценом 10 на дипломском раду са темом: „Утицај густине пресованих узорака од железног праха на квалитет боридних слојева”. За постигнуте резултате током студија више пута је награђивана факултетским и универзитетским наградама. Проглашена је за најбољег студента Рударско-Металуршког факултета у Бору, школске 1975/76. године. Добитник је 4 диплома Београдског Универзитета за остварене резултате на појединим годинама студија и за укупно остварене резултате на студијама. Диплому Београдског Универзитета као најбољи дипломирани студент генерације 1979/80. на Техничком факултету у Бору, добија 1980. године. Добитник је и специјалног признања Похвалнице за успех остварен на студијама и показане резултате у раду, поводом прославе 20 година рада Факултета 1981. године, као и Похвалнице најбољем дипломираном студенту генерације 1979/80., поводом прославе 25 година наставног и научног рада Факултета, додељене 1986. године.

Магистарске студије у области прерађивачке металургије, на Техничком факултету у Бору, Светлана Иванов је уписала 1980. године и положила све испите предвиђене програмом, са просечном оценом 10,00. Магистарску тезу под називом: „Упоредна анализа промене својстава и структуре вучене бакарне жице при ултрабрзом и пећном жарењу”, која је била посвећена утврђивању законитости промене својстава и структуре вучене бакарне жице при ултрабрзом и пећном жарењу, у циљу изналажења оптималног технолошког режима прераде бакарне жице ради побољшања квалитета финалног производа - лакиране жице, успешно је одбранила 1990. године и стекла академски степен магистра техничких наука.

Докторску дисертацију под називом: „Структура и својства округлих и профилисаних бакарних производа у зависности од термомеханичких параметара прераде”, посвећену испитивању утицаја термомеханичких параметара прераде на токове процеса деформације и рекристализације, на промене текстуре и структуре бакарних производа из којих као резултанта произилазе механичке и структурне особине ових производа, одбранила је 1998. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду и стекла академски степен доктора техничких наука.

Светлана Иванов на Техничком факултету у Бору, на Катедри за прерађивачку металургију, ради од 10.11.1980. године, где по дипломирању заснива свој први радни однос избором у звање асистента-приправника на предмету Термичка обрада метала (решење бр. П/4-2066/77 од 07.11.1980. године). Осим овог предмета, држала је вежбе и из предмета Физичка металургија (1988-1991. године). У звање асистента, за исте предмете на Техничком факултету у Бору изабрана је 1991. године (решење бр. VI-4/13/2-а/4 од 12.09.1991. године).

У звање доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, са пуним радним временом, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду Светлана Иванов изабрана је 12.10.1998. године (решење бр. III-1/618-4 од 12.10.1998. године). У периоду од 1998. до 2003. године ангажована је у настави на предметима Теорија прераде метала у пластичном стању и Термичка обрада метала.

У звање ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали на Катедри за прерађивачку металургију Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, изабрана је 16.09.2003. године (решење бр. III/1-7/62-2 од 16.09.2003. године). У звање ванредног професора за ужу научну област

Прерађивачка металургија и метални материјали, реизабрана је 22.12.2008. године и 16.12.2013. године. Као ванредни професор ангажована је на предметима: Термичка обрада метала, Теорија прераде метала у пластичном стању, Металургија заваривања, Познавање металних материјала (основне академске студије), Кинетика фазних трансформација (мастер академске студије), Механичко понашање метала (докторске академске студије). Активно учествује у извођењу наставе, студентских вежби, организовању студентских стручних екскурзија, изради дипломских, мастер, магистарских и докторских радова, рецензија радова у часописима, рецензија књига и техничких решења, као и осталих послова везаних за делатност Катедре за прерађивачку металургију.

Поред наставног ангажовања на Факултету кандидат др Светлана Иванов је учествовала и у другим активностима везаним за развој и унапређење научних и стручних области којима се бави. Активан је члан научних и организационих одбора Међународне октобарске конференције рудара и металурга 2010-2018. (International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2010-IOC 2018), где и рецензира радове. Проф. др Светлана Иванов је рецензент радова у часописима Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (M22), Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (M23), Иновације и развој (M53). Рецензент је и техничких решења под називима: „Нова производна линија за производњу катодног бакра из концентрата биохемијским лужењем солвентном екстракцијом и електролизом” (TP1/2010 - TP 34004) и „Ново лабораторијско постројење за експерименталну производњу бакра и пратећих метала биохемијским лужењем солвентном екстракцијом и електролизом” (TP2/2010 - TP 34004), аутора из Института за рударство и металургију у Бору. Рецензент је монографије националног значаја под називом „Методе испитивања производа од бакра и легура на бази бакра”, аутора проф. др Десимира Марковића, проф. др Светлане Несторовић и проф. др Љубице Иванић, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду. Активно учествује у промоцији науке међу младима као ментор студентима основних и докторских академских студија на радовима, презентованим на међународним студентским конференцијама - International Student Conference on Technical Sciences (ISC 2015-ISC 2017) и на Конференцији младих хемичара Србије, (Београд, 2015. и 2016. год.).

Тренутно је ангажована на два научно-истраживачка пројекта Министарства науке Републике Србије из програма технолошког развоја: „Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем” (Пројекат TP 34003 за област материјали и хемијске технологије; период реализације 2011-2018. год.), којим руководи проф. др Десимир Марковић, редовни професор ТФ Бор, као и „Развој еколошких и енергетски ефикаснијих технологија за производњу обојених и племенитих метала комбинацијом биолужења, солвентне екстракције и електролитичке рафинације” (Пројекат TP 34004 за област материјали и хемијске технологије за који је Институт за рударство и металургију у Бору носилац истраживања; период реализације 2011-2018. год.), којим руководи др Весна Цонић, научни сарадник ИРМ Бор.

Научна и стручна активност проф. др Светлане Иванов је концентрисана у области прерађивачке металургије и металних материјала, као и металуршког

инжењерства. До сада је објавила 1 (један) основни универзитетски уџбеник, 1 (једну) монографију националног значаја из уже научне области којом се бави, 18 (осамнаест) радова у међународним научним часописима (категорије M21-M23), 2 (два) рада у националним часописима међународног значаја из категорије M24 (радови у часописима међународног значаја верификованим посебним одлукама). Такође, објавила је 21 (двадесет један) рад у часописима националног значаја (категорије M50), од чега 10 (десет) радова у водећим часописима националног значаја (M51), саопштила је велики број радова на међународним научним скуповима: 70 (седамдесет) радова, од чега 1 (један) рад као предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31), саопштила је и на домаћим научним скуповима 52 (педесет два) рада, аутор је и 5 (пет) техничких решења (три решења категорије M82, једно категорије M84 и једно техничко решење категорије M85). Била је ангажована и у реализацији великог броја пројеката. До сада је учествовала као истраживач у реализацији 5 (пет) научно-истраживачких пројеката финансираних од стране надлежног Министарства Републике Србије и 10 (десет) пројеката и студија са привредом од којих је једним и сама руководила.

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 18.05.2018. године, радови др Светлане Иванов из области прерађивачке металургије и металних материјала категорије M20, цитирани су 31 пута, од тога су 16 хетероцитати.

Током свог високошколског образовања, као и током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору била је члан професионалних удружења и организација и учествовала у раду или руководила значајним бројем комисија формираним од стране Већа или Савета Факултета. Као најзначајнија ангажовања издвајају се следећа: била је секретар Председништва омладинске организације Факултета, члан Управног одбора Факултета, члан Савета Факултета, члан председништва Српског хемијског друштва подружнице у Бору, дугогодишњи члан Српског хемијског друштва и Савеза инжењера металургије Србије, као и члан или председник значајног броја Комисија: Комисије за академске студије другог степена (мастер академске студије), Комисије за рад библиотеке, дугогодишњи председник Стамбене комисије (у пет мандата), дугогодишњи члан Комисије за издавачку делатност (четврти мандат) и од 2015. године председник ове Комисије.

За свој рад и показане резултате добитник је следећих признања:

- Поводом прославе двадесет година рада факултета, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, доделио је Похвалницу Савић Љ. Светлани, дипл инж. металургије, за успешан рад и показане резултате у раду, 03. октобра 1981. године.

- Поводом прославе 25 година наставног и научног рада, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду 03. октобра 1986. године, доделио је Похвалницу Савић Љ. Светлани, најбољем дипломираном студенту генерације 1979/80.

У оквиру сарадње са другим високошколским установама др Светлана Иванов је боравила на Swiss Federal Institute of Technology – EPFL у Лозани, Швајцарска, од 15.05.2013. до 22.05.2013. године, ради стручног и научног усавршавања. Већ годинама је присутна успешна сарадња др Светлане Иванов са колегама са Института за рударство и металургију у Бору остварена кроз организацију и суорганизацију научних скупова, учешће у научним одборима конференција, рад на заједничким научно-истраживачким пројектима Министарства

науке Републике Србије, већи број публикованих научних радова и техничких решења, рецензирање радова, техничких решења и већи број истраживача из Института за рударство и металургију Бор који су студенти докторских академских студија на Техничком факултету у Бору. Заједничке публикације које су наведене у списку радова, захвалнице аутора, као и учешће у Комисијама за јавну одбрану теза говоре о конкретном доприносу др Светлане Иванов заједнички проучаваним темама. Учешћем у различитим истраживачким пројектима др Светлана Иванов развила је успешну сарадњу са колегама са више других високошколских институција и научно-истраживачких установа: Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет; Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин” Зрењанин; Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет; Универзитет у Београду, Хемијски факултет; Свеучилиште у Загребу, Металуршки факултет у Сиску; Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука, Косовска Митровица; Институт техничких наука Српске академије наука и уметности у Београду; Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у Београду; University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria; Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку; Универзитет Црне Горе, Металуршко-технолошки факултет, Подгорица; Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча”. Из те сарадње проистекао је значајан број научних радова који су наведени у списку радова.

Главне области научног и стручног интересовања др Светлане Иванов су: термичка обрада и пластична деформација метала и легура, кинетика металуршких процеса (процеса рекристализације, процеса хемијско-термичке обраде, фазних преображаја у чврстом стању), термомеханичка обрада метала и легура, хемијско-термичка обрада (борирање) ливених и синтерованих материјала на бази железа, математичко моделовање и карактеризација легура.

Удата је и мајка сина Ивана и кћерке Иване.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена магистарска теза

Магистарску тезу под називом: „Упоредна анализа промене својстава и структуре вучене бакарне жице при ултрабрзом и пећном жарењу”, под менторством доц. др Леониде Ступаревић, одбранила је 1990. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Б.2. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом: „Структура и својства округлих и профилисаних бакарних производа у зависности од термомеханичких параметара прераде”, под менторством проф. др Божидара Станојевића, одбранила је 1998. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

В.1. Настава

Др Светлана Иванов, ванредни професор, стекла је богато педагошко искуство током свог вишегодишњег рада (1980-2018.) на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на Катедри за прерађивачку металургију, стечено у свим изборним звањима, напредујући од асистента-приправника, преко асистента и доцента, до избора у звање ванредног професора 2003. године и реизбора 2008. и 2013. године. То се односи како на садржаје који припадају ужој научној области за коју се бира, тако и на остале садржаје.

Од 10. новембра 1980. до данас на Факултету добија академска звања: асистент-приправник 1980-1991. године, асистент 1991-1998. године, доцент 1998-2003. године и ванредни професор 2003. године за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали. У звању ванредног професора је реизабрана 2008. и 2013. године.

На Техничком факултету у Бору др Светлана Иванов своје прво ангажовање бележи као асистент-приправник на предмету *Термичка обрада метала*, (бирана 10.11.1980. године). У звању асистента-приправника била је ангажована на предметима: *Термичка обрада метала* од 1980. до 1988. године, као и на предмету *Физичка металургија* од 1988. до 1991. године.

У звању асистента од 1991. до 1998. године ангажована је на предметима *Физичка металургија* и *Термичка обрада метала*.

На Техничком факултету у Бору у звању доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали изабрана је 12.10.1998. године. У изборном периоду од 1998. до 2003. године држи наставу на предметима: *Теорија прераде метала у пластичном стању* и *Термичка обрада метала*. У звање ванредног професора на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду изабрана је 16.09.2003. године.

На Техничком факултету у Бору др Светлана Иванов је у звању ванредног професора поред већ поменутих предмета држала наставу и на предметима: *Поступци трајног спајања материјала*, *Термичка обрада племенитих метала*, *Завршна обрада накита 1* и *Завршна обрада накита 2*, на Смеру за прераду племенитих метала и златарство.

У звање ванредног професора реизабрана је 22.12.2008. и 16.12.2013. године, за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали.

Као ванредни професор ангажована је у периоду од 2008. до 2018. године на основним, мастер и докторским академским студијама на предметима: *Познавање металних материјала*, *Теорија прераде метала у пластичном стању*, *Термичка обрада* и *Металургија заваривања* (основне академске студије); *Кинетика фазних трансформација* (мастер академске студије); *Механичко понашање метала* (докторске академске студије).

Активно учествује у извођењу наставе, организовању студентских вежби, стручне праксе, организовању студентских стручних екскурзија, изради

дипломских/завршних радова, мастер радова, магистарских теза и докторских дисертација.

В.2. Члан комисије за избор наставника и сарадника

Кандидат др Светлана Иванов је у својству члана Комисије учествовала у избору 3 (три) универзитетска сарадника у звању асистента (кандидати Урош Стаменковић, мастер дипл. инж. и Јасмина Петровић, мастер дипл. инж.), 2013, 2016 и 2017. године на Техничком факултету у Бору и 2 (два) наставника факултета у звању доцента и ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали (кандидат др Саша Марјановић, дипл. инж. металургије) на Техничком факултету у Бору, 2010. и 2015. године.

В.3. Оцена наставне активности кандидата

Својим преданим радом и одговорним приступом наставном процесу, др Светлана Иванов је показала да поседује одличне педагошке способности, као и смисао за наставни рад и сарадњу са студентима.

Вишегодишњим праћењем педагошког рада и ангажовања др Светлане Иванов у настави, може се закључити да је савесно и квалитетно изводила наставу.

У оквиру спровођења анонимних анкета студената (два пута годишње: јесењи и пролећни семестар), а ради вредновања педагошког рада наставника и сарадника Техничког факултета у Бору, педагошки рад др Светлане Иванов је од стране студената увек високо оцењиван, при чему је ово потврђено и резултатима студентских анкета у току меродавног изборног периода (2013-2017.) и укупном просечном оценом која је износила 4,72. У наставку је дат приказ просечних оцена вредновања педагошког рада наставника од стране студената које је др Светлана Иванов добила током претходног изборног периода, радећи на Техничком факултету у Бору.

Основне академске студије:

Школска година: 2013/2014, јесењи семестар, др Светлана Иванов је била у групи наставника које је оценило мање од 10 студената (децембар 2013.), па ови резултати нису узети у даље разматрање.

Школска година: 2013/2014, пролећни семестар, просечна оцена: 4,11;

Школска година: 2014/2015, јесењи семестар, просечна оцена: 4,81;

Школска година: 2014/2015, пролећни семестар, просечна оцена: 4,86;

Школска година: 2015/2016, јесењи семестар, просечна оцена: 4,56;

Школска година: 2015/2016, пролећни семестар, просечна оцена: 4,77;

Школска година: 2016/2017, јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;

Школска година: 2016/2017, пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;

Школска година: 2017/2018, јесењи семестар, просечна оцена: 4,62.

Детаљнији извештаји су доступни јавности на сајту Техничког факултета у Бору, путем линка: http://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php.

В.4. Припрема и реализација наставе

Др Светлана Иванов врши припреме детаљних планова реализације наставе и наставних програма предмета на којима је ангажована. Исте презентује студентима на почетку школске године, односно семестра. Све предмете које покрива, др Светлана Иванов је обезбедила и потребном основном и допунском литературом. Уз то, за сваки предмет настоји да припреми и сопствене текстове и презентације као помоћ студентима у припремању испита.

Кандидат је у потпуности припремила наставни програм за наведене предмете и до сада је за потребе наставе на основним академским студијама др Светлана Иванов објавила као први аутор основни универзитетски уџбеник: „Термичка обрада метала”, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, 2018. (ISBN: 978-86-6305-072-3), као и монографију националног значаја као коаутор: „Структурне карактеристике бакарне жице добијене различитим поступцима прераде”, ИП „Наука” Београд, Бор, 2001. (COBISS-ID 94229004). Монографија може послужити студентима основних академских студија металургије, као допунска литература, будући да се део презентираних материјала излаже кроз наставу на овим студијама на Техничком факултету у Бору.

В.5. Менторства

У оквиру педагошког рада др Светлана Иванов се активно укључивала у активности које су везане за рад са студентима, кроз помоћ при изради научних и стручних радова: дипломских, завршних и мастер радова, магистарских теза и докторских дисертација, радова презентованих на студентским конференцијама, радова презентованих на Смотрама научно-истраживачког рада студената рударства, металургије и технологије на Техничком факултету у Бору и на Технологијадама, као ментор/коментор и у својству члана одговарајуће комисије.

Списак студената и назива њихових радова, тј. ангажовање кандидата на пољу менторства приложен је у наставку Реферата.

В.5.1. Докторске дисертације

Члан Комисије за одбрану докторске дисертације

1. Срба А. Младеновић: „Физичко-хемијске, механичке и структурне карактеристике ливених безоловних лемних легура у систему Sn-Zn-Me (Me=Bi, Sb)”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. године;
2. Радиша С. Перић: „Испитивање ојачавања старењем легура система Au-Ag-Cu за производњу накита”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;

3. Младен Б. Мирић: „Утицај режима прераде легура злата на својства полуфабриката за израду накита”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. године.

Члан Комисије за одбрану Теоријских основа за дефинисање теме докторске дисертације

1. Урош Стаменковић: „Утицај термомеханичке обраде и хемијског састава на механичке, физичке, електрохемијске и топлотне особине алуминијумских легура из серије 6000”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године.

В.5.2. Магистарски радови

Ментор одбрањеног магистарског рада

1. Емина Пожега: „Утицај активатора на образовање дифузионог слоја при борирању отпресака од железног праха”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008. године.

Члан Комисије за одбрану магистарског рада

1. Саша Марјановић: „Утицај хладног ваљања на особине биметала бакра са алуминијумом и челиком Š4571”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2001. године;
2. Младен Мирић: „Утицај термомеханичког режима прераде на својства легура злата и сребра за израду накита”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2006. године.

В.5.3. Мастер радови

Члан Комисије одбрањеног мастер рада

1. Урош Стаменковић: „Утицај термомеханичке обраде на својства 6061 алуминијумске легуре”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;
2. Весна Цветковић Стаменковић: „Предвиђање особина PdNi5 легуре у зависности од термомеханичког режима прераде”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. године.

В.5.4. Дипломски/завршни радови

Ментор одбрањеног дипломског/завршног рада

1. Ивана Попов: „Компаративна кинетичка анализа процеса рекристализације хладно деформисаног бакра”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2002. године;
2. Виктор Давидовић: „Карактеризација боридних превлака на нискоугљеничном челику добијених борирањем и жарењем у чврстим средствима на бази боркабида”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2003. године;
3. Јасмина Николић: „Електрохемијско понашање хладно деформисаног бакра после високих степена деформације”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2004. године;
4. Војин Петковић: „Кинетика раста боридних слојева при борирању челика Š1221”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2004. године;
5. Саша Ранчић: „Борирани челици у индустријској примени”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2005. године;
6. Ненад Стојановић: „Испитивање утицаја активних супстанци при борирању на квалитет боридног слоја отпресака од железног праха”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007. године;
7. Јован Кржан: „Испитивање утицаја активатора на запреминске промене при борирању пресованих узорака од железног праха”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007. године;
8. Иван Филиповић: „Карбонитрирање зупчаника од челика Š7422 у гасној средини у индустријским условима”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007. године;
9. Саша Николић: „Утицај поступака заваривања на модификације структуре у металу шава нискоугљеничног челика”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. године.

Члан Комисије одбрањеног дипломског/завршног рада

1. Новица Стошановић: „Утицај затезања и температуре жарења на криве ојачавања бакарне жице”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2000. године;
2. Миодраг Марковић: „Утицај затезања при жарењу на процес рекристализације вучених бакарних жица произведених поступцима UPCAST и DIP-FORMING”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2001. године;
3. Ана Арсенијевић: „Утицај малих и умерених степена деформације на рекристализациона својства бакарне жице”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2001. године;
4. Ана Тодоровић: „Испитивање услова за појаву кртости бакарне жице”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2001. године;
5. Драган Риђић: „Утицај увијања и истезања на својства бакарне жице”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2001. године;
6. Биљана Влку: „Промена својстава легуре злата у току прераде полуфабриката за израду шупљих ланаца”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2002. године;

7. Славица Стефановски: „Одстрањивање железа из легура бакра са цинком”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2002. године;
8. Силвија Тодоровић: „Упоредна анализа утицаја увијања, истезања и извлачења на својства бакарне жице”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2002. године;
9. Татјана Грујић: „Утицај истезања и жарења на својства пластично прерађене бакарне жице”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2002. године;
10. Милош Ђурић: „Утицај легирања и степена деформације при ваљању на ефекат ојачавања жарењем код синтерованих бакарних легура”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2002. године;
11. Сања Малешевић: „Утицај степена деформације на жарљивост бакарне жице”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2002. године;
12. Љиљана Марковић: „Утицај дуготрајног жарења на својства вучене бакарне жице произведене по UPCAST поступку”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2002. године;
13. Дејан Милојковић: „Утицај жарења на својства жица бакарног ужета средњенапонских каблова”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2003. године;
14. Андријана Драгијевић: „Одстрањивање примеса из бакра применом рафинационих топитеља”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2003. године;
15. Тања Лупшић: „Утицај степена деформације при хладном ваљању на ефекат ојачавања жарењем код ливене CuZn легуре”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2004. године;
16. Милан Недељковић: „Зависност линеарних промена легура алуминијум-цинк од хемијског састава”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2004. године;
17. Александар Цветковић: „Ефекат ојачавања жарењем у зависности од степена легирања код синтерованих бакарних легура”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2004. године;
18. Јелена Милићевић: „Утицај хемијског састава на ливкост легура алуминијума са цинком”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2004. године;
19. Саша Станковић: „Линеарне промене при ометаном скупљању легура алуминијум-цинк”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2005. године;
20. Душица Дојчиновић: „Механизам ојачавања жарењем хладно ваљане ливене легуре CuAl 10”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2005. године;
21. Ана Нешковић: „Математичко моделовање производног процеса композита Cu-C”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2005. године;
22. Иван Ђорђевић: „Утицај различитих топитеља на одстрањивање нечистоћа из растопа бакра”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2005. године;
23. Миша Михајловић: „Ливкост обојених метала”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2005. године;
24. Драган Живановић: „Аномално снижење пластичности бакарне жице после деформације и жарења”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2006. године;

25. Александар Чађеновић: „Карактеризација синтерованих бакарних легура”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2006. године;
26. Далибор Петровић: „Испитивање структурних и механичких карактеристика легура система Ag-Cu-Sn пре и после ваљања”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007. године;
27. Далибор Орсовановић: „Утицај легирања сребром на механизам ојачавања жарењем код синтерованих бакарних легура”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007. године;
28. Станојил Тасић: „Статистичким праћењем утврдити режим рада при ливењу трупца конти поступком”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007. године;
29. Џезабела Дончић: „Праћење грешака на одливцима у ливници бакарних легура у циљу смањења шкарта”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007. године;
30. Дејан Марковић: „Језгра за одливке од обојених метала”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007. године;
31. Милијана Караманчић: „Утицај хемијског састава на квалитет одливака добијених по лакотопивим моделима”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008. године;
32. Кристијан Вукмировић: „Одређивање оптималних параметара конти ливења бакра”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008. године;
33. Александар Стојановић: „Технолошке особине алуминијумских легура”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2009. године;
34. Небојша Марковић: „Испитивање расподеле легирних елемената при полуконтинуалном ливењу месинга”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2009. године;
35. Слађана Вулета: „Оцена квалитета одливака добијених из секундарних сировина на бази алуминијума”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2009. године;
36. Ирена Милосављевић: „Технолошке особине легура из производног програма ливнице фазонских одливака (ливкост по Чикелу)”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2009. године;
37. Бојан Никодијевић: „Језгра и алати за израду језгара”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. године;
38. Горан Јевтић (завршни рад): „Утврдити режим рада при конти ливењу челика у железари у Смедереву праћењем производног процеса”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. године;
39. Горан Миловановић: „Утицај температуре и времена жарења на својства легуре Pd-Ni”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. године;
40. Јасмина Радуљесковић: „Савремене технологије израде златног накита”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. године;
41. Далибор Ивановић: „Примена сребра при лемљењу метала”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;
42. Ана Жикић: „Утицај режима прераде на структурна својства легуре PdNi5”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;

43. Данијела Јанковић: „Одређивање ливкости легура из производног програма Ливнице фазонских одливака (Сипова спирала)”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;
44. Радојица Грекуловић: „Потенциостатска оксидација легуре AgCu50 у алкалној средини у присуству ВТА”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. године;
45. Маријана Младеновић: „Упоредије промене особина синтерованог бакра и Cu-Pt легуре током изотермалног жарења”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. године.

B.5.5. Ментор радова презентовних на студентским конференцијама

ISC 2015 - 2nd International Student Conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields

1. Uroš Stamenković - PhD Student,
Influence of chemical composition and heat treatment on properties of 6xxx aluminium alloys,
Mentor: **Svetlana Ivanov**

Трећа конференција младих хемичара Србије, Београд, 24.октобар 2015.

2. Урош С. Стаменковић, Утицај високо-температурног старења на својства алуминијумских легура из серије 6000
Ментори: **Светлана Ј. Иванов**, Ивана И. Марковић

ISC 2016 - 3rd International Student Conference on Technical Sciences

3. Uroš Stamenković - PhD Student,
Microstructures and properties of Sn-Zn low temperature lead-free solder alloys,
Mentor: **Svetlana Ivanov**

Четврта конференција младих хемичара Србије, Београд, 5.новембар 2016.

4. Урош С. Стаменковић, Микроструктурна карактеризација Al-Mg-Si легуре после термичке обраде старењем
Ментори: **Светлана Ј. Иванов**, Ивана И. Марковић

ISC 2017 - 4th International Student Conference on Technical Sciences

5. Students: Milica Jovkić, Zorana Vučković;
The properties and structures of different types of steels during isothermal annealing,
Mentors: **Svetlana Ivanov**, Uroš Stamenković,

Кандидат др Светлана Иванов је до сада била ментор одбрањеног

дипломског/завршног рада 9 (девет) пута, 45 (четрдесетпет) пута члан Комисије за одбрану дипломског/завршног рада, члан Комисије за одбрану мастер рада 2 (два) пута, ментор 1 (једне) магистарске тезе, члан Комисије за одбрану 2 (две) магистарске тезе, члан Комисије за одбрану Теоријских основа за дефинисање теме 1 (једне) докторске дисертације, члан Комисије за одбрану 3 (три) докторске дисертације, ментор 5 (пет) радова презентованих на Смотрама научно-истраживачког рада студената рударства, металургије и технологије на Техничком факултету у Бору и на Технологијадама током претходног изборног периода, као и 5 (пет) радова презентованих на студентским конференцијама у меродавном изборном периоду. Један од њених кандидата осваја награду у оквиру факултетског фонда „Младен Гајић”, 1995. године.

Тренутно је ментор докторске дисертације једном докторанду Урошу Стаменковићу, мастер инж. металургије. Такође је, др Светлана Иванов учествовала у својству члана Комисије за оцену научне заснованости тема магистарских теза 3 (три) кандидата и докторских дисертација 4 (четири) кандидата на Техничком факултету у Бору.

Активно је учествовала у развоју научних кадрова, о чему сведоче бројни радови са млађим колегама, као и четири докторске дисертације следећих кандидата: др Срба А. Младеновић, ванредни професор ТФ Бор, др Радиша С. Перић, др Младен Б. Мирић, научни сарадник, др Александра Т. Ивановић, научни сарадник ИРМ Бор, у којима је она имала значајан допринос.

Под менторством проф. др Светлане Иванов на Техничком факултету у Бору, Емина Пожега, дипл. инжењер металургије, одбранила је јуна 2008. године магистарску тезу под називом: **„Утицај активатора на образовање дифузионог слоја при борирању отпресака од железног праха”**. Поред проф. др Светлане Иванов, ванредни професор Техничког факултета у Бору, ментор, чланови комисије су били проф. др Светлана Несторовић, редовни професор Техничког факултета у Бору и др Надежда Талијан, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију у Београду.

Студент докторских академских студија на студијском програму Металуршко инжењерство Урош Стаменковић, мастер инж. металургије, запослен на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у звању асистента, активно ради на свом стручном усавршавању и изради докторске дисертације у сарадњи са ментором проф. др Светлана Иванов. Пријавио је тему докторске дисертације под називом: **„Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура”**, за коју је добио сагласност Наставно-научног већа Факултета на седници одржаној 19.04.2018., као и Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници од 28.05.2018. године. За ментора је именована др Светлана Иванов, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду. Докторска дисертација припада научној области Металуршко инжењерство, односно ужој научној области Прерађивачка металургија и метални материјали.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Др Светлана Иванов иза себе има богато радно и истраживачко искуство. Резултате истраживања је објављивала у часописима међународног и националог значаја и на међународним и домаћим научним скуповима. Поједини радови чија се анализа даје у Реферату, остварили су видан утицај на ширу научну јавност.

У наставку овог дела Реферата, најпре се (Г) предочава списак радова кандидата повлачењем јасне границе између радова објављених пре, односно после последњег избора, потом се даје (Д) приказ најважнијих радова у периоду који је релевантан за избор, као и преглед цитираности научних радова у часописима са SCI листе (SCOPUS резултати).

Г.1. Преглед радова др Светлане Љ. Иванов по индикаторима научне и стручне компетентности ПРЕ РЕИЗБОРА у звање ванредног професора

Г.1.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Др Светлана Иванов је пре последњег реизбора у звање ванредног професора 2013. године објавила укупно 14 радова у часописима категорије M21-M23, од тога 2 (два) рада категорије M22, 12 (дванаест) радова категорије M23. На 5 (пет) радова категорије M21-M23 је први аутор. Такође је објавила и 1 (један) рад у међународном часопису на КОБСОН листи без IF, на коме је први аутор.

Г.1.1.1. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Influence of the composition of the boroning mixture on the dimension change of pressed and boroned samples from iron powder, Science of Sintering (ISSN 0350-820X Print; 1820-7413 Online), 40 (2) (2008) 197-205, IF (2007) = 0,481 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 26/66), M22. (**1 heterocitat**), DOI 10.2298/SOS0802197I
2. Z.D. Stanković, V.B. Cvetkovski, V.J. Grekulović, M.V. Vuković, **Svetlana Lj. Ivanov**, The Effect of Tellurium Presence in Anodic Copper on Kinetics and Mechanism of Anodic Dissolution and Cathodic Deposition of Copper, International Journal of Electrochemical Science (ISSN 1452-3981), 8 (5) (2013) 7274-7283, IF (2011) = 3,729 (Electrochemistry 9/27), M22.

Г.1.1.2. Рад у међународном часопису (M23)

3. **Svetlana Ivanova**, L.Stuparevich, D. Markovich, D. Guskovich, Influence of hard cold working by drawing on texture and microstructure of annealed copper wire |Vlijanie vysokoj stepeni holodnoj deformacij pri voločenii otožženoj mednoj provoloki, The Physics of Metals and Metallography (Fizika Metallov I Metallovedenie) (ISSN 0015-3230), 6 (1992) 87-93, IF (1992) = 0,124 (Metallurgy & Mining, current-relevant discipline 52/70), M23.

4. **Svetlana Ivanov**, D. Markovich, L. Stuparevich, D. Guskovich. Effect of degree of cold work and annealing temperature on the microstructure and properties of cold drawn copper wires and tubes, Bulletin of Materials Science (ISSN 0250-4707), 19 (1) (1996) 131-138, IF (1996) = 0,278 (Materials Science, Multidisciplinary 97/143), M23. (1 heterocitat)

5. **Svetlana Lj. Ivanov**, B. Stanojevic, The influence of density of pressed iron powder samples on the quality of boride layers, Science of Sintering (ISSN 0350-820X Print; 1820-7413 Online), 35 (2) (2003) 93-98, IF (2005) = 0,111 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 62/67), M23. (1 heterocitat)
DOI 10.2298/SOS0302093I

6. E.D. Požega, **Svetlana Lj. Ivanov**, Influence of activators on constitutes of diffusion layer at boronizing pressed samples from iron powder, Hemijska industrija (ISSN 0367-598X), 62 (3) (2008) 164-169, IF (2009) = 0,117 (Engineering, Chemical 118/127), M23.
DOI 10.2298/hemind0803164p

7. E. D. Požega, **Svetlana Lj. Ivanov**, V. T. Conić, B. M. Čađenović. The possibility of the boronizing proces on the pressed samples of iron powder, Hemijska industrija (ISSN 0367-598X), 63 (3) (2009) 253-258, IF (2009) = 0,117 (Engineering, Chemical 118/127), M23.
DOI: 10.2298/HEMIND0903253P

8. S. Mladenović, D. Marković, Lj. Ivanić, **Svetlana Ivanov**, D. Gusković. The Microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, Metalurgia International (ISSN 1582-2214), 17 (4) (2012) 34-38, IF (2012) = 0,134, (Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75), M23.
(1 heterocitat)

9. **Svetlana Lj. Ivanov**, Lj. S. Ivanić, D. M. Gusković, S. A. Mladenović. Optimization of the aging regime of Al-based alloys | Optimizacija režima starenja legura na aluminijumskoj osnovi, Hemijska industrija (ISSN: 0367-598X), 66 (4) (2012) 601-607, IF (2012) = 0,463 (Engineering, Chemical 104/133), M23.
(2 heterocitata), DOI: 10.2298/HEMIND111203012I

10. S. A. Mladenović, D. D. Marković, Lj. S. Ivanić, **Svetlana Lj. Ivanov**, Z. S. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, Hemijska industrija (ISSN 0367-598X), 66 (4) (2012) 595-600, IF (2012) = 0,463 (Engineering, Chemical 104/133), M23. (2 heterocitata)
DOI: 10.2298/HEMIND111219015M

11. S. Mladenovic, Lj. Ivanic, S. R. Marjanovic, **Svetlana Lj. Ivanov**, D. Guskovic, Electrochemical and Wetting Behavior of As-Cast Sn-Zn-Bi Lead Free Solder

- Alloys, Metalurgia International (ISSN 1582-2214), 17 (7) (2012) 125-129, IF (2012) = 0,134 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75), M23.
12. S. Mladenovic, Lj. Ivanic, S. R. Marjanovic, **Svetlana Lj. Ivanov**, D. Guskovic, The Rate of Fe and Pb Elimination from Molten Copper by the Use of Different Flux Composition, Metalurgia International (ISSN 1582-2214), 17 (9) (2012) 38-41, IF (2012) = 0,134 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75), M23.
 13. M. Mirić, D. Gusković, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, S. Mladenović, The influence of rolling and drawing on properties of gold strips and tubes for jewelry, Metalurgia International (ISSN 1582-2214), 18 (3) (2013) 47-50, IF (2012) = 0,134 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75), M23.
 14. S.A. Mladenović, Lj.S. Ivanić, M.M. Rajčić-Vujasinović, **Svetlana Lj. Ivanov**, D.M. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solders alloys, Hemijska industrija (ISSN 0367-598X), 67 (3) (2013) 477-484, IF (2013) = 0,562 (Engineering, Chemical 104/133), M23. (1 heterocitat)
doi:10.2298/HEMIND120608084M

Г.1.1.3. Остали међународни часописи без ИФ (на КОБСОН листи)

15. **Svetlana Ivanova**, B. Stanoević, D. Marković, Influence of high deformation degrees on copper wire texture, Non-ferrous Metals (Cvetnye Metally) (ISSN 0372-2929), 3 (2002) 71-73, (Text in Russian), M24.

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Др Светлана Иванов је до реизбора у звање ванредног професора 2013. године саопштила укупно 43 рада на међународним научним скуповима, од тога је 33 рада категорије М33, 10 радова категорије М34.

Г.1.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. **Svetlana Ivanov**, D. Marković, Structure and properties of cold drawn copper tubes after annealing, 34th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, pp. 453-458, Bor Lake (Yugoslavia), 30 September-3 October, 2002.
2. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Influence of the Density of Iron Compacts on the Thickness of Boride Layers, in Science of Sintering: Current Problems and New Trends, Eds. N. Nikolić and M. V. Nikolić, Serbian Academy of Sciences and Arts, Proceedings, pp. 479-485, Belgrade (Serbia and Montenegro), 2003.
3. M. Rajčić - Vujasinović, **Svetlana Ivanov**, Z.Stević, Electrochemical behavior of cold deformed copper wire, 35th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, pp. 357-362, Bor Lake (Serbia and Montenegro), 2003.

4. **Svetlana Ivanov**, Microstructural characterization of boride layers on pressed iron samples after boroning with boron carbide, II International Symposium Light Metals and Composite Marerials, Proceedings, pp.137-141, Belgrade (Serbia and Montenegro), 19-20 May, 2004.
5. **Svetlana Ivanov**, M. Rajčić - Vujasinović, Z. Stević, Corrosion behavior of cold worked copper wire in alkaline media with presence of chloride ions, 2nd International Conference Deformation Processing and Structure of Materials, Proceedings, pp.129-134, Belgrade (Serbia and Montenegro), May, 2005.
6. **Svetlana Ivanov**, M. Rajčić- Vujasinović, Z.Stević, Corrosion Inhibitors of Cold Worked Copper Wire in Alkaline Media, 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, pp. 428-433, Bor (Serbia and Montenegro), October 3-6, 2005.
7. **Svetlana Ivanov**, M. Rajčić- Vujasinović, Z.Stević, The Influence of Gelatine on the Corrosion Behavior of Cold Worked Copper Wire in Alkaline Media, 4th Balkan Conference on Metallurgy, Proceedings, pp. 255-262, Zlatibor (Serbia and Montenegro), September 27-29, 2006.
8. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Influence of composition of boroning mixture on the volume change of pressed and boroned samples from iron powder, Proceedings, 3rd International Conference on Metallurgy - Deformation Processing and Structure of Materials, Belgrade (Serbia), 20-22nd September 2007, pp.285-291.
9. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Application of the planed experiment in the chemical-thermal treatment and influence of boroning mixture composition on the quality of boride layers of pressed and boroned samples from iron powder, Proceedings, 39th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja (Serbia), 07-10 October 2007, pp.303-309.
10. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, B. Marjanović, The Influence of Activators on the Formation of Boride Layers of Pressed and Boroned Iron Powder Samples, Proceedings, 3rd International Symposium Light Metals and Composite Materials, 12-14th September 2008, Belgrade (Serbia), pp.151-157.
11. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, D. Marković, B. Marjanović, Influence of activators different chemical composition and percentage rate on the boriding of iron powder samples, Proceedings, 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja (Serbia), 05-08th October 2008, pp.473-480.
12. **Svetlana Ivanov**, D. Marković, Effect of degree of cold work on the intensity and distribution of crystal texture in drawn copper wires, Proceedings of the 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, pp. 769-774, (ISBN: 978-86-7827-033-8), Eds. Ana Kostov, Milenko Ljubojev; Mining and Metallurgy Institute in Bor, University of Belgrade Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia, 04-06. October (2009).
13. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, B. Marjanović, Modelling the formation of diffusion layers at boroning iron compact, Proceedings of the 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2010), pp. 380-383, (ISBN 978-86-80987-79-8), Eds. Svetlana Ivanov, Dragana Živković; University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Mining and Metallurgy Institute in Bor, Kladovo, Serbia, 10-13 October, (2010).

14. **Svetlana Ivanov**, D. Marković, D. Gusković, Structure and properties of OFHC copper wire after cold drawing and annealing, Proceedings of the 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2010), pp. 480-483, (ISBN: 978-86-80987-79-8), Eds. Svetlana Ivanov, Dragana Živković; University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Mining and Metallurgy Institute in Bor, Kladovo, Serbia, 10-13 October, (2010).
15. D. Gusković, D. Marković, S. Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Widening of gold wire at rolling with different deformation degrees, Proceedings of the 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2010), pp. 573-575, (ISBN: 978-86-80987-79-8), Eds. Svetlana Ivanov, Dragana Živković; University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Mining and Metallurgy Institute in Bor, Kladovo, Serbia, 10-13 October, (2010).
16. **Svetlana Ivanov**, M. Rajčić-Vujasinović, D. Gusković, S. Nestorović, Electrochemical Behaviour of Cold Worked Copper Wire in Presence of Chloride Ions, Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology – TMT”, pp. 741-744, (ISSN: 1840-4944), Eds. Prof. dr Sabahudin Ekinović, Prof. dr Joan Vivancos Calvet, Prof. dr Emin Tacer, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Escola Tecnica Superior D' Enginyeria Industrial de Barcelona, Bahcesehir University Istanbul, Prague, Czech Republic, 12-18 September, (2011).
17. D. Gusković, D. Marković, **Svetlana Ivanov**, S. Nestorović, M. Mirić, Effect of Deformation Degree on Widening of Gold Wire, Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology – TMT”, pp. 713-716, (ISSN: 1840-4944), Eds. Prof. dr Sabahudin Ekinović, Prof. dr Joan Vivancos Calvet, Prof. dr Emin Tacer, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Escola Tecnica Superior D' Enginyeria Industrial de Barcelona, Bahcesehir University Istanbul, Prague, Czech Republic, 12-18 September, (2011).
18. Lj. Ivanić, **Svetlana Ivanov**, S. Mladenović, Secondary porosity in oxygen-free copper, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2011), pp. 511-514, (ISBN: 978-86-80987-87-3), Editors: Prof. dr Desimir Marković, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia, 12-15 October, (2011).
19. V. Cvetkovski, M. Ćirković, **Svetlana Ivanov**, V. Conić, S. Dragulović, B. Pešovski, D. Simonović, Bioleaching of the pollymetallic sulfide concentrate, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2011), pp. 573-576, (ISBN: 978-86-80987-87-3), Editors: Prof. dr Desimir Marković, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia, 12-15 October, (2011).
20. D. Gusković, M. Rajčić-Vujasinović, S. Marjanović, D. Marković, **Svetlana Ivanov**, Dies sizing calibration process modeling via electrolytic cell, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2011), pp. 617-620, (ISBN: 978-86-80987-87-3), Editors: Prof. dr Desimir

- Marković, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia, 12-15 October, (2011).
21. **Svetlana Ivanov**, Lj. Ivanić, D. Gusković, D. Marković, S. Mladenović, Design of the optimal regime of aging in alloy Al-5wt%Cu-Pb-Bi by applying simplex methods, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, pp. 669-672, (ISBN: 978-86-80987-87-3), Editors: Prof. dr Desimir Marković, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia, 12-15 October, (2011).
 22. V. Cvetkovski, V. Conić, **Svetlana Ivanov**, M. Ćirković, M. Cvetkovska, Conceptual Approach on Bioleaching of Cu-Zn-Pb-Ag-Au Concentrates, Proceedings of the 4th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, pp. 208-213, (ISBN: 978-608-65144-2-6), Editors: Prof. dr Radmil Polenakovik, mr Bojan Jovanovski, mr Trajče Velkovski, Publisher: Skopje-National Centre for Development of Innovation and Entrepreneurial Learning, Ohrid, Macedonia, 5 – 7 May, (2011).
 23. **Svetlana Ivanov**, D. Gusković, Lj. Ivanić, I. Marković, B. Marjanović, S. Mladenović, Investigation of the possibility to obtain single-phase boride layers on low carbon steel in electrolytic boriding, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2012), pp. 563-568, (ISBN: 978-86-7827-042-0), Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, 1-3 October, (2012).
 24. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, B. Marjanović, Investigation of Bi-Sb-Te-Se-Sn-Zr alloy structure, Part I, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2012), pp. 433-436, (ISBN: 978-86-7827-042-0), Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, 1-3 October, (2012).
 25. E. Požega, Z. Stević, **Svetlana Ivanov**, L. Gomidželović, V. Krstić, Investigation of Bi-Sb-Te-Se-Sn-Zr alloy structure, Part II, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2012), Proceedings, pp. 511-515, (ISBN: 978-86-7827-042-0), Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, 1-3 October, (2012).
 26. D. Gusković, M. Rajčić Vujasinović, S. Marjanović, D. Marković, Lj. Ivanić, **Svetlana Ivanov**, Electrodeposition of copper on cold rolled copper substrate from synthetic electrolyte without addition of organic additives at constant current density, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2012), pp. 649-654, (ISBN: 978-86-7827-042-0), Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, 1-3 October, (2012).

ACKNOWLEDGEMENT

The research results were made within implementation the Project of Technological Development TR 34003 „Conquering the Production of Cu-Au, Cu-Ag, Cu-Pt, Cu-Pd, Cu-Rh Cast Alloys of Improved Properties by Applying the Anneal Hardening

- Mechanisms” funded by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia.
27. S.D. Nestorović, D.D. Marković, Lj.S. Ivanić, **Svetlana Lj. Ivanov**, Anneal Hardening Effect in a Cast CuAl4Zn4 Alloy Dependence on Thermomechanical Treatment, Proceedings of the 16th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2012, pp. 131–134, (ISSN: 1840-4944), Editors: Prof. Dr. Sabahudin Ekinović, Prof. Dr. Senay Yalcin, Prof. Dr. Joan Vivancos Calvet, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Zenica, B&H, Bahcesehir University Istanbul, Milhendislik Fakiiltesi, Turkey, Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Department d'Enginyeria Mecanica, Universitat Politecnica de Catalunya, Spain; Dubai, UAE, 10-12 September, (2012).
<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012/027-TMT12-092.pdf>
- ACKNOWLEDGEMENT
- The authors are grateful to the Ministry of Education and Science of the Republic of Serbia for the financial support under Project TR 34003.
28. S.D. Nestorović, D.D. Marković, Lj.S. Ivanić, **Svetlana Lj. Ivanov**, Anneal Hardening Effect in a Cast CuAl4Zn4 Alloy Dependence on Thermomechanical Treatment, Proceedings of the 16th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2012, pp. 131–134, (ISSN: 1840-4944), Editors: Prof. Dr. Sabahudin Ekinović, Prof. Dr. Senay Yalcin, Prof. Dr. Joan Vivancos Calvet, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Zenica, B&H, Bahcesehir University Istanbul, Milhendislik Fakiiltesi, Turkey, Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Department d'Enginyeria Mecanica, Universitat Politecnica de Catalunya, Spain; Dubai, UAE, 10-12 September, (2012).
 29. V. Conić, D. Stanković, **Svetlana Ivanov**, S. Dragulović, Z. Stanojević Šimšić, B. Pešovski, V. Krstić, Physicochemical properties of Ginduša and Tenka concentrate, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2013), pp. 455–458, Eds. N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, (ISBN: 978-86- 6305-012-9), Bor Lake, Bor, Serbia, 16-19 October, (2013).
 30. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, N. Vuković, L. Gomidželović, I. Marković, SEM – EDS analysis and microindentation hardness study of n – type doped BiTeSe alloy single crystals, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2013), pp. 584–591, Eds. N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, (ISBN: 978-86- 6305-012-9), Bor Lake, Bor, Serbia, 16-19 October, (2013),
 31. S. Mladenović, Lj. Ivanić, D. Gusković, S. Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Effect of solidification cooling rate on microstructure and hardness of AlSi12 alloy, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2013), pp. 690–693, Eds. N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, (ISBN 978-86- 6305-012-9), Bor Lake, Bor, Serbia, 16-19 October, (2013).
 32. Z. Stević, **Svetlana Ivanov**, E. Požega, M. Rajčić-Vujasinović, V. Fajnišević, I. Radovanović, Characterization of semiconductor thermoelectric elements by thermography, Proceedings of the The Second International Conference on

- Renewable Electrical Power Sources, 7/1-5 (Elektronski izvor), Editor: Prof. dr Zoran Stević, (ISBN: 978-86-81505-68-7), Belgrade, Serbia, 16-18 October, (2013).
33. E.D. Požega, **Svetlana Lj. Ivanov**, Z.M. Stević, D.M. Minić, L.J. Gomidželović, N.S. Vuković, Characterization of bismuth telluride selenium ternary compound, Proceedings of the The Second International Conference on Renewable Electrical Power Sources, 11/1-4 (Elektronski izvor), Editor: Prof. dr Zoran Stević, (ISBN: 978-86-81505-68-7), Belgrade, Serbia, 16-18 October, (2013).

Г.1.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

34. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, D. Marković, A.Ilić, Characteristics of Texture Changes on the Drawn Copper Wire after High Deformation Degrees, The Second Balkan Conference on Metallurgy, Bucharest (Romania), 9-11 October 2000, Proceeding of abstracts and papers, p. 92
35. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Influence of the Density of Iron Compacts on the Thickness of Boride Layers, Science of sintering in the XXI century, X World Round Table Conference on Sintering, Belgrade (Yugoslavia), Book of Abstracts, 2002, p. 120
36. **Svetlana Ivanov**, D. Marković, Influence of Hard Cold Working on Microstructure and Texture of Annealed Copper Wire, 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in New Millennium – an Endless Frontier, Book of Abstracts, Volume II, p. 136, September 22-25, 2002, Bucharest (Romania)
37. **Svetlana Ivanov**, M.Rajčić-Vujasinović, Z. Stević, J. Nikolić, Anodic behavior of cold deformed copper wire in alkaline solution in the presence of chloride ions, 36th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, p.414, Bor Lake (Serbia and Montenegro), 2004.
38. **Svetlana Ivanov**, M. Rajčić- Vujasinović, Z. Stević, Corrosion Behavior of Cold Deformed Copper Wire in Alkaline Media, Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference “YUCOMAT 2005”, Herceg-Novi (Montenegro), September 12-16, 2005, Book of Abstracts, P.S.A.55
39. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Influence of composition of boronizing mixture on depth boride layer of pressed and boronized samples from iron powder, Programme and the Book of Abstracts, “YUCOMAT 2007”, Herceg-Novi (Montenegro), 10-14 September, 2007, p.88.
40. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, B. Marjanović: Towards applying simplex plans methods in boroning, 17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, Istanbul, Turkey, 11-17 September 2011, Abstract book, pp. 183. (Ed. by O.Yucel) ISBN: 978-605-125-415-9
41. V. Cvetkovski, V. Conić, **Svetlana Ivanov**, M. Ćirković, M. Cvetkovska: Conceptual Approach on Bioleaching of Cu-Zn-Pb-Ag-Au Concentrates, 4th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, Ohrid, Macedonia, 5 – 7 May 2011, Book of Abstract, pp. 30., Editors: Prof. dr Radmil Polenakovik, mr Bojan Jovanovski, mr Trajče Velkovski,

- Publisher: Skopje - National Centre for Development of Innovation and Entrepreneurial Learning, ISBN: 978-608-65144-1-9
42. **Svetlana Ivanov**, E. Pozega, Z. Stevich, Modeling of boronizing of iron powder metallurgy compacts, Proceedings of the 13th International Scientific Practical Conference „Modern information and electronic technologies” p. 110, 4-8 June, 2012, Odessa, Ukraine, ISBN 978-966-2666-01-4; Publisher: Politehperiodika Odessa, Ukraine, <http://tkea.com.ua/english/siet/inf.html>
 43. **Svetlana Ivanov**, M. Rajcich-Vujasinovich, Z. Stevich, S. Nestorovich, Influence of gelatin on electrochemical behaviour of cold worked copper wire, Proceedings of the 13th ISPC “Modern information and electronic technologies” p. 226, 4-8 June, 2012, Odessa, Ukraine, ISBN 978-966-2666-01-4; Publisher: Politehperiodika Odessa, Ukraine, <http://tkea.com.ua/english/siet/inf.html>

Г.1.2.3. Уређивање зборника саопштења са међународног научног скупа (M36)

44. Proceedings of The 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2010), Edited by **Svetlana Ivanov** and Dragana Živković (ISBN 978-86-80987-79-8), Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Kladovo (Serbia), 2010.

Г.1.3. Монографије националног значаја (M40)

Др Светлана Иванов је објавила једну монографију националног значаја категорије M42, пре последњег реизбора у звање ванредног професора 2013. године.

Г.1.3.1. Монографија националног значаја (M42)

1. Leonida Stuparević, Desimir Marković, **Svetlana Ivanov**, Aleksandar Ilić, Strukturne karakteristike bakarne žice dobijene različitim postupcima prerade, Izdavač: IP „Nauka” Beograd, 2001., Monografija nacionalnog značaja, Recenzenti: Prof. dr Božidar Stanojević, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Prof. dr Dragoslav Gusković, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Štampa: Grafomed Bor.
CIP – Katalogizacija u publikaciji Narodne biblioteke Srbije, Beograd (620.18:669.3-427), COBISS-ID 94229004
<http://www.vbs.rs/scripts/cobiss?command=DISPLAY&base=99999&rid=94229004&fmt=11&lani=sc>

Г.1.4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Др Светлана Иванов је до реизбора у звање ванредног професора објавила у часописима националног значаја укупно 16 радова, од тога је 5 радова категорије М51, 9 радова категорије М52 и 2 рада је категорије М53.

Г.1.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (М51)

1. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Uticaj gustine presovanih uzoraka od železnog praha na kvalitet boridnih slojeva, Tehnika-Rudarstvo, geologija i metalurgija (ISSN 0350-2627), (2-3) (1993) 54-56.
2. L. Stuparević, B. Stanojević, **Svetlana Ivanov**, D. Marković, R. Ćuzović, Uticaj strukturnih faktora na obradivost legura za automate, Tehnika-Rudarstvo, geologija i metalurgija (ISSN 0350-2627), (2-3) (1993) 48-53.
3. **Svetlana Ivanov**, D. Marković, Influence of hard cold working on microstructure and properties of annealing copper tubes, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (ISSN: 1450-5339 Print), (ISSN: 2217-7175 Online), 38 (3-4) B (2002) 163-170, (1 **heterocitat**).
<http://www.jmmab.com/images/pdf/2002/ihcwcompact-dec-2002-163-170.pdf>
4. **Svetlana Ivanov**, M. Rajčić- Vujasinović, Z. Stević, The influence of gelatine on the corrosion behavior of cold worked copper wire in alkaline media, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (ISSN 1450-5339 Print) (ISSN 2217-7175 Online), 42B (2006) 33-43, (2 **heterocitata**).
<http://www.jmmab.com/images/pdf/2006/igocbcwcmwam-jul-2006-33-43.pdf>
5. S. D. Nestorović, D. D. Marković, Lj. S. Ivanić, **Svetlana Lj. Ivanov**, Anneal Hardening Effect in a Cast CuAl4Zn4 Alloy Dependence on Thermomechanical Treatment, Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology (ISSN 2303-4009 Online), 16 (1) (2012) 47-50.
<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012Journal/07.pdf>

Г.1.4.2. Рад у истакнутом националном часопису (М52)

6. **Svetlana Ivanov**, L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, Metalografija žarene bakarne žice dobijene izvlačenjem visokim stepenom hladne deformacije, Glasnik rudarstva i metalurgije (ISSN 0351-2150), 26 (1990) 167-179.
7. L. Stuparević, B. Stanojević, **Svetlana Ivanov**, D. Gusković, J. Rakić, S. Stević, S. Jakovljević, Kompozitni materijali za električne kontakte na bazi metal - staklo, Glasnik rudarstva i metalurgije (ISSN 0351-2150), 27 (1991) 1-11.
8. L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, B. Stanojević, **Svetlana Ivanov**, Promena strukture i osobina legura zlata u zavisnosti od termomehaničkog režima prerade, Glasnik rudarstva i metalurgije (ISSN 0351-2150), 28 (1992) 85-98.
9. **Svetlana Ivanov**, B. Kočovski, B. Stanojević, Ocena uticaja termomehaničkih parametara prerade bakarne žice na izduženje spirale primenom faktornog eksperimenta, Metalurgija (ISSN 0354-6306), 2 (1) (1996) 13-23.
10. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, D. Marković, Uticaj visokih stepena deformacije na teksturu bakarne žice, Metalurgija (ISSN 0354-6306), 7 (2) (2001) 105-111.

11. **Svetlana Ivanov**, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stević, Uticaj hloridnih jona na koroziono ponašanje hladno deformisane bakarne žice u alkalnoj sredini, *Zaštita materijala* (ISSN 0351-9465) (eISSN 2466-2585), 47 (3) (2006) 33-38.
12. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Uticaj sastava smeše za boriranje na zapreminske promene presovanih i boriranih uzoraka od železnog praha, *Zaštita materijala* (ISSN 0351-9465) (eISSN 2466-2585), 48 (3) (2007) 49-53.
13. S. Mladenović, Lj. Ivanić, S. Marjanović, **Svetlana Ivanov**, D. Gusković, Ispitivanje strukturnih i mehaničkih osobina legura sistema Cu-Al u livenom i termički obrađenom stanju, *Bakar* (ISSN 0353-0212), 37 (2) (2012) 11-20.
http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/bakar2_12.pdf
14. D. Stanković, V. Conić, Z. Stanojević Šimšić, **Svetlana Ivanov**, Z. Vaduvesković, V. Krstić, J. Petrović, Fizičko hemijske karakteristike pirtnog i polimetaličnog koncentrata, Ginduša i Tenka, *Bakar* (ISSN 0353-0212), 37 (2) (2012) 55-62.
http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/bakar2_12.pdf

Г.1.4.3. Рад у националном часопису (M53)

15. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, V. Conić, Ћ. Abazi, Kompjuterski program za polinom četvrtog stepena, *Inovacije i razvoj* (ISSN 0353-2631), (2) (2008) 52-63.
http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/inovacije2_08.pdf
16. E. D. Požega, **Svetlana Lj. Ivanov**, A. T. Ivanović, Influence different chemical composition and persentage rate of added activators on depth of boride layer, *Zaštita materijala* (ISSN 0351-9465) (eISSN 2466-2585), 50 (2) (2009) 99-104.
http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/09/ZM_50_2_99.pdf

Г.1.5. Зборници скупова националног значаја (M60)

Др Светлана Иванов је до реизбора у звање ванредног професора на скуповима националног значаја саопштила укупно 48 радова, од чега 34 рада је штампано у целини, а 14 радова је штампано у изводу.

Г.1.5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. B. Stanojević, **Svetlana Savić**, Uticaj gustine presovanih uzoraka od železnog praha na kvalitet boridnih slojeva, XII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja II, str. 585-592, Bor (1980).
2. R. Ćuzović, L. Stuparević, **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Uticaj fizičko-metalurških faktora na obradivost aluminijumskih legura za automate, XX Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor (1988); (bez štampanja)
3. L. Stuparević, **Svetlana Ivanov**, D. Marković, D. Gusković, Uticaj promene termomehaničkog režima izvlačenja na strukturu lakirane bakarne žice, V Jugoslovenski simpozijum o termičkoj obradi metala, Zbornik radova, str. 280-283, Vrnjačka banja (1989).

4. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Uticaj sile presovanja i granulacije železnog praha na duboinu boridnih slojeva, V Jugoslovenski simpozijum o termičkoj obradi metala, Zbornik radova, str. 146-150, Vrnjačka banja (1989).
5. L. Stuparević, **Svetlana Ivanov**, D. Marković, Zavisnost povratne elastičnosti i izduženja lakirane bakarne žice od strukture, XXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 421-423, Bor (1989).
6. **Svetlana Ivanov**, L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, Metalografija žarene bakarne žice dobijene izvlačenjem visokim stepenom hladne deformacije, XXII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 267-271, Bor (1990).
7. **Svetlana Ivanov**, D. Marković, D. Gusković, L. Stuparević, Diskontinuiranost u rastu metalnog zrna vučenih bakarnih proizvoda pri rekristalizacionom žarenju, XXIII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 321-325, Bor (1991).
8. **Svetlana Ivanov**, L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, Analiza promene svojstava i strukture vučene bakarne žice pri ultrabrzom i pećnom žarenju, V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Zbornik radova, str. 523-525, Beograd (1992).
9. L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, B. Stanojević, **Svetlana Ivanov**, Ispitivanje uticaja termomehaničkog režima prerade na strukturu i svojstva legura zlata za izradu nakita, Zbornik radova, str. 541-543, Beograd (1992).
10. D. Marković, D. Gusković, L. Stuparević, A. Ilić, **Svetlana Ivanov**, Nemonotoni rast veličine rekristalizacionog zrna sa povećanjem temperature žarenja kod bakarnih cevi vučenih visokim stepenom deformacije, V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Zbornik radova, str. 430-433, Beograd (1992).
11. **Svetlana Ivanov**, L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, Uticaj stepena hladne deformacije i temperature žarenja na neka svojstva vučene bakarne žice, XXIV Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 364-367, Donji Milanovac (1992).
12. **Svetlana Ivanov**, B. Kočovski, B. Stanojević, Uticaj termomehaničkih parametara prerade bakarne žice na izduženje spirale primenom faktornog eksperimenta, XXV Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja II, str. 641-644, Bor (1993).
13. **Svetlana Ivanov**, B. Kočovski, B. Stanojević, Uticaj brzine međufaznog žarenja na strukturu i osobine vučene bakarne žice primenom faktornog eksperimenta, XXV Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja II, str. 645-648, Bor (1993).
14. **Svetlana Ivanov**, B. Kočovski, B. Stanojević, L. Stuparević, Određivanje reakcione površine uticaja termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike bakarne žice, XXVI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 560-565, Donji Milanovac (1994).
15. S. Nestorović, B. Kočovski, S. Ivanov, Matematička obrada rezultata određivanja uticaja intenziteta deformacije pri TMO-i na tvrdoću legure CuBe₂, XXVI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 565-570, Donji Milanovac (1994).

16. B. Kočovski, Lj. Ivanić, **Svetlana Ivanov**, V. Milojković, Ocena rezultata uvođenja postupka degazacije legure bakra primenom azota, XXVII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 526-530, Bor (1995).
17. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, B. Kočovski, L. Stuparević, Uticaj termomehaničkog režima prerade stepen rekristalisanosti vučene bakarne žice, XXVII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 554-557, Bor (1995).
18. B. Stanojević, B. Kočovski, **Svetlana Ivanov**, D. Marković, Uticaj termomehaničkih parametara prerade na teksturu i osobine bakarne žice dobijene nakristalisanjem, XXVII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 557-562, Bor (1995).
19. D. Marković, A. Ilić, **Svetlana Ivanov**, D. Gusković, S. Stević, Uticaj prethodnog termičkog tretmana na teksturu bakarne žice dobijene različitim postupcima, XXVII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 562-565, Bor (1995).
20. B. Kočovski, Lj. Ivanić, **Svetlana Ivanov**, V. Milojković, Z. Ivanić, Rafinacija rastopa bakra i bakarnih legura od rastvorljivih gasova i nemetalnih uključaka primenom azota, VI Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Zbornik radova, 241-245, Vrnjačka banja (1996).
21. **Svetlana Lj. Ivanov**, B. S. Stanojević, D. M. Marković, Prilog kinetici rekristalizacije profilisane bakarne žice, VI Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Zbornik radova, str. 281-285, Vrnjačka banja (1996).
22. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Prilog kinetici rekristalizacije vučene bakarne žice, XXVIII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Zbornik radova, str. 513-518, Donji Milanovac (1996).
23. D. Gusković, D. Marković, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike okrugle i profilisane bakarne žice, XXVIII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Zbornik radova, 518-522, Donji Milanovac (1996).
24. **Svetlana Ivanov**, B. Kočovski, Uporedna analiza promene strukture vučene bakarne žice pri ultrabrzom i pećnom žarenju primenog faktornog eksperimenta, X Savetovanje valjaoničara Jugoslavije, Zbornik radova, str. 58-62, Beograd (1998).
25. D. Gusković, D. Marković, S. Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike livene žice, X Savetovanje valjaoničara Jugoslavije, Zbornik radova, str. 66-70, Beograd (1998).
26. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, B. Kočovski, L. Stuparević, Određivanje uticaja termomehaničkih parametara prerade na promenu veličine zrna žarenih bakarnih proizvoda primenom faktornog eksperimenta, XXX Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja II, str. 214-218, Donji Milanovac (1998).
27. D. Gusković, D. Marković, S. Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike profilisane bakarne žice, XXX Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja II, str. 219-223, Donji Milanovac (1998).

28. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Kinetika rekristalizacije bakarnih proizvoda metodom teorije stacionarne tačke, XXXII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Zbornik radova, str. 116-121, Donji Milanovac (2000).
29. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Morfologija boridnih slojeva na železnim proizvodima dobijenim metalurgijom praha, SINTEROVANJE-TEORIJA I TEHNOLOGIJA (40 godina Beogradske škole sinterovanja), Zbornik radova, Beograd (2003).
30. I. Rangelov, S. Nestorović, D. Marković, **Svetlana Ivanov**, B. Marjanović, Uticaj termomehaničke obrade na mikrotvdoću i mikrostrukturne promene sinterovane legure Cu-4at.%Ag, XLVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, str. 231-234, Beograd, 21.februar (2008).
31. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Uticaj sastava aktivatora na obrazovanje difuzionog sloja pri boriranju otpresaka od železnog praha primenom faktornog eksperimenta, VII Savetovanje metalurga Srbije „Perspektive razvoja metalurške industrije Srbije”, Zbornik izvoda, str.28-29, Beograd, Srbija, 11-13. septembar, 2008.
32. I. Ivanov, **Svetlana Ivanov**, Uticaj klimatskih faktora na hidrohemijske karakteristike termomineralnih voda Brestovačke banje, Naučno- stručni skup Ekološka istina, Kladovo, Srbija, (2009), Zbornik radova, str. 285-289. (ISBN 978-86-80987-69-9), Glavni i odgovorni urednik: Prof. dr Zvonimir D. Stanković; Univerzitet u Beogradu Tehnički fakultet u Boru, 31.05.-02.06. 2009.
33. **Svetlana Ivanov**, Lj. Ivanić, D. Gusković, S. Mladenović: Određivanje optimalnog režima starenja legure Al-5mas%Cu-Pb-Bi primenom simpleks metode, 6. Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“ sa međunarodnim učešćem, Soko Banja, Srbija, 18-21. septembar 2011, Zbornik radova, str. 127-132, (ISBN 978-86-80987-86-6), Urednici: Prof. dr Grozdanka D. Bogdanović, Prof. dr Milan Ž. Trumić; Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, COBISS.SR-ID 186160908.
34. **Svetlana Lj. Ivanov**, M.M. Rajčić-Vujasinović, J.Lj. Petrović, V.J. Grekulović, S.A. Mladenović, Elektrohemijsko ponašanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etilksantata, 8. Simpozijum “Reciklažne tehnologije i održivi razvoj”, sa međunarodnim učešćem, Borsko jezero, 03-05. jul 2013. Zbornik radova, 169-174. (ISBN 978-86-6305-010-5).

Г.1.5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

35. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, D. Gusković, Analiza uticaja veličine i geometrijskog oblika uzoraka na brzinu rekristalizacije bakarnih proizvoda pri određenim termomehaničkim parametrima prerade, XXXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga izvoda, str. 150, Borsko jezero (1999).
36. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, D. Marković, Promena teksture po preseku bakarne žice posle visokih stepena deformacije, IV Savetovanje o primeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji, Zbornik sinopsisa, str. 35, Zlatibor (1999).

37. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Doprinos proučavanju procesa boriranja Fe–proizvoda dobijenih metalurgijom praha, TRIJADA "Sinteza–struktura–svojstva–osnova tehnologija novih materijala", Zbornik izvoda, str. 16-18, Beograd (1999).
38. **Svetlana Ivanov**, M. Antonijević, B. Stanojević, Oporavljanje i rekristalizacija hladno deformisanog bakra, V Savetovanje metalurga Jugoslavije, Zbornik sinopsisa, str. 71, Novi Sad (2001).
39. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Morfologija boridnih slojeva na železnim proizvodima dobijenim metalurgijom praha, SINTEROVANJE-TEORIJA I TEHNOLOGIJA (40 godina Beogradske škole sinterovanja), Knjiga izvoda, str. 51-52, Beograd (2003).
40. **Svetlana Ivanov**, Komparativna kinetička analiza procesa rekristalizacije hladno deformisanog bakra, 6. Savetovanje metalurga Srbije i Crne Gore, Zbornik sinopsisa, s.137., Arandelovac, 12-13 juna (2003).
41. **Svetlana Ivanov**, D. Marković, B. Marjanović, Kinetika boriranja niskougljeničnog čelika, Treći simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, s.11, Bor, Juni (2005).
42. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Uticaj sadržaja aktivatora u smeši za boriranje na poroznost presovanih i boriranih uzoraka od železnog praha, Šesta konferencija mladih istraživača „Nauka i inženjerstvo novih materijala,“ Beograd, 24-26. decembar 2007, Zbornik apstrakata, s. IV/6.
43. I. Rangelov, S. Nestorović, D. Marković, **Svetlana Ivanov**, B. Marjanović, Uticaj termomehaničke obrade na mikrotvdoću i mikrostrukturne promene sinterovane legure Cu-4at.%Ag, XLVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Program i kratki izvodi radova, str.62, Beograd, 21.februar 2008.
44. E. D. Požega, **Svetlana Lj. Ivanov**, Mogućnost procesa boriranja na presovanim uzorcima od železnog praha, Sedma konferencija mladih istraživača „Nauka i inženjerstvo novih materijala“ Zbornik apstrakata, str. 34 (VIII/6), Beograd, 22- 24. decembar 2008.
45. E. D. Požega, **Svetlana Lj. Ivanov**, N. Talijan. Ć. Abazi, Simulacija procesa boriranja železnih otpresaka kompjuterskim programom, Osmo konferencija mladih istraživača „Nauka i inženjerstvo novih materijala“, Beograd, Srbija, (2009), Program i knjiga apstrakata, str. 10.
46. **Svetlana Ivanov**, D. Živković, S. Nestorović, N. Talijan: Primena metode simpleks planova pri boriranju železnih materijala dobijenih tehnologijom metalurgije praha, Peti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kladovo, Srbija, 13. oktobar 2011, Zbornik izvoda radova, str. 20-21. (ISBN 978–86–80987-91-0), Urednik: Prof. dr Dragana Živković, Izdavač: Tehnički fakultet Bor.
47. **Svetlana Ivanov**, M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, Uticaj želatina na anodno ponašanje hladno deformisanog bakra u rastvoru natrijum karbonata, 50. Jubilarno savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 14-15. juni 2012, Program i kratki izvodi radova, str. 69. (ISBN 978-86-7132-048-1). Urednici: Živoslav Tešić, Aleksandar Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Srbija.

Г.1.5.3. Саопштење са студентских научних скупова

48. **Svetlana Savić, B. Stanojević**, Uticaj gustine presovanih uzoraka od železnog praha na kvalitet boridnih slojeva, Tehnologijada, Rabac, 1980.

Г.1.6. Одбрањена докторска дисертација и магистарска теза (M70)

Г.1.6.1. Одбрањена докторска дисертација (M71)

Svetlana Lj. Ivanov: „Struktura i svojstva okruglih i profilisanih bakarnih proizvoda u zavisnosti od termomehaničkih parametara prerade”, Doktorska disertacija, Mentor: Prof. dr Božidar Stanojević, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 1998.

Г.1.6.2. Одбрањена магистарска теза (M72)

Svetlana Lj. Ivanov: „Uporedna analiza promene svojstava i strukture vučene bakarne žice pri ultrabrzom i pećnom žarenju”, Magistarska teza, Mentor: Doc. dr Leonida Stuparević, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 1990.

Г.1.7. Техничка решења (M80)

1. Vladimir Cvetkovski, Vesna Conić, Suzana Dragulović, Zdenka Stanojević-Šimšić, Branka Pešovski, Danijela Simonović, Dana Stanković, Zoran Vaduvesković, **Svetlana Ivanov**: „Nova proizvodna linija za dobijanje bakar sulfata solventnom ekstrakcijom rudničkih voda”. Tehničko rešenje - nova proizvodna linija (M82) je rezultat Projekta MNTR 34004. Prihvaćeno je za 2011. godinu u Institutu za rudarstvo i metalurgiju Bor i svrstano u kategoriju **M82** - Odlukom Naučnog veća Instituta za rudarstvo i metalurgiju Bor br.V/3.5. od 10.01.2012.
<http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/tr1y2011p34004.pdf>
2. Svetlana Nestorović, Ljubica Ivanić, Desimir Marković, Mirjana Rajčić-Vujasinović, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Vesna Grekulović: „Novi materijal Cu-Ag poboljšanih svojstava mehanizmom ojačavanja žarenjem”. Tehničko rešenje je rezultat Projekta MNTR 34003, prihvaćeno je za 2012. godinu na Tehničkom fakultetu u Boru i svrstano u kategoriju **M82**-novi materijal. (Odluka Nastavno-naučnog veća Fakulteta br.VI/4-3-10 od 21. 12. 2012.). Rezultati tehničkog rešenja se koriste u Fabrici bakarne žice – DOO TIR Bor.
http://www.tf.bor.ac.rs/nir/docs/tehnicka_i_razvojna_resenja/Nestorovic.pdf
3. **Svetlana Ivanov**, Dragoslav Gusković, Ljubica Ivanić, Svetlana Nestorović, Srba Mladenović, Bata Marjanović, Ivana Marković: „Poboljšanje svojstava materijala za izradu kokila za livenje zlata i drugih plemenitih metala”. Tehničko rešenje je rezultat Projekta MNTR 34003, prihvaćeno je za 2012. godinu na Tehničkom fakultetu u Boru i svrstano u kategoriju **M84** - bitno poboljšan postojeći proizvod

(Odluka Nastavno-naučnog veća Fakulteta br.VI/4-3-10 od 21. 12. 2012.). Rezultati tehničkog rešenja se koriste u radnoj jedinici za proizvodnju plemenitih metala – DOO TIR Bor za dobijanje odlivaka zadovoljavajućeg kvaliteta u kalupu od sivog liva.

http://www.tf.bor.ac.rs/nir/docs/tehnicka_i_razvojna_resenja/Ivanov.pdf

Г.1.8. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

Др Светлана Иванов, ванредни професор, учествовала је као истраживач у реализацији већег броја пројеката финансираних од стране привреде и надлежног Министарства.

Г.1.8.1. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105)

- 1. Intenzifikacija i poboljšanje elektrohemijskih procesa nanošenja metalnih prevlaka, Projekat za OZN Regiona Zaječar, Tehnički fakultet Bor, 1986.**
- 2. Novi materijali na bazi metala,**
Projekat za SOUR RTB-Bor i RZN Zaječar, Tehnički fakultet Bor, 1987.
- 3. Osvajanje tehnologije proizvodnje visokoelektroprovodnih materijala za elektrokontakte iz oblasti elektroenergetike i telekomunikacije, Projekat I – Razvoj i primena istraživanja u primarnoj preradi obojenih metala,**
Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1987.
- 4. Osvajanje tehnologije za proizvodnju i preradu specijalnih legura na bazi bakra, Projekat I – Legure bakar-železo,**
Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1987.
- 5. Osvajanje tehnologije za proizvodnju i preradu specijalnih legura na bazi bakra, Projekat II – Legure bakar-kadmijum,**
Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1988.
- 6. Osvajanje tehnologije proizvodnje visokoelektroprovodnih materijala za kontakte elektroopreme iz oblasti elektroenergetike i telekomunikacije, Projekat II – Razvoj i primena istraživanja u primarnoj preradi obojenih metala,**
Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1988.
- 7. Proizvodnja metalnih amorfnih materijala na bazi bakra,**
Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1988.
- 8. Osvajanje tehnologije za proizvodnju i preradu specijalnih legura na bazi bakra, Projekat III – Legure bakar-hrom,**
Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1989.
- 9. Razrada i primena postupka rafinacije rastopa bakra i bakarnih legura od nemetalnih uključaka i rastvorenih gasova neutralnim inertnim gasovima,**
Projekat Republičkog fonda za tehnološki razvoj, Tehnički fakultet Bor, 1994/95.
- 10. Projekat 02E02 - Proučavanje mehanizama fizičko-hemijskih fenomena i međuzavisnosti svojstava od uslova topljenja i livenja, kristalizacije i**

- termomehaničke obrade u procesima prerade metalnih i kompozitnih materijala**, Ministarstvo za nauku i tehnologiju, Republika Srbija, (1996-2000); Rukovodilac projekta dr Zvonko Gulišija, ITNMS Beograd i Tehnički fakultet Bor;
11. Projekat **TR 6730 - Osvajanje proizvodnje legura na bazi bakra sa poboljšanim mehaničkim osobinama na povišenim radnim temperaturama**, Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije (2005-2007), Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu, Rukovodilac projekta prof. dr Svetlana Nestorović, red. prof. Tehnički fakultet Bor.
 12. Projekat **TR 19018 - Primena ojačavajućeg mehanizma žarenja u osvajanju proizvodnje sinterovanih bakar-srebro električnih kontakata i ojačanih materijala na bazi bakra**, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije (2008-2011), Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu, Rukovodilac projekta prof. dr Svetlana Nestorović, red. prof. Tehnički fakultet Bor.

Г.1.8.2. Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M103)

13. **Ispitivanje strukture materijala kalupa za livenje zlata i metalografska analiza** - Studija: DOO TIR Bor – RJ za proizvodnju plemenitih metala i Tehnički fakultet Bor (2011), **Rukovodilac studije:** prof. dr **Svetlana Ivanov**, vanredni profesor, Tehnički fakultet Bor.

Г.2. Преглед радова кандидата др Светлане Љ. Иванов по индикаторима научне и стручне компетентности ПОСЛЕ РЕИЗБОРА у звање ванредног професора (Меродавни период од 2013.)

Г.2.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

После реизбора у звање ванредног професора др Светлана Иванов објавила је укупно 4 (четири) рада категорије M21-M23, од тога је 1 (један) рад категорије M21, 3 (три) рада категорије M23. Такође је објавила и 2 (два) рада категорије M24.

Г.2.1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, Lj. Karanović, R. Tomanec, L. Gomidželović, A. Kostov, Identification and characterization of single crystal $\text{Bi}_2\text{Te}_{3-x}\text{Se}_x$ alloy, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China* (English Edition) (ISSN 1003-6326), 25 (2015) 3279-3285, **IF** (2014) = 1,178 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 21/74), M21. (Petogodišnji **IF** (2015) = 1,454 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 20/73), M21. (**4 heterocitata**)
DOI: 10.1016/S1003-6326(15)63964-4
http://www.tnmsc.cn/down/2015/10_en/15-p3279.pdf

Г.2.1.2. Рад у међународном часопису (M23)

2. **Svetlana Lj. Ivanov**, M.M. Rajčić-Vujasinović, J.Lj. Petrović, V.J. Grekulović, S.A. Mladenović, Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethyl xanthate | Elektrohemijsko ispitivanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etilksantata, **Hemijska industrija** (ISSN 0367-598X), 68 (3) (2014) 279-288, **IF** (2013) = 0,562 (Engineering, Chemical 104/133), M23.
DOI: 10.2298/HEMIND130427055I
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300055I.pdf>
3. A. Ivanović, B. Trumić, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, Modeling the effects of temperature and time of homogenization annealing on the hardness of PdNi5 alloy | Modelovanje uticaja temperature i vremena homogenizacionog žarenja na tvrdoću PdNi5 legure, **Hemijska industrija** (ISSN 0367-598X), 68 (5) (2014) 597–603, **IF** (2013) = 0,562 (Engineering, Chemical 104/133), M23.
DOI: 10.2298/HEMIND130620085
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300085I.pdf>
4. A.T. Ivanović, B.T. Trumić, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanović, M.M. Zrilić, T.D. Volkov-Husović, B.B. Petković, Optimisation of the Recrystallisation Annealing Regime of Pd-5Ni Alloy, **Johnson Matthey Technology Review** (ISSN 2056-5135 - vidi ISSN 0032-1400, alternativni naslov Platinum Metals Review), 60 (1) (2016) 31-38, **IF** (2016) = 1,070 (Chemistry, Physical 118/146), M23.
Platinum Metals Review ISSN 0032-1400 (vidi ISSN 2056-5135, alternativni naslov: od 2014 Johnson Matthey Technology Review), **IF** (2015) = 2,704 (Chemistry, Physical 58/144), M22.
DOI: 10.1595/205651315x689964
<http://www.technology.matthey.com/pdf/31-38-jmtr-jan16.pdf>

Г.2.1.3. Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

5. A. Ivanović, B. Trumić, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, S. Dimitrijević, V. Marjanović, Effects of recrystallization annealing on mechanical properties of cold-rolled PdNi5 strips, **Metallurgical and Materials Engineering** (ISSN 2217-8961), 22 (1) (2016) 17-24, M24.
http://metalurgija.org.rs/mjom/vol22/no1/3_Dimitrijevic_MME-2201.pdf
6. A.T. Ivanović, B.T. Trumić, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanović, PdNi5 alloy: Effect of thermo-mechanical treatment on mechanical and microstructural properties, **Mining and Metallurgy Engineering Bor** (ISSN 2334-8836 Print) (ISSN 2406-1395 Online), (1-2) (2017) 131-142, M24.
DOI: 10.5937/mmeh1702131I
<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/2334-8836/2017/2334-88361702131I.pdf>

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Др Светлана Иванов је од последњег реизбора у звање ванредног професора саопштила 25 (двадесетпет) радова на међународним научним скуповима категорије М31-М34, од чега 1 (један) рад као предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини категорије М31.

Г.2.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо) (М31)

1. **Svetlana Ivanov**, D. Gusković, S. Mladenović, I. Marković, U. Stamenković, Effects of electrochemical boriding process parameters on the formation of iron borides, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2017), pp. 19-26; (ISBN: 978-86-6305-066-2), Eds. N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 18-21 October, 2017. (dato pozivno pismo u Prilogu 1)

Г.2.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

2. A.T. Ivanovic, B.T. Trumic, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanovic, Prediction of hardness after homogenization annealing of PdNi5 alloy by using statistical analysis, Proceedings of the 17th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2013, pp. 125–128, (ISSN 1840-4944), Editors: Dr. Sabahudin Ekinović, Dr. Joan Vivancos Calvet, Dr. Senay Yalcin, Publisher: University of Zenica (B&H), Faculty of Mechanical Engineering, Bahcesehir University Istanbul (Turkey), Milhendislik Fakiiltesi, Universitat Politecnica de Catalunya (Spain), Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Department d'Enginyeria Mecanica, Istanbul, Turkey, 10-11 September, (2013).
3. Z. Stevic, M. Rajcic-Vujasinovic, **Svetlana Ivanov**, V. Grekulovic, E. Pozega, Thermal imaging research of hybrid solar systems based on photovoltaic and thermoelectric modules, Proceedings of the XVth International scientific-practical conference modern information and electronic technologies (MIET-2014), pp. 75-78, Volume II, (ISSN 2308-8060), Ukraine, Odessa, 26-30 May, (2014).
4. A.T. Ivanovic, B.T. Trumic, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanovic, Prediction of mechanical characteristics after recrystalization annealing of PdNi5 alloy by using statistical analysis, Proceedings of the 18th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2014, pp. 105–108, (ISSN 1840-4944), Editors: Prof. Dr. S. Ekinović, Prof. Dr. S. Yalcin, Prof. Dr. J. Vivancos Calvet, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Zenica (B&H), Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Department d'Enginyeria Mecanica, Universitat

- Politecnica de Catalunya, Spain Bahcesehir University Istanbul, Mühendislik Fakültesi, Turkey; Budapest, Hungary, 10-12 September, (2014).
5. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, Materials for thermoelectric modules, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2014), pp. 589–592, (ISBN 978-86- 6305-026-6), Editors: Prof. dr Nada Štrbac, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, For the publisher: Dean Prof. dr Milan Antonijević; Bor Lake, Bor, Serbia, 01 – 04 October, (2014).
 6. U. Stamenković, S. Mladenović, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, Influence of thermomechanical treatment on the hardness of 6061 aluminium alloy, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2014), pp. 688–692, (ISBN 978-86- 6305-026-6) Editors: Prof. dr Nada Štrbac, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, For the publisher: Dean Prof. dr Milan Antonijević; Bor Lake, Bor, Serbia, 01 – 04 October, (2014).
 7. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Lj. Ivanić, D. Gusković, I. Marković, Lj. Balanović, S. Mladenović, A regression model to predict the bofide layers thickness after the pack-boriding process, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2014), pp. 701–704, (ISBN 978-86- 6305-026-6), Editors: Prof. dr Nada Štrbac, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, For the publisher: Dean Prof. dr Milan Antonijević; Bor Lake, Bor, Serbia, 01–04 October, (2014).
 8. Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Thermoelectrical haracterization of Bi₂Te₃-xSex single crystals, Proceedings of the XVIth International scientific-practical conference „Modern information and electronic technologies” (MIET-2015), pp. 162-165, (ISSN 2308-8060), Odessa, Ukraine, 25-29 May, (2015).
 9. A. Ivanović, B. Trumić, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, V. Marjanović, B. Petković, S. Vušović, Optimization of PdNi₅ wire production process through response surface method influence of process parameters of production of PdNi₅ wires on elongation, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2015, Bor Lake-Bor, Serbia, 4 th -6 th October 2015, Proceedings, 303-306. ISBN 978-86-7827-047-5
Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev
Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor
Štampa: „Grafomed-trade” Bor
 10. M. Mirić, **Svetlana Ivanov**, D. Gusković, M. Đorđević, D. Đorđević, Thermomechanical properties of the new alloys without silver for white gold jewelry, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy-IOC 2015, Bor Lake-Bor, Serbia, 4 th -6 th October 2015, Proceedings, 319-322. ISBN 978-86-7827-047-5
Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev,
Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor

Štampa: „Grafomed-trade” Bor

11. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, L. Gomidželović, A. Kostov, Đ. Veljović, M. Radovanović, Electronic transport in Bi₂(Te_{2.88}Se_{0.12}) single crystal, Proceedings of the Third International Conference on Electrical Power Renewable Sources, 209-212, Belgrade, Serbia, 15th -16 th October, 2015, ISBN 978-86-81505-78-6
Editors: Prof. dr Zoran Stević, dipl.inž.
Publisher: Beograd: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS); Društvo za obnovljive izvore električne energije-Beograd
CD Printed by SMEITS, 2015 (Beograd)
12. A.T. Ivanović, B.T. Trumić, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanović, S.B. Dimitrijević, V.M. Marjanović, Effects of the annealing temperature and time on the microstructural changes and corresponding mechanical properties of cold-rolled PdNi₅ wires, Proceedings and Book of Abstracts of the Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2015 (MME SSE 2015), 231-237, Belgrade, Serbia, 3-5 June, 2015, ISBN 978-86-87183-27-8
Editor: Marija Korać, Published by: Association of Metallurgical Engineers of Serbia (AMES).
13. Uroš Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Effect of ageing temperature on properties of EN-AW 6060 aluminium alloy, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, Proceedings, 327-330, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean Prof. dr Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend DOO“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, ISBN 978-86-6305-047-1
14. Ivana Marković, **Svetlana Ivanov**, Dragoslav Gusković, Desimir Marković, Dragana Živković, Uroš Stamenković, Microstructure of thermomechanically treated EPM copper-platinum alloy, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, Proceedings, 427-430, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean Prof. dr Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend DOO“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, ISBN 978-86-6305-047-1
15. Mladen Mirić, Miloš Đorđević, Biljana Arsić, Dragan Đorđević, Saša Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Application of principal component analysis in the investigation of Au alloys without Ag, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, Proceedings, 81-84, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean Prof. dr Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend DOO“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, ISBN 978-86-6305-047-1

16. Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, Saša Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Silvana Dimitrijević, Vesna Marjanović, PdNi5 alloy: The effect of homogenization annealing on the microstructure, mechanical and electrical properties, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, Proceedings, 128-131, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean Prof. dr Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend DOO“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, ISBN 978-86-6305-047-1
17. Ivana Marković, Svetlana Nestorović†, Desimir Marković, **Svetlana Ivanov**, Srba Mladenović, Effect of annealing time on properties of sintered Cu-4Au alloy deformed with 60 % reduction, 15th International Foundrymen Conference „Innovation – The Foundation of Competitive Casting Production“, Opatija, Croatia, May 11th- 13th, 2016.
18. Uroš S. Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Optical microscopy and SEM/EDS analysis of phases in age hardenable and recyclable aluminum alloys from 6000 series, XXIV International Conference “Ecological truth”, Eco-Ist' 16, Proceedings, 216-222, Editors: Radoje V. Pantović, Zoran S. Marković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Bor, For the publisher: Dean Prof. dr Dragana Živković, Printed in Serbia by „Happy trend“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor, 12-15 June 2016, Hotel „Breza“ Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN 978-86-6305-043-3

Г.2.2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

19. U. Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Influence of chemical composition and heat treatment on properties of 6xxx aluminium alloys, 2nd International Student Conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, Book of Abstracts, 2, Editors: Lj. Balanović, D. Živković, N. Štrbac, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Dean, M. Antonijević, Printed in Serbia by „Grafomed“ Bor, Bor, Serbia, 13 – 14 July, 2015. ISBN 978-86-6305-033-4
20. U. Stamenković - PhD Student, **Svetlana Ivanov** - Mentor, Microstructures and properties of Sn-Zn low temperature lead-free solder alloys, Book of Abstracts - 3rd International Student Conference on Technical Sciences, pp. 5-5, Editors: Lj. Balanović, D. Živković, N. Štrbac, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean, Prof. dr. Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend“ Zaječar, 30 September – 01 October, 2016, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-048-8
Organizer University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
21. Ivana Marković, Svetlana Nestorović†, Desimir Marković, **Svetlana Ivanov**, Uroš Stamenković, Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene /Influence of copper-beryllium alloys on human health and the possibility of their replacement, Book of Abstracts - International Scientific Conference on

- Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, pp. 128-128, Editor: Prof. dr Larisa Jovanović, Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica Beograd, Printed in Serbia by „Akademska izdanja“ Zemun, 21-23. April 2016, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-89061-09-3
Organizer Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije „Ecologica“ (Beograd) ... et al.
22. Uroš S. Stamenković, **Svetlana Lj. Ivanov**, Ivana I. Marković, 2016., Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom / A review of research and methods for the recycling of aluminium matrix composite materials, Book of Abstracts - International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, pp. 137-137, Editor: Prof. dr Larisa Jovanović, Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica Beograd, Printed in Serbia by „Akademska izdanja“ Zemun, 21-23. April 2016, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-89061-09-3
Organizer Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica (Beograd) ... et al.
23. Uroš Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Milan Gorgievski, Ljubiša Balanović, Effect of the precipitation of metastable phases on the thermal properties of aluminium alloys from 6000 series, Book of abstracts of the 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), pp. 390-390, Editors: Andrei Rotaru, Tudor Lupascu, Florentin Paladi, Publisher: Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, Publishing House: Academica Greifswald, Germany, 28-31 August 2017, Chisinau, Republic of Moldova
ISBN 978-3-940237-47-7
24. Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, **Svetlana Ivanov**, Saša Marjanović, Vesna Marjanović, Slađana Vušović, Stevan Dimitrijević, Optimization of tensile strength using response surface method for PdNi5 wire, Third Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe – MME SEE 2017, Book of Abstracts, pp. 35-35, Editors: Karlo T. Raić, Dragomir Glišić, Publisher by: Association of Metallurgical Engineers of Serbia, 1 – 3 June 2017, Belgrade, Serbia
ISBN 978-86-87183-29-2
25. Students: Milica Jovkić, Zorana Vučković; Mentors: **Svetlana Ivanov**, Uroš Stamenković, The properties and structures of different types of steels during isothermal annealing, 4th International Student Conference on Technical Sciences - ISC 2017, Book of Abstracts, pp. 37-37, 20 – 21 October, 2017, Bor Lake, Serbia, Editors: Ljubiša Balanović, Nada Štrbac, Dragan Manasijević, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-067-9.

Г.2.3. Монографије националног значаја (М40)

Др Светлана Иванов је као председник Комисије за издавачку делатност Техничког факултета у Бору уредник 4 (четири) монографије националног значаја чији је издавач Факултет.

Г.2.3.1. Уређивање монографије националног значаја (M49)

1. Dejan I. Tanikić, Veštačke neuronske mreže, fazi logika i genetski algoritmi, (ISBN 978-86-6305-053-2), Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu, Bor (Srbija), 2016. **Urednik: Svetlana Ivanov**, Štampa: Happy trend, Zaječar, str. i - 195.
2. Marija B. Petrović Mihajlović, Milan M. Antonijević, Inhibitori korozije bakra, (ISBN 978-86-6305-064-8), Izdavač: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, Bor (Srbija), 2017. **Urednik: Svetlana Ivanov**, Štampa: Happy trend, Zaječar, str. i - 230.
3. Mile D. Dimitrijević, Snežana M. Milić, Sulfidni rudarski otpad: karakteristike, uticaj na životnu sredinu i tretman, (ISBN 978-86-6305-063-1), Izdavač: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, Bor (Srbija), 2017. **Urednik: Svetlana Ivanov**, Štampa: Happy trend, Zaječar, str. i - 216.
4. Snežana Urošević, Dragiša Stanujkić, Darjan Karabašević, Trendovi u menadžmentu ljudskih resursa - Savremeni pristup izboru kadrova, (ISBN 978-86-6305-083-9), Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu, Bor (Srbija), 2018. **Urednik: Svetlana Ivanov**, Štampa: TERCIJA, Bor, str. i – 278.
Одобрено за штампу одлуком Декана број II/10-1420/2 од 06.07.2018., након пријаве кандидата др Светлане Иванов на конкурс.

Г.2.4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Др Светлана Иванов је после реизбора у звање ванредног професора 2013. године објавила у часописима националног значаја укупно 5 радова, од тога је 4 рада категорије M51 и 1 рад категорије M52.

Г.2.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. A.T. Ivanović, B.T. Trumić, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanović, Prediction of hardness after homogenization annealing of PdNi5 alloy by using statistical analysis, Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 17 (1) (2013) 61-64; (ISSN 2303-4009 (Online)).
Link ka časopisu sa TMT konferencije:
<http://www.tmt.unze.ba/journal2013.php>
Link ka radu u časopisu:
<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013Journal/014-TMT13-061.pdf>
2. U.S. Stamenković, **S.Lj. Ivanov**, I.I. Marković, Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom, Ecologica, 23 (82) (2016) 256-259; (ISSN: 0354-3285).

3. I Marković, S. Nestorović†, D. Marković, **S. Ivanov**, U. Stamenković, Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene, *Ecologica*, 23 (84) (2016) 872-876; (ISSN: 0354-3285).
4. U. Stamenković, **S. Ivanov**, I. Marković, N. Štrbac, A. Mitovski, Uticaj temperature rastvornog žarenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000, *Tehnika*, 72 (4) (2017) 523-527; (ISSN: 0040-2176).
DOI: 10.5937/tehnika1704523S
<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2017/0040-21761704523S.pdf>

Г.2.4.2. Рад у истакнутом националном часопису (M52)

5. A. Ivanović, B. Trumić, V. Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Ć. Abazi, S. Marjanović, Izbor optimalnog režima procesa termičkog tretmana legure PdNi5 pomoću polinomnih funkcija, *Bakar*, 40 (1) (2015) 25-34; (ISSN 0351-0212).
http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/bakar1_15.pdf

Г.2.5. Зборници скупова националног значаја (M60)

Др Светлана Иванов је од последњег реизбора у звање ванредног професора саопштила 4 (четири) рада на националним научним скуповима категорије M64.

Г.2.5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

1. U.S. Stamenković, **Svetlana Lj. Ivanov**, I.I. Marković, Uticaj visoko-temperaturnog starenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000, Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Kratki izvodi radova, str.87, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, Za izdavača: Živoslav Tešić, predsednik Društva, Urednici: Tamara Todorović, Igor Opsenica, Aleksandar Dekanski, Beograd, 24.oktobar 2015. ISBN 978-86-7132-059-7.
2. U. Stamenković, **Svetlana Ivanov**, S. Mladenović, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, Evolution of microstructures in artificially aged 6061 aluminium alloy, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, str. 34, Izdavač: Tehnički fakultet Bor, Za izdavača: Dekan, M. Antonijević, Urednik: D. Živković, Štampa: TERCIJA Bor, Bor, 08. jun 2015. ISBN 978-86-6305-029-7
3. U.S. Stamenković, **Svetlana Lj. Ivanov**, I.I. Marković, Mikrostrukturna karakterizacija Al-Mg-Si legure posle termičke obrade starenjem, Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, Kratki izvodi radova (Elektronski izvor), 92, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo; Za izdavača: Živoslav Tešić, predsednik Društva, Urednici: Tamara Todorović, Igor Opsenica, Aleksandar Dekanski, Beograd, 5. novembar 2016, ISBN 978-86-7132-064-1
Organizator: Srpsko hemijsko društvo; Klub mladih hemičara Srbije.

4. Uroš Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Influence of isochronal aging treatment on properties of aluminium alloys from 6000 series, Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, pp.76-76, Izdavač: Fakultet Tehničkih nauka, Kosovska Mitrovica, Za izdavača: Dekan, Prof. dr Nebojša Arsić, Urednik: Prof dr Duško Minić, Kosovska Mitrovica, 19-20 jun 2017. ISBN 978-86-80893-71-6

Г.2.6. Техничка решења (M80)

У оквиру рада на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије верификована су и прихваћена 2 (два) техничка решења у периоду који је меродаван за избор кандидата др Светлане Иванов, а која су своју примену нашла у пракси.

1. Emina Požega, **Svetlana Ivanov**, Lidija Gomidželović, Ana Kostov, Aleksandra Milosavljević, Marijana Jovanović: „Program za modeliranje procesa boriranja” Tehničko rešenje kategorije **M85 - novi softver** je rezultat Projekta MNTR 34005. Verifikovano je i prihvaćeno u Institutu za rudarstvo i metalurgiju u Boru za 2013. godinu gde se i primenjuje.
<http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/m85y2013p34005.pdf>
2. Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, Vesna Krstić, **Svetlana Ivanov**, Saša Marjanović, Silvana Dimitrijević, Vesna Marjanović: „Poboljšanje mehaničkih svojstava legure sastava PdNi5 optimizacijom termomehaničkog režima prerade”. Tehničko rešenje je rezultat realizacije projekta TR-34029 u oblasti novih materijala i hemijskih tehnologija. Tehničko rešenje kategorije **M82 - novi materijal** je verifikovano i prihvaćeno u Institutu za rudarstvo i metalurgiju u Boru za 2014. godinu gde se i primenjuje.
<http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/tr2y2014p34029.pdf>

Г.2.7. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

Др Светлана Иванов активно и континуирано учествује као истраживач или руководиоца у пројектима са привредом од 1986. године, а у пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од 1996. године до данас.

Г.2.7.1. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105)

Др Светлана Иванов је током своје радне каријере на Техничком факултету у Бору учествовала у пројектима које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. У периоду који је меродаван за избор

кандидата, др Светлана Иванов учествује као истраживач на 2 (два) пројекта финансирана од стране надлежног Министарства:

1. „Osvajanje proizvodnje livenih legura sistema bakar-zlato, bakar-srebro, bakar-platina, bakar- paladijum i bakar-rodijum poboljšanih svojstava primenom mehanizma ojačavanja žarenjem”,

Projekat Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije iz programa tehnološkog razvoja, evidencioni broj TR34003, realizuje se za period 2011-2018.

Oblast: Materijali i hemijske tehnologije

Istraživači: Dr Desimir Marković, red. prof., dr Dragoslav Gusković, red. prof., dr Ljubica Ivanić, red. prof., **dr Svetlana Ivanov, van. prof.**, dr Ivana Marković, docent, dr Saša Marjanović, van. prof., dr Vesna Grekulović, van. prof, Jasmina Petrović, asistent.

Rukovodilac projekta: Dr Desimir Marković red. prof., Tehnički fakultet Bor

Realizator istraživanja: Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu

Organizacija koordinator: Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu.

2. „Razvoj ekoloških i energetski efikasnijih tehnologija za proizvodnju obojenih i plemenitih metala kombinacijom bioluženja, solventne ekstrakcije i elektrolitičke rafinacije”,

Projekat Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije iz programa tehnološkog razvoja, evidencioni broj TR34004, realizuje se za period 2011-2018.

Oblast: Materijali i hemijske tehnologije

Istraživači: **Dr Svetlana Ivanov, vanr. prof.**, Tehnički fakultet Bor i grupa istraživača iz Instituta za rudarstvo i metalurgiju Bor.

Rukovodilac projekta: Dr Vesna Conić, naučni saradnik, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, Srbija

Realizatori istraživanja: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor i Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu

Organizacija koordinator: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor

Organizacija učesnik: Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1. Приказ и оцена научног рада др Светлане Иванов у периоду после реизбора у звање ванредног професора 2013. године

У до сада објављеним радовима доминира проблематика везана за област прерађивачке металургије, нових материјала и хемијских технологија, третирана са фундаменталног, теоријског, практичног, истраживачког и развојног аспекта.

Увидом у приложене радове Комисија је закључила да се научни резултати др Светлане Иванов после реизбора у звање ванредног професора децембра 2013.

године, могу сврстати у неколико области прерађивачке металургије и металних материјала: област борирања материјала на бази железа, термомеханичка обрада у процесима прераде металних материјала, електрохемијска корозија метала у различитим срединама, математичко моделовање металуршких процеса, развој еколошких и енергетски прихватљивијих технологија у процесу развоја напредних материјала, према којима је дат приказ радова. развој еколошких и енергетски прихватљивијих технологија у процесу развоја напредних материјала

Анализа радова које је кандидат објавио у периоду после реизбора у звање ванредног професора, децембра 2013. године, даје се у наставку и они се могу сврстати у неколико области прерађивачке металургије и металних материјала: област борирања материјала на бази железа, термомеханичка обрада у процесима прераде металних материјала, електрохемијска корозија метала у различитим срединама, математичко моделовање металуршких процеса, развој еколошких и енергетски прихватљивијих технологија у процесу развоја савремених материјала, према којима је дат приказ радова.

У овом делу Реферата дат је приказ радова кандидата др Светлана Иванов, објављених у научним часописима међународног и националног значаја и саопштених на конференцијама у меродавном изборном периоду након последњег реизбора у звање ванредног професора. Осим тога, дат је и приказ објављеног основног уџбеника и верификованих и прихваћених техничких решења.

Радови Г.2.2.1.1. (М31) и Г.2.2.2.7. (М33) се баве проблематиком борирања материјала на бази железа.

Рад Г.2.2.1.1. под називом **Effects of Electrochemical Boriding Process Parameters on the Formation of Iron Borides** се односи на истраживање могућности образовања монофазног слоја састављеног од Fe_2B фазе добијеног на површини нискоугљеног челика процесом електрохемијског борирања. Борирање је обављено електролизом растопе соли на бази боракса са различитим густинама струје ($50 \text{ mA/cm}^2 - 600 \text{ mA/cm}^2$), при константној температури електролита (900°C) и времену електролизе (3h). Електрохемијско борирање производи дебље слојеве, састављене од Fe_2B и FeB фазе у релативно кратком временском периоду у поређењу са сродним техникама борирања, као што су плазма борирање, паста борирање или борирање у прашку. Оптимално стање одређено је узимањем у обзир дебљине, морфологије и тврдоће боридних слојева добијених електролизом растопе соли. Добијени резултати истраживања су показали да је густина струје при борирању најкритичнији параметар како за брзину борирања, тако и за морфологију боридног слоја. Према експерименталним резултатима, оптимална густина струје, при константној температури електролита и времену електролизе, при борирању нискоугљеног челика (Č1221) у електролиту константног састава 90% $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ и 10% NaCl , треба да буде 200 mA/cm^2 , 900°C и 3 h, респективно, с обзиром на тврдоћу, хомогеност и дебљину добијеног боридног слоја. Формирање монофазног Fe_2B слоја на челику Č1221 зависило је од параметара борирања. Могуће је смањити дебљину FeB слоја и добити монофазни Fe_2B слој контролисањем микроструктуре боридних слојева, применом жарења након електролизе.

Резултати истраживања објављени у раду Г.2.2.2.7., имали су за циљ одређивање могућности процеса борирања на несинтерованим узорцима од железног

праха NC100.24 (Höganäs, Шведска). Борирању у чврстим средствима на бази боркарбида били су подвргнути узорци добијени пресовањем железног праха. Како у састав мешавине за борирање улазе и активатори, циљ рада је био да се испита њихов утицај на квалитет боридних слојева. Борирање је извршено у смеси са боркарбидом уз додатак NH_4HF_2 , NH_4Cl и KBF_4 као активатора, у планом одређеним односима. За експеримент је коришћен симплекс план са петнаест експерименталних тачака, а за математички модел полином четвртог степена. На основу добијених резултата, применом математичког модела израчунате су вредности и исцртане су изоленије дубина боридних слојева у зависности од количине додатих активатора. Металографска анализа и измерене дубине боридних слојева, као и графички приказ, омогућују да се релативно брзо дође до закључака које смеше треба применити како би се добили оптимални резултати-квалитетни боридни слојеви. Компјутерски програм за полином четвртог степена је искоришћен за избор састава мешавине за борирање железних узорака са унапред заданим променама дубине слоја.

Радови Г.2.4.1.4. (M51), Г.2.2.2.6., Г.2.2.2.13., Г.2.2.2.18 (M33) се баве проблематиком термомеханичке обраде у процесима прераде металних материјала. У раду Г.2.4.1.4. је приказан утицај температуре растворног жарења на својства алуминијумских легура из серије 6000. Легуре из серије 6000 спадају у алуминијумске легуре које садрже магнезијум и силицијум као два главна легирајућа елемента. Поред ова два главна легирајућа елемента у легури се појављује и манган и други елементи, у зависности од типа легуре. Серија легура 6000 спада у групацију алуминијумских легура које су подложне термомеханичкој обради. Ове легуре показују њабоље механичке и физичке особине онда када су вештачко старене, појавом ојачавајуће β фазе. Процес старења укључује растворно жарење, каљење и старење на дефинисаним температурама за одређено време. Сви наведени процеси имају директан утицај на физичке и механичке особине легуре након извршене термичке обраде. У овом раду је испитиван утицај растворног жарења на особине две алуминијумске легуре из серије 6000, EN AW-6060 и EN AW-6082. Узорци су испитивани на пет различитих температура у опсегу од 510-590 °C. Како би се испитао утицај растворног жарења, извршено је мерење тврдоће и електропроводљивости узорака након адекватне термичке обраде. Након испитивања, анализа је показала да са повећањем температуре растворног жарења долази до повећања тврдоће и опадања електропроводљивости на стареним узорцима, услед боље хомогенизације која је узроковала бољу расподелу метастабилних фаза.

Математичко моделовање и симулација, укључујући и програме за прорачун, као и математичко представљање сложених металуршких процеса, све се више користе јер у планираном приступу експерименталним истраживањима математичке методе имају активну улогу. Радови Г.2.1.2.3. и Г.2.1.2.4. (M23), Г.2.1.3.5. и Г.2.1.3.5 (M24), Г.2.4.1.1. (M51) и техничко решење Г.2.6.2. (M82) су посвећени процени механичких својстава и експлоатационих карактеристика материјала као незаобилазној компоненти у подручју инжењерства материјала, а легура паладијума са 5% никла, као врло значајни материјал за израду катализатора хватача у процесу каталитичке оксидације амонијака заузима посебно место у овој области. Циљ ових истраживања је проширење досадашњих сазнања о легури PdNi5, као и дефинисање математичких модела којима ће се предвидети својства PdNi5 легуре за израду

катализатора-хватача у зависности од улазних (технолошких) параметара. Дефинисани су оригинални математички модели зависности механичких карактеристика од улазних процесних параметара који су допринели успешној изради Pd катализатора-хватача за „хватање“ платине и платинских метала у високо-температурним процесима катализе. Дат је увид у методе којима је могуће извршити потребна мерења и карактеризацију узорака, као и увид у начине статистичке обраде података.

За карактеризацију PdNi5 легуре коришћено је више савремених, стандардизованих метода и аналитичких техника. Испитивања механичких карактеристика обухватила су мерења тврдоће и микротврдоће по Викерсу, затим издужења, затезне чврстоће и границе $R_{p0,2}$ применом стандардизованих метода мерења. Електрична својства су праћена мерењем електричне проводности. Микроструктурна анализа је урађена применом оптичке микроскопије (LOM) и скенирајуће електронске микроскопије са енергетско-дисперзивном спектрометријом (SEM-EDS). Сprovedена је статистичка обрада резултата мерења и математичко моделовање методом одзивних површина. Дат је преглед планова експеримента (факторски ортогонални план типа 3^n , симплекс-решеткасти план) за одређивање одзивне површине. Израђени су оригинални математички модели зависности испитиваних величина од улазних (технолошких) параметара процеса производње PdNi5 катализатора-хватача, а на основу резултата мерења механичких карактеристика као и структурне анализе узорака.

Резултати експерименталних истраживања датих у раду **„Моделовање утицаја температуре и времена хомогенизационог жарења на тврдоћу PdNi5 легуре“** дају анализу тврдоће легуре PdNi5 топљене и ливене у атмосфери вакуума након жарења, применом пуног факторног плана експеримента, типа 3^2 , ради одређивања оптималних услова термомеханичког режима прераде (Библиог. рад под бројем Г.2.1.2.3 из категорије M23). Варирани су температура и време жарења, а као одговор система посматрана је вредност тврдоће. Анализом добијених експерименталних резултата мерењем тврдоће легуре, дефинисан је математички модел за описивање утицаја параметара хомогенизационог жарења на тврдоћу легуре PdNi5 који веродостојно описује експериментално добијене вредности ($R^2 > 0,95$). Израчунати су ефекти главних варијабила, а регресиона анализа је коришћена за фитовање одговора система.

У раду Г.2.1.2.4 под називом **„Optimisation of the Recrystallisation Annealing Regime of Pd-5Ni Alloy“** главни задатак истраживања састојао се у анализи промена механичких особина PdNi5 легуре након жарења, ради одређивања оптималних услова термомеханичког режима процеса прераде легуре. Варирани су температура и време жарења, а као одговор система посматрана је вредност тврдоће, затезне чврстоће, релативног издужења, као и границе развлачења. Применом методе симплекс решетке и анализом добијених експерименталних података, дефинисан је математички модел-регресиони полином четвртог степена и конструисане су изоленије промене механичких особина испитиване легуре у зависности од услова термичке обраде након ваљања.

У радовима Г.2.1.3.5. и Г.2.1.3.6 (M24) су приказани резултати истраживања утицаја параметара рекристализационог жарења на механичке и структурне

карактеристике легуре PdNi5 кроз мерење тврдоће, издужења и затезне чврстоће легуре након рекристализационог жарења у температурном опсегу 200-1000°C, у трајању од 20, 30 и 40 минута, за три степена деформације при ваљању (60, 85 и 97%). Оптимални услови термомеханичког режима прераде легуре PdNi5 деформисане степеном деформације од 97%, одређени су применом симплекс методе и приказани у раду. Приликом жарења легуре PdNi5 деформисане степеном деформације од 97%, на температурама 200-1000°C и времену жарења 20-40 минута, утврђено је да је температура жарења од 500°C довољна за активацију процеса рекристализације ове легуре, што резултује променом механичких и структурних особина хладно ваљане легуре PdNi5 у облику трака. Време жарења, при константној температури жарења, скоро и да нема утицаја на промену механичких и структурних особина ове легуре.

Кандидат је од техничких решења, а у оквиру пројекта технолошког развоја у области материјала и хемијских технологија бр. TR 34029 под називом: „Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе”, који се финансира од стране ресорног Министарства у периоду од 2011. до 2018. године, као резултат навео техничко решење Г.2.6.2. под називом **„Побољшање механичких својстава легуре састава PdNi5 оптимизацијом термомеханичког режима прераде”**, прихваћено за 2014. годину у Институту за рударство и металургију у Бору и сврстано у категорију М82-нови материјал.

У оквиру овог техничког решења приказан је поступак добијања новог материјала из система Pd-Ni, као и његове структурне и механичке карактеристике. Најпре су дефинисани неопходни услови топљења и ливења легуре PdNi5 у циљу добијања квалитетног одливка за даљу пластичну прераду ваљањем, а затим је добијени материјал термомеханички обрађиван ради добијања адекватног материјала у облику жица, захтеваних пречника, за израду катализатора-хватача. Приказана је упоредна анализа механичких и структурних карактеристика легуре PdNi5 у зависности од примењене атмосфере топљења и ливења, као и промене у структурним и механичким особинама ове легуре након хомогенизационог жарења у циљу добијања квалитетног одливка. У једном случају, топљење и ливење легуре вршено је у средњефреквентној индукционој пећи у атмосфери ђура, док у другом, у атмосфери вакуума. Резултати су поткрепљени кроз мерење тврдоће, микротврдоће, електропроводности, затезне чврстоће, издужења и анализом микроструктуре. Кроз техничко решење приказано је да се топљење и ливење легуре PdNi5, која би се користила за израду катализатора-хватача, мора изводити у атмосфери вакуума. Одливци добијени у вакууму поседују изражену пластичност за даљу прераду PdNi5 легуре. Карактеризацијом добијене легуре PdNi5 утврђени су оптимални параметри процеса термомеханичке обраде легуре (хомогенизационо жарење, ваљање, рекристализационо жарење, електроотпорно жарење). Резултати техничког решења се примењују при производњи жице за израду катализатора-хватача у оквиру производног програма Профитног центра – Прерада племенитих метала у Институту за рударство и металургију у Бору.

Кандидат је у оквиру пројекта технолошког развоја у области материјала и хемијских технологија бр. TR 34005 под називом: „Развој напредних материјала и технологија за мултифункционалну примену заснованих на еколошком знању”, који се

финансира од стране ресорног Министарства у пројектном периоду од 2011. до 2018. године, као резултат навео техничко решење под називом „Програм за моделирање процеса борирања”, прихваћено за 2013. годину у Институту за рударство и металургију у Бору и сврстано у категорију М85-нови софтвер (Библиог. рад под бројем Г.2.6.1.). У оквиру овог техничког решења представљен је нови компјутерски програм за полином четвртог степена. Развоју софтверског решења приступило се због енергетске ефикасности, једноставне контроле запреминских промена услед скупљања при процесу синтеровања током борирања, једноставног вршења контроле процеса борирања, повећања и оптимизације процеса производње. Програм за моделирање процеса борирања омогућује графичку визуелизацију процеса борирања и даје утицај активатора у основној смеши за борирање на процес борирања. Програм на бази регресионе једначине омогућава да се изаберу најпогоднији активатори и њихов однос у основној смеши за борирање, како би се добили квалитетни боридни слојеви. Основу програмског решења за моделирање процеса борирања чини: брз избор састава мешавине за борирање са унапред заданим променама запремине, порозности и дубине слоја, цртање графика (симплекс троугла) и изналажење оптималних вредности посматраних параметара без извођења великог броја експеримената и инвестиционих улагања у опрему и материјал.

У овом техничком решењу је презентован нови компјутерски програм за полином четвртог степена намењен оптимизацији процеса борирања у чврстим мешавинама на бази боркарбида са додатком активатора. Испитиван је утицај активатора на образовање боридног слоја на отпресцима од железног праха применом симплекс методе. Основна мешавина за борирање узорака модификована је додатком активатора различитог хемијског састава и процентуалног садржаја. Испитивању су подвргнуте мешавине са амонијумбифлуоридом, амонијумхлоридом и калијумборфлуоридом. Током процеса хемијско-термичке обраде (борирања) и синтеровања отпресака од железног праха образује се одговарајући боридни слој. Добијени боридни слојеви разликују се по својој дубини и квалитету (порозност, веза са основним металом).

При избору оптималног састава мешавине за борирање, могућа решења су ограничена. Та ограничења су везана са законитостима дифузионих процеса у борираним узорцима изложеним повишеним температурама. Разрађен компјутерски програм успешно се може применити при проучавању својстава и оптимизацији састава вишекомпонентних мешавина за борирање, како би се добили квалитетни боридни слојеви. Направљена апликација знатно скраћује време развоја новог производа и снижава трошкове, а у исто време оптимизира производњу и особине.

Рад Г.2.1.2.2. (М23) се бави проблематиком електрохемијске корозије метала у различитим срединама. У раду Г.2.1.2.2. под називом „Електрохемијско испитивање хладно деформисаног бакра у алкалној средини у присуству калијум-етилксантата” су приказани резултати електрохемијског испитивања бакра у 1 М раствору Na_2CO_3 у присуству калијум-етилксантата (КЕтХ) различитих концентрација. КЕтХ је најчешће коришћен колектор у процесима флотационе концентрације сулфидних минерала обојених метала, те је од значаја познавање утицаја његовог присуства у алкалној средини на реакције присутних метала, пре свега бакра. Испитивања су обављена на узорцима од бакра различитог нивоа

деформације 83 %, 91 % и 99 %. Узорци су добијени поступком хладног извлачења жице која је претходно добијена по *deep-forming* поступку. За електрохемијско испитивање бакра коришћена је метода цикличне волтаметрије зато што су корозионе карактеристике метала у одређеној средини повезане са потенцијалом отвореног кола електрода од одговарајућих метала и са њиховим струјним одзивом за време анодне поларизације. Експериментима је утврђено да присуство K₂Cr₂O₇-а у раствору 1 M Na₂CO₃ мења хемизам процеса, као и степен оксидације бакра при анодној поларизацији.

Радови Г.2.1.1.1. (M21), Г.2.4.1.3., (M51), Г.2.4.1.2. (M51) се баве проблематиком развоја еколошких и енергетски прихватљивијих технологија у процесу развоја напредних материјала.

Рад Г.2.1.1.1. под називом „**Identification and characterization of single crystal Bi₂Te_{3-x}Se_x alloy**” приказује резултате експерименталних испитивања полупроводника n-типа на бази Bi₂Te₃ легуре. Полупроводнички термоелектрични елементи нове генерације достижу ефикасност неопходну за примену у енергетским склоповима за грејање, хлађење или директно претварање топлотне у електричну енергију. У раду је дат приказ сопствених испитивања полупроводничких материјала за термоелектричне склопове који се могу користити за генерисање електричне енергије коришћењем соларне енергије или отпадне топлоте.

У раду Г.2.4.1.3. под називом „**Утицај бакар-берилијум легура на људско здравље и могућност њихове замене**” су приказане особине и микроструктура неких берилијумских бронзи. Комерцијалне легуре система бакар-берилијум, након спроведене адекватне термомеханичке обраде, поседују изванредне механичке особине сличне челицима, док хемијске особине одговарају приближно особинама бакра. Одликују се изузетном комбинацијом конструкционих, механичких, физичко-хемијских, технолошких и антикорозионих особина, које се ретко налазе код бакарних легура. Међутим, берилијум је један од најтоксичнијих елемената у периодном систему. Због тога се у свету истражују нови, алтернативни материјали на бакарној основи али без берилијума, који су по особинама конкурентни токсичним берилијумским бронзама.

Последњих година порастао је број закона и законска регулатива у вези са рециклажом и заштитом животне средине, што је довело и до интензивнијег рада и обимнијих истраживања у погледу рециклаже композитних материјала. У раду Г.2.4.1.2 под називом „**Преглед истраживања метода за рециклажу композитних материјала са алуминијумском основом**” су приказане основне методе и начини за рециклажу композита са металном матрицом у зависности од врсте пуниоца (ојачавача), испрекиданих или непрекидних. Акценат је стављен на опште познате хемијске и механичке методе које се користе за рециклажу композита са алуминијумском матрицом. Поред тога, дат је осврт и поређење механичких особина рециклираних композита са оригиналним. Циљ развоја и производње композитних материјала је да се добију необичне комбинације особина: већа крутост и тврдоћа, мања маса, способност за рад на повишеним температурама, већа корозиона постојаност, тврдоћа или проводљивост. Како глобална економија наставља да излази из кризе, очекује се све бржи развој и примена ових материјала јер се њиховом употребом добијају производи који су лакши, јачи, квалитетнији и чистији. Због свега

тога, композитни материјали заузимају посебно место међу савременим материјалима.

Основни универзитетски уџбеник под називом „Термичка обрада метала” кандидат др Светлана Иванов је писала као први аутор за потребе наставе из предмета Термичка обрада који се изучава на основним академским студијама на Одсеку за металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору, али и за студенте факултета који ову материју изучавају у оквиру сродних предмета. Изложена материја садржи сва неопходна теоријска и практична сазнања о основним појавама при термичкој обради метала, као и вредностима основних параметара за реализацију бројних видова термичке обраде, при чему се водило рачуна да се, где је то могуће, речи замене добром сликом, фотографијом микроструктуре материјала или дијаграмом, што доприноси лакшем схватању исте. Обрађени материјал је пропраћен адекватном литературом за даље индивидуално детаљније студирање материје. Треба такође нагласити да су у материјалу коришћени подаци из референци најпознатијих иностраних и домаћих аутора из ове области. То показује да је аутор уџбеника добар познавалац свеобухватне проблематике у области термичке обраде метала, као резултат свог дугогодишњег успешног бављења проблемима термичке обраде. Уџбеник може корисно да послужи и инжењерима металургије и стручњацима из других области који се баве процесима термичке обраде метала, теоријом метала и прерадом метала у пластичном стању.

Уџбеник садржи 299 страница, 164 слике и 53 табела и подељен је у седам поглавља. Прво поглавље обрађује поступке жарења без фазних трансформација, као и жарење са фазном трансформацијом. Дати су и поступци жарења челика, ливеног гвожђа и легура обојених метала.

У другом поглављу детаљно је објашњено каљење као вид термичке обраде који се може применити на легуре у којима постоје трансформације у чврстом стању. У оквиру овог приказа, највећа је пажња посвећена објашњењу каљења са полиморфним преображајем, при чему су објашњени сви аспекти мартензитног преображаја.

У трећем поглављу размотрен је процес загревања каљеног материјала до одређене температуре испод температуре каљења и затим држање материјала извесно време на тој температури са накнадним одговарајућим хлађењем. Дате су структурне промене при отпуштању мартензита код челика, процеси при отпуштању мартензита код челика, промене особина челика при отпуштању као и кртост отпуштања.

У четвртном поглављу разматрано је старење легура којим се постиже ојачавање легура захваљујући таложењу секундарних фаза из пресићеног чврстог раствора. Приказано је разлагање пресићеног чврстог раствора при термичком таложењу, структурне промене и промене особина легура које при томе настају.

У петом поглављу презентована је хемијско-термичка обрада као комбинован процес хемијских и термичких утицаја са циљем промене састава, структуре и особина површинског слоја материјала који се обрађује. Као веома заступљени у металуршкој пракси обрађени су и процеси цементације, нитрирања, цијанизације и карбонитрирања као и дифузиона метализација.

У шестом поглављу разматрана је термомеханичка обрада метала тј. комбинација термичке обраде која садржи фазне промене са обрадом пластичним деформисањем.

У седмом поглављу детаљно је разматрана термичка обрада различитих конструкционих делова и алата. Посебна пажња на крају овог поглавља посвећена је грешкама које могу настати пре, у току и после процеса термичке обраде, што је веома важно за успешну припрему будућих инжењера металургије који ће се бавити овом облашћу. Приказана је термичка обрада одливака, термичка обрада алата, котловских лимова, опруга, челика за аутомате, челика за израду вентила мотора, челика за рад на повишеним температурама, нерђајућих и хемијски постојаних челика.

Д.2. Укупна цитираност научних радова др Светлане Иванов

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 18.05.2018. године, 10 радова др Светлане Иванов из области прерађивачке металургије, металних материјала и металуршког инжењерства цитирано је 31 пута, од чега су 16 хетероцитати. У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су радови цитирани.

1. **Ivanov Svetlana**, Markovich D., Stuparevich L., Guskovich D., Effect of degree of cold work and annealing temperature on the microstructure and properties of cold drawn copper wires and tubes, **Bulletin of Materials Science**; **19(1) (1996) 131–8**. (ISSN: 0250-4707) (IF (1996) = 0,278; Category: Materials Science, Multidisciplinary 97/143, **M23**).
- 1.1. Z. Stević, I. Radovanović, M. Rajčić-Vujasinović, S. Bugarinović, V. Grekulović, Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, Journal of Renewable and Sustainable Energy 5, 041816 (2013) doi: 10.1063/1.4817716
ISSN: 1941-7012; IF(2013) = 0,925; M23 (Engineering, Computing & Technology 56/83)
View online: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4817716>
2. S. Mladenovic, D. Markovic, L. Ivanic, **Svetlana Ivanov**, D. Guskovic, The microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, **Metalurgia International** **17(4) (2012) 34–39**.
- 2.1. Z. Stević, I. Radovanović, M. Rajčić-Vujasinović, S. Bugarinović, and V. Grekulović, Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, J. Renewable Sustainable Energy 5, 041816 (2013) doi:10.1063/1.4817716
ISSN: 1941-7012; IF(2013) = 0,925; M23 (Engineering, Computing & Technology 56/83)
View online: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4817716>
3. **Svetlana L. Ivanov**, L.S. Ivanic, D.M. Guskovic, S.A. Mladenovic, Optimization of the aging regime of Al-based alloys, **Hemijska industrija** **66(4) (2012) 601–607**.

- 3.1. Z. Stević, I. Radovanović, M. Rajčić-Vujasinović, S. Bugarinović, and V. Grekulović, Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, *J. Renewable Sustainable Energy*, 5, 041816 (2013) doi: 10.1063/1.4817716
ISSN: 1941-7012; IF(2013) = 0,925; **M23** (Engineering, Computing & Technology 56/83)
View online: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4817716>
- 3.2. A. T. Ivanovic, B. T. Trumic, N. S. Vukovic, S. R. Marjanovic, B. R. Marjanovic, The influence of melting atmosphere and casting on the mechanical and structural characteristics of palladium-nickel alloy, *Journals of Optoelectronics and Advanced Materials* 16 (7-8): 925 – 932 (2014).
ISSN: 1454-4164; IF(2014) = 0.429; **M23** (Materials Science, Multidisciplinary 235/259)
4. S.A. Mladenovic, D.D. Markovic, L.S. Ivanic, **Svetlana L. Ivanov**, Z.S. Acimovic-Pavlovic, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, **Hemijska industrija** 66(4) (2012) 595–600.
- 4.1. Z. Stević, I. Radovanović, M. Rajčić-Vujasinović, S. Bugarinović, and V. Grekulović, Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, *J. Renewable Sustainable Energy* 5, 041816 (2013) doi: 10.1063/1.4817716
ISSN: 1941-7012; IF(2013) = 0,925; **M23** (Engineering, Computing & Technology 56/83)
View online: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4817716>
- 4.2. S. Liu, S.-B. Xue, P. Xue, D.-X. Luo, Present status of Sn-Zn lead free solders bearing alloying elements, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 26 (7): 4389-4411 (2015).
ISSN: 0957-4522; IF(2014) = 1,569; **M22** (Materials Science, Multidisciplinary 128/259)
5. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Influence of the composition of the boroning mixture on the dimension change of pressed and boroned samples from iron powder, **Science of Sintering** 40(2): 197-205 (2008).
- 5.1. A. T. Ivanovic, B. T. Trumic, N. S. Vukovic, S. R. Marjanovic, B. R. Marjanovic, The influence of melting atmosphere and casting on the mechanical and structural characteristics of palladium-nickel alloy, *J. Optoelectron. Adv. M.* 16 (7-8): 925 – 932 (2014).
ISSN 1454-4164; IF(2014) = 0.429; **M23** (Materials Science, Multidisciplinary 35/259)

6. S. A. Mladenović, Lj. S. Ivanić, M. M. Rajčić-Vujasinović, **Svetlana Lj. Ivanov**, D. M. Gusković, Elektrohemijsko ponašanje i kvašljivost livenih bezolovnih lemnih legura u sistemu Sn-Zn-Sb / Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solders alloys, **Hemijska Industrija**, **67 (3): 477-484 (2013)**.
 - 6.1. T. Gancarz, Physicochemical Properties of Sb-Sn-Zn Alloys, *Journal of Electronic Materials*, 43 (12): 4374-4385 (2014).
ISSN 0361-5235; **IF**(2014) = 1.798; **M22** (Materials Science, Multidisciplinary 102/259)
7. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, The influence of density of pressed iron powder samples on the quality of boride layers, **Science of Sintering**, **35 (2): 93-98 (2003)**.
 - 7.1. G. A Baglyuk, S. G. Pyatachuk, A. A. Mamonova, The Structure and Properties of Boride Coatings Depending on the Porosity of Powder Steel Preforms, *Powder Metallurgy and Metal Ceramics*, 53 (7-8) (2014) 417-422
ISSN 1068-1302, **IF** (2014) = 0,219, **M23** (Metallurgy&Metallurgical Engineering 69/74)
8. **Svetlana Ivanov**, M.R.Vujasinović, Z. Stević, The influence of gelatine on the corrosion behaviour of cold worked copper wire in alkaline media, **Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (42B)**, **2006, 33-43**.
 - 8.1. Aparesh Pal, Sukalpa Dey, Dipankar Sukul, Effect of temperature on adsorption and corrosion inhibition characteristics of gelatin on mild steel in hydrochloric acid medium, *Research on Chemical Intermediates*, 42 (5) (2016) 4531-4549 (doi:[10.1007/s11164-015-2295-8](https://doi.org/10.1007/s11164-015-2295-8))
ISSN 0922-6168(Print), 1568-5675 (Online), **IF** (2015) = 1.833, **M22** (Chemistry, Multidisciplinary 81/163)
 - 8.2. Fatma M. Abouzeid, Surface active properties of gelatin and their effect on the electropolishing and corrosion behavior of steel in orthophosphoric acid, *Egyptian Journal of Petroleum*, 25 (2) (2016) 229-237.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejpe.2015.05.014>
9. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, Lj. Karanović, R. Tomanec, L. Gomidželović, A. Kostov, Identification and characterization of single crystal $\text{Bi}_2\text{Te}_{3-x}\text{Se}_x$ alloy, **Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)** **25 (10)**, **(2015) 3279-3285**.
 - 9.1. A. M. Adam, E. Lilov, P. Petkov, Effect of compositional dependence on physicochemical properties of Bi_2Se_3 doped system, *Materials Science in Semiconductor Processing*, 52 (2016) 1-7.

ISSN 1369-8001, **IF** (2015) = 2.264, (Engineering, Electrical & Electronic, 53/257 **M21**; Materials Science, Multidisciplinary 86/271 **M22**; Physics, Applied 42/145 **M21**)

- 9.2.** Chen, Z.-J., Li, J.-X., Zhou, B.-Y., Wen, C.-L., Thermoelectric properties of Mg₂Si thin films prepared by magnetron sputtering based on composite target, Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals, 26 (6) (2016) 1214-1221.

ISSN 1004-0609

Scopus coverage years: from 2001 to 2017

Publisher: Central South University of Technology

Subject area: Materials Science: Metals and Alloys; Materials Chemistry;

Physics and Astronomy: Condensed Matter Physics

- 9.3.** Ammer, K., Thermography 2015 - A computer-assisted literature survey, Thermology International, 26 (1) (2016) 5-42.

ISSN 1560-604X

Scopus coverage years: from 2002 to 2016

Publisher: Ludwig Boltzmann Forsch. fur Physikalische Diagnostik

Subject area: Medicine: Complementary and Alternative Medicine

- 9.4.** Adam, A.M., Elshafaie, A., Mohamed, A.E.-M.A., Petkov, P., Ibrahim, E.M.M., Thermoelectric properties of Te doped bulk Bi₂Se₃ system, Materials Research Express, 5(3) (2018), 035514 (Article number)

Online ISSN 2053-1591, **IF** (2016) = 1.068, **M23** (Materials Science, Multidisciplinary 204/275)

- 10.** Svetlana Ivanov, Desimir Marković, Influence of hard cold working on microstructure and properties of annealing copper tubes, **Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy**, 38 (3-4) (2002) 163 – 170.

- 10.1.** Q. H. Bui, R. Bihanta, M. Guillot, A. Rahem, M. Fafard¹, Effect of Cross Section Reduction on the Mechanical Properties of Aluminium Tubes Drawn With Variable Wall Thickness, Journal of Manufacturing Science and Engineering, 133 (6) (2011): 061004-061004-10.

DOI: 10.1115/1.4005040.

ISSN 1087-1357, Journal of Manufacturing Science and Engineering. Transactions of the ASME / American Society of Mechanical Engineers, **IF** (2011) = 0,727 (Engineering, Mechanical, 65/122), **M22**; (Engineering, Manufacturing 23/37), **M23**)

Online - full text edition ISSN 1528-8935

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Светлана Иванов је докторирала на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, а тема дисертације припада ужој научној области Прерађивачка металургија и метални материјали за коју је расписан конкурс. Научна и стручна активност кандидата усмерена је на област прерађивачке металургије и металних материјала, као и металуршког инжењерства.

Ђ.1. Оцена наставне активности и способност за наставни рад

Кандидат др Светлана Иванов, је током свог досадашњег вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору (1980-2018.), на Катедри за прерађивачку металургију на студијском програму Металуршко инжењерство, стекла богато искуство у настави у свим изборним звањима, напредујући од асистента-приправника, затим асистента, па доцента и ванредног професора. У том периоду била је ангажована на извођењу наставе из више предмета и то: *Познавање металних материјала, Теорија прераде метала у пластичном стању, Термичка обрада и Металургија заваривања* (основне академске студије); *Кинетика фазних трансформација* (мастер академске студије); *Механичко понашање метала* (докторске академске студије), као и вежби из великог броја предмета.

На Техничком факултету у Бору др Светлана Иванов је у звању ванредног професора поред већ поменутих предмета држала наставу и на предметима: *Поступци трајног спајања материјала, Термичка обрада племенитих метала, Завршна обрада накита 1 и Завршна обрада накита 2*, на Смеру за прераду племенитих метала и златарство.

Кандидат активно учествује у унапређењу свих облика наставе, на свим нивоима студија и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи. Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, са стеченим богатим педагошким искуством током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Ово је потврђено и резултатима студентских анкета у свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената када је током претходног изборног периода (2013-2017.), кандидат др Светлана Иванов добила високе оцене, чија је укупна просечна вредност износила 4,72. Активно учествује у организовању студентских вежби, стручне праксе, организовању студентских стручних екскурзија, изради дипломских/завршних радова, мастер радова и докторских дисертација.

Ђ.2. Оцена научних радова

Кандидат др Светлана Иванов је након избора у звање ванредног професора до данас објавила: 15 (петнаест) радова категорије M21-M23, од тога је 1 (један) рад у врхунском међународном часопису M21, 2 (два) рада у истакнутим међународним часописима M22, 12 (дванаест) рада у међународним часописима M23, од тога је на четири рада први аутор, затим 2 (два) рада у часописима међународног значаја

верификованим посебним одлукама из категорије М24. Такође је објавила укупно 13 радова у домаћим научним часописима - 6 (шест) радова у водећим часописима националног значаја М51, 5 (пет) радова у часописима националног значаја М52 и 2 (два) рада у часописима категорије М53.

Кандидат је од избора у звање ванредног професора до данас саопштила 62 (шездесетдва) рада на међународним научним скуповима категорије М31-М34, од чега 1 (један) рад као предавање по позиву са међународног скупа штампан у целини и 16 (шеснаест) радова на домаћим научним скуповима категорије М60. У оквиру рада на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије произашло је 5 (пет) техничких решења која су своју примену нашла у пракси.

Др Светлана Иванов је од последњег реизбора у звање ванредног професора до данас објавила укупно 4 (четири) рада категорије М21-М23, од тога је 1 (један) рад категорије М21, 3 (три) рада категорије М23, затим 2 (два) рада у часописима међународног значаја верификованим посебним одлукама из категорије М24. Такође је објавила укупно 5 (пет) радова у домаћим научним часописима - 4 (четири) рада у водећим часописима националног значаја М51, 1 (један) рад у часопису националног значаја категорије М52.

Др Светлана Иванов је од последњег реизбора у звање ванредног професора саопштила 25 (двадесетпет) радова на међународним научним скуповима категорије М31-М34, од чега 1 (један) рад као предавање по позиву. Такође је саопштила и 4 (четири) рада на домаћим научним скуповима категорије М64.

У оквиру рада на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у периоду који је меродаван за избор кандидата др Светлане Иванов, верификована су и прихваћена 2 (два) техничка решења која су своју примену нашла у пракси.

Аутор или каоутор је једне монографије националног значаја М42 и једног универзитетског уџбеника из уже научне области којом се бави. Од избора у звање ванредног професора објавила је један универзитетски уџбеник из уже научне области којом се бави.

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 18.05.2018. године, 10 радова др Светлане Иванов из области прерађивачке металургије, металних материјала и металуршког инжењерства цитирано је укупно 16 пута (хетероцитати).

Ђ.3. Оцена основног уџбеника

Др Светлана Иванов је први аутор основног универзитетског уџбеника под називом: С. Иванов, Б. Станојевић, Термичка обрада метала (ISBN 978-86-6305-072-3), Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, 2018. године. Овај основни уџбеник свеобухватно обрађује проблематику термичке обраде метала која се изучава на основним академским студијама на Одсеку за металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору, представљајући тако значајно дело у стручној и научној јавности и на квалитетан начин попуњавајући домаћу стручну литературу из ове области. Изложена материја садржи сва неопходна теоријска и практична сазнања о

основним појавама при термичкој обради метала, као и вредностима основних параметара за реализацију бројних видова термичке обраде, при чему се водило рачуна да се, где је то могуће, речи замене добром сликом, фотографијом микроструктуре материјала или дијаграмом, што доприноси лакшем схватању исте. Обрађени материјал је пропраћен адекватном литературом за даље индивидуално детаљније студирање материје. Треба такође нагласити да су у материјалу коришћени подаци из референци најпознатијих иностраних и домаћих аутора из ове области, што показује да је аутор уџбеника добар познавалац свеобухватне проблематике у области термичке обраде метала, као резултат свог дугогодишњег успешног бављења проблемима термичке обраде. Уџбеник може корисно да послужи и студентима факултета који ову материју изучавају у оквиру сродних предмета, али и инжењерима металургије и стручњацима из других области који се баве процесима термичке обраде метала, теоријом метала и прерадом метала у пластичном стању.

Ђ.4. Оцена резултата у развоју научно-наставног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

У оквиру педагошког рада др Светлана Иванов се активно укључивала у активности које су везане за рад са студентима кроз помоћ при изради научних и стручних радова: дипломских, завршних и мастер радова, магистарских теза и докторских дисертација, као ментор и у својству члана одговарајуће комисије.

Била је ментор одбрањеног дипломског/завршног рада рада 9 (девет) пута, 45 (четрдесетпет) пута члан Комисије за одбрану дипломског/завршног рада, члан Комисије за одбрану мастер рада 2 (два) пута, ментор 1 (једне) магистарске тезе, члан Комисије за одбрану 2 (две) магистарске тезе, члан Комисије за одбрану Теоријских основа за дефинисање теме 1 (једне) докторске дисертације, члан Комисије за одбрану 3 (три) докторске дисертације. Тренутно је ментор докторске дисертације једном докторанду - Урош Стаменковић, мастер инж. металургије. Др Светлана Иванов учествовала је у својству члана Комисије за оцену научне заснованости тема магистарских теза 3 (три) кандидата и докторских дисертација 4 (четири) кандидата на Техничком факултету у Бору.

Кандидат др Светлана Иванов је у својству члана Комисије учествовала у избору 3 (три) универзитетска сарадника у звању асистента (кандидати Урош Стаменковић, мастер дипл. инж. и Јасмина Петровић, мастер дипл. инж.) 2013, 2016 и 2017. године на Техничком факултету у Бору и 2 (два) наставника факултета у звању доцента и ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали (кандидат др Саша Марјановић, дипл. инж. металургије) на Техничком факултету у Бору, 2010. и 2015. године.

Активно је учествовала у развоју научних кадрова, о чему сведоче бројни радови са млађим колегама, као и четири докторске дисертације у којима је она имала значајан допринос, следећих кандидата: др Срба А. Младеновић, ванредни професор ТФ Бор, др Радиша С. Перић, др Младен Б. Мирић, научни сарадник, др Александра Т. Ивановић, научни сарадник ИРМ Бор.

Ђ.5. Оцена стручно професионалног и доприноса академској и друштвеној заједници

Поред наставних активности на факултету, кандидат др Светлана Иванов је учествовала и у другим активностима везаним за развој и унапређење научних и стручних области којима се бави.

Др Светлана Иванов активно и континуирано учествује као истраживач или руководилац у пројектима са привредом од 1986. године, а у пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од 1996. године до данас. Тренутно је истраживач на два пројекта за пројектни период од 2011-2018. године.

Дугогодишњи је активан члан научних и организационих одбора међународне Октобарске конференције рудара и металурга 2010 - 2018. (International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2010 - IOC 2018), где и рецензира радове. Учествовала је у организовању традиционалне међународне Октобарске конференције рудара и металурга у својству: председник Организационог одбора 2010., заменик председника Научног одбора 2010. и 2011. и члан Научног/Организационог одбора (IOC 2010 - IOC 2018) у организацији Техничког факултета у Бору и Института за рударство и металургију Бор.

Учешћем у различитим истраживачким пројектима развила је успешну сарадњу са више научних и истраживачких институција:

- Институт за рударство и металургију Бор, Србија,
- Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча”, Београд, Србија,
- Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију (ИНТМ), Београд, Србија,
- University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria,
- Универзитет Црне Горе, Металуршко-технолошки факултет, Подгорица, Црна Гора,
- Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, Србија,
- Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС), Београд, Србија,
- Институт техничких наука Српске академије наука и уметности, Београд, Србија,
- Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, Србија,
- Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука, Косовска Митровица,
- Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин, Србија,
- Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука, Чачак, Србија,
- Универзитет у Београду, Хемијски факултет, Београд, Србија,
- Swiss Federal Institute of Technology – EPFL у Лозани, Швајцарска,
- Свеучилиште у Загребу, Металуршки факултет, Сисак, Хрватска.

У оквиру сарадње са другим високошколским установама др Светлана Иванов је боравила на Swiss Federal Institute of Technology – EPFL u Lozani, Швајцарска, од 15.05.2013. до 22.05.2013. године, ради стручног и научног усавршавања.

Задњих година остварена је њена успешна сарадња са Институтом за рударство и металургију у Бору. Резултат те сарадње су: рад на заједничким научно-истраживачким пројектима Министарства науке Републике Србије, већи број заједничких научних радова и техничких решења, већи број истраживача из Института за рударство и металургију Бор који су студенти докторских академских студија на Техничком факултету у Бору. Заједничке публикације и захвалнице аутора, као и учешће у Комисијама за јавну одбрану теза сведоче о њеном конкретном доприносу заједнички проучаваним темама. Из те сарадње проистекао је и одређени број радова наведених у њеној библиографији радова, а који се односе на развој еколошких и енергетски прихватљивијих технологија у процесу развоја савремених материјала.

Др Светлана Иванов је рецензент радова у часописима: *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (M22), *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* (M23), *Иновације и развој* (M53). Рецензент је техничких решења под називима: „Нова производна линија за производњу катодног бакра из концентрата биохемијским лужењем солвентном екстракцијом и електролизом”, (ТР1/2010 - ТР 34004) категорије М82 и „Ново лабораторијско постројење за експерименталну производњу бакра и пратећих метала биохемијским лужењем солвентном екстракцијом и електролизом”, (ТР2/2010 - ТР 34004) категорије М83, аутора из Института за рударство и металургију у Бору. Рецензент је монографије националног значаја под називом „Методе испитивања производа од бакра и легура на бази бакра”, аутора проф. др Десимира Марковића, проф. др Светлана Несторовић и проф. др Љубице Иванић, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду.

Дугогодишњи је члан Српског хемијског друштва (СХД) и Савеза инжењера металургије Србије (СИМС).

На Факултету редовно учествује у раду Наставно-научног већа, као и у раду значајног броја комисија формираних од стране Већа или Савета Факултета. Током дугогодишњег рада на Факултету као најзначајнија ангажовања издвајају се следећа: била је секретар Председништва омладинске организације Факултета, члан Управног одбора Факултета, члан Савета Факултета за мандатни период 01.10.2012. – 30.09.2015. године, члан председништва Српског хемијског друштва подружнице у Бору од 2018. године, дугогодишњи члан Српског хемијског друштва и Савеза инжењера металургије Србије, као и члан или председник значајног броја Комисија: Комисије за академске студије другог степена (мастер академске студије), Комисије за рад библиотеке, дугогодишњи председник Стамбене комисије (у пет мандата), дугогодишњи члан Комисије за издавачку делатност (четврти мандат) и од 2015. године председник ове Комисије.

Др Светлана Иванов је остварила ангажовање на популаризацији металургије као науке кроз одржана два предавања за подружницу СХД у Бору:

1. **Мр Светлана Иванов**, Упоредна анализа промене својстава и структуре вучене бакарне жице при ултрабрзом и пећном жарењу,

Предавање по позиву за Српско хемијско друштво - Подружница у Бору, одржано фебруара 1992. на Техничком факултету у Бору.

2. **Проф. др Светлана Иванов**, Борирање материјала на бази железа, Предавање по позиву за подружницу СХД у Бору, одржано фебруара 2012. на Техничком факултету у Бору.

Е. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Светлана Иванов, ванредни професор Техничког факултета у Бору остварила запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање редовног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Ценећи целокупни наставни, педагошки, научно-истраживачки и стручни рад кандидата чланови Комисије са задовољством предлажу избор **др Светлане Иванов**, дипл. инж. металургије, у звање **редовног професора** за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду.

Бор, 15. јула 2018. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Драгослав Гусковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Десимир Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Татјана Волков Хусовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. Светлана Иванов

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Светлана (Љубомир) Иванов**
- Датум и место рођења: **30. септембар 1955., Бор**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Металуршко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 1980.**
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 1992.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 1998.**
- Наслов дисертације: **„Структура и својства округлих и профилисаних бакарних производа у зависности од термомеханичких параметара прераде”**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- **Асистент приправник:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, **10.11.1980.**
- **Асистент:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, **12.09.1991.**
- **Доцент:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, **12.10.1998.**
- **Ванредни професор:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, **16.09.2003.**
- **Ванредни професор (реизбор):** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, **22.12.2008.**
- **Ванредни професор (реизбор):** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, **16.12.2013.**

3) Испуњени услови за избор у звање: РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената током целокупног претходног изборног периода, кандидат др Светлана Иванов је добила високе оцене. Оцена педагошког рада у периоду од 2013-2017. је >4,5 (од максималних 5). Распон оцена од 4,11 до 5,00; средња оцена 4,72 .
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Светлана Иванов, ванредни професор, стекла је богато педагошко искуство током 37 година рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Прошла је сва изборна звања на Факултету, радећи као асистент приправник, асистент, доцент и од 2003. као ванредни професор на великом броју предмета и на свим нивоима студија.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Менторства др Светлане Иванов: -1 докторска дисертација -1 магистарска теза -9 дипломских/завршних радова -већи броја радова презентованих на студентским симпозијумима. Др Светлана Иванов је у својству члана комисије учествовала у избору у звање 3 (три) асистента 2013. 2016. и 2017. године на Техничком факултету у Бору, као и избору у звање доцента и ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали за 2 (два) кандидата, 2010. и 2015. године на Техничком факултету у Бору.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Др Светлана Иванов је до сада била члан комисије за оцену и одбрану: - 3 докторске дисертације, - 2 магистарске тезе,

		- 2 мастер рада, - 45 дипломских/завршних радова, - теоријских основа за дефинисање теме 1 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
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није применљиво (в. тачку14)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		Није применљиво (в. тачку16)
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво (в. тачку14)
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво (в. тачку16)
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	15 пројеката, студија и елабората	-Учесник 3 пројекта МПНТР (1996-2010); -Руководилац/учесник у 10 студија и пројеката за привреду; -У меродавном изборном периоду учесник у 2 пројекта МПНТР: 1. „Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем”, пројекат ТР34003 из програма технолошког развоја, 2011-2018, Област: материјали и хемијске технологије (Носилац пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду) 2. „Развој еколошких и енергетски ефикаснијих технологија за производњу обојених и племенитих метала комбинацијом биолужења, солвентне екстракције и електролитичке рафинације”, пројекат ТР34004 из програма технолошког развоја, 2011-2018, Област: материјали и хемијске

			технологије (Носилац пројекта: Институт за рударство и металургију Бор)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		В. тачку 17
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>		Није применљиво (в. тачку 14)
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво (в. тачку 16)
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 радова са SCI листе из категорија: 1 М21, 2 М22 и 12 М23 из научне области за коју се бира	Референце из библиографије радова из категорије М20, дато у прилогу уз тачку 14, од 14.1 до 14.15, на крају табеле Обавезни услови.
15	Цитираност од 10 хетероцитата	16 хетероцитата	10 радова др Светлане Иванов из области прерађивачке металургије, металних материјала и металуршког инжењерства цитирано је 31 пута, односно 16 пута ако се изузму аутоцитати или цитати коаутора (извор: Scopus, 18.05.2018). Преглед цитираности по радовима дат је на крају табеле у прилогу уз тачку 15 - Обавезни услови, од 15.1 до 15.10.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	Укупно 29 радова из категорија М30 и М60, од тога је 1 рад предавање по позиву категорије М31 (у меродавном изборном периоду)	- 25 радова из категорије М30, од тога је један рад предавање по позиву категорије М31. - 4 рада из категорије М60. Референце из библиографије најзначајнијих радова из категорија М30 и М60 дате у прилогу уз тачку 16 на крају табеле Обавезни услови, од 16.1 до 16.29.
17			Основни универзитетски уџбеник 1. Светлана Иванов, Божићар

	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	Објављен један уџбеник и једна монографија националног значаја	<u>Станојевић</u>, Термичка обрада метала, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, (2018) (ISBN: 978-86-6305-072-3) Монографија националног значаја 2. Леонида Ступаревић, Десимир Марковић, Светлана Иванов, Александар Илић, Структурне карактеристике бакарне жице добијене различитим поступцима прераде, ИП „Наука” Београд, (2001) (COBISS-ID 94229004) CIP – Каталогизација у публикацији Народне библиотеке Србије, Београд (620.18:669.3-427)
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	15 радова у часописима са SCI листе, у последњих 10 година	Референце из библиографије радова из категорије M20, дато у прилогу уз тачку 14 на крају табеле Обавезни услови, од 14.1 до 14.15. (1 рад категорије M21, 2 рада категорије M22 и 12 радова категорије M23).

Прилог уз табелу Обавезни услови

Уз тачку 14: БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ИЗ КАТЕГОРИЈЕ M20

После првог избора у звање ванредног професора 2003.

1. E.D. Požega, **Svetlana Lj. Ivanov**, Influence of activators on constitutes of diffusion layer at boronizing pressed samples from iron powder, Hemijska industrija (ISSN 0367-598X), 62 (3) (2008) 164-169, IF (2009) = 0,117 (Engineering, Chemical 118/127), **M23**
DOI 10.2298/hemind0803164p
2. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Influence of the composition of the boroning mixture on the dimension change of pressed and boroned samples from iron powder, Science of Sintering (ISSN 0350-820X Print; 1820-7413 Online), 40 (2) (2008) 197-205, IF (2007) = 0,481 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 26/66), **M22 (1 heterocitat)**, DOI 10.2298/SOS0802197I
3. E. D. Požega, **Svetlana Lj. Ivanov**, V. T. Conić, B. M. Čađenović. The possibility of the boronizing proces on the pressed samples of iron powder, Hemijska industrija (ISSN 0367-598X), 63 (3) (2009) 253-258, IF (2009) = 0,117 (Engineering, Chemical 118/127), **M23**
DOI: 10.2298/HEMIND0903253P
4. S. Mladenović, D. Marković, Lj. Ivanić, **Svetlana Ivanov**, D. Gusković. The Microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, Metalurgia International (ISSN 1582-2214), 17 (4) (2012) 34-38, IF (2012) = 0,134, (Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75), **M23 (1 heterocitat)**
5. **Svetlana Lj. Ivanov**, Lj. S. Ivanić, D. M. Gusković, S. A. Mladenović. Optimization of the aging regime of Al-based alloys | Optimizacija režima starenja legura na aluminijumskoj osnovi, Hemijska industrija (ISSN: 0367-598X), 66 (4) (2012) 601-607, IF (2012) = 0,463 (Engineering, Chemical 104/133), **M23 (2 heterocitata)**, DOI: 10.2298/HEMIND111203012I

6. S. A. Mladenović, D. D. Marković, Lj. S. Ivanić, **Svetlana Lj. Ivanov**, Z. S. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, *Hemijska industrija* (ISSN 0367-598X), 66 (4) (2012) 595-600, IF (2012) = 0,463 (Engineering, Chemical 104/133), **M23 (2 heterocitata)**, DOI: 10.2298/HEMIND111219015M
7. S. Mladenovic, Lj. Ivanic, S. R. Marjanovic, **Svetlana Lj. Ivanov**, D. Guskovic, Electrochemical and Wetting Behavior of As-Cast Sn-Zn-Bi Lead Free Solder Alloys, *Metalurgia International* (ISSN 1582-2214), 17 (7) (2012) 125-129, IF (2012) = 0,134 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75), **M23**
8. S. Mladenovic, Lj. Ivanic, S. R. Marjanovic, **Svetlana Lj. Ivanov**, D. Guskovic, The Rate of Fe and Pb Elimination from Molten Copper by the Use of Different Flux Composition, *Metalurgia International* (ISSN 1582-2214), 17 (9) (2012) 38-41, IF (2012) = 0,134 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75), **M23**
9. M. Mirić, D. Gusković, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, S. Mladenović, The influence of rolling and drawing on properties of gold strips and tubes for jewelry, *Metalurgia International* (ISSN 1582-2214), 18 (3) (2013) 47-50, IF (2012) = 0,134 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75), **M23**
10. S.A. Mladenović, Lj.S. Ivanić, M.M. Rajčić-Vujasinović, **Svetlana Lj. Ivanov**, D.M. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solders alloys, *Hemijska industrija* (ISSN 0367-598X), 67 (3) (2013) 477-484, IF (2013) = 0,562 (Engineering, Chemical 104/133), **M23 (1 heterocitat)**, doi:10.2298/HEMIND120608084M
11. Z.D. Stanković, V.B. Cvetkovski, V.J. Grekulović, M.V. Vuković, **Svetlana Lj. Ivanov**, The Effect of Tellurium Presence in Anodic Copper on Kinetics and Mechanism of Anodic Dissolution and Cathodic Deposition of Copper, *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981), 8 (5) (2013) 7274-7283, IF (2011) = 3,729 (Electrochemistry 9/27), **M22**

После реизбора у звање ванредног професора 2013.
(у меродавном изборном периоду)

12. **Svetlana Lj. Ivanov**, M.M. Rajčić-Vujasinović, J.Lj. Petrović, V.J. Grekulović, S.A. Mladenović, Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethyl xanthate | Elektrohemijско ispitivanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etilksantata, *Hemijska industrija* (ISSN 0367-598X), 68 (3) (2014) 279-288, IF (2013) = 0,562 (Engineering, Chemical 104/133), **M23**
 DOI: 10.2298/HEMIND130427055I
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300055I.pdf>
13. A. Ivanović, B. Trumić, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, Modeling the effects of temperature and time of homogenization annealing on the hardness of PdNi5 alloy | Modelovanje uticaja temperature i vremena homogenizacionog žarenja na tvrdoću PdNi5 legure, *Hemijska industrija* (ISSN 0367-598X), 68 (5) (2014) 597-603, IF (2013) = 0,562 (Engineering, Chemical 104/133), **M23**
 DOI: 10.2298/HEMIND130620085
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300085I.pdf>
14. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, Lj. Karanović, R. Tomanec, L. Gomidželović, A. Kostov, Identification and characterization of single crystal Bi2Te3-xSex alloy, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)* (ISSN 1003-6326), 25 (2015) 3279-3285, IF (2014) = 1,178 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 21/74), **M21**. (Petogodišnji IF (2015) = 1,454 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 20/73), **M21 (4 heterocitata)**
 DOI: 10.1016/S1003-6326(15)63964-4
http://www.tnmsc.cn/download/2015/10_en/15-p3279.pdf18.
15. A.T. Ivanović, B.T. Trumić, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanović, M.M. Zrilić, T.D. Volkov-Husović, B.B. Petković, Optimisation of the Recrystallisation Annealing Regime of Pd-5Ni Alloy, *Johnson Matthey Technology Review* (ISSN 2056-5135 - vidi ISSN 0032-1400, alternativni naslov Platinum Metals Review), 60 (1) (2016) 31-38, IF (2016) = 1,070 (Chemistry, Physical 118/146), **M23**

Уз тачку 15: ЦИТИРАНОСТ - преглед по радовима

1. **Ivanov Svetlana**, Markovich D., Stuparevich L., Guskovich D., Effect of degree of cold work and annealing temperature on the microstructure and properties of cold drawn copper wires and tubes, Bulletin of Materials Science; 19(1) (1996) 131–8; **M23, 1 цитат**
(ISSN: 0250-4707) (IF (1996) = 0,278; Category: Materials Science, Multidisciplinary 97/143, M23);
2. S. Mladenovic, D. Markovic, L. Ivanic, **Svetlana Ivanov**, D. Guskovic, The microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, Metalurgia International 17(4) (2012) 34–39; **M23, 1 цитат**
3. **Svetlana L. Ivanov**, L.S. Ivanic, D.M. Guskovic, S.A. Mladenovic, Optimization of the aging regime of Al-based alloys, Hemijska industrija 66(4) (2012) 601–607; **M23, 2 цитата**
4. S.A. Mladenovic, D.D. Markovic, L.S. Ivanic, **Svetlana L. Ivanov**, Z.S. Acimovic-Pavlovic, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, Hemijska industrija 66(4) (2012) 595–600; **M23, 2 цитата**
5. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Influence of the composition of the boroning mixture on the dimension change of pressed and boroned samples from iron powder, Science of Sintering 40(2): 197-205 (2008), **M22, 1 цитат**
6. S. A. Mladenović, Lj. S. Ivanić, M. M. Rajčić-Vujasinović, **Svetlana Lj. Ivanov**, D. M. Gusković, Elektrohemijsko ponašanje i kvašljivost livenih bezolovnih lemnih legura u sistemu Sn-Zn-Sb / Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solders alloys, Hemijska Industrija, 67 (3): 477-484 (2013); **M23, 1 цитат**
7. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, The influence of density of pressed iron powder samples on the quality of boride layers, Science of Sintering, 35 (2): 93-98 (2003), **M23, 1 цитат**
8. **Svetlana Ivanov**, M.R.Vujasinović, Z. Stević, The influence of gelatine on the corrosion behaviour of cold worked copper wire in alkaline media, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (42B), 2006, 33-43; **M24, 2 цитата**
9. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, Lj. Karanović, R. Tomanec, L. Gomidželović, A. Kostov, Identification and characterization of single crystal Bi₂Te₃-xSex alloy, Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition) 25 (10), (2015) 3279-3285, **M21, 4 цитата**
10. **Svetlana Ivanov**, Desimir Marković, Influence of hard cold working on microstructure and properties of annealing copper tubes, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 38 (3-4) (2002) 163 – 170; **M24, 1 цитат**

Уз тачку 16: БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ИЗ КАТЕГОРИЈА М30 И М60
(у меродавном изборном периоду)

1. **Svetlana Ivanov**, D. Gusković, S. Mladenović, I. Marković, U. Stamenković, Effects of electrochemical boriding process parameters on the formation of iron borides, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2017), pp. 19-26; (ISBN: 978-86-6305-066-2), Eds. N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 18-21 October, 2017. (pozivno pismo dato u Prilogu 1) **M31**
2. A.T. Ivanovic, B.T. Trumic, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanovic, Prediction of hardness after homogenization annealing of PdNi₅ alloy by using statistical analysis, Proceedings of the 17th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2013, pp. 125–128, (ISSN 1840-4944), Editors: Dr. Sabahudin Ekinović, Dr. Joan Vivancos Calvet, Dr. Senay Yalcin, Publisher: University of Zenica (B&H), Faculty of Mechanical

- Engineering, Bahcesehir University Istanbul (Turkey), Mühendislik Fakültesi, Universitat Politecnica de Catalunya (Spain), Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Department d'Enginyeria Mecanica, Istanbul, Turkey, 10-11 September, (2013). M33
3. Z. Stevic, M. Rajcic-Vujasinovic, **Svetlana Ivanov**, V. Grekulovic, E. Pozega, Thermal imaging research of hybrid solar systems based on photovoltaic and thermoelectric modules, Proceedings of the XVth International scientific-practical conference modern information and electronic technologies (MIET-2014), pp. 75-78, Volume II, (ISSN 2308-8060), Ukraine, Odessa, 26-30 May, (2014). M33
 4. A.T. Ivanovic, B.T. Trumic, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanovic, Prediction of mechanical characteristics after recrystallization annealing of PdNi5 alloy by using statistical analysis, Proceedings of the 18th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2014, pp. 105–108, (ISSN 1840-4944), Editors: Prof. Dr. S. Ekinović, Prof. Dr. S. Yalcin, Prof. Dr. J. Vivancos Calvet, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Zenica (B&H), Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Department d'Enginyeria Mecanica, Universitat Politecnica de Catalunya, Spain Bahcesehir University Istanbul, Mühendislik Fakültesi, Turkey; Budapest, Hungary, 10-12 September, (2014). M33
 5. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, Materials for thermoelectric modules, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2014), pp. 589–592, (ISBN 978-86-6305-026-6), Editors: Prof. dr Nada Štrbac, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, For the publisher: Dean Prof. dr Milan Antonijević; Bor Lake, Bor, Serbia, 01 – 04 October, (2014). M33
 6. U. Stamenković, S. Mladenović, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, Influence of thermomechanical treatment on the hardness of 6061 aluminium alloy, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2014), pp. 688–692, (ISBN 978-86-6305-026-6) Editors: Prof. dr Nada Štrbac, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, For the publisher: Dean Prof. dr Milan Antonijević; Bor Lake, Bor, Serbia, 01 – 04 October, (2014). M33
 7. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Lj. Ivanić, D. Gusković, I. Marković, Lj. Balanović, S. Mladenović, A regression model to predict the bofide layers thickness after the pack-boriding process, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2014), pp. 701–704, (ISBN 978-86-6305-026-6), Editors: Prof. dr Nada Štrbac, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, For the publisher: Dean Prof. dr Milan Antonijević; Bor Lake, Bor, Serbia, 01–04 October, (2014). M33
 8. Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Thermoelectrical haracterization of Bi2Te3-xSex single crystals, Proceedings of the XVIth International scientific-practical conference „Modern information and electronic technologies” (MIET-2015), pp. 162-165, (ISSN 2308-8060), Odessa, Ukraine, 25-29 May, (2015). M33
 9. A. Ivanović, B. Trumić, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, V. Marjanović, B. Petković, S. Vušović, Optimization of PdNi5 wire production process through response surface method influence of process parameters of production of PdNi5 wires on elongation, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2015, Bor Lake-Bor, Serbia, 4 th -6 th October 2015, Proceedings, 303-306. ISBN 978-86-7827-047-5. M33
Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, Štampa: „Grafomed-trade” Bor
 10. M. Mirić, **Svetlana Ivanov**, D. Gusković, M. Đorđević, D. Đorđević, Thermomechanical properties of the new alloys without silver for white gold jewelry, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy-IOC 2015, Bor Lake-Bor, Serbia, 4 th -6 th October 2015, Proceedings, 319-322. ISBN 978-86-7827-047-5. M33
Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, Štampa: „Grafomed-trade” Bor
 11. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, L. Gomidželović, A. Kostov, Đ. Veljović, M. Radovanović, Electronic transport in Bi2(Te2.88Se0.12) single crystal, Proceedings of the Third International

- Conference on Electrical Power Renewable Sources, 209-212, Belgrade, Serbia, 15th -16 th October, 2015, ISBN 978-86-81505-78-6. M33
 Editors: Prof. dr Zoran Stević, dipl.inž.
 Publisher: Beograd: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS); Društvo za obnovljive izvore električne energije-Beograd, CD Printed by SMEITS, 2015, Beograd
12. A.T. Ivanović, B.T. Trumić, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanović, S.B. Dimitrijević, V.M. Marjanović, Effects of the annealing temperature and time on the microstructural changes and corresponding mechanical properties of cold-rolled PdNi5 wires, Proceedings and Book of Abstracts of the Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2015 (MME SSE 2015), 231-237, Belgrade, Serbia, 3-5 June, 2015, ISBN 978-86-87183-27-8. M33
 Editor: Marija Korać, Published by: Association of Metallurgical Engineers of Serbia (AMES).
 13. Uroš Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Effect of ageing temperature on properties of EN-AW 6060 aluminium alloy, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, Proceedings, 327-330, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean Prof. dr Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend DOO“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, ISBN 978-86-6305-047-1. M33
 14. Ivana Marković, **Svetlana Ivanov**, Dragoslav Gusković, Desimir Marković, Dragana Živković, Uroš Stamenković, Microstructure of thermomechanically treated EPM copper-platinum alloy, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, Proceedings, 427-430, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean Prof. dr Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend DOO“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, ISBN 978-86-6305-047-1. M33
 15. Mladen Mirić, Miloš Đorđević, Biljana Arsić, Dragan Đorđević, Saša Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Application of principal component analysis in the investigation of Au alloys without Ag, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, Proceedings, 81-84, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean Prof. dr Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend DOO“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, ISBN 978-86-6305-047-1. M33
 16. Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, Saša Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Silvana Dimitrijević, Vesna Marjanović, PdNi5 alloy: The effect of homogenization annealing on the microstructure, mechanical and electrical properties, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, Proceedings, 128-131, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean Prof. dr Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend DOO“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, ISBN 978-86-6305-047-1. M33
 17. Ivana Marković, Svetlana Nestorović†, Desimir Marković, **Svetlana Ivanov**, Srba Mladenović, Effect of annealing time on properties of sintered Cu-4Au alloy deformed with 60 % reduction, 15th International Foundrymen Conference „Innovation – The Foundation of Competitive Casting Production”, Opatija, Croatia, May 11th- 13th, 2016. M33
 18. Uroš S. Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Optical microscopy and SEM/EDS analysis of phases in age hardenable and recyclable aluminum alloys from 6000 series, XXIV International Conference “Ecological truth”, Eco-Ist' 16, Proceedings, 216-222, Editors: Radoje V. Pantović, Zoran S. Marković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Bor, For the publisher: Dean Prof. dr Dragana Živković, Printed in Serbia by „Happy trend” Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor, 12-15 June 2016, Hotel „Breza“ Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN 978-86-6305-043-3. M33

19. U. Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Influence of chemical composition and heat treatment on properties of 6xxx aluminium alloys, 2nd International Student Conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, Book of Abstracts, 2, Editors: Lj. Balanović, D. Živković, N. Štrbac, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Dean, M. Antonijević, Printed in Serbia by „Grafomed“ Bor, Bor, Serbia, 13 – 14 July, 2015. ISBN 978-86-6305-033-4. M34
20. U. Stamenković - PhD Student, **Svetlana Ivanov - Mentor**, Microstructures and properties of Sn-Zn low temperature lead-free solder alloys, Book of Abstracts - 3rd International Student Conference on Technical Sciences, pp. 5-5, Editors: Lj. Balanović, D. Živković, N. Štrbac, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean, Prof. dr. Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend“ Zaječar, 30 September – 01 October, 2016, Bor, Serbia, Organizer University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-048-8. M34
21. Ivana Marković, Svetlana Nestorović†, Desimir Marković, **Svetlana Ivanov**, Uroš Stamenković, Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene /Influence of copper-beryllium alloys on human health and the possibility of their replacement, Book of Abstracts - International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, pp. 128-128, Editor: Prof. dr Larisa Jovanović, Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica Beograd, Printed in Serbia by „Akademska izdanja“ Zemun, 21-23. April 2016, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-89061-09-3. M34
Organizer Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije „Ecologica“ (Beograd) ... et al.
22. Uroš S. Stamenković, **Svetlana Lj. Ivanov**, Ivana I. Marković, 2016., Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom / A review of research and methods for the recycling of aluminium matrix composite materials, Book of Abstracts - International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, pp. 137-137, Editor: Prof. dr Larisa Jovanović, Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica Beograd, Printed in Serbia by „Akademska izdanja“ Zemun, 21-23. April 2016, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-89061-09-3. M34
Organizer Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica (Beograd) ... et al.
23. Uroš Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Milan Gorgievski, Ljubiša Balanović, Effect of the precipitation of metastable phases on the thermal properties of aluminium alloys from 6000 series, Book of abstracts of the 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), pp. 390-390, Editors: Andrei Rotaru, Tudor Lupascu, Florentin Paladi, Publisher: Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, Publishing House: Academica Greifswald, Germany, 28-31 August 2017, Chisinau, Republic of Moldova, ISBN 978-3-940237-47-7. M34
24. Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, **Svetlana Ivanov**, Saša Marjanović, Vesna Marjanović, Slađana Vušović, Stevan Dimitrijević, Optimization of tensile strength using response surface method for PdNi5 wire, Third Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe – MME SEE 2017, Book of Abstracts, pp. 35-35, Editors: Karlo T. Raić, Dragomir Glišić, Publisher by: Association of Metallurgical Engineers of Serbia, 1 – 3 June 2017, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-87183-29-2. M34
25. Students: Milica Jovkić, Zorana Vučković; Mentors: Svetlana Ivanov, Uroš Stamenković, The properties and structures of different types of steels during isothermal annealing, 4th International Student Conference on Technical Sciences - ISC 2017, Book of Abstracts, pp. 37-37, 20 – 21 October, 2017, Bor Lake, Serbia, Editors: Ljubiša Balanović, Nada Štrbac, Dragan Manasijević, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-067-9. M34
26. U.S. Stamenković, **Svetlana Lj. Ivanov**, I.I. Marković, Uticaj visoko-temperaturnog starenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000, Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Kratki izvodi radova, str.87, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, Za izdavača: Živoslav Tešić, predsednik Društva, Urednici: Tamara Todorović, Igor Opsenica, Aleksandar Dekanski, Beograd, 24.oktobar 2015. ISBN 978-86-7132-059-7. M64

27. U. Stamenković, **Svetlana Ivanov**, S. Mladenović, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, Evolution of microstructures in artificially aged 6061 aluminium alloy, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, str. 34, Izdavač: Tehnički fakultet Bor, Za izdavača: Dekan, M. Antonijević, Urednik: D. Živković, Štampa: TERCIJA Bor, Bor, 08. jun 2015. ISBN 978-86-6305-029-7. M64
28. U.S. Stamenković, **Svetlana Lj. Ivanov**, I.I. Marković, Mikrostrukturna karakterizacija Al-Mg-Si legure posle termičke obrade starenjem, Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, Kratki izvodi radova (Elektronski izvor), 92, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo; Za izdavača: Živoslav Tešić, predsednik Društva, Urednici: Tamara Todorović, Igor Opsenica, Aleksandar Dekanski, Beograd, 5. novembar 2016, ISBN 978-86-7132-064-1. M64
Organizator: Srpsko hemijsko društvo; Klub mladih hemičara Srbije.
29. Uroš Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Influence of isochronal aging treatment on properties of aluminium alloys from 6000 series, Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, pp.76-76, Izdavač: Fakultet Tehničkih nauka, Kosovska Mitrovica, Za izdavača: Dekan, Prof. dr Nebojša Arsić, Urednik: Prof dr Duško Minić, Kosovska Mitrovica, 19-20 jun 2017. ISBN 978-86-80893-71-6. M64

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

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

Прилог уз табелу Изборни услови

1. Стручно-професионални допринос

1.1.

- Др Светлана Иванов је била уредник зборника радова традиционалне међународне Октобарске конференције рудара и металурга у организацији Техничког факултета у Бору: Proceedings of The 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2010), Edited by **Svetlana Ivanov** and Dragana Živković, 2010, Kladovo, Serbia, ISBN 978-86-80987-79-8, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor.

1.2.

- Дугогодишњи је активан члан научних и организационих одбора Међународне октобарске конференције рудара и металурга 2010-2017. (International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2010-IOC 2017), где и рецензира радове.
Учествовала је у организовању ове традиционалне међународне конференције рудара и металурга у својству: председника Организационог одбора 2010., заменика председника Научног одбора 2010. и 2011, и члана Научног/Организационог одбора 2012-2017., у организацији Техничког факултета у Бору и Института за рударство и металургију Бор.
- Др Светлана Иванов председник је Организационог одбора једне међународне конференције: 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2010, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, October 10-13, 2010, Kladovo, Serbia;
- Била је заменик председника Научног одбора две међународне конференције 2010 и 2011.: 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2010, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, and Mining and Metallurgy Institute Bor, October 10-13, 2010, Kladovo, Serbia; 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2011, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Kladovo, Serbia;
- Члан је Научног одбора/Организационог одбора пет међународних конференција: 44th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2012, Mining and Metallurgy Institute Bor and University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, October 1 – 3, 2012, Bor, Serbia; 45th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2013, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, October 16 – 19, 2013, Bor Lake, Bor, Serbia; 46th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2014, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, October 01 – 04, 2014, Bor Lake, Bor, Serbia; 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, September 28 - October 01, 2016, Bor, Serbia; 49th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2017, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, October 18 – 21, 2017, Bor Lake, Bor, Serbia;
- Учесник већег броја научних скупова националног и међународног нивоа. У меродавном изборном периоду (од реизбора у звање ванредног професора 2013. год.), др Светлана Иванов саопштила је

укупно 29 (двасетдевет) радова на међународним и домаћим скуповима. Од тога је 25 (двадесетпет) радова саопштено на међународним научним скуповима категорије М31-М34, од чега је 1 рад предавање по позиву на међународном научном скупу (2017. године) из научне области за коју се бира, категорије М31, а 4 (четири) рада је саопштено на домаћим научним скуповима категорије М60 (списак радова је дат у Библиографији научних и стручних радова).

1.3.

- Др Светлана Иванов активно је укључена у комисијама за израду дипломских/завршних радова, мастер радова, магистарских теза и докторских дисертација и била је:
 - Члан комисије за оцену и одбрану 3 (три) докторске дисертације;
 - Члан комисије за оцену и одбрану 2 (две) магистарске тезе;
 - Члан комисије за одбрану 2 (два) мастер рада;
 - Члан комисије 45 (четрдесетпет) одбрањених дипломских/завршних радова;
 - Члан комисије за одбрану Теоријских основа за дефинисање теме 1 (једне) докторске дисертације.

1.4.

- Др Светлана Иванов је била аутор једне студије за привреду (ТИР Бор – Радна јединица за производњу племенитих метала), 2011. године под називом: „Испитивање структуре материјала калупа за ливење злата и металографска анализа” (списак пројеката, студија, елабората и сл. за привреду дат у Библиографији научних и стручних радова).

1.5.

- У меродавном изборном периоду др Светлана Иванов је сарадник у реализацији два научно-истраживачка пројекта које финансира Министарство науке Републике Србије из програма технолошког развоја: „Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар- паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем“ (Пројекат ТР 34003 за област материјали и хемијске технологије; период реализације 2011-2018. год.), којим руководи проф. др Десимир Марковић, редовни професор ТФ Бор, као и „Развој еколошких и енергетски ефикаснијих технологија за производњу обојених и племенитих метала комбинацијом биолужења, солвентне екстракције и електролитичке рафинације” (Пројекат ТР 34004 за област материјали и хемијске технологије за који је Институт за рударство и металургију у Бору носилац истраживања; период реализације 2011-2018. год.), којим руководи др Весна Цонић, научни сарадник ИРМ Бор.
- Учесник у реализацији 3 пројекта технолошког развоја које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја од 1996-2010.
- Учесник у реализацији или руководиоца 10 студија, пројеката и елабората за привреду.

1.6.

- У меродавном изборном периоду је коаутор два техничка решења категорија М82 и М85 развијених у оквиру пројеката технолошког развоја ТР 34029 и ТР 34005:

(1) Emina Požega, **Svetlana Ivanov**, Lidija Gomidželović, Ana Kostov, Aleksandra Milosavljević, Marijana Jovanović: „Program za modeliranje procesa boriranja” Tehničko rešenje kategorije M85 - novi softver je rezultat Projekta MNTR 34005. Verifikovano je i prihvaćeno u Institutu za rudarstvo i metalurgiju u Boru za 2013. godinu gde se i primenjuje.

<http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/m85y2013p34005.pdf>

(2) Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, Vesna Krstić, **Svetlana Ivanov**, Saša Marjanović, Silvana Dimitrijević, Vesna Marjanović: „Poboljšanje mehaničkih svojstava legure sastava PdNi5 optimizacijom termomehaničkog režima prerade”. Tehničko rešenje je rezultat realizacije projekta TR-34029 u oblasti novih

материјала и хемијских технологија. Техничко решење категорије М82 - нови материјал је верификовано и прихваћено у Институту за рударство и металургију у Бору за 2014. годину где се и примењује.

<http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/tr2y2014p34029.pdf>

– Рецензирала је радове:

(1) У међународним часописима са SCI листе: *Journals of Optoelectronics and Advanced Materials* (ISSN 1454-4164), *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, ISSN 1450-5339 (Print); ISSN 2217- 7175 (Online);

(2) У домаћим часописима: *Иновације и развој* (ISSN 0353-2631);

(3) На међународним конференцијама: *International October Conference on Mining and Metallurgy* - (IOC 2010, IOC 2011, IOC 2013, IOC 2014, IOC 2016 и IOC 2017), University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Serbia.

– Рецензент је техничких решења под називима: „Нова производна линија за производњу катодног бакра из концентрата биохемијским лужењем солвентном екстракцијом и електролизом” (TP1/2010 - TP 34004) и „Ново лабораторијско постројење за експерименталну производњу бакра и пратећих метала биохемијским лужењем солвентном екстракцијом и електролизом” (TP2/2010 - TP 34004), аутора из Института за рударство и металургију у Бору.

– Рецензент је монографије националног значаја под називом „Методе испитивања производа од бакра и легура на бази бакра”, аутора проф. др Десимира Марковића, проф. др Светлане Несторовић и проф. др Љубице Иванић, Издавач: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1.

– Током свог вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору била је члан и учествовала у раду или руководила значајним бројем комисија формираним од стране Већа или Савета Факултета. Као најзначајнија ангажовања издвајају се следећа: била је секретар Председништва омладинске организације Факултета, члан Управног одбора Факултета, члан Савета Факултета, као и члан или председник значајног броја Комисија: Комисије за академске студије другог степена (мастер академске студије), Комисије за рад библиотеке, дугогодишњи председник Стамбене комисије (у пет мандата), дугогодишњи члан Комисије за издавачку делатност (четврти мандат) и од 2015. године председник ове Комисије.

2.4.

– Активно учествује у промоцији науке међу младима као ментор/коментор радова студената презентованих на студентским конференцијама. Ментор/коментор је студентских радова, студентима основних и докторских академских студија, презентованих на међународним и домаћим студентским конференцијама - *International Student Conference on Technical Sciences* (ISC 2015-ISC 2017) и на Конференцији младих хемичара Србије, Београд 2015. и 2016. године (у меродавном изборном периоду). Списак студената и назива њихових радова презентованих на студентским конференцијама, тј. ангажовање кандидата на пољу менторства наведен, је у списку радова.

– Током претходног изборног периода била је ментор студентских радова презентованих на Смотрама научно-истраживачког рада студената рударства, металургије и технологије које је организовао Технички факултет у Бору и на Технологијадама. Један од њених кандидата осваја награду у оквиру факултетског фонда „Младен Гајић”, 1995. године.

2.6.

- За свој рад и показане резултате добитник је следећих признања:
 - Поводом прославе двадесет година рада факултета, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, доделио је Похвалницу Савић Љ. Светлани, дипл инж. металургије, за успешан рад и показане резултате у раду, 03. октобра 1981. године.
 - Поводом прославе 25 година наставног и научног рада, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду 03. октобра 1986. године, доделио је Похвалницу Савић Љ. Светлани, најбољем дипломираном студенту генерације 1979/80.

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

3.1.

- Већ годинама присутна је успешна сарадња др Светлане Иванов са колегама са Института за рударство и металургију у Бору остварена кроз организацију и суорганизацију научних скупова, учешће у научним одборима конференција, рад на заједничком научно-истраживачком пројекту Министарства науке Републике Србије од 2011. године до данас, публикован већи број заједничких научних радова и техничких решења, рецензирање радова и техничких решења и већи број истраживача из Института за рударство и металургију Бор који су студенти докторских академских студија на Техничком факултету у Бору. Заједничке публикације које су наведене у списку радова, захвалнице аутора, као и учешће у Комисијама за јавну одбрану теза говоре о конкретном доприносу др Светлане Иванов заједнички проучаваним темама.
- Учешћем у различитим истраживачким пројектима др Светлана Иванов развила је успешну сарадњу са колегама са више других високошколских институција и научно-истраживачких установа: Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет; Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин” Зрењанин; Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет; Универзитет у Београду, Хемијски факултет, Свеучилиште у Загребу, Металуршки факултет у Сиску; Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука, Косовска Митровица; Институт техничких наука Српске академије наука и уметности у Београду; Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у Београду; University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria; Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку; Универзитет Црне Горе, Металуршко-технолошки факултет, Подгорица; Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча”. Из те сарадње проистекао је значајан број научних радова који су наведени у списку радова.

3.3.

- Током свог дугогодишњег рада на Техничком факултету у Бору др Светлана Иванов је члан професионалних удружења и организација на националном нивоу:
 - Дугогодишњи је члан Српског хемијског друштва и Савеза инжењера металургије Србије, као и
 - Члан председништва Српског хемијског друштва подружнице у Бору од 2018. године.

3.6.

- У оквиру сарадње са другим високошколским установама др Светлана Иванов је гостовала на Swiss Federal Institute of Technology – EPFL у Лозани, Швајцарска, од 15.05.2013. до 22.05.2013. године.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата је мишљења да је др Светлана Иванов, ванредни професор Техничког факултета у Бору остварила запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање редовног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Своје мишљење Комисија базира на претходно изнетим чињеницама, које указују да кандидат поседује богато педагошко искуство и изражен смисао за наставни рад, да има већи број научних радова и саопштења, да је кандидат са запаженим ангажовањем као ментор и члан комисија, као и са значајним доприносом у развоју научнонаставног подмлатка Факултета. Такође, кандидат др Светлана Иванов је дала солидан стручно-професионални, као и допринос академској и широј заједници и остварила сарадњу са другим високошколским и научно-истраживачким установама.

Ценећи целокупни наставни, педагошки, научно-истраживачки и стручни рад кандидата чланови Комисије са задовољством предлажу избор др Светлане Иванов, дипл. инж. металургије, у звање редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду.

Бор, 15.07.2018.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Драгослав Гусковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Десимир Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Татјана Волков Хусовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата СВЕТЛАНА Ј. ИВАНОВ

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 Београду, 15. 07. 2018.

Светлана Ј. Иванов

IZVEŠTAJ

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

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, Avgusta 2018

Predsednik komisije za kontrolu referata


Dr Milan Antonijević

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

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-15-ИБ-2/2 од 24.05.2018. године, одређени смо за чланове Комисије за писање реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област *Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство*, по конкурс који је објављен у недељном листу ПОСЛОВИ 20.6.2018. године. После прегледа достављеног материјала Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат и то:

1. Др Љубиша Балановић, дипл. инж. металургије

Приказ пријављених кандидата

Кандидат др Љубиша Балановић, дипл. инж. металургије

А. Биографски подаци

Љубиша Балановић је рођен 1. марта 1975. године у Бору, где је завршио основну и средњу школу са одличним успехом. Дипломирао је 2004. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду на Катедри за екстрактивну металургију са просечном оценом у току студија 8,12 и оценом 10 на дипломском раду са темом „Термодинамичко испитивање бинарних система Ga-X (X=Sn, Zn) методом калориметрије по Oelsenu” под менторством проф. др Драгане Живковић.

Докторску дисертацију под називом „Компаративна термодинамичка анализа и карактеризација легура у систему Ga–Zn–Me (Me=Al, Sn)“, под менторством проф. др Драгане Живковић, одбранио је дана 06.06.2013. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Металуршко инжењерство и стекао научни назив доктора наука у научној области Металуршко инжењерство.

У периоду од 2007. год. до данас ради на Техничком факултету у Бору, прво као волонтер-приправник, а затим асистент од фебруара 2008., на групи предмета из области Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство на студијском програму Металуршко инжењерство, и то на основним академским студијама (Металургија гвожђа и челика, Металургија обојених метала), и мастер академским студијама (Термодинамика материјала, Фазне равнотеже и Карактеризација материјала). Од 14.10.2013. на Катедри за Металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору као доцент ангажован је на следећим предметима: на основним академским студијама (Металургија гвожђа, Металургија тешких обојених метала, Металургија лаких метала, Пројектовање у металургији), на мастер академским студијама (Карактеризација материјала, Термодинамика материјала и Фазне равнотеже), и на докторским студијама на предмету Савремене методе карактеризације материјала.

Др Љубиша Балановић је аутор и коаутор 39 научних радова објављених у међународним научним часописима из категорије M20, и то 8 радова M21, 11 радова M22, 19 радова M23, 1 рад у M24 и већег броја радова публикованих у националним часописима као и великог броја саопштења са међународних и националних скупова.

Др Љубиша Балановић је коаутор једног основног универзитетског уџбеника и два техничка и развојна решења-нови материјали.

Главне области његовог интересовања су термодинамика и фазне равнотеже двојних и вишекомпонентних металних система, структурна и термичка карактеризација легура, металуршка кинетика, савремени еколошки и безоловни лемни материјали.

Учествовао је на осам међународних пројеката, на пет програма билатералне сарадње и неколико домаћих пројеката финансираних од стране надлежног Министарства. Тренутно је ангажован на пројекту ОН 172037 “Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за циклус 2011. - 2018., на програму билатералне сарадње Србије и Црне „Испитивање термичких, структурних и механичких особина високолегираних алатних челика“, за циклус 2016-2018., као и на пројекту JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, 2014-2020.

У периоду од 07. до 12. маја 2017. год. у оквиру Erasmus + мобилности наставног особља, боравио је на Металуршком факултету у Сиску, Хрватска, с циљем научног усавршавања у подручју термодинамичког моделирања вишекомпонентних легура

програмом Thermo-Calc и експерименталним техникама карактеризације материјала и одређивања фазних трансформација.

У оквиру пројекта TEMPUS – MСHEM, боравио је у период од 31. маја до 06. јуна 2011. год. на Универзитету Нова Горица, Словенија.

Био је руководиоца пројекта "Како смо почели да користимо метале", 2017. год. финансираном од стране Центра за промоцију науке Београд, и активно учествује у манифестацији "Караван науке - Тимочки научни торнадо, од њеног настанка 2012. год. до данас.

У оквиру педагошке делатности др Љубиша Балановић се активно укључивао у активности везане за израду завршних, дипломских, мастер радова. До сада је једанпут био ментор одбрањеног дипломског рада и ментор једног одбрањеног завршног рада, 4 пута члан комисија одбрањеног мастер рада/дипломског рада, и члан комисије једног одбрањеног завршног рада.

Члан је Српског хемијског друштва од 2008. год., као и члан научних/организационих одбора тринаест међународних и четири домаћа научна скупа. Председник је организационог одбора Међународне студентске конференције техничких наука од њеног оснивања 2014. год. до данас.

Доц. др Љубиша Балановић у периоду од 2007.-2014. год. радио је као технички уредник, од 2015.-2016. год. вршио је дужност заменика уредника, а крајем 2016. год. постаје главни и одговорни уредник међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy Section: B Metallurgy, чији је издавач Технички факултет у Бору, који је индексан у Web of Science/Science Citation Index Expanded, са импакт фактором (IF=1.4) за 2017, објављен од стране Clarivate Analytics (некадашњи Thomson Reuters) у бази Journal Citation Reports (JCR).

Б. Магистарске и докторске тезе

Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Компаративна термодинамичка анализа и карактеризација легура у систему Ga–Zn–Me (Me=Al, Sn)“, под менторством проф. др Драгане Живковић, одбранио је дана 06.06.2013. године на Техничком факултету у Бору,

Универзитета у Београду, на студијском програму Металуршко инжењерство и стекао научни назив: Доктор наука у научној области Металуршко инжењерство.

Истраживања у оквиру докторске дисертације вршена су у оквиру пројекта ОН 172037 “Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Резултати докторске дисертације су публиковани у врхунским међународним часописима.

В. Наставна активност

Др Љубиша Балановић, доц. стекао је богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Универзитету у Београду. Прошао је следећа изборна звања: од волонтера-приправника, преко асистента, до избора у звање доцента, 2013. године.

Као асистент ради од фебруара 2008., и био је ангажован на групи предмета из области Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство на студијском програму Металуршко инжењерство, и то на основним академским студијама (Металургија гвожђа и челика, Металургија обојених метала), и мастер академским студијама (Термодинамика материјала, Фазне равнотеже и Карактеризација материјала).

Од 14.10.2013. на Катедри за Металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору као доцент ангажован је на следећим предметима: на основним академским студијама (Металургија гвожђа, Металургија тешких обојених метала, Металургија лаких метала, Пројектовање у металургији), на мастер академским студијама (Карактеризација материјала, Термодинамика материјала и Фазне равнотеже), и на докторским студијама на предмету Савремене методе карактеризације материјала.

1) Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар). У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената у току последњег избора, кандидат др Љубиша Балановић је добијао оцене које су веће од 4,40. У наставку је дат приказ просечних оцена при вредновању педагошког рада наставника, које је кандидат добио у свом досадашњем раду на Техничком Факултету у Бору:

- Школска година 2014/2015 јесењи семестар - просечна оцена: 4,63
- Школска година 2015/2016 јесењи семестар - просечна оцена: 4,69
- Школска година 2016/2017 јесењи семестар - просечна оцена: 4,42

- Школска година 2017/2018 јесењи семестар - просечна оцена: 5,00

Детаљни извештаји могу се наћи на сајту Факултета:

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

2) Припрема и реализација наставе

Др Љубиша Балановић врши припреме детаљних планова реализације наставе које редовно излаже на самом почетку семестра. Уз то, за сваки предмет који држи обезбеђује одговарајућу литературу, настојећи да припреми сопствене текстове (уџбенике и скрипта). Кандидат је у потпуности припремио литературу за наведене предмете.

3) Активности кандидата по питању уџбеника

За потребе наставе, др Љубиша Балановић је коаутор једног основног универзитетског уџбеника: Драган Манасијевић, **Љубиша Балановић**, Фазне равнотеже, Бор, 2018. ISBN: 978-86-6305-081-5

Након избора у звање доцента:

Универзитетски уџбеник:

1. Драган Манасијевић, **Љубиша Балановић**, Фазне равнотеже, Бор, 2018. (основни универзитетски уџбеник); Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Рецензенти: Др Душко Минић, редовни професор, Универзитет у Приштини, Факултет Техничких наука, Косовска Митровица, Србија; Др Тамара Хољевац Гргурић, ванредни професор, Универзитет у Загребу, Металуршки факултет у Сиску, Хрватска; ISBN: 978-86-6305-081-5

4) Менторства:

У оквиру педагошке делатности др Љубиша Балановић се активно укључивао у активности везане за израду завршних, дипломских, мастер радова.

До сада је био ментор једног одбрањеног дипломског-мастер рада, 4 пута члан комисија за одбрану дипломског-мастер рада, једном ментор и једном члан комисије одбрањеног завршног рада:

Ментор одбрањеног мастер рада или дипломског рада

1. **Владимир Милојковић**, Микроструктурна и термичка карактеризација легура Cu са Sn, Zn, Pb, Al и Ag, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.

Члан комисије одбрањеног мастер рада, дипломског рада или специјалистичког рада

1. **Сања Калиновић**, Понашање легуре AgCu50 при електрохемијској оксидацији у присуству меркаптобензотиазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.
2. **Ивица Станковић**, Валоризација бакра из отпадних вода постројења електролизе, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.
3. **Ивица Предић**, Термодинамичка и кинетичка анализа процеса пржења концентрата бакра са повишеним садржајем никла и кадмијума, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.
4. **Виолета Цветковић**, Кинетика и механизам процеса оксидације халкопиритно-пиритног концентрата бакра, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

Члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације

1. **Ивана Манасијевић**, Термодинамичка анализа и карактеризација фазно-променљивих легура на бази бизмута и галијума, Семинарски рад у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације на докторским студијама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017

Ментор одбрањеног завршног рада

1. **Игор Тодоровић**, Утицај Al-Ti-B на рафинацију зрна и микропорозност легуре AlSi7Mg0,3 за аутомобилску индустрију, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. **Кристина Божиновић**, Термодинамичка, термијска и кинетичка анализа процеса оксидације бизмут (III) сулфида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат иза себе има богато истраживачко искуство. Резултате истраживања је објављивао углавном у часописима међународног значаја, почев од оних најутицајнијих. Такође, резултате истраживања је саопштавао на међународним и националним научним скуповима.

У наставку овог дела Извештаја, најпре се (Г.1.) предочава списак радова кандидата из научне области Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство (повлачењем јасне границе између радова објављених пре, односно после последњег избора), а потом се даје (Г.2.) приказ најважнијих радова у периоду који је релевантан за избор, као и (Г.3.) преглед цитираности радова.

Г.1. Преглед радова др Љубише Балановића по индикаторима научне и стручне компетентности

а. ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

M20 kategorija: (3)M21 + (7)M22 + (14)M23

1. Радови објављени у међународним часописима M20

1.1. Рад у врхунском међународном часопису M21

1. D. Živković, D. Manasijević, **Lj. Balanović**, D. Minić, V. Čosović, A. Kostov, Ž. Živković, Phase relations in Bi-rich part of the Bi-Ga-Ni system, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 48 (3) B (2012) 375-381.

(ISSN 1450-5339)

IF(2012)=1.435 (JCR:12/75 Metallurgy & Metallurgical Engineering)

DOI: [10.2298/JMMB121024047Z](https://doi.org/10.2298/JMMB121024047Z)

2. D. Živković, D. Minić, D. Manasijević, A. Kostov, N. Talijan, **Lj. Balanović**, A. Mitovski, Ž. Živković, "Thermodynamic analysis and characterization of alloys in Bi–Cu–Sb system", *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 46(1)B (2010), pp. 105-111

(ISSN 1450-5339)

IF (2010)=1.294 (JCR:12/76 Metallurgy & Metallurgical Engineering)

DOI: [10.2298/JMMB1001105Z](https://doi.org/10.2298/JMMB1001105Z)

3. Grujić, N. Talijan, D. Stojanović, J.S. Trosić, Z. Burzić, **Lj. Balanović** and R. Aleksić, "Mechanical and magnetic properties of composite materials with polymer matrix Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 46 (1) B (2010) pp. 25 - 32.

(ISSN 1450-5339)

IF (2010)=1.294 (JCR:12/76 Metallurgy & Metallurgical Engineering)

DOI: [10.2298/JMMB1001025G](https://doi.org/10.2298/JMMB1001025G)

1.2. Рад у међународном часопису M22

1. D. Živković, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, D. Čubela, A. Mitovski, Comparative thermodynamic analysis and phase diagram prediction of the Ga–Sn–Zn system, *International Journal of Materials Research*, 104 (1) (2013) 26-34.

(ISSN: 1862-5282)

IF(2012)=0.691 (JCR:28/75 Metallurgy & Metallurgical Engineering)

DOI: [10.3139/146.110828](https://doi.org/10.3139/146.110828)

2. **Lj. Balanović**, D. Živković, D. Manasijević, D. Minić, B. Marjanović, Calorimetric study and thermal analysis of Al–Sn system, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 111 (2) (2013) 1431-1435.

(ISSN: 1388-6150)

IF(2012)=1.982 (JCR:37/75 JCR:36/75 Chemistry, Analytical)

DOI: [10.1007/s10973-012-2499-8](https://doi.org/10.1007/s10973-012-2499-8)

3. D. Živković, M. Sokić, Ž. Živković, D. Manasijević, **Lj. 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

(ISSN: 1388-6150)

IF(2012)=1.982 (JCR:37/75 JCR:36/75 Chemistry)

DOI: [10.1007/s10973-012-2300-z](https://doi.org/10.1007/s10973-012-2300-z)

4. D. Živković, Y. Du, N. Talijan, A. Kostov, **Lj. Balanović**, Calculation of thermodynamic properties in liquid phase for ternary Al–Ni–Zn alloys, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, 22(12) (2012) 3059–3065.

(ISSN 1003-6326)

IF(2012)=0.917 (JCR:24/75 Metallurgy & Metallurgical Engineering)

DOI: [10.1016/s1003-6326\(11\)61571-9](https://doi.org/10.1016/s1003-6326(11)61571-9)

5. D. Živković, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, A. Mitovski, Ž. Živković, N. Kostić, Calorimetric study of Al-Ga system using Oelsen method, *Thermochimica Acta*, 544 (2012) 6-9.

(ISSN 0040-6031)

IF(2012)= 1.989 (JCR:36/75 Chemistry, Analytical-M22 76/134 Chemistry, Physical-M23)

DOI: [10.1016/j.tca.2012.05.033](https://doi.org/10.1016/j.tca.2012.05.033)

6. **Lj. Balanović**, D. Manasijević, D. Živković, A. Mitovski, N. Talijan, D. Minić, Ž. Živković, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al-Ge-Zn phase diagram, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 110 (1) (2012) 221-226.

(ISSN: 1388-6150)

IF(2012)=1.982 (JCR:37/75 JCR:36/75 Chemistry, Analytical)

DOI: [10.1007/s10973-012-2312-8](https://doi.org/10.1007/s10973-012-2312-8)

7. D. Manasijević, A. Mitovski, D. Minić, D. Živković, S. Marjanović, R. Todorović, **Lj. Balanović**, "Prediction of phase equilibria and thermal analysis in the Bi-Cu-Pb ternary system", *Thermochimica Acta*, 503-504 (2010) pp. 115-120

ISSN: 0040-6031

IF (2010)=1.908 (Chemistry, Analytical 33/73 Chemistry, Analytical)

DOI: [10.1016/j.tca.2010.03.018](https://doi.org/10.1016/j.tca.2010.03.018)

1.3. Рад у међународном часопису M23

1. D. Živković, A. Mitovski, S. Novaković, **Lj. Balanović**, D. Marković, B. Marjanović, Characterization of some lead-free bronzes, *Praktische Metallographie/Practical Metallography*, 50 (3) (2013) 177-195.

(ISSN 0032-678X)

IF(2013)= 0.176 (JCR:67/75 Metallurgy & Metallurgical Engineering)

Direct link: www.practical-metallography.com

2. **Lj. Balanović**, D. Živković, D. Manasijević, D. Minić, Ž. Živković, Calorimetric investigation of Sn-Zn system, *Metalurgia International*, 18 (3) (2013) 12-15.

(ISSN 1582-2214)

IF(2012)=0.134 (JCR:67/76 Metallurgy & Metallurgical Engineering)

3. **Lj. Balanović**, V. Čosović, N. Talijan, D. Živković, Internal-oxidation kinetics of Ag-Cd alloys, *Materiali in Tehnologije*, 47 (4) (2013), pp. 447-452.

(ISSN 1580-2949)

IF(2013)=0.5555 (JCR:206/251 Materials Science, Multidisciplinary)

4. L. Gomidželović, D. Živković, N. Talijan, V. Čosović, **Lj. Balanović**, Characterization of Au-Ga alloys with low gold content, *Materialpruefung /Materials Testing*, 54 (5) (2012) 347-350.

(ISSN 0025-5300)

IF(2011)=0.184 (JCR:31/32 Materials Science, Characterization & Testing)

Direct link: <http://www.materialstesting.de/MP110338>

5. D. Živković, Y. Du, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, D. Minić, N. Talijan, Prediction of thermodynamic properties for liquid Al-Mg-Zn alloys, *Materiali in Tehnologije/Materials and Technology*, 46 (5) (2012) 477-482.

(ISSN 1580-2949)

IF(2012)=0.571 (JCR:188/239 Materials Science, Multidisciplinary)

Direct link: <http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit125/zivkovic.pdf>

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

(ISSN 1388-6150; 1572-8943)

IF(2011)=1.604 (JCR:43/73 Chemistry, Analytical-84/134 Chemistry, Physical)

DOI: [10.1007/s10973-010-1070-8](https://doi.org/10.1007/s10973-010-1070-8)

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

(ISSN 1388-6150; 1572-8943)

IF(2011)=1.604 (JCR:43/73 Chemistry, Analytical-84/134 Chemistry, Physical)

DOI: [10.1007/s10973-010-1203-0](https://doi.org/10.1007/s10973-010-1203-0)

8. A. Mitovski, D. Živković, D. Manasijević, D. Minić, **Lj. Balanović**, N. Štrbac, "Termodinamička analiza i ispitivanje faznih ravnoteža u Pb-Zn-Ag sistemu", *Hemijska industrija*, 64(2)(2010) 99-103.

ISSN 0367-598 X

IF (2009)=0.117 (Engineering, Chemical 117/126)

9. D. Živković, D. Minić, D. Manasijević, N. Talijan, **Lj. Balanović**, A. Mitovski, V. Čosović, I. Rangelov, "Phase diagram investigation and characterization of alloys in Bi-Ga10Sb90 section of Ga-Bi-Sb system", *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 12(6)(2010), 1262-1267.

ISSN ONLINE: 1841 – 7132

IF(2010)=0.412 (Materials Science, Multidisciplinary 188/225)

10. I. Mihajlović, N. Štrbac, **Lj. Balanović**, Ž. Živković, A. Jovanović, "Numerical modelling of the vacuum degassing process of molten steel with advanced characteristics", *Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications*, 4 (3) (2010) 385-389.

ISSN 1842-6573

IF (2010)=0.477 (Materials Science, Multidisciplinary 179/225)

11. D. Živković, A. Mitovski, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, Ž. Živković, "Thermodynamic analysis of liquid In-Sn alloys using Oelsen calorimetry", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 102(3)(2010), pp. 827-830

ISSN 1388-6150

IF (2010)=1.752 (Chemistry, Analytical 39/73 Chemistry, Physical 76/127)

DOI: [10.1007/s10973-010-0785-x](https://doi.org/10.1007/s10973-010-0785-x)

12. A. Mitovski, D. Živković, **Lj. Balanović**, N. Štrbac, Ž. Živković, "Analiza životnog ciklusa bezolovnih lemnih legura sa aspekta zaštite životne sredine", *Hemijska industrija*, 63 (3) (2009) str. 163-169

ISSN 0367-598X

IF (2009)=0.117 (Engineering, Chemical 117/126)

13. A. Mitovski, **Lj. Balanović**, D. Živković, S. Marjanović, B. Marjanović, S. Novaković, "Ispitivanje strukturnih i mehaničkih osobina nekih bezolovnih lemnih legura na bazi Cu-Sn sistema", *Hemijska industrija*, 62 (3) (2008), str. 160-163

ISSN 0367-598X

IF (2008)=0.218 (Materijali i hemijske tehnologije, Ministarstvo nauke RS)

<https://doi.org/10.2298/HEMIND0803160M>

14. D. Živković, D. Manasijević, Ž. Živković, **Lj. Balanović**, "Calorimetric investigation of liquid Ga-Me (Me = Sn, Zn) alloys using Oelsen method", *Metallurgy (Metalurgija HR)*, 43 (2)(2004) pp.71-75.

IF(2004)=0.185 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 54/71)

M30 kategorija: (11)M33 + (10)M34

2. Саопштења са међународних скупова M30

2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

1. D.Živković, **Lj. Balanović**, A.Kostov, D.Manasijević, D.Minić, A.Mitovski, M.Premović, Study on properties of low-Ag content Ag-Zn alloys, *12th International Foundrymen Conference "Sustainable Development in Foundry Materials and Technologies"*, 24-25 May 2012 Opatija (Croatia), Proceedings Book (Ed. by N.Dolić, Z.Glavaš, Z.Zovko Brodarac), pp.504-511. ISBN 978-953-7082-14-7
2. D. Živković, Y.Du, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, D. Minić, N.Talijan, Thermodynamic study of ternary Al-Mg-Zn system, *12th International Foundrymen Conference "Sustainable Development in Foundry Materials and Technologies"*, 24-25 May 2012 Opatija (Croatia), Proceedings Book (Ed. by N.Dolić, Z.Glavaš, Z.Zovko Brodarac), pp.512-517. ISBN 978-953-7082-14-7
3. V. Čosović, N. Talijan, D. Živković, **Lj. Balanović**, Relation between synthesis conditions, microstructure and properties of silver-tin oxide electrical contact materials, II International Congress - Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry, Jahorina (Bosnia & Herzegovina), 9-11 March 2011, Proceedings CD, pp. 1245-1250, (ISBN 978-99955-81-01-5), (Editors: M.Pavlović, A.Došić,D.Kešelj)
4. D. Živković, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, A. Kostov, A. Mitovski, Ž. Živković,, Thermodynamic and phase diagram investigation of Al-Ga alloys, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2011, Kladovo (Serbia), 12-15 October 2011, Proceedings, pp. 621-624, (ISBN: 978-86-80987-87-3), (Editors: D. Marković, D. Živković, S. Nestorović)
5. L. Gomidželović, D. Živković, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, A. Mitovski, A. Kostov, E. Požega,, Thermodynamic calculation of quaternary Au-Ga-In-Sb system, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2011, Kladovo (Serbia),

- 12-15 October 2011, Proceedings, pp. 199-202, (ISBN: 978-86-80987-87-3), (Editors: D. Marković, D. Živković, S. Nestorović)
6. N.Talijan, V.Ćosović, D.Živković, Ž.Živković, D.Minić, **Lj. Balanović**, Properties of advanced silver/metal oxide contact materials, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy IOC11, Kladovo (Serbia), 12-15 October 2011, Proceedings, pp.311-314.
 7. L. Gomidželović, D. Živković, N. Talijan, D. Manasijević, **Lj. Balanović**, B. Marjanović, A. Mitovski, "Investigation of thermal, structural, mechanical and electrical properties of some Ga-In-Sb alloys", 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo (Serbia), Proceedings, pp. 336-339 (ISBN 978-86-80987-79-8)
 8. D. Živković, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, A. Mitovski, A. Kostov, L. Gomidželović, "Thermodynamic calculation of quaternary Ni-Cr-Co-Al system", 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo (Serbia), Proceedings, pp. 549-552 (ISBN 978-86-80987-79-8)
 9. D. Živković, A. Mitovski, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, Ž. Živković, "Thermodynamic analysis of liquid In-Sn alloys using Oelsen calorimetry", 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo (Serbia), October, 4-6th, 2009., Proceedings, pp. 707-713 (ISBN 978-86-7827-033-8)
 10. A. Mitovski, D. Živković, N. Štrbac, **Lj. Balanović**, Ž. Živković, "Life-cycle assessment (LCA) analysis of lead-free solder materials in electronics", 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja (Serbia), October 5-8th 2008., Proceedings, pp. 423-431 (ISBN 978-86-80987-60-6)
 11. **Lj. Balanović**, N. Talijan, D. Živković, "Investigation of the internal oxidation kinetics of the Ag-CdO contact materials", 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja (Serbia), October 5-8th 2008., Proceedings, pp. 346-353 (ISBN 978-86-80987-60-6)

2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34

1. D. Živković, **Lj. Balanović**, L. Gomidželović, D. Manasijević, N. Talijan, A. Kostov, V. Ćosović, D. Minić, Thermodynamics and phase equilibria of Ga-Me (Me = Al, Au) alloys, Thermodynamics of Alloys – TOFA 2012, 23-28 September 2012, Pula (Croatia), Programme and the Book of Abstracts, pp.115.
2. V. Ćosović, N. Talijan, A. Ćosović, D. Živković, **Lj. Balanović**, T. Žák, B. David, Structure and Properties of Nanosized Nickel Ferrite Synthesized by Solid-State Reaction Route, *Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application*,

Belgrade (Serbia), 10-11th May, 2012, Program and the Book of Abstracts, pp.30. ISBN 978-86-915627-0-0

3. **Lj. Balanović**, D. Živković, D. Manasijević, N. Štrbac, N. Talijan, V. Čosović, Comparative investigation of thermodynamic properties for some gallium-based and tin-based binary alloys, *The Fifth International Conference CONTEMPORARY MATERIALS – Condensed Matter, Biomaterials, Nanomaterials, Water, Nanomedicine*, July 5–7, 2012, Banja Luka (Republic of Srpska, B&H), Programme and the book of abstracts, pp.65-66.
4. D. Živković, T. Holjevac, D. Ćubela, D. Manasijević, **Lj. Balanović**, A. Mitovski, Comparative thermodynamic analysis of the Ga-Sn-Zn system, 5th Symposium on Thermodynamics and Phase Diagrams, 13 October 2011, Kladovo (Srbija), Book of Abstracts, (Ed. by D. Živković), pp.5. (ISBN: 978-86-80987-91-0)
5. D. Živković, N. Talijan, **Lj. Balanović**, Ž. Živković, Thermodynamic analysis and characterization of alloys in the Al-Zn-Me (Me=Ga, Ge) systems, COST MP0602 Final Meeting, 22-24 June 2011, Brno (Czech Republic), Proceedings Book, pp.61.
6. **Lj. Balanović**, D. Manasijević, D. Živković, A. Mitovski, N. Talijan, D. Minić, Ž. Živković, Investigation of phase transformations in the Al-Ge-Zn system, 1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry - CEEC-TAC 2011, Craiova (Romania), 7-10 September 2011, Book of Abstracts, PS2-29, pp. 267, (ISBN: 978-606-1-1893-9), (Editors. A. Rotaru, O. Stefanescu, C. Popescu)
7. A. Mitovski, D. Živković, N. Štrbac, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, I. Mihajlović, Ž. Živković, Examples of LCA methodology implementation in steel industry, 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar (Srbija), 26-28. maj 2011., Book of Abstracts, pp.20.
8. A. Kostov, D. Živković, **Lj. Balanović**, General waste minimization options for metal cleaning, 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar (Srbija), 26-28. maj 2011., Book of Abstracts, pp.33.
9. Živković, D., Štrbac, N., Mitovski, A., **Balanović, Lj.**, Talijan, N., Manasijević, D., "Investigation of structural, mechanical and electrical characteristics of selected lead-free solder alloys of Cu-Sn-Fe Al type", 10th International Foundrymen Conference, Opatija, June, 10-12. 2010, Proceedings book, 58-2010
10. D. Živković, A. Mitovski, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, "Calorimetric investigation of the In-Sn lead-free solder alloys using Oelsen method", 8th International Symposium of Croatian Metallurgical Society - SHMD 2008 „Materials and Metallurgy,, Šibenik (Croatia), 22-26 June 2008. (Metalurgija – Metallurgy, 47 (3) (2008) 265.)

3. Радови објављени у часописима националног значаја (M50):

3.1. Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja M51

1. D. Živković, D. Manasijević, D. Minic, **Lj. Balanović**, M. Premovic, A. Kostov, A. Mitovski, Thermodynamic calculations and experimental investigation of the Ag-Zn system, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 48 (4) (2013) 413-418.

ISSN: 1311-7629

2. D. Živković, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, A. Mitovski, A. Kostov, L. Gomidželović, Ž. Živković, Calculation of thermodynamic properties in quaternary Ni-Cr-Co-Al system, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 46 (1) (2011) 95-98. ISSN: 1311-7629

3.2. Рад у часопису националног значаја M52

1. A. Mitovski, M. Sokić, N. Štrbac, D. Živković, **Lj. Balanović**, Aktuelne metode za dobijanje metala iz elektronskog otpada, *Ecologica*, 65 (19) (2012) 30-36.
2. **Lj. Balanović**, D. Živković, D. Manasijević, I. Marković, N. Talijan, V. Čosović, B. Marjanović, Structural and mechanical properties of some aluminum-based binary alloys, *Bakar*, 37 (1) (2012) 79-86.

3.3. Rad u naučnom časopisu M53

1. D. Živković, **Lj. Balanović**, A. Mitovski, D. Manasijević, A. Kostov, D. Minić, E. Požega, "Termodinamičko ispitivanje i karakterizacija nekih legura u Ga-Sb-Bi sistemu", Tehnika RGM, 60 (6) (2009) str. 17-20 (YU ISSN 0040-2176)

4. Зборници скупова националног значаја M60

4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63

1. **Lj. Balanović**, L. Gomidželović, D. Živković, D. Manasijević, A. Kostov, Ž. Živković, Calorimetric investigation of some Ga-based binary systems, *9th Scientific/Research Symposium with international participation, "METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS: production-properties-application"*, 23-24 April 2012, Zenica (BiH), Zbornik radova/Proceedings (elektronsko izdanje), pp.131-138. (Urednik: S.Muhamedagić), ISBN 978-9958-785-26-9
2. M. Sokić, N. Štrbac, B. Marković, V. Matković, D. Živković, I. Mihajlović, **Lj. Balanović**, A. Mitovski, Fazne promene tokom oksidacije halkopiritnog i polimetalicnog koncentrata lezista "Rudnik", 49. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac (Srbija), 13 - 14. maj 2011., Knjiga radova, str.111-114.
3. A. Mitovski, D. Živković, N. Štrbac, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, I. Mihajlović, Značaj reciklaže čelika sa ekološkog i ekonomskog aspekta, 6. Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj - RTOR 2011, 18-21. septembar 2011., Soko Banja, Zbornik radova, str.133-139.
4. N. D. Štrbac, D. T. Živković, I. N. Mihajlović, B. Č. Anđelić, A. M. Mitovski, **Lj. T. Balanović**, "Termodinamička i kinetička analiza procesa oksidacije sulfida kadmijuma", XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 17-18. April, 2010., Knjiga radova, str. 128-131 (ISBN 978-86-7132-042-9)
5. D. Živković, D. Minić, D. Manasijević, A. Mitovski, **Lj. Balanović**, Ž. Živković, "Experimental investigation and thermodynamic calculation i Pb-Zn-Ag system", 8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials, Zenica, April 2010., Proceedings(electronic edition), pp.44-49 (ISBN 978-9958-785-18-4)
6. A. Mitovski, D. Živković, **Lj. Balanović**, N. Štrbac, D. Manasijević, M. Savović, „Inovacije u službi održivog razvoja“, V Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, Sokobanja 12-15. Septembar 2010. Zbornik radova, str. 451-455 (ISBN 978-86-80987-80-4)
7. **Lj. Balanović**, A. Mitovski, D. Živković, N. Štrbac, "Life cycle analysis (LCA) of coper production and recycling", Techno-Educa 2010 – Innovation and competencies to new jos, Zenica, October 2010, Proceedings, pp. 15-21 (ISSN 1840-2526)
8. D. Živković, N. Štrbac, D. Manasijević, I. Mihajlović, **Lj. Balanović**, A. Mitovski, Ž. Živković, "Trendovi u razvoju bezolovnih lemnih legura", XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. Mart 2009., Knjiga radova, str. 123-126 (ISBN 978-7132-039-9)

9. A. Mitovski, **Lj. Balanović**, D. Živković, N. Štrbac, "Analiza životnog ciklusa (LCA) proizvodnje bakra sa aspekta ekološkog menadžmenta", V Majska konferencija o strategijskom menadžmentu - MKSM09, Zaječar, 29-31. Maj 2009., Zbornik radova, str. 549-555 (ISBN 978-86-80987-5)
10. **Lj. Balanović**, A. Mitovski, D. Živković, N. Štrbac, "Analiza životnog ciklusa (LCA) reciklaže bakra sa aspekta ekološkog menadžmenta", V Majska konferencija o strategijskom menadžmentu - MKSM09, Zaječar, 29-31. Maj 2009, Zbornik radova, str. 555-563 (ISBN 978-86-80987-5)
11. N. Štrbac, D. Živković, Ž. Živković, **Lj. Balanović**, A. Mitovski, "Revalorizacija korisnih komponenti preradom međuprodukata metalurgije cinka", IV Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj – RTOR09, Kladovo, 3-6. Novembar 2009., Zbornik radova, str.89-93 (ISBN 978-86-80987-73-6)
12. N. Štrbac, D. Živković, B. Anđelić, **Lj. Balanović**, A. Mitovski, "Termodinamička i kinetička ispitivanja u Pb-S-O sistemu", XLVI Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 21. februar 2008., Knjiga radova, str. 239 -242 (ISBN 978-86-7132-036-8)
13. D. Živković, N. Štrbac, D. Manasijević, A. Mitovski, **Lj. Balanović**, "Nove tehnologije i razvoj savremenih komunikacionih oblika", IV Majska konferencija o strategijskom menadžmentu - MKSM08, Zaječar, 07-08. Jun, 2008., Zbornik radova, str.38-46 (ISBN 86-80987-38-7)

4.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64

1. N. D. Štrbac, D. T. Živković, I. N. Mihajlović, B. Č. Anđelić, A. M. Mitovski, **Lj. T. Balanović**, "Termodinamička i kinetička analiza procesa oksidacije sulfida kadmijuma", XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 17-18. April, 2010., Program i kratki izvodi radova, str. 70 (ISBN 978-86-7132-041-2)
2. D. Živković, D. Minić, D. Manasijević, A. Mitovski, **Lj. Balanović**, Ž. Živković, "Experimental investigation and thermodynamic calculation i Pb-Zn-Ag system", 8th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials, Zenica, April 2010., Book of apstrakts, p. 27
3. D. Živković, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, A. Mitovski, N. Štrbac, "Thermodynamic and thermal analysis of Al-Zn-Ge alloys", XXI Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, September 23-26th 2010., Book of abstracts, p. 228 (ISBN 978-9989-760-10-5)
4. Nadežda Talijan, Vladan Ćosović, Dragana Živković, **Ljubiša Balanović**, "Advanced electrical contact materials based on Ag-SnO₂", XXI Congress of Chemists and

Technologists of Macedonia, Ohrid, September 23-26th 2010., Book of abstracts, p. 235 (ISBN 978-9989-760-10-5)

5. D. Živković, N. Štrbac, D. Manasijević, I. Mihajlović, **Lj. Balanović**, A. Mitovski, Ž. Živković, "Trendovi u razvoju bezolovnih lemnih legura", XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. Mart 2009., Program i kratki izvodi radova, str.60 (ISBN 978-86-7132-038-2)
6. D. Živković, N. Štrbac, D. Manasijević, A. Mitovski, **Lj. Balanović**, "Uticaj savremenih infomacionih tehnologija na formiranje novih komunikacionih oblika", Naučno-stručni skup Menadžment, inovacije, razvoj – 2009, sa tematskom konferencijom: Ekologija, informatičke tehnologije, tehnički sistemi u zdravstvu, Vrnjačka banja, 1-2. April 2009., Izvodi, str. 01 (ISBN 978-86-86677-07-5)
7. A. Mitovski, **Lj. Balanović**, D. Živković, N. Štrbac, "Ispitivanje mehaničkih osobina i strukture nekih legura na bazi Cu-Sn-Al sistema", IV Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Zaječar, 03. Jul 2009., Zbornik izvoda radova, str.11 (ISBN 978-86-80987-71-2)
8. A. Mitovski, D. Živković, D. Manasijević, D. Minić, N. Štrbac, **Lj. Balanović**, S. Nestorović, "Termodinamička analiza i ispitivanje faznih ravnoteža u Pb-Zn-Ag sistemu", Osmo Konferencija Mladih Istraživača, Beograd, 21-23. Decembar 2009., Zbornik apstrakata, VII/1, str. 30 (ISBN 978-86-80321-22-6)
9. **Lj. Balanović**, N. Štrbac, A. Mitovski, M. Sokić, "Kinetička ispitivanja procesa oksidacije halkopiritno-piritnog koncentrata bakra", Osmo Konferencija Mladih Istraživača, Beograd, 21-23. Decembar 2009., Zbornik apstrakata, VII/5, str. 32 (ISBN 978-86-80321-22-6)
10. N. Štrbac, D. Živković, B. Anđelić, **Lj. Balanović**, A. Mitovski, "Termodinamička i kinetička ispitivanja u Pb-S-O sistemu", XLVI Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 21. februar 2008., Program i kratki izvodi radova, str.64. (ISBN 978-86-7132-035-1),
11. A. Mitovski, **Lj. Balanović**, D. Živković, S. Marjanović, B. Marjanović, S. Novaković, "Karakterizacija nekih bezolovnih lemnih legura na bazi bakar-kalaj sistema", VII Savetovanje metalurga Srbije - Perspektive razvoja metalurške industrije Srbije, Beograd, 11-13. Septembar 2008., Zbornik izvoda, str.16 (ISBN 868718302-X)
12. A. Mitovski, D. Živković, **Lj. Balanović**, N. Štrbac, Ž. Živković, "Analiza životnog ciklusa bezolovnih lemnih legura sa aspekta zaštite životne sredine", Sedma Konferencija Mladih Istraživača, Beograd, 22-24. Decembar 2008., Zbornik apstrakata, II/6, str.8
13. **Lj. Balanović**, A. Mitovski, D. Živković, D. Manasijević, E. Požega, "Termodinamičko ispitivanje i karakterizacija legura u GaSb-Bi sistemu", Sedma Konferencija Mladih Istraživača, Beograd, 22-24. Decembar 2008., Zbornik apstrakata, II/6, str.9

14. A. Mitovski, **Lj. Balanović**, D. Živković, S. Marjanović, B. Marjanović, S. Novaković, "Ispitivanje strukturnih i mehaničkih osobina nekih bezolovnih lemnih legura na bazi Cu-Sn sistema", Šesta Konferencija Mladih Istraživača, SANU, Beograd, 2007., Zbornik apstrakata, VIII/1 str.28

5. Научна сарадња и сарадња са привредом M100

5.1. Učešće na međunarodnim projektima M104

1. Program bilateralne saradnje Srbije i Kine za period 2013-2014. – Upporedno termodinamičko ispitivanje i karakterizacija naprednih ekoloških legura sa pamćenjem oblika / Comparative thermodynamic investigation and characterization of advanced ecological shape memory alloys, rukovodilac Dragana Živković, istraživači sa Fakulteta: Dragan Manasijević, **Ljubiša Balanović**, Aleksandra Mitovski.
2. Razvojni program SVIJET Sveučilišta u Zagrebu: RAZVOJ NOVIH LEGURA S PRISJETLJIVOSTI OBLIKA – multilateralni projekat Metalurškog fakulteta u Sisku Sveučilišta u Zagrebu (Hrvatska), Tehničkog fakulteta u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Fakulteta za metalurgiju i materijale Univerziteta u Zenici (BiH), 2012., rukovodilac projekta Tamara Holjevac Grgurić, MF Sisak, koordinatori: Dragana Živković TF Bor i Diana Ćubela FMM Zenica, učesnici: Dragan Manasijević, **Ljubiša Balanović**, Aleksandra Mitovski.
3. Program bilateralne saradnje Srbije i Kine - Thermodynamic investigation of Zn-Al-Me (Me=Ni,Ge,Fe) systems via comparative approach - first-principles calculation, CALPHAD and key experiments, 2011-2012, istraživači sa Fakulteta: prof. dr Dragana Živković, rukovodilac, prof. dr Živan Živković, doc. dr Dragan Manasijević, ass. **Ljubiša Balanović**, ass. Aleksandra Mitovski.
4. TEMPUS - MCHEM: "Modernisation of post-graduate studies in chemistry and chemistry related programmes" - 511044 - Tempus - 1 - 2010 - 1 - UK - Tempus - JPCR
5. Dragana Živković, Živan Živković, Dragan Manasijević, Duško Minić, Ana Kostov, Nadežda Talijan, **Ljubiša Balanović**. Medjunarodna COST akcija, COST MP0602: Advanced solder materials for high temperature application – their nature, design, process and control in a multiscale domain (rukovodilac projekta: Dr Aleš Kroupa) (<http://cost602.ipm.cz/>) 2007-2011
6. Dragana Živković, Živan Živković, **Ljubiša Balanović**, Program za susedstvo Rumunija – Srbija, PHARE-CBC No RO 2006/018-448.01.02.15 – „The virtual space of knowledge - the way of integration“ 2008-2009

7. PHARE CBC RO 2004/016-943.01.01.08 - Creation of the Centre of Entrepreneurship and Intercultural Management: Bussiness development - successful entrepreneurship practice for social organizations in Caras-Severin and Bor, 2008-2009, istraživači sa Fakulteta: prof. dr Dragana Živković, prof. dr Živan Živković, prof. dr Desimir Marković, doc.dr Ivan Mihajlović, **Ljubiša Balanović** i 9 asistenata/saradnika u nastavi i studenata.

5.2. Учешће у пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошки развој Републике Србије M105

1. Dragana Živković, Živan Živković, Dragan Manasijević, **Ljubiša Balanović**, Duško Minić, Nadežda Talijan, Vladan Ćosović, Miroslav Pavlović, Ana Kostov, Lidija Gomidzelovic. MNTR OI-172037: Savremeni višekomponentni metalni sistemi i nanostrukturni materijali sa različitim funkcionalnim svojstvima, (rukovodilac projekta: Dr Dragana Živković) 2011-2015
2. Projekat razvoja nacionalnog programa tehnoloških brokera - Integrated Innovation Support Programme, Project Funded by the European Union, učesnici: I.Nikolić, **Lj. Balanović**, D.Živković)

6. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице 340

6.1. Члан организационог одбора међународних стручних скупова 343

1. 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor, Serbia
2. 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC2-2013), 27-30 August 2013, Vilnius, Litvania
3. 1st Winter School – Renewable Energy Systems and Green Nanotechnologies for a Clean Environment, 14-16 December 2012, Drobeta-Turnu Severin, Romania
4. 2nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management "EMFM2012", 7- 9 June 2012, Zenica, Bosnia and Herzegovina - Zamenik sekretara programskog odbora
5. 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 12-15 October 2011, Kladovo, Serbia
6. 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management - EMFM11, 26-28 May 2011, Zaječar, Serbia

7. 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, 10-13 October 2010, Kladovo, Serbia

6.2. Члан организационог одбора националних стручних скупова 344

1. VI Simpozijuma o Termodinamici i Faznim Dijagramima, 17. 10. 2013. Bor Lake, Bor, Serbia
2. V Simpozijuma o Termodinamici i Faznim Dijagramima, 13. 10. 2011. Kladovo, Srbija

7. Уређивање часописа и рецензије 350

7.1. Члан редакције часописа категорије M20 352

1. **Technical Editor: Lj. Balanović** - Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy
(ISSN 1450-5339)
IF(2012)=1.435 (JCR:12/75 Metallurgy & Metallurgical Engineering)
Link: <http://www.jmmab.com/index.php/editors>

8. Studijski boravci ili posete drugim univerzitetima/institutima u inostranstvu

1. TEMPUS – MCHM, Univerzitetu Nova Gorica (Slovenija), 31.05.2011 do 06.06.2011.

9. Остали подаци од значаја за вредновање резултата

1. У организацији Друштва Младих истраживача Бор и Основне школе "Душан Радовић" у Бору, као један од представника Техничког факултета у Бору, учествовао на Првом Сајму Науке - „Научни торнадо“, одржаном у Бору, 10. 11. 2012. године. Циљ манифестације је било обележавање Светског дана науке и промоција науке међу младима.

Б. МЕРОДАВНИ ИЗБОРНИ ПЕРИОД

M20 kategorija: (4)M21a + (1)M21 + (4)M22 + (5)M23 + (1)M24 + (2)M28

1. Радови објављени у међународним часописима M20

1.1. Рад у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе M21a

1. T. Holjevac Grgurić, D. Manasijević, S. Kožuh, I. Ivanić, I. Anžel, B. Kosec, M. Bizjak, E. Govorčin Bajsić, **Lj. Balanović**, Mirko Gojić, The effect of the processing parameters on the martensitic transformation of Cu-Al-Mn shape memory alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 765 (2018) 664-676.

ISSN 0925-8388

IF(2017)= 3.779 (JCR:4/75 Metallurgy & Metallurgical Engineering)

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.06.250>

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

ISSN 0925-8388

IF(2017)= 3.779 (JCR:4/75 Metallurgy & Metallurgical Engineering)

<https://www.doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.08.051>

3. D. Manasijević, D. Minić, **Lj. Balanović**, M. Premović, M. Gorgievski, D. Živković, D. Milisavljević, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al-Bi-In phase diagram, *Journal of Alloys and Compounds*, 687 (2016) 969 – 975.

ISSN 0925-8388

IF(2016)= 3.133 (JCR: 5/74 Metallurgy & Metallurgical Engineering)

<https://www.doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.06.262>

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

ISSN 0925-8388

IF(2016)= 3.133 (JCR: 5/74 Metallurgy & Metallurgical Engineering)

1.2. Рад у врхунском међународном часопису M21

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

ISSN 1003-6326

IF(2015)=1.340 (JCR:25/73 Metallurgy & Metallurgical Engineering)

[https://www.doi.org/10.1016/S1003-6326\(15\)63885-7](https://www.doi.org/10.1016/S1003-6326(15)63885-7)

1.3. Рад у међународном часопису M22

1. T. Holjevac Grgurić, D. Manasijević, S. Kožuh, I. Ivanić, **Lj. Balanović**, I. Anžel, B. Kosec, M. Bizjak, M. Knežević, M. Gojić, Phase transformation and microstructure study of the as-cast Cu-rich Cu-Al-Mn ternary alloys, *J. Min. Metall. Sect. B-Metall*, 53 (3) (2017) 413 – 422.

ISSN 1450-5339

IF(2017)=1,4 (JCR:32/75 Metallurgy & Metallurgical Engineering)

<https://www.doi.org/10.2298/JMMB170809039H>

2. L. Gomidzelovic, D. Živković, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, Ternary Au-Ga-Sb system calculation of thermodynamic properties using general solution model, *Rare Metals*, 35 (3) (2016) 262 – 268.

ISSN 1001-0521

IF(2016)= 1,189 (JCR:31/74 Metallurgy & Metallurgical Engineering)

<https://www.doi.org/10.1007/s12598-015-0456-y>

3. A. Mitovski, N. Štrbac, D. Manasijević, M. Sokić, A. Daković, D. Živković, L. Balanovi, Thermal analysis and kinetics of the chalcopyrite-pyrite concentrate oxidation process, *Metallurgija*, 54 (2) (2015) 311 – 314.

ISSN 0543-5846

IF(2014)=0,959 (JCR:29/74 Metallurgy & Metallurgical Engineering)

4. **Ljubiša Balanović**, Dragana Živković, Dragan Manasijević, D. Minić, V. Čosović, N. Talijan, Calorimetric investigation of Al–Zn alloys using Olsen method, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 118 (2) (2014) 1287 – 1292.

ISSN 1388-6150

IF(2014)=2,042 (JCR: 37/74 Chemistry, Analytical)

<https://www.doi.org/10.1007/s10973-014-3990-1>

1.4. Рад у међународном часопису M23

1. 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*, 59 (2) (2017) 118 – 122.

ISSN 0025-5300

IF(2017)= 0.521 (JCR: 29/33 Materials Science, Characterization & Testing)

<https://www.doi.org/10.3139/120.110975>

2. Z. Stošić, D. Manasijević, **Lj. Balanović**, T. Holjevac-Grgurić, U. Stamenković, M. Premović, M. Duško, M. Gorgievski, R. Todorović, Effects of Composition and Thermal Treatment of Cu-Al-Zn Alloys with Low Content of Al on their Shape-memory Properties, *Materials Research*, 20 (5) (2017) 1425 – 1431.

ISSN 1516-1439

IF(2017)= 1.103 (JCR: 227/285 Materials Science, Multidisciplinary)

<https://www.doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2017-0153>

3. 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*, 53 (1) (2017) e086-9.

ISSN 0034-8570

IF(2017)= 0.412 (JCR: 64/75 Metallurgy & Metallurgical Engineering)

<https://www.doi.org/10.3989/revmetalm.086>

4. L. Gomidželović, D. Živković, N. Talijan, **Lj. Balanović**, E. Požega, A. Mitovski, B. Marjanović, Characterization of the Ga-InSb system experimental investigation of

thermal, structural, mechanical and electrical properties, *Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications*, 9 (7-8) (2015) 965 – 968.

ISSN 1842-6573

IF(2015)= 0.412 (JCR: 252/271 Materials Science, Multidisciplinary)

5. L. Gomidželović, D. Živković, E. Požega, V. Čosović, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga₅₀Au₁₀In₄₀ alloys, *Materialpruefung/Materials Testing*, 57 (9) (2015) 807 – 810.

ISSN 0025-5300

IF(2015)=0.266 (JCR: 29/33 Materials Science, Characterization & Testing)

<https://www.doi.org/10.3139/120.110780>

1.5. Рад у часопису међ. значаја верификованог посебном одлуком M24

1. D. Manasijević, **Lj. Balanović**, T. Holjevac Grgurić, D. Minić, M. Premović, R. Todorović, N. Štrbac, M. Gorgievski, M. Gojić, E. Govorčin Bajsić, The effect of silver addition on microstructure and thermal properties of the Cu–10%Al–8%Mn shape memory alloy, *Metallurgical and Materials Engineering*, 23 (3) (2017) 255 – 266.

ISSN 2217-8961

<https://metall-mater-eng.com/index.php/home/article/view/321/251>

1.6. На годишњем нивоу а) Главни и одговорни уредник истакнутог међународног часописа M28a

1. **Lj. Balanović**, Glavni urednik, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 2017.

ISSN 1450-5339

<http://www.jmmab.com/index.php/editors>

2. **Lj. Balanović**, Glavni urednik, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 2016.

ISSN 1450-5339

<http://www.jmmab.com/index.php/editors>

2. Саопштења са међународних скупова М30

2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33

1. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, **Lj. Balanović**, M. Gorgievski, U. Stamenković, N. Kostić, M. Gojić, Evaluation of microstructure and transformation temperatures of the Cu-Al-Mn shape memory alloys, 17th International foundrymen conference, Hi-tech casting solution and knowledge based engineering, 16-18 May, 2018, Opatija, Croatia, Proceedings Book (Ed. by N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, A. Begić Hadžipašić), pp. 58 – 66. ISBN 978-953-7082-31-4.
2. Ivana Manasijević, **Ljubiša Balanović**, Tamara Holjevac Grgurić, Milan Gorgievski, Duško Minić, Milena Premović, Microstructure and thermal analysis of the low melting Bi-In eutectic alloys, 17th International foundrymen conference, Hi-tech casting solution and knowledge based engineering, 16-18 May, 2018, Opatija, Croatia, Proceedings Book, (Ed. by N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, A. Begić Hadžipašić), pp. 334-342. ISBN 978-953-7082-31-4.
3. T. Holjevac Grgurić, D. Manasijević, S. Kožuh, I. Ivanić, **Lj. Balanović**, I. Anžel, B. Kosec, M. Knežević, M. Kolić, M. Gojić, Phase transformation temperatures of Cu-based alloys, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2017, Bor Lake, Serbia, Proceedings Book (Ed. by N. Štrbac, I. Marković, **Lj. Balanović**), pp. 610 – 613. ISBN 978-86-6305-066-2
4. L. Gomidželović, A. Kostov, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, E. Požega, V. Krstić, RKM model: Thermodynamics of Al-Cu-Ni system, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2017, Bor Lake, Serbia, Proceedings Book (Ed. by N. Štrbac, I. Marković, **Lj. Balanović**), pp. 428 – 431. ISBN 978-86-6305-066-2
5. I. Marković, D. Marković, D. Gusković, **Lj. Balanović**, M. Bankovic, Influence of Pre-Deformation Degree on Properties of PM Copper-Platinum Alloy During Isochronal Annealing, 16th International Foundrymen Conference, Global foundry industry – Perspectives for the future, 15-17 May 2017, Opatija, Croatia, Proceedings Book (Ed. by N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, A. Begić Hadžipašić), pp. 167 – 172. ISBN 978-953-7082-26-0
6. M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, **Lj. Balanović**, V. Grekulović, S. Živković, Characterization of the corn stalks by SEM-EDX and DTA-TGA techniques, The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2017, Bor Lake, Serbia, Proceedings Book (Ed. by N. Štrbac, I. Marković, **Lj. Balanović**), pp. 221 – 224. ISBN 978-86-6305-066-2

7. **Lj. Balanović**, D. Živković, D. Manasijević, J. Medved, M. Voncina, Termodinamički proračun faznog dijagrama Al-Sn-Ga sistema, 11th Scientific / Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, 21-22 April, 2016, Zenica, Bosnia and Herzegovina, Proceedings Book pp. 163 – 170. ISBN 978-9958-785-38-2
8. M. Premovic, D. Minic, D. Manasijević, **Lj. Balanović**, A. Djordjevic, D. Milisavljevic, Electrical conductivity of ternary Al-Cu-Sb and Bi-Ge-Sb alloys, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, 29 September – 01 October 2016, Bor, Serbia, Proceedings Book (Ed. by N. Štrbac, D. Živković), pp. 439 – 442. ISBN 978-86-6305-047-1
9. D. Manasijević, D. Minic, M. Premovic, D. Živković, **Lj. Balanović**, Experimental investigation of the Cu-Ge-Sb phase diagram at 500 °C, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, 29 September – 01 October 2016, Bor, Serbia, Proceedings Book (Ed. by N. Štrbac, D. Živković), pp.451-455. ISBN 978-86-6305-047-1
10. N. Štrbac, A. Mitovski, D. Živković, M. Sokić, **Lj. Balanović**, V. Grekulović, Comparative review of the innovation strategies for the E-Waste management, XXIV International Scientific and Profesional Meeting Ecological Truth, 12 - 15 June 2016, Vrnjacka Banja, Serbia, Proceedings Book, (Ed. by R.Pantović, Z. Marković), pp.696 – 702. ISBN 978-86-6305-043-3
11. T. Holjevac Grguric, D. Manasijević, D. Živković, **Lj. Balanović**, S. Kozuh, R. Pezer, I. Ivanic, I. Anzel, B. Kosec, L. Vrsalovic, M. Gojic, Thermodynamic calculation of phase equilibria of the Cu-Al-Mn alloys, 11th Scientific / Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, 21-22 April, 2016, Zenica, Bosnia and Herzegovina, Proceedings Book, pp. 83 – 90. ISBN 978-9958-785-38-2
12. D. Živković, N. Štrbac, N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, D. Manasijević, **Lj. Balanović**, A. Mitovski, S. Mladenović, I. Marković, References Review in the Field of Copper-Based Casted Alloys for Last Fifteen Years, 15th International Foundrymen Conference Innovation – The Foundation of Competitive Casting Production, 11-13 May, 2016, Opatija, Croatia, Proceedings Book, (Ed. by N. Dolić, Z. Z. Brodarac) pp. 280 – 285. ISBN 978-953-7082-22-2
13. N. Štrbac, D. Živković, M. Mitovski, A. Mitovski, D. Manasijević, **Lj. Balanović**, M. Sokić, M. Rašović, Possibilities for the improvement of thermal plants efficiency, XXIII International Conference Ecological Truth (EcoIst'15), 17-20 June 2015, Kopaonik, Serbia, Proceedings Book, (Ed. by R.Pantović, Z. Marković), pp. 445 - 452. ISBN 978-86-6305-032-7

14. N. Štrbac, A. Mitovski, D. Živković, **Lj. Balanović**, M. Mitovski, Reducing the environmental pollution by using renewable energy resources, III International Conference on Electrical Power Renewable Sources, MKOIEE, 15-16 October, 2015, Beograd, Serbia, Proceedings Book, (Ed. by V. Galebović) pp. 39 – 47. ISBN 978-86-81505-78-6
15. D. Minić, M. Premović, D. Manasijević, D. Živković, **Lj. Balanović**, A. Marković, M. Tomović, Experimental investigation of isothermal section at 300 oC of the thernary Bi–In–Ni system, The 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, 4-7 October, 2015, Bor, Serbia, Proceedings Book, pp. 227 – 230. ISBN 978-86-7827-047-5
16. D. Živković, A. Mitovski, J. Medved, **Lj. Balanović**, M. Vončina, D. Manasijević, Lead-free solders recycling-recent tendencies, X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 4-11 Novebre, 2015, Bor, Serbia, Proceedings Book, (Ed. by Z. Marković), pp. 214 – 221. ISBN 978-86-6305-037-2
17. **Lj. Balanović**, D. Živković, N. Štrbac, D. Manasijević, L. Gomidželović, A. Mitovski, Zn-Al based ecological alloys and their application in electronics, XXIII International Conference Ecological Truth (EcoIst'15), 17-20 June 2015, Kopaonik, Serbia, Proceedings Book, (Ed. by R. Pantović, Z. Marković), pp. 374 – 381. ISBN 978-86-6305-032-7
18. **Lj. Balanović**, D. Živković, D. Manasijević, J. Medved, I. Marković, U. Stamenković, Experimental investigation of quaternary Zn-Al-Sn-Ga ecological alloys, 5th International Conference on Enviromental and Material Flow Management EMFM 2015, 5-7 Novembre, 2015, Zenica, Bosnia and Herzegovina, Proceedings Book, pp. 42 – 47. ISBN 978-9958-617-46-1
19. D. Živković, M. Niculović, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, V. Čosović, N. Talijan, I. Janković, Intelctual Property Importance In Example Of Recent Patents In The Field Of Biomaterials, 18th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2015, 22-23 July, 2015, Barcelona, Spain, Proceedings Book, pp. 85 – 88. ISSN 1840-4944
20. L. Gomidželović, D. Živković, A. Kostov, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, E. Požega, V. Krstić, Calculation of thermodynamic properties of Cu-In-Sb alloys from indium corner by RKM model, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, 4-7 October, 2015, Bor, Serbia, Proceedings Book, pp. 209 – 212. ISBN 978-86-7827-047-5
21. D. Živković, S. Kalinović, N. Štrbac, A. Mitovski, S. Šerbula, **Lj. Balanović**, M. Sokić, Exergy efficiency concept in industrial ecology, IV International Congress Engineering, environmental Materials in Processing Industry, 4-6 March, 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Proceedings Book, (Ed. by M. Gligorić) pp. 883 – 889. ISBN 978-99955-81-18-3

22. L. Gomidželović, D. Živković, V. Čosović, **Lj. Balanović**, E. Požega, D. Manasijević, A. Kostov, Microstructure and electrical conductivity of Sb-based alloys from Au-Ga-In-Sb system, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, 4-7 October, 2015, Bor, Serbia, Proceedings Book, pp. 201 – 204. ISBN 978-86-7827-047-5
23. N. Štrbac, D. Živković, A. Mitovski, M. Sokić, D. Manasijević, **Lj. Balanović**, J. Stojanović, Thermodynamic analysis of the roasting process of the complex sulfide copper concentrate, IV International Congress Engineering, environmental Materials in Processing Industry, 4-6 March, 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Proceedings Book, (Ed. by M. Gligorić) pp. pp. 590 - 597. ISBN 978-99955-81-18-3
24. Dragana Živković, A. Prvulović, T. Holjevac Grgurić, Dragan Manasijević, Y. Du, M. Gojić, A. Kostov, Z. Stanojević Šimšić, **Ljubiša Balanović**, S. Kožuh, R. Todorović, Kinetics of phase transformations in Cu-2wt.%Al-8wt.%Ag and Cu-4wt.%Al-6wt.%Ag alloys, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2014, Bor, Serbia, Proceedings Book (Ed. by N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović), pp.611-614. ISBN 978-86-6305-026-6
25. Svetlana Ivanov, Emina Požega, Ljubica Ivanić, Dragoslav Gusković, Ivana Marković, **Ljubiša Balanović**, Srba Mladenović, A Regression Model to Predict the Boride Layers Thickness After the Pack-Boriding Process, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2014, Bor (Serbia), Proceedings Book (Ed. by N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović), pp.701 – 704. ISBN 978-86-6305-026-6
26. Dragana Živković, D. Čubela, A. Giković Gekić, Dragan Manasijević, **Ljubiša Balanović**, Nada Štrbac, Aleksandra Mitovski, L. Gomidželović, Characterization of eutectic Au-Ge alloy, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2014, Bor (Serbia), Proceedings Book (Ed. by N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović), pp. 176 – 179. ISBN 978-86-6305-026-6
27. D. Živković, N. Štrbac, A. Mitovski, M. Sokić, S. Petković, V. Andrić, J. Lamut, B. Anđelić, B. Ilijić, **Lj. Balanović**, S. Budić-Bugarić, Preliminary aspects on characterization of metallurgical remains from archaeological site Ravna (Serbia), 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2014, Bor (Serbia), Proceedings Book (Ed. by N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović), pp.192-195. ISBN 978-86-6305-026-6
28. Aleksandra Mitovski, Nada Štrbac, M. Sokić, Dragana Živković, **Ljubiša Balanović**, Milovan Vuković, G. Stojanović, Arsenic distribution in the environment and its influence on human health, XXII International Conference Ecological Truth – ECOIST14, 10-13 June, 2014, Bor Lake, Serbia, Proceedings Book (Ed. by R. Pantović, Z. Marković) pp. 638 – 644. ISBN 978-86-6305-021-1

29. Aleksandra Mitovski, Nada Štrbac, Dragana Živković, **Ljubiša Balanović**, Dragan Manasijević, M. Sokić, Vesna Grekulović, Radmilo Nikolić, A Comparative Review of Pyrometallurgical and Hydrometallurgical Processes of Copper Production from E-waste Based on Environmental and Economic Parameters, 4th International Symposium on Environmental and Material Flow Management EMFM2014, 31 October – 1 November, 2014, Bor Lake, Serbia, Proceedings Book (Ed. by D. Živković, Ž. Živković) pp. 120 – 126. ISBN 978-86-6305-029-7
30. Dragana Živković, Dragan Manasijević, Svetlana Nestorović, N. Talijan, V. Čosović, **Ljubiša Balanović**, Nada Štrbac, D. Minić, M. Sokić, Structural analysis of some Bi-Ga-Ni alloys, 18th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology TMT 2014", 10-12 September, 2014, Budapest, Hungary, Proceedings Book (Ed. by S.Ekinović et al.) pp. 121 – 124. ISSN 1840-4944

2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34

1. I. Manasijević, **Lj. Balanović**, T. Holjevac-Grgurić, D. Minić, M. Premović, M. Gorgievski, Thermal analysis of the Bi-In-Sn and Bi-In-Pb ternary eutectic alloys, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), 28-31 August, 2017, Chisinau, Moldova, Book of Abstracts, pp. 389 – 389. ISBN 978-3-940237-47-7
2. **Lj. Balanović**, I. Marković, D. Manasijević, M. Sokić, V. Milošević, V. Čosović, U. Stamenković, Properties and structure of Cu-Al-Ni shape memory alloys prepared by mechanical alloying and powder metallurgy, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC TAC4), 28-31 August, 2017, Chisinau, Moldova, Book of Abstracts, pp. 388 – 388. ISBN 978-3-940237-47-7
3. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, M. Gorgievski, **Lj. Balanović**, Effect of the precipitation of metastable phases on the thermal properties of aluminium alloys from 6000 series, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry - CEEC-TAC4, 28-31 August, 2017, Chisinau, Moldova, Book of Abstracts, pp. 390 – 390. ISBN 978-3-940237-47-7
4. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, **Lj. Balanović**, Z. Stošić, U. Stamenković, M. Gojić, Experimental investigation of shape-memory properties of the Cu-Zn-Al alloys with low content of Al, 25th Croatian meeting of chemists and chemical engineers, 19-22 April, 2017, Poreč, Croatia, Book of Abstracts (Ed. by M. Đaković, S. Miljanić, A. Šantić, R.Vianello) pp. 221 – 221. ISBN 978-953-55232-7-7
5. **Lj. Balanović**, D. Živković, D. Manasijević, I. Marković, U. Stamenković, Thermal diffusivity, structural and mechanical characteristics of C1220 carbon steel, 25th Symposium of Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal, 15 April 2016,

Bucharest, Romania, Book of Abstracts (Ed. by P. Budrugaec, A. Rotaru), pp. 86 – 86. ISBN 978-606-11-5369-5

6. N. Štrbac, A. Mitovski, M. Sokić, D. Živković, D. Manasijević, **Lj. Balanović**, Mogućnosti primene organskog otpada kao adsorbensa teških metala, Međunarodna naučna konferencija Životna sredina i adaptacija privrede na klimatske promene, 22-24 April, 2015, Beograd, Serbia, Knjiga apstrakata, pp. 178 – 178.
7. **Lj. Balanović**, D. Živković, D. Manasijević, L. Gomidželović, N. Štrbac, A. Mitovski, Experimental investigation and thermodynamic calculation in quaternary Al-Zn-Sn-Ga system, 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, 25-28 August 2015, Ljubljana, Slovenia, Book of abstracts (Ed. by A. Rotaru, R. Cerc Korošec) pp. 258. ISBN 978-3-940237-34-7
8. N. Štrbac, A. Mitovski, D. Živković, **Lj. Balanović**, M. Mitovski, Reducing the environmental pollution by using renewable energy resources, III International Conference on Electrical Power Renewable Sources, MKOIEE 15, 15-16 October 2015, Belgrade, Serbia, Book of abstracts (Ed. V. Galebović) pp. 20.
9. D. Živković, S. Kalinović, N. Štrbac, A. Mitovski, S. Šerbula, **Lj. Balanović**, M. Sokić, Koncept eksergijske efikasnosti u industrijskoj ekologiji, IV Međunarodni kongres „Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji“ - EEM 2015, 4-6 March, 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Izvodi radova, pp. 291 – 292.
10. N. Kostić, Dragana Živković, Saša Stojadinović, Dragan Manasijević, **Ljubiša Balanović**, Prediction of electrical resistivity values for binary alloys in Ag-Au-Cu-Pd system using artificial neural networks, 13rd Young Researchers Conference – Materials, Science and Engineering, 10-12 December 2014, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts.

2.3. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа М36

1. Proceedings Book (Ed. by N. Štrbac, I. Marković, **Lj. Balanović**), 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2017, Bor Lake, Serbia, pp. 1 – 664. ISBN 978-86-6305-066-2
2. Book of Abstracts (Ed. by **Lj. Balanović**, N. Štrbac, D. Manasijević), 4th International Student Conference on Technical Sciences, 20-21 October 2017, Bor Lake, Serbia, pp.1-53. ISBN 978-86-6305-067-9
3. Book of Abstracts (Ed. by **Lj. Balanović**, D. Živković, N. Štrbac), 3rd International Student Conference on Technical Sciences, 2016, Bor, Serbia, pp. 01 – 29. ISBN 978-86-6305-048-8
4. Book of Abstracts (Ed. by **Lj. Balanović**, D. Živković, N. Štrbac), 2nd International Student Conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material

science and related fields, 13-14 July, 2015, Bor, Serbia, pp. 1-40. ISBN 978-86-6305-033-4

5. Book of Abstracts (Ed. by **Lj. Balanović**, D. Živković, N. Štrbac), 1st International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, materials science and related fields, 3 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, pp.1-24. ISBN 978-86-6305-027-3

M50 kategorija: (2)M1 + (3)M52

3. Радови објављени у часописима националног значаја M50

3.1. M51 Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja M51

1. N. Štrbac, A. Mitovski, M. Sokić, D. Živković, D. Manasijević, **Lj. Balanović**, M. Gorgievski, Mogućnosti primene organskog otpada kao adsorbensa teških metala, Ecologica, 78 (22) (2015) 200 – 204.
ISSN 0354-3285
2. Dragana Živković, Dragan Manasijević, Svetlana Nestorović, N. Talijan, V. Čosović, **Ljubiša Balanović**, Nada Štrbac, D. Minić, M. Sokić, Structural analysis of some Bi-Ga-Ni alloys, Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 18 (1) (2014) 99 – 102.
ISSN 2303-4009

3.2. Рад у часопису националног значаја M52

1. I. Manasijevic, N. Štrbac, D. Živković, **Lj. Balanović**, D. Minic, D. Manasijević, Uticaj cinka na mikrostrukturu i fazne transformacije livenih Al-Cu legura, Tehnika, 4 (2016) 553 – 559.
ISSN 0040-2176
2. L. Gomidželović, D. Živković, A. Kostov, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, RKM model Termodinamička analiza Cu-In-Sb sistema, Bakar, 40 (1) (2015) 35 – 42.
ISSN 0351-0212
3. D. Živković, S. Kalinović, N. Štrbac, A. Mitovski, S. Šerbula, **Lj. Balanović**, M. Sokić, Eksergija i eksergijska efikasnost u industrijskoj ekologiji, Bakar, , 40 (1) (2015) 75 – 82.
ISSN 0351-0212

M60 kategorija: (4)M63 + (12)M64

4. Зборници скупова националног значаја М60

4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63

1. N. Štrbac, A. Mitovski, D. Živković, M. Sokić, **Lj. Balanović**, R. Pantović, Uticaj teških metala prisutnih u sulfidnim koncentratima bakra na životnu sredinu, Treći naučno-stručni skup "Politehnika-2015", 4 December, 2015, Beograd, Serbia, Zbornik radova (Ed. S. Đarmati i dr.) pp. 48 – 53. ISBN 978-86-7498-064-4
2. Nada Štrbac, Aleksandra Mitovski, M. Sokić, Ivan Mihajlović, Dragana Živković, **Ljubiša Balanović**, Flotacijska jalovina kao sekundarna sirovina-od ekološkog problema do ekološkog rešenja, 10th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials, 24-25 April, 2014, Bugojno, Bosnia and Herzegovina, Proceedings (Ed. by S. Muhamedagić) pp. 51 – 56.
3. N. Pešaković, Dragana Živković, Dragan Manasijević, Nada Štrbac, Svetlana Nestorović, Aleksandra Mitovski, **Ljubiša Balanović**, Analiza tehnološkog statusa upravljanja metalnim otpadom na primeru Metalprom d.o.o. Valjevo, IX Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, 10-12 September, 2014, Zaječar, Serbia, Zbornik radova (Ed. J. Sokolović, R. Stanojlović), pp. 179 – 184. ISBN 978-86-6305-025-9
4. **Ljubiša Balanović**, Dragana Živković, Dragan Manasijević, D. Ćubela, T. Holjevac Grgurić, Nada Štrbac, Aleksandra Mitovski, Uporedno predviđanje termodinamičkih svojstava Ga-Sn-Zn sistema, 10th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials, 24-25 April, 2014, Bugojno, Bosnia and Herzegovina, Proceedings (Ed. by S. Muhamedagić) pp. 31 – 40.

4.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64

1. **Lj. Balanović**, D. Manasijević, I. Marković, U. Stamenković, Effect of thermal processing on thermal conductivity of low carbon steel, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 19-20 June, 2017, Kosovska Mitrovica, Serbia, Zbornik izvoda radova (Ed. D. Minić), pp. 66 – 67. ISBN 978-86-80893-71-6
2. M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, D. Manasijević, **Lj. Balanović**, V. Grekulović, A. Mitovski, SEM and DTA-TGA analysis of the corn silk used as an adsorbent for the adsorption of Cu²⁺ ions from synthetic solutions, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2017, pp. 68 - 68. ISBN 978-86-80893-71-6
3. T. Holjevac Grgurić, D. Manasijević, **Lj. Balanović**, S. Kožuh, M. Gojić, Phase transformations in Cu-Al-Mn alloys, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim

- dijagramima sa međunarodnim učešćem, 19-20 June, 2017, Kosovska Mitrovica, Serbia, Zbornik izvoda radova (Ed. D. Minić), pp. 70 - 70. ISBN 978-86-80893-71-6
4. I. Marković, **Lj. Balanović**, U. Stamenković, N. Štrbac, Microstructure of some Al-Si-Mg casting alloys for automotive industry, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 19-20 June, 2017, Kosovska Mitrovica, Serbia, Zbornik izvoda radova (Ed. D. Minić), pp. 60-61. ISBN 978-86-80893-71-6
 5. I. Manasijević, **Lj. Balanović**, T. Holjevac-Grgurić, D. Minić, M. Premović, M. Gorgievski, Microstructure and thermal properties of Bi-In-Sn and Bi-In-Pb low melting ternary eutectic alloys, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 19-20 June, 2017, Kosovska Mitrovica, Serbia, Zbornik izvoda radova (Ed. D. Minić), pp. 62 - 62. ISBN 978-86-80893-71-6
 6. D. Manasijević, **Lj. Balanović**, T. Holjevac-Grgurić, U. Stamenković, D. Minić, M. Premović, R. Todorović, N. Štrbac, M. Gorgievski, M. Gojić, Experimental study of microstructure and transformation temperatures of the Cu-10%Al-8%Mn and Cu-10%Al-8%Mn4%Ag shape memory alloys, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 19-20 June, 2017, Kosovska Mitrovica, Serbia, Zbornik izvoda radova (Ed. D. Minić), pp. 52 - 52. ISBN 978-86-80893-71-6
 7. D. Manasijević, D. Minić, **Lj. Balanović**, M. Premović, O aktivnostima Komiteta za termodinamiku i fazne dijagrame Srbije u proteklom periodu, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 19-20 June, 2017, Kosovska Mitrovica, Serbia, Zbornik izvoda radova (Ed. D. Minić), pp. 4 - 4. ISBN 978-86-80893-71-6
 8. L. Gomidželović, A. Kostov, D. Živković, **Lj. Balanović**, E. Požega, Research on thermodynamic properties and microstructure of Cu-Al-Zn shape memory alloys, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 8 June 2015, Bor, Serbia, Zbornik izvoda radova (Ed. D. Živković), pp. 18 – 18. ISBN 978-86-6305-035-8
 9. **Lj. Balanović**, D. Živković, D. Manasijević, L. Gomidželović, U. Stamenković, I. Manasijević, Investigation of thermodynamic, thermal and structural properties of some Al-Ga-Sn-Zn alloys, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 8 June 2015, Bor, Serbia, Zbornik izvoda radova (Ed. D. Živković), pp. 26 - 26. ISBN 978-86-6305-035-8
 10. D. Živković, J. Medved, D. Manasijević, **Lj. Balanović**, M. Vončina, L. Gomidželović, U. Stamenković, Thermodynamic properties of the alloys in Cu-Ga-In system, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 8 June 2015, Bor, Serbia, Zbornik izvoda radova (Ed. D. Živković), pp. 25 - 25. ISBN 978-86-6305-035-8

11. **Ljubiša Balanović**, Dragana Živković, Dragan Manasijević, D. Čubela, T. Holjevac Grgurić, Nada Štrbac, Aleksandra Mitovski, Upporedno predviđanje termodinamičkih svojstava Ga-Sn-Zn sistema, 10th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials, 24-25 April, 2014, Bugojno, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts (Ed. by S. Muhamedagić), pp.38
12. Nada Štrbac, Aleksandra Mitovski, M. Sokić, Ivan Mihajlović, Dragana Živković, **Ljubiša Balanović**, Flotacijska jalovina kao sekundarna sirovina-od ekološkog problema do ekološkog rešenja, 10th Scientific/Research Symposium with International Participation-Metallic and Nonmetallic Materials, 24-25 April, 2014, Bugojno, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts (Ed. by S. Muhamedagić), pp. 40.

M80 kategorija: (2)M82

5. Техничка и развојна решења M80

5.1. Техничка и развојна решења-нови материјал M82

1. D. Živković, **Lj. Balanović**, D. Manasijević, L. Gomidželović, V. Čosović, N. Talijan, N. Štrbac, Bezolovni lemovi na bazi aluminijuma i cinka za primenu u elektrotehnici i elektronici, Projekat MPNTR br. ON172037, 2015.
http://www.tfbor.bg.ac.rs/nir/docs/tehnicka_i_razvojna_resenja/Tehnicko_Resenje_AlZn_OK_sajt.pdf
2. **Lj. Balanović**, D. Živković, D. Manasijević, L. Gomidželović, A. Kostov, D. Minić, R. Todorović, Višekomponentni ekološki Sn-Zn-Ga i Sn-Zn-Ga-Al lemovi, Projekat MPNTR br. ON172037, 2015.
http://www.tfbor.bg.ac.rs/nir/docs/tehnicka_i_razvojna_resenja/Tehnicko_Resenje_SnZnGa_OK_sajt.pdf

M100 kategorija: (5)M104 + (5)M105

6. Научна сарадња и сарадња са привредом M100

6.1. Učešće na međunarodnim projektima M104

1. Програм билатералне сарадње Србије и Црне Горе – Испитивање термичких, структурних и механичких особина високолегираних алатних челика, 2016-2018, проф. др Нада Штрбац (руководилац), проф. др Драган Манасијевић, доц. др Љубиша Балановић, доц. др Александра Митовски, доц. др Милан Горгиевски.
2. Програм билатералне сарадње Србије и Хрватске – Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce), 2016-2017, истраживачи са Факултета: проф. др Д. Манасијевић (руководилац), проф. др Н. Штрбац, доц. др Љ. Балановић, доц. др А. Митовски, У. Стаменковић
3. JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, 2014-2020, истраживачи са Факултета: М. Антонијевић, Г. Богдановић, М. Трумић, С. Милић, Н. Штрбац, М. Радовановић, Ј. Соколовић, С. Стојадиновић, М. С.Трумић, Љ. Балановић, М. Горгиевски, В. Грекуловић, А. Митовски, А. Радојевић, М. Петровић Михајловић, Т. Калиновић, Ж. Тасић, Б. Спаловић.
4. Програм билатералне сарадње Србије и Словеније, Thermodynamic analysis and phase equilibria investigation in some low melting alloys in Zn-Al-Sn-Ga-In system, 2014-2015, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић (руководилац), проф. др Драган Манасијевић, проф. др Нада Штрбац, доц. др Љубиша Балановић, доц. др Ивана Марковић, доц. др Срба Младеновић.
5. Програм билатералне сарадње Србије и Кине – Упоредна термодинамичко испитивање и карактеризација напредних еколошких легура са памћењем облика, 2013-2014, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић (руководилац), проф. др Драган Манасијевић, доц. др Љубиша Балановић, доц. др Александра Митовски.

6.2. Учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства М105

1. Пројекат: "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, (Центар за промоцију науке Београд). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, истраживачи са Факултета: доц. др Љ. Балановић (руководилац), В. Грекуловић, И. Марковић, А. Митовски, С. Стојадиновић, М. Горгиевски, М. Радовановић.
2. "Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ17", одлука број 401-01-336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „З.

Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор

3. "Тимочки научни торнадо - ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16, (Министарство пољопривреде и заштите животне средине) Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор.
4. Караван науке “Тимочки научни торнадо - ТНТ15”, број уговора је 451-02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „Душан Радовић" Бор и Друштво младих истраживача Бор.
5. Драган Манасијевић, Љубиша Балановић, Душко Минић, Надежда Талијан, Владан Ћосовић, Мирослав Павловић, Ана Костов, Лидија Гомицеловић, МНТР ОИ-172037: Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима, (руководилац пројекта: Др Драган Манасијевић) 2011-2018.

Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

7. Активност на Факултету и Универзитету 310

7.1. Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета 313

1. Члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, 2015-2018
2. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности – Набавка – Услуге и штампе, 13.04.2018.
3. Заменик председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности – Набавка – Услуге и штампе, 07.03.2018.
4. Председник Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности – Набавка – Услуге и штампе, 2017.
5. Председник Комисије за попис основних средстава на Факултета, 13.11.2014.
6. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности, 22.09.2014.

8. Организација научних скупова 340

8.1. Председник научног/организационог одбора међ. научних скупова 341

1. **Lj. Balanović**, President of the organizing committee, 4th International Student Conference on Technical Sciences, 20-21 October 2017, Bor Lake, Serbia, pp.1-53. ISBN 978-86-6305-067-9
2. **Lj. Balanović**, President of the organizing committee, 3rd International Student Conference on Technical Sciences, 2016, Bor, Serbia, pp. 01 – 29. ISBN 978-86-6305-048-8
3. **Lj. Balanović**, President of the organizing committee, 2nd International Student Conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, 13-14 July, 2015, Bor, Serbia, pp. 1-40. ISBN 978-86-6305-033-4
4. **Lj. Balanović**, President of the organizing committee, 1st International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, materials science and related fields, 3 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, pp.1-24. ISBN 978-86-6305-027-3

8.2. Члан научног/организационог одбора међ. научних скупова 343

1. 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2017, Bor Lake, Bor, Serbia
2. 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4-2017), 28-31 August 2017, Chisinau, Moldova
3. 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, 28 September - 01 October 2016, Bor Lake, Bor, Serbia
4. 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC3-2015), 25-28 August 2015, Ljubljana, Slovenia
5. 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, 04-06 October 2015, Bor Lake, Bor, Serbia
6. 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia

8.3. Члан организационог одбора националних стручних скупова 344

1. VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 2017, Kosovska Mitrovica, Srbija
2. VII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 2015, Bor, Srbija

9. Уређивање часописа и рецензије 350

9.1. Уредник часописа категорије M20 351

1. **Lj. Balanović**, Главни уредник, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 2017.

ISSN 1450-5339

<http://www.jmmab.com/index.php/editors>

2. **Lj. Balanović**, Главни уредник, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 2016.

ISSN 1450-5339

<http://www.jmmab.com/index.php/editors>

9.2. Члан редакције часописа категорије M20 352

1. **Lj. Balanović**, Помоћник уредника, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 2015.

ISSN 1450-5339

<http://www.jmmab.com/index.php/editors>

2. **Lj. Balanović**, Помоћник уредника, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 2014.

ISSN 1450-5339

<http://www.jmmab.com/index.php/editors>

10. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству 380

- 10.1. **Радни боравак у иностранству – докторске студије, израда доктората или израда дела доктората, постдокторско усавршавање или други вид усавршавања, настава, рад на пројектима организације у којој се борава, и рад на заједничким међународним пројектима у којима сарађује и Факултет (ЕУ фондови, УН фондови, други међународни фондови, државни фондови, билатерални пројекти) 381**

1. Erasmus + мобилности наставног особља – студијски боравак на Металуршком факултету у Сиску, Хрватска, у периоду од 07. до 12. маја 2017. год.

Д. Приказ радова др Љубише Балановића, доц.

У наредном делу Извештаја дат је приказ радова објављених у научним часописима међународног и националног значаја у периоду после задњег избора.

1.1. Рад у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе (M21a):

1. Утицај добијања, термичке обраде и старења Cu-(8-9 mas.%)Al-(7-10 mas.%)Mn легура на кинетику и температури мартензитне трансформације испитани су калориметријским мерењима. Cu-Al-Mn легура је припремљена континуалним лијевањем, мелт-спинером и топљењем у електричној пећи. Легуре су даље топлотно третиране на 900 °C у трајању од 30 минута и каљене у води, као и на 300 °C током 1h. Диференцијално скенирајућа калориметрија (DSC) извршена је у 3 циклуса грејања/хлађења од -50 до 250 °C. Неизотермска мерења су одређена на пет различитих брзина загревања/хлађења: 5, 10, 15, 20 и 25 °C/min. Енергија активације добијена је према кинетичким моделима Ozawa и Kissinger. Анализа микроструктуре испитиваних система вршена је скенирајућом електронском микроскопијом (SEM). Резултати указују на најинтензивније формирање мартензитне структуре у as-cast стању током континуалног ливења, где је примећено деломично формирање игличастог и V-облика мартензита. Након топлотне обраде и жарења, као и старења, потпуно је мартензитна фаза настала у континуираној ливеној легури. XRD анализа открива фазе Cu₂AlMn, Cu₃Al и Al₄Cu₉ у жареним узорцима континуирано ливене Cu-Al-Mn легуре. Кинетичка испитивања показала су повећање почетних мартензитских температура, Ms и шири температурни интервал мартензитне трансформације са већом брзином хлађења. Највише вредности енергије активације мартензитне трансформације добијене су за континуирано ливене Cu-Al-Mn легуре.
2. У овом раду је извршено експериментално испитивање фазног дијаграма тернарног Cu-Ge-Sb система и термодинамчко предвиђање помоћу CALPHAD методе. Експериментални резултати су добијени коришћењем диференцијалне термичке анализе (DTA), скенирајуће електронске микроскопије (SEM) са енергетском дисперзијском спектрометријом (EDS) и методима рентгенске дифракције (XRD). Испитани су узорци два изотермална пресека на 400 и 500 °C, као и три вертикална

пресека Cu-GeSb, Ge-CuSb и Sb-CuGe. Од равнотежних узорака у Cu-богатом делу изотермалне секције 500 °C, детектовано је једно тернарно једињење. На основу садашњих експерименталних података и доступних података из литературе, развијен је термодинамички модел тернарног Cu-Ge-Sb система.

3. Легуре на бази Al са додацима Bi, Sb и In су значајне у области легура за клизне лежаје. У овом раду је извршено експериментално испитивање и термодинамичко предвиђање тројног Al-Bi-In система. Од експерименталних техника коришћене су SEM-EDS и DTA методе. Термодинамички прорачун је изведен применом CALPHAD методе на бази оптимизованих термодинамичких параметара за саставне двојне системе. Установљено је постојање монотектичке реакције $R1 \leftrightarrow (Al) + R2$ и тројне еутектичке реакције $R2 \leftrightarrow Bi + BiIn + (Al)$ на 109,2 °C. На основу резултата микроструктурне анализе и термодинамичког предвиђања фазних равнотежа конструисан је фазни дијаграм тројног Al-Bi-In система на 70 °C.
4. Нискотопиве легуре Bi-Ga-In система имају различите области примене. Посебно су актуелна истраживања могућности примене ових нискотопивих металних материјала у изради фазно-променљивих металних (енгл. phase change memory PCM) материјала за акумулацију топлоте. Истраживања спроведена у овом раду обухватила су синтезу и карактеризацију легура Bi-Ga-In система различитих састава. На основу добијених резултата дефинисан је фазни дијаграм на собној температури. У раду су такође одређене температуре и типови фазних реакција. Установљено је постојање прекида растворљивости у течном стању и тројне монотектичке реакције.

1.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21):

1. Термодинамичка својства, микроструктура, тврдоћа и електрична проводљивост легура са памћењем облика (SMA) који припадају тернарном Cu-Al-Zn систему су експериментално испитивана и применом Muggiani моделом. Извршен је прорачун изотермалног фазног дијаграма на 293 K применом софтвера Thermo-Calc. Експериментално испитивање је извршено применом рентгенске дифракције (XRD) и методима скенирајуће електронске микроскопије (SEM) са енергетском дисперзијском спектрометријом (EDS) као и мерењем тврдоће електричне

проводљивости. Добијене вредности термодинамичких особина указују да Cu показује добру мешљивост са Al и Zn у свим испитиваним легурама. Микроструктурна анализа узорака открива да се структура састоји од великих полигоналних зрна.

1.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

1. У овом раду је извршено експериментално испитивање четири Cu-богате легуре из тернарног Cu-Al-Mn система. Легуре су припремљене у електро-лучној пећи и ливане у цилиндричним калупима димензија: $f=8$ mm и дужине 12 mm. Микроструктурна испитивања припремљених узорака вршена су коришћењем оптичке микроскопије (OM) и скенирајуће електронске микроскопије са енергетском дисперзијском спектрометријом (SEM-EDS). Потврда фазног састава извршена је применом рентгенске дифракције (XRD). Температуре фазних прелаза одређене су коришћењем диференцијалне термичке анализе (DSC/TG). Израчунавање фазне равнотеже тернарног Cu-Al-Mn система извршено је коришћењем оптимизованих термодинамичких параметара из литературе. Микроструктура и фазни прелази припремљених легура су испитиване а резултати експеримента упоређени са резултатима термодинамичких прорачуна.
2. У овом раду су приказани резултати испитивања термодинамичких особина тернарног Au-Ga-Sb применом општег модела раствора. Прорачуни су изведени у девет пресека из сва три угла у распону температуре од 973-1573 K, а добијени су резултати за интегралну моларну екцесну Gibbs-ову енергију, за парцијалну моларне Gibbs-ову енергије, за коефицијенти активности и активности за све компоненте. Активност злата и галијума показује негативно одступање од Раултовог закона за све истражене пресеке, док је активност антимона близу линије идеалних услова и чак се поклапа са линијом када је присутан високи садржаја антимона у легури. Подаци добијени прирачуном упоређени су са резултатима у литератури. Закључено је да упоређене вредности показују добар слагање.
3. У раду су приказани резултати експерименталног испитивања оксидације халкопиритног концентрата у ваздуху. Карактеризација почетног узорка и производа оксидације вршена је методама ICP-AES, XRD, EDXRF. Дијаграми стабилности фаза су конструисани за Cu-Fe-S-O систем на 25, 450, 650 и 900 °C.

Израчунат је равнотежни састав пуњења за оптимални процес оксидације. DTA-TG анализа је коришћена за праћење процеса оксидације. Утврђени су кинетички параметри у неизотермним условима, базирани на Kissinger и Ozawa методама. Вредности енергија активације показале су да се све фазе процеса оксидације јављају у кинетичкој области.

4. У овом раду су презентовани резултати термодинамичког испитивања двојног Al-Zn система. Применом Oelsen-ове калориметрије одређене су активности компоненти, парцијалне и интегралне моларне Gibbs-ове енергије мешања на 1000 K. Утврђено је постојање позитивног одступања од Raoult-овог закона. Максималне вредности ексцесне Gibbs-ове енергије мешања су износиле око 2 kJ/mol. Карактеризација припремљених узорака извршена је применом диференцијалне термијске анализе и оптичке микроскопије.

1.4. Рад у међународном часопису (M23):

1. Au-Ge легура се увелико примењује у апликацијама у микроелектронским и оптоелектронским уређајима. Такође, недавна истраживања показују да би Au-Ge систем могао бити кандидат за лемљење без олова. Резултати карактеризације еутектичке легуре из бинарног Au-Ge система приказани су у овом раду. Експериментално истраживање вршено је коришћењем термичке анализе (диференцијална термичка анализа, DTA) и структурних испитивања помоћу светлосне оптичке микроскопије (LOM) и скенирајуће електронске микроскопије са EDS (SEM-EDS). Еутектичка температура од 359 °C детектована је коришћењем термичке анализе, док је еутектичка структура потврђена помоћу микроструктурне анализе. Добијени резултати упоређени су са скорашњим референцама из литературе и примећено је добар слагање.
2. У овом раду су презентовани резултати испитивања две Cu-Zn-Al легуре са променљивим садржајем Zn (25 и 30 теж.%) и константног Al садржаја (4 теж.%) припремљених индукционим топљењем чистих метала и топло ваљани у траке дебљине 0,5 мм, кориштењем три различити топлотна режима. Испитивани су утицај састава и примене различитих метода топлотне обраде на микроструктури и температури трансформације испитаних Cu-Zn-Al легура помоћу SEM-EDS и DSC техника.

3. Рад представља резултате карактеризације различитих типова челичних компоненте на крају животног века са непознатим хемијским саставом, механичким својствима и претходно спроведеним термо-механичким поступком. Ова студија је урађена са циљем да се испита могућност поновне употребе неких пољопривредних и индустријских производа од челика за производњу челика за ножеве у неиндустријским условима са одговарајућим и прихватљивим особинама. Тражени облици добијени су применом различитих типова термо-механичког третмана. Хемијска анализа испитаних челичних компоненти обављена је коришћењем енергетско-дисперзијског спектрометра. Микроструктура је анализирана помоћу оптичке и скенирајуће електронске микроскопије. Тврдоћа анализираниог челика измерена је помоћу скале Rockwell C.
4. Материјали засновани на галијум-антимониду се широко користе у електронској индустрији у производњи разних електронских уређаја. У раду су приказани резултати карактеризације одабраних легура у Ga-InSb систему добијеним експерименталним испитивањем неких термичких, структурних, механичких и електричних својстава. Примењене експерименталне технике укључују: диференцијалну термичку анализу, оптичку микроскопију, скенирајућу електронску микроскопију са EDX, тврдоћу, микро тврдоћу и мерења електричне проводљивости.
5. У овој публикацији приказани су резултати који су добијени истраживањем механичких и електричних особина легура које припадају Sb-Ga₅₀Au₁₀In₄₀ делу четворо компонентног Au-Ga-In-Sb система, што је основа за развој новог лемног материјали без олова. Експерименти су спроведени помоћу методе Brinell за мерење тврдоће, апарата PTM-3 за мерење микро тврдоће и инструмента Foerster SIGMATEST 2.069 за мерење електричне проводљивости. Микроструктура узорака анализирана је помоћу оптичке микроскопије.

1.5. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24):

1. У овом раду испитиван је утицај додатка Ag на микроструктуру и термичка својства легуре Cu-10%Al-8%Mn. Две легуре са одређеним саставима Cu-10%Al-8%Mn и Cu-10%Al-8%Mn-4%Ag (у теж.%) су припремљене индукционим топљењем чистих метала. Микроструктуре припремљених узорка су испитиване након хомогенизацијоног жарења и након каљења. Испитиване су ефекти различитих метода топлотне обраде на микроструктуру и температуре трансформација испитаних Cu-10%Al-8%Mn и Cu-10%Al-8%Mn-4%Ag легура помоћу SEM-EDS и DSC техника. Утврђено је да након индукционог топљења микроструктура обе испитиване легуре првенствено се састоји од мартензита и мале количине α -фазе. Потпуно мартензитна структура добијена је након директног каљења са 850 °C у води. На основу кривих хлађења DSC утврђено је да се двостепена трансформација мартензита за обе испитиване легуре јавља у температурном интервалу од око 30 до -40 ° C.

3.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51):

1. У овом раду је дат преглед различитих метода и процеса, примењених у пракси, као и метода у фази развоја, које укључују природни отпад за уклањање тешких метала из индустријских водених ефлуената и отпадних вода. Индустријски отпад представља главни извор разних врста загађења метала у водотоковима. Најмање 20 метала се не могу разградити или уклонити, међу којима су важни токсични метали Cd, Zn, Pb, Cr, Cu, и Ni. Постоје бројне методе које се примењују за уклањање и издвајање метала из животне средине, а такође су и бројне физичко - хемијске методе предложене за њихово уклањање из отпадних вода. Адсорпција представља једну од алтернатива за такве случајеве, која се, као ефикасна техника за одвајање и пречишћавање користи у индустрији, посебно у третманима отпадних вода. Цена чини важан параметар за упоређивање материјала који се употребљавају као адсорбенси. Сви наведени фактори утичу на пораст истраживачких интересовања у области примене алтернативних јефтиних природних адсорбенса.
2. Резултати структурне анализе изабраних легура у систему Bi-Ga-Ni, добијени коришћењем SEM-EDX анализе, представљени су у овом раду као допринос бољем познавању овог тернарног система. На основу добијених SEM и EDX експерименталних резултата и њиховог поређења, у испитиваним узорцима Bi-Ga-Ni система су дефинисане следеће фазе: за узорке E1 и E2 чврсти раствор на бази

бизмута (светла фаза), Ni_2Ga_3 (тамна фаза) и NiGa_4 (сива фаза), док код узорка Е4 и Е6 чврсти раствор на бази бизмута (светла фаза), Bi_3Ni (сива фаза) и чврсти раствор на бази бизмута и галијума (тамна фаза), што је у складу са подацима доступним у литератури.

3.2. Рад у часопису националног значаја (M52):

1. Бакар представља један од основних легирајућих елемената за израду алуминијумских легура за ливење. Као легирајући елемент бакар знатно повећава затезну чврстоћу и жилавост легура на бази алуминијума. Садржај бакра у двојним индустријским Al-Cu легурама за ливење се креће од 3,5 до 11 мас.%. Међутим, поред позитивног утицаја на механичке особине, бакар има негативан утицај на корозиону отпорност алуминијума и његових легура. У циљу даљег унапређења својстава Al-Cu легура врши се њихово додатно легирање елементима као што су цинк, магнезијум и др. У овом раду је извршено експериментално и аналитичко испитивање утицаја цинка на микроструктуру и фазне трансформације Al-Cu легура. У циљу утврђивања утицаја додатка цинка на структуру и фазне трансформације Al-Cu легура припремљене су две легуре Al-Cu-Zn система изабраних састава које су затим испитиване применом скенирајуће електронске микроскопије са енерго-дисперзивном спектроскопијом (SEM-EDX). Добијени експериментални резултати су упоређени са резултатима термодинамичког прорачуна фазних равнотежа.
2. У раду су представљени резултати термодинамичке анализе легура у систему Cu-In-Sb. У оквиру термодинамичке анализе, примењена је Redlich-Kister-Muggianu метода предвиђања (RKM), и то у пресецима из угла бакра, индијума и антимона са молским односом друге две компоненте једнаким 1:3, 1:1 и 3:1, на основу чега су одређене вредности интегралне моларне ексцесне Гиббсове енергије и активности свих присутних компоненти у температурном интервалу од 1173 К до 1973 К. Добијени подаци су упоређени са доступним подацима из литературе и уочено је њихово добро слагање.
3. Ексергијска анализа представља битан приступ пројектовању индустријских система мање штетних за животну средину и од изузетног је значаја у савременим трендовима везаним за одрживи развој. У овом раду су изнети основни концепти и преглед примене ексергијске ефикасности у индустријској екологији. Смањење

негативних утицаја постиже се повећањем енергетске ефикасности, односно смањењем губитака енергије, а кроз повећање ексергијске ефикасности и смањење губитака ексергије. За управљање коришћењем енергије у индустрији користе се и термодинамичке методе, енергетске и ексергијске анализе, које се практично врше путем метода моделовања и компјутерске симулације.

Д.1. УКУПНА ЦИТИРАНОСТ

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 01.07.2018. год. 26 радова доц. Љубише Балановића из области металуршког инжењерства и екстрактивне металургије цитирано је укупно 71 пут (хетероцитати). У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су дати радови цитирани.

1. **N. Štrbac, I. Marković, A. Mitovski, L. Balanović, D. Živković, V. Grekulović, The possibilities for reuse of steel scrap in order to obtain blades for knives, Revista de Metalurgia, 53 (1) (2017). <https://doi.org/10.3989/revmetalm.086>**
 - 1.1. D. Sánchez-Ávila, R. Barea, N. Candela, M. Álvarez-Leal, F. Carreño, Study of the thickness evolution during SPT Testing, Revista de Metalurgia, 54 (1) (2018). <https://doi.org/10.3989/revmetalm.110>
2. **D. Manasijević, D. Minić, M. Premović, L. Balanović, D. Živković, I. Manasijević, S. Mladenović, Thermodynamic calculations and characterization of the Bi-Ga-In ternary alloys, Journal of Alloys and Compounds, 664 (2016) 199-208. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.12.233>**
 - 2.1. Q. An, H. Hu, N. Li, D. Liu, S. Xu, Z. Liu, C. Wei, F. Luo, M. Xia, Q. Gao, Effects of Bi composition on microstructure and Al-water reactivity of Al-rich alloys with low-In, International Journal of Hydrogen Energy, 43 (24) (2018) 10887-10895. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.05.009>
 - 2.2. Z. Wang, Z. Sun, X. Wang, H. Zhang, S. Jiang, Effects of element addition on liquid phase separation of Bi-Ga immiscible alloy: Characterization by electrical resistivity and coordination tendency, Materials and Design, 114 (2017) 111-115. <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2016.10.048>
 - 2.3. D. Manasijević, L. Balanović, Professor Dr. Dragana T. Živković Biography & Bibliography, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 53 (3) (2017) 165-172.

3. **L. Gomidzelovic, D. Zivkovic, L. Balanovic, D. Manasijevic, Ternary Au-Ga-Sb system: calculation of thermodynamic properties using general solution model, Rare Metals, 35 (3) (2016) 262-268. <https://doi.org/10.1007/s12598-015-0456-y>**
 - 3.1. D. Jendrzeczyk-Handzlik, Thermodynamic Study and Re-optimization of the Au-Ga Binary System, Journal of Phase Equilibria and Diffusion, 38 (3) (2017) 305-318. <https://doi.org/10.1007/s11669-017-0543-x>
4. **A. Mitovski, N. Štrbac, D. Manasijević, M. Sokić, A. Daković, D. Živković, L.J. Balanović, Thermal analysis and kinetics of the chalcopyrite-pyrite concentrate oxidation process, Metalurgija, 54 (2) (2015) 311-314.**
 - 4.1. D.O. Okanigbe, A.P.I. Popoola, A.A. Adeleke, Thermal analysis and kinetics of the oxidative roasting process of a copper smelter dust, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 94 (5-8) (2018) 2393-2400. <https://doi.org/10.1007/s00170-017-0789-9>
 - 4.2. M. Ozer, E. Acma, G. Atesok, Sulfation roasting characteristics of copper-bearing materials, Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, 12 (3) (2017) 365-373. <https://doi.org/10.1002/apj.2078>
 - 4.3. G. Li, H. Cheng, X. Xiong, X. Lu, C. Xu, C. Lu, X. Zou, Q. Xu, In-situ XRD and EDS method study on the oxidation behaviour of Ni-Cu sulphide ore, Scientific Reports, 7 (1) (2017). <https://doi.org/10.1038/s41598-017-03290-y>
 - 4.4. M. Kizilca, M. Copur, Investigation of the Thermal Decomposition Kinetics of Chalcopyrite Ore Concentrate using Thermogravimetric Data, Chemical Engineering Communications, 203 (5) (2016) 692-704. <https://doi.org/10.1080/00986445.2015.1056298>
5. **L. Gomidželović, E. Požega, A. Kostov, N. Vuković, V. Krstić, D. Živković, L. Balanović, Thermodynamics and characterization of shape memory Cu-Al-Zn alloys, Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 25 (8) (2015) 2630-2636. [https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(15\)63885-7](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(15)63885-7)**
 - 5.1. Z. Zovko Brodarac, T. Holjevac Grgurić, J. Burja, Thermodynamic stability of AlSi11 alloy microconstituents, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 127 (1) (2017) 431-438. <https://doi.org/10.1007/s10973-016-5746-6>
 - 5.2. J. Liu, X.H. Wang, Q.N. Ran, G. Zhao, X.X. Zhu, Microstructure and properties of Cu-3Ti-1Ni alloy with aging process, Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 26 (12) (2016) 3183-3188. [https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(16\)64450-3](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(16)64450-3)
 - 5.3. M.K. Banerjee, Fundamentals of Heat Treating Metals and Alloys, in: Comprehensive Materials Finishing, 2016, pp.1-49.
6. **L. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, D. Minić, V. Čosović, N. Talijan, Calorimetric investigation of Al-Zn alloys using Oelsen method, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 118 (2) (2014) 1287-1292. <https://doi.org/10.1007/s10973-014-3990-1>**

- 6.1. Z. Zovko Brodarac, T. Holjevac Grgurić, J. Burja, Thermodynamic stability of AlSi11 alloy microconstituents, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 127 (1) (2017) 431-438. <https://doi.org/10.1007/s10973-016-5746-6>
- 6.2. W. Gąsior, A. Dębski, S. Terlicka, Calorimetric and Electromotive Force Measurements of Al-Li-Zn Liquid Solutions, *Journal of Phase Equilibria and Diffusion*, 37 (4) (2016) 481-490. <https://doi.org/10.1007/s11669-016-0474-y>
- 6.3. A. Dębski, S. Terlicka, Calorimetric measurements of liquid (Al + Li + Zn) alloys, *Journal of Chemical Thermodynamics*, 92 (2016) 91-96. <https://doi.org/10.1016/j.jct.2015.09.008>
- 6.4. A. Dębski, W. Gąsior, K. Szmit, Calorimetric Measurements of Liquid Al-Zn Alloys, *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, 47 (10) (2016) 4933-4940. <https://doi.org/10.1007/s11661-016-3643-z>
7. **D. Živkovic, D. Manasijevic, D. Minic, L.J. Balanovic, M. Premovic, A. Kostov, A. Mitovski, Thermodynamic calculations and experimental investigation of the Ag-Zn system, *Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy*, 48 (4) (2013) 413-418.**
 - 7.1. S. Delsante, D. Li, R. Novakovic, G. Borzone, Design of Ag-Ge-Zn braze/solder alloys: Experimental thermodynamics and surface properties, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 53 (3) (2017) 295-302. <https://doi.org/10.2298/JMMB170626036D>
 - 7.2. S.C. Nwigbo, S.O. Mbam, C.U. Atuanya, Development of Zn<inf>50</inf> brazing alloy for joining mild steel to mild steel (SAE1018), *Tribology in Industry*, 36 (3) (2014) 326-338.
8. **L. Balanović, V. Ćosović, N. Talijan, D. Živković, Internal-oxidation kinetics of Ag-Cd alloys, *Materiali in Tehnologije*, 47 (4) (2013) 447-452.**
 - 8.1. X. Guo, Y. Zhou, K. Song, X. Wang, S. Liang, Microstructure and properties of Cu–Mg alloy treated by internal oxidation, *Materials Science and Technology (United Kingdom)*, 34 (6) (2018) 648-653. <https://doi.org/10.1080/02670836.2017.1410354>
9. **D. Živković, L. Balanović, D. Manasijević, T.H. Grgurić, D. Ćubela, A. Mitovski, Comparative thermodynamic analysis and phase diagram prediction of the Ga-Sn-Zn system, *International Journal of Materials Research*, 104 (1) (2013) 26-34. <https://doi.org/10.3139/146.110828>**
 - 9.1. T. Gancarz, K. Berent, The applications of Cu substrate in liquid metal cooling systems, *Materials Letters*, 227 (2018) 116-119. <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2018.05.053>
 - 9.2. A. Dobosz, Y. Plevachuk, V. Sklyarchuk, B. Sokoliuk, T. Gancarz, Thermophysical properties of the liquid Ga–Sn–Zn eutectic alloy, *Fluid Phase Equilibria*, 465 (2018) 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.fluid.2018.03.001>
 - 9.3. A. Dobosz, T. Gancarz, Density, surface tension and viscosity of Ga-Sn eutectic based alloys with Zn additions, *Journal of Molecular Liquids*, 264 (2018) 600-606. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.05.047>
 - 9.4. T. Gancarz, The physicochemical properties of liquid Ga-Zn alloys, *Fluid Phase Equilibria*, 442 (2017) 119-124. <https://doi.org/10.1016/j.fluid.2017.03.025>

- 9.5. T. Gancarz, Density, surface tension and viscosity of Ga-Sn alloys, *Journal of Molecular Liquids*, 241 (2017) 231-236. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2017.06.002>
- 9.6. T. Gancarz, P. Fima, Wetting and Interfacial Chemistry of Sn-Zn-Ga Alloys with Cu Substrate, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 25 (8) (2016) 3358-3365. <https://doi.org/10.1007/s11665-016-2029-0>
- 9.7. V. Gandova, G. Vassilev, Comparative analyses of thermodynamic properties assessments, performed by geometric models: Application to the Ni-Bi-Zn system, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 49 (3) (2013) 347-352. <https://doi.org/10.2298/JMMB120829035G>
10. **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. <https://doi.org/10.1007/s10973-012-2300-z>**
 - 10.1. F. Tesfaye, D. Lindberg, Thermal analyses of silver-based sulfosalts in air, in: *Minerals, Metals and Materials Series*, 2017, pp. 55-64.
 - 10.2. R. Neubauer, N. Kienzl, B. Bitschnau, H. Schroettner, C. Hochenauer, Thermal in Situ and System-Integrated Regeneration Strategy for Adsorptive On-Board Desulfurization Units, *Energy and Fuels*, 31 (11) (2017) 12942-12950. <https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.7b01987>
 - 10.3. C. Meier, A. Voegelin, A. Pradas Del Real, G. Sarret, C.R. Mueller, R. Kaegi, Transformation of Silver Nanoparticles in Sewage Sludge during Incineration, *Environmental Science and Technology*, 50 (7) (2016) 3503-3510. <https://doi.org/10.1021/acs.est.5b04804>
 - 10.4. E.H. Kong, Y.J. Chang, H.J. Park, H.M. Jang, Bandgap tuning by using a lattice distortion induced by two symmetries that coexist in a quantum dot, *Small*, 10 (7) (2014) 1300-1307. <https://doi.org/10.1002/sml.201303040>
 - 10.5. J. Kukkola, M. Mohl, A.R. Leino, G. Tóth, M.C. Wu, A. Shchukarev, A. Popov, J.P. Mikkola, J. Lauri, M. Riihimäki, J. Lappalainen, H. Jantunen, K. Kordás, Inkjet-printed gas sensors: Metal decorated WO₃ nanoparticles and their gas sensing properties, *Journal of Materials Chemistry*, 22 (34) (2012) 17878-17886. <https://doi.org/10.1039/c2jm32499g>
11. **L. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, D. Minić, B. Marjanović, Calorimetric study and thermal analysis of Al-Sn system, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 111 (2) (2013) 1431-1435. <https://doi.org/10.1007/s10973-012-2499-8>**
 - 11.1. Z. Zovko Brodarac, T. Holjevac Grgurić, J. Burja, Thermodynamic stability of AlSi11 alloy microconstituents, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 127 (1) (2017) 431-438. <https://doi.org/10.1007/s10973-016-5746-6>
 - 11.2. Y. Wang, X. Xu, M. Wu, H. Hu, X. Wang, Observing Tin-Lead Alloys by Scanning Electron Microscopy: A Physical Chemistry Experiment Investigating Macro-Level Behaviors and

Micro-Level Structures, Journal of Chemical Education, 92 (6) (2015) 1071-1075.
<https://doi.org/10.1021/ed500869d>

12. **D. Živković, D. Manasijević, L. Balanović, D. Minić, V. Cosović, A. Kostov, Ž. Živković, Phase relations in Bi - Rich part of the Bi-Ga-Ni system, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 48 (3) (2012) 375-381. <https://doi.org/10.2298/JMMB121024047Z>**
 - 12.1. N. Elayech, H. Fitouri, Y. Essouda, A. Rebey, B. El Jani, Thermodynamic study of the ternary system gallium-arsenic-bismuth, Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics, 12 (1-2) (2015) 138-141. <https://doi.org/10.1002/pssc.201400147>
 - 12.2. N. Cimpoeșu, S. Stanciu, P. Vizureanu, R. Cimpoeșu, D. Cristian Achiței, I. Ioniță, Obtaining shape memory alloy thin layer using PLD technique, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 50 (1) (2014) 69-76. <https://doi.org/10.2298/JMMB121206010C>
13. **D. Živković, Y. Du, N. Talijan, A. Kostov, L. Balanović, Calculation of thermodynamic properties in liquid phase for ternary Al-Ni-Zn alloys, Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 22 (12) (2012) 3059-3065. [https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(11\)61571-9](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(11)61571-9)**
 - 13.1. Z. Chen, K. Chou, L. Wang, F. Li, Properties of similarity coefficient in new generation geometric model, Materials China, 34 (5) (2015) 383-388. <https://doi.org/10.7502/j.issn.1674-3962.2015.05.10>
 - 13.2. Z.Y. Chen, L.J. Wang, K.C. Chou, F.S. Li, Comparison of different calculation methods of the new generation geometric model in predicting the density of NaCl-MgCl₂-CaCl₂ systems, Journal of Solution Chemistry, 43 (3) (2014) 577-584. <https://doi.org/10.1007/s10953-014-0147-6>
14. **L. Balanović, D. Manasijević, D. Živković, A. Mitovski, N. Talijan, D. Minić, Ž. Živković, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al-Ge-Zn phase diagram, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 110 (1) (2012) 221-226. <https://doi.org/10.1007/s10973-012-2312-8>**
 - 14.1. K. Hildal, J.H. Perepezko, Metals and Alloys, in: Handbook of Thermal Analysis and Calorimetry, 2018, pp. 781-828.
 - 14.2. A. Rautiainen, V. Vuorinen, M. Paulasto-Kröckel, Interfacial Reactions Between ZnAl(Ge) Solders on Cu and Ni Substrates, Journal of Electronic Materials, 46 (4) (2017) 2323-2333. <https://doi.org/10.1007/s11664-016-5272-0>
15. **D. Živković, L. Balanović, D. Manasijević, A. Mitovski, Ž. Živković, N. Kostić, Calorimetric study of Al-Ga system using Oelsen method, Thermochimica Acta, 544 (2012) 6-9. <https://doi.org/10.1016/j.tca.2012.05.033>**
 - 15.1. Y. Chang, B. Liu, H. Wang, S. Dong, Effects of Preparation Parameters and Alloy Elements on the Hydrogen Generation Performance of Aluminum Alloy-0°C Pure Water Reaction,

- Xiyou Jinshu Cailiao Yu Gongcheng/Rare Metal Materials and Engineering, 46 (9) (2017) 2428-2432.
- 15.2. F.Q. Wang, H.H. Wang, J. Wang, J. Lu, P. Luo, Y. Chang, X.G. Ma, S.J. Dong, Effects of low melting point metals (Ga, In, Sn) on hydrolysis properties of aluminum alloys, Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 26 (1) (2016) 152-159. [https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(16\)64100-6](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(16)64100-6)
 16. **D. Živković, L. Balanović, D. Manasijević, A. Mitovski, A. Kostov, L. Gomidželović, Ž. Živković, Calculation of thermodynamic properties in quaternary Ni-Cr-Co-Al system, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 46 (1) (2011) 95-98.**
 - 16.1. A. Dogan, H. Arslan, T. Dogan, Estimation of excess energies and activity coefficients for the pentenary Ni-Cr-Co-Al-Mo system and its subsystems, Physics of Metals and Metallography, 116 (6) (2015) 544-551. <https://doi.org/10.1134/S0031918X14060052>
 - 16.2. A. Dogan, H. Arslan, Comparative Thermodynamic Prediction of Integral Properties of Six Component, Quaternary, and Ternary Systems, Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, 46 (8) (2015) 3753-3760. <https://doi.org/10.1007/s11661-015-2888-2>
 - 16.3. H. Arslan, A. Dogan, T. Dogan, An analytical approach for thermodynamic properties of the six-component systems Ni-Cr-Co-Al-Mo-Ti and their subsystems, Physics of Metals and Metallography, 114 (12) (2013) 1053-1060. <https://doi.org/10.1134/s0031918x13220018>
 17. **L. Balanović, D. Živković, A. Mitovski, D. Manasijević, Ž. Živković, Calorimetric investigations and thermodynamic calculation of Zn-Al-Ga system, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 103 (3) (2011) 1055-1061. <https://doi.org/10.1007/s10973-010-1070-8>**
 - 17.1. L. Gomidželović, A. Kostov, D. Živković, V. Krstić, Analytic approach to alloys thermodynamics: Ternary Cu-Ga-Ni system, Materials Research, 19 (5) (2016) 1026-1032. <https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2015-0238>
 - 17.2. H. Arslan, Analytical determination of partial and integral properties of the six components systems Ni-Cr-Co-Al-Mo-Ti and their subsystems, Physica B: Condensed Matter, 438 (2014) 48-52. <https://doi.org/10.1016/j.physb.2013.12.046>
 18. **L. Gomidželović, D. Živković, A. Kostov, A. Mitovski, L. Balanović, Comparative thermodynamic study of Ga-In-Sb system, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 103 (3) (2011) 1105-1109. <https://doi.org/10.1007/s10973-010-1203-0>**
 - 18.1. K.C. Chou, Application of phenomenological theory to chemical metallurgy, ISIJ International, 58 (5) (2018) 785-791. <https://doi.org/10.2355/isijinternational.ISIJINT-2018-120>
 - 18.2. Q. Shu, L. Wang, K.C. Chou, Estimation of viscosity for some silicate ternary slags, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 50 (2) (2014) 139-144. <https://doi.org/10.2298/JMMB130218014S>

- 18.3. B. Smetana, S. Zlá, A. Kroupa, M. Žaludová, J. Drápala, R. Burkovič, D. Petlák, Phase transition temperatures of Sn-Zn-Al system and their comparison with calculated phase diagrams, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 110 (1) (2012) 369-378. <https://doi.org/10.1007/s10973-012-2318-2>
- 18.4. G. Klančnik, J. Medved, Ternary invariant point at 403 and 455 °C in the Al-Sb-Zn system: A DTA and DSC studies, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 110 (1) (2012) 243-248. <https://doi.org/10.1007/s10973-012-2272-z>
19. **D. Živković, A. Mitovski, L. Balanović, D. Manasijević, Ž. Živković, Thermodynamic analysis of liquid In-Sn alloys using Oelsen calorimetry, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 102 (3) (2010) 827-830. <https://doi.org/10.1007/s10973-010-0785-x>**
- 19.1. J. Wang, P. Hudon, D. Kevorkov, P. Chartrand, I.H. Jung, M. Medraj, Experimental and thermodynamic study of the Mg-Sn-In-Zn quaternary system, *Journal of Alloys and Compounds*, 588 (2014) 75-95. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.11.031>
20. **J. Wang, P. Hudon, D. Kevorkov, P. Chartrand, I.H. Jung, M. Medraj, Experimental and thermodynamic study of the Mg-Sn-In-Zn quaternary system, *Journal of Alloys and Compounds*, 588 (2014) 75-95. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.11.031>**
- 20.1. M.M.A. Rafique, E. Kandare, S. Sprenger, Fiber-reinforced magneto-polymer matrix composites (FR-MPMCs) - A review, *Journal of Materials Research*, 32 (6) (2017) 1020-1046. <https://doi.org/10.1557/jmr.2017.63>
- 20.2. S.F. Situ, J. Cao, C. Chen, E.C. Abenojar, J.M. Maia, A.C.S. Samia, Reactive Extrusion Strategies to Fabricate Magnetite-Polyethylene Nanocomposites with Enhanced Mechanical and Magnetic Hyperthermia Properties, *Macromolecular Materials and Engineering*, 301 (12) (2016) 1525-1536. <https://doi.org/10.1002/mame.201600249>
- 20.3. Muljadi, P. Sardjono, N.R. Djauhari, Suprapedi, Ramlan, Preparation and characterization of hybrid bonded magnet Ba-ferrite/ NdFeB with epoxy resin, in: *Materials Science Forum*, 2016, pp. 65-69.
- 20.4. C. Stancu, P.V. Notingher, D.M. Panaitescu, V. Marinescu, Electrical Properties of Polyethylene Composites with Low Content of Neodymium, *Polymer - Plastics Technology and Engineering*, 54 (11) (2015) 1135-1143. <https://doi.org/10.1080/03602559.2014.996906>
- 20.5. C. Stancu, P.V. Notingher, V. Ionita, V. Marinescu, D. Panaitescu, Polyethylene-based magnetic composites, 2014 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2014 - Proceedings, 2014, Proceedings Book, pp.
- 20.6. Y.Y. Sun, M. Song, Influence of Al addition on the thermal stability and mechanical properties of $\text{Fe}_{76.5-x}\text{Cu}_1\text{Si}_{13.5}\text{B}_9\text{Al}_x$ Amorphous Alloys, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 48 (1) (2012) 45-51. <https://doi.org/10.2298/JMMB110727009S>

21. **D. Živković, D. Minić, D. Manasijević, A. Kostov, N. Talijan, L. Balanović, A. Mitovski, Z. Živković, Thermodynamic analysis and characterization of alloys in Bi-Cu-Sb system, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 46 (1) (2010) 105-111. <https://doi.org/10.2298/JMMB1001105Z>**
 - 21.1. C.P. Wang, F. Huang, Y. Lu, S. Yang, M.J. Yang, X.J. Liu, Experimental investigation and thermodynamic calculation of the phase equilibria in the Cu-Ni-Sb ternary system, Journal of Electronic Materials, 42 (10) (2013) 2961-2974. <https://doi.org/10.1007/s11664-013-2695-8>
 - 21.2. C. Tang, P. Zhou, D.D. Zhao, X.M. Yuan, Y. Tang, P.S. Wang, B. Hu, Y. Du, H.H. Xu, Thermodynamic modeling of the sc-zn system coupled with first-principles calculation, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 48 (1) (2012) 123-130. <https://doi.org/10.2298/JMMB110909017T>
 - 21.3. A.D. Prasad, S.R. Sankaranarayanan, Thermodynamic modeling of deoxidation products and inclusion chemistry in Mn/Si killed tire-cord steel, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 48 (1) (2012) 37-43. <https://doi.org/10.2298/JMMB101205001P>
 - 21.4. P. Šulcová, P. Bystrzycki, L. Válek, M. Trojan, Synthesis And characterization of the $\text{Bi}_{2-x}\text{Ho}_x\text{Zr}_{3x/8}\text{O}_3$ compounds, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 47 (2) (2011) 105-112. <https://doi.org/10.2298/JMMB110315009S>
 - 21.5. G. Klančnik, J. Medved, Ternary invariant point at 374 °C in the three phase region AlSb-Al-Zn inside the Al-Sb-Zn ternary system, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 47 (2) (2011) 179-192. <https://doi.org/10.2298/JMMB110427013K>
 - 21.6. W. Chen, J. Kong, W.J. Chen, Effect of rare earth Ce on the microstructure, physical properties and thermal stability of a new lead-free solder, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 47 (1) (2011) 11-21. <https://doi.org/10.2298/JMMB1101011C>
 - 21.7. V. Gandova, K. Lilova, H. Malakova, B. Huber, N. Milcheva, H. Ipser, J. Vrestal, G. Vassilev, On the synthesis of Bi - based precursors for lead - free solders development, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 46 (1) (2010) 11-23. <https://doi.org/10.2298/JMMB1001011G>
22. **A.M. Mitovski, D.T. Živković, D.M. Manasijević, D.M. Minić, L.T. Balanović, N.D. Štrbac, Thermodynamic analysis and phase equilibria investigation in Pb-Zn-Ag system, Hemijska Industrija, 64 (2) (2010) 99-103. <https://doi.org/10.2298/HEMIND100115007M>**
 - 22.1. S.L. Ivanov, L.S. Ivanić, D.M. Gusković, S.A. Mladenović, Optimization of the aging regime of Al-based alloys, Hemijska Industrija, 66 (4) (2012) 601-607. <https://doi.org/10.2298/HEMIND111203012I>
23. **D. Manasijević, A. Mitovski, D. Minić, D. Živković, S. Marjanović, R. Todorović, L. Balanović, Prediction of phase equilibria and thermal analysis in the Bi-Cu-Pb ternary system, Thermochemica Acta, 503-504 (1) (2010) 115-120. <https://doi.org/10.1016/j.tca.2010.03.018>**

- 23.1. M. Kabiruzzaman, R. Ahmed, T. Nakagawa, S. Mizuno, Investigation of $C(2 \times 2)$ phase of Pb and Bi coadsorption on Cu(001) by low energy electron diffraction, *Evergreen*, 4 (1) (2017) 10-15.
24. **A.M. Mitovski, D.T. Živković, L.T. Balanović, N.D. Štrbac, Z.D. Živković, Life cycle assessment (lca) of lead-free solders from the environmental protection aspect, *Hemijska Industrija*, 63 (3) (2009) 163-169. <https://doi.org/10.2298/HEMIND0903163M>**
- 24.1. M. Karanac, M. Jovanović, E. Timmermans, H. Mulleneers, M. Mihajlović, J. Jovanović, Impermeable layers in landfill design, *Hemijska Industrija*, 67 (6) (2013) 961-973. <https://doi.org/10.2298/HEMIND121227012K>
25. **A.M. Mitovski, L.T. Balanović, D.T. Živković, S.R. Marjanović, B.R. Marjanović, S.O. Novaković, Structural and mechanical characteristics of some lead-free cu-sn based solder alloys, *Hemijska Industrija*, 62 (3) (2008) 160-163. <https://doi.org/10.2298/HEMIND0803160M>**
- 25.1. S.A. Mladenović, D.D. Marković, L.S. Ivanić, L. Svetlana, Z.S. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, *Hemijska Industrija*, 66 (4) (2012) 595-600. <https://doi.org/10.2298/HEMIND111219015M>
- 25.2. S. Mladenović, D. Marković, L. Ivanić, S. Ivanov, D. Gusković, The microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, *Metalurgia International*, 17 (4) (2012) 42-46.
26. **D. Živković, D. Manasijević, Ž. Živković, L. Balanović, Calorimetric investigation of liquid Ga-Me (Me = Sn, Zn) alloys using oelsen method, *Metalurgija*, 43 (2) (2004) 71-75.**
- 26.1. B. Zhang, S. Liao, X. Shu, H. Xie, X. Yuan, Theoretical calculation of the mixing enthalpies of 21 IIIB-IVB, IIIB-VB and IVB-VB binary alloy systems, *Physics of Metals and Metallography*, 114 (6) (2013) 457-468. <https://doi.org/10.1134/S0031918X13060045>
- 26.2. D. Li, S. Delsante, W. Gong, G. Borzone, Partial and integral enthalpies of mixing of Ag-Ga-Sn liquid alloys, *Thermochimica Acta*, 523 (1-2) (2011) 51-62. <https://doi.org/10.1016/j.tca.2011.04.032>
- 26.3. C.K. Behera, M. Shamsuddin, Thermodynamic investigations of Sn-Zn-Ga liquid solutions, *Thermochimica Acta*, 487 (1-2) (2009) 18-25. <https://doi.org/10.1016/j.tca.2009.01.004>

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Љубиша Балановић је докторирао на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

1. Оцена научних радова

Кандидат је, од избора у звање доцента до данас, објавио: 4 (четри) рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 1 (један) рад у врхунском међународном часопису (M21), 4 (четири) рада у истакнутим међународним часописима (M22), 5 (пет) радова у међународним часописима (M23), 1 (један) рад у часописима међународног значаја верификованим посебним одлукама из категорије M24. Такође је објавио 2 (два) рада у водећим часописима националног значаја (M51) и 3 (три) рада у часописима националног значаја (M52). Кандидат др Љубиша Балановић је, од избора у звање доцента, саопштио 40 (четрдесет) радова на међународним научним скуповима (категорије M32-M34) и 12 (дванаест) радова на домаћим научним скуповима (категорије M64).

На основу анализе научних радова кандидата Комисија закључује да кандидат, и по обиму и по квалитету, испуњава дефинисане критеријуме за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство.

2. Оцена наставне активности и способност за наставни рад

У току досадашњег рада на Техничком факултету у Бору на студијском програму Металуршко инжењерство, кандидат др Љубиша Балановић изводио је наставу из 7 предмета и то: на основним академским студијама (Металургија гвожђа, Металургија тешких обојених метала, Металургија лаких метала, Пројектовање у металургији); на мастер академским студијама (Карактеризација материјала, Термодинамика материјала и Фазне равнотеже); на докторским академским студијама (Савремене методе карактеризације материјала). Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, што је потврђено и резултатима студентских анкета где је у току последњег избора добијао оцене једнаке или изнад 4,40.

3. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Др Љубиша Балановић је, учествујући у различитим међународним и домаћим истраживачким пројектима, остварио успешну сарадњу са великим бројем научних институција. Већ годинама присутна је успешна сарадња са следећим иностраним и домаћим институцијама: Masaryk University, Brno, Czech Republic; Institute of Physics of

Materials Academy of Sciences, Brno, Czech Republic; Osaka University, Japan; Central South University, Changsha, China; Металуршки факултет, Сисак, Хрватска; Металуршко-технолошки факултет у Подгорици, Црна Гора; Факултет за металургију и материјале, Зеница, Босна и Херцеговина; Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ), Београд; Факултет техничких наука, Косовска Митровица, Технолошко-металуршки факултет (ТМФ), Београд; Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС), Београд. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку његових радова.

Тренутно је учесник на 1 (једном) националном пројекту финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, на 1 (једном) пројекту билатералне сарадње између Србије и Црне Горе и на једном међународном пројекту са Јапаном (JST SATREPS). До сада је учествовао још на 4 (четри) пројекта билатералне сарадње: два пута између Србије и Кине и на једном између Србије и Хрватске и на једном између Србије и Словеније. Био је учесник и на 1 (једном) пројекту СВИЈЕТ Свеучилишта у Загребу, на два PHARE пројекта са Румунијом и на TEMPUS – MСHEM пројекту. Такође је учествовао на пројекту Развој националног програма технолошких брокера, финансираног од стране Европске уније. Био је руководиоца пројекта "Како смо почели да користимо метале", финансираног од стране Центра за промоцију науке Републике Србије. Аутор/коаутор је два техничка решења.

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 01.07.2018. год. 26 радова доц. Љубише Балановића из области металуршког инжењерства и екстрактивне металургије цитирано је укупно 71 пут (хетероцитати).

4. Оцена уџбеника и монографије

Др Љубише Балановића је коаутор једног основног универзитетског уџбеника „Фазне равнотеже“. У оквиру уџбеника „Фазне равнотеже“ стављен је акценат на везу између термодинамичких величина и фазних равнотежа система метала. У уводним поглављима се обрађују фазне равнотеже и типови фазних дијаграма једнокомпонентних, двокомпонентних и вишекомпонентних система као и метастабилни фазни дијаграми. Изложене теоријске основе су илустроване изабраним практичним примерима. У другом делу уџбеника су изложени основни принципи прорачуна фазних дијаграма применом CALPHAD (Calculation of Phase Diagrams) методе. Описани су основни термодинамички модели фаза и принципи прорачуна фазних дијаграма поступком минимизацијом укупне Gibbs-ове енергије система. У књизи су такође изложени практични примери креирања термодинамичких база података за прорачун фазних дијаграма. У последњем делу уџбеника представљени су основни принципи експерименталног одређивања фазних

дијаграма који укључују припрему узорака, статичке и динамичке методе испитивања фазних дијаграма. Поступци експерименталног одређивања фазних дијаграма су илустровани изабраним практичним примерима.

5. Оцена усавршавања научног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

Др Љубиша Балановић до сада је један пут био ментор одбрањеног дипломског рада и ментор једног одбрањеног завршног рада, 4 пута члан комисија одбрањеног мастер рада/дипломског рада, и члан комисије једног одбрањеног завршног рада.

6. Оцена чланства у научним организацијама, уређивачким и научним одборима

Др Љубиша Балановић је у периоду од 2007.-2014. год. радио као технички уредник, 2015.-2016. год. вршио дужност заменика уредника, а крајем 2016. год. постаје главни и одговорни уредник међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy Section: B Metallurgy, чији је издавач Технички факултет у Бору, који је индексиран у Web of Science/Science Citation Index Expanded, са импакт фактором (IF=1.4) за 2017, објављен од стране Clarivate Analytics (некадашњи Thomson Reuters) у бази Journal Citation Reports (JCR). Др Љубиша Балановић је члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, Техничког факултета у Бору у периоду 2015-2018.

Др Љубиша Балановић је био 4 пута председник Организационог одбора Међународне студентске конференције техничких науке (International Student Conference on Technical Sciences) од њеног настанка 2014. год. до данас. Љубиша Балановић је био члан Организационог одбора на 2 претходно одржана Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима у организацији Комитета за Термодинамику и фазне дијаграме Србије. Др Љубиша Балановић је био члан Организационог одбора 6 међународна научна скупа (49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2017, Bor Lake, Bor, Serbia; 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4-2017), 28-31 August 2017, Chisinau, Moldova; 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, 28 September - 01 October 2016, Bor Lake, Bor, Serbia; 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC3-2015), 25-28 August 2015, Ljubljana, Slovenia; 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, 04-06 October 2015, Bor Lake, Bor, Serbia; 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia). Др Љубиша Балановић је члан Српског хемијског друштва (СХД), члан Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије и члан Савеза инжењера и техничара Србије.

Е. Закључак и предлог

Прегледом и анализом достављене документације Комисија закључује да кандидат др Љубиша Балановић, дипл. инж. металургије испуњава све прописане услове који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, за избор у звање ванредног професора.

На основу напред изнетих чињеница о досадашњој оцени научне, истраживачке, стручне, наставне и педагошке активности кандидата, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидата др Љубишу Балановића, дипл. инж. металургије, предложи за избор у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** са пуним радним временом за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука у Београду.

Место и датум: Бор, августа 2018. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Драган Манасијевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Нада Штрбац, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Жељко Камберовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки
факултет у Београду

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: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство
 Број кандидата који се бирају: 1 (један)
 Број пријављених кандидата: 1 (један)
 Имена пријављених кандидата:
 1. Љубиша Балановић

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Љубиша, Томислав, Балановић
 - Датум и место рођења: 01.03.1975. год., Бор
 - Установа где је запослен: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
 - Звање/радно место: Доцент
 - Научна, односно уметничка област: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: Технички факултет у Бору
 - Место и година завршетка: Бор, 2004 год.

Мастер:

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

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: Технички факултет у Бору
 - Место и година одбране: Бор, 2013. год.
 - Наслов дисертације: Компаративна термодинамичка анализа и карактеризација легура у систему Ga-Zn-Me (Me=Al, Sn)
 - Ужа научна, односно уметничка област: Металуршко инжењерство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-Волонтер-приправник: 01.06.2007.

-Асистент: 01.02.2008.

-Доцент: 14.10.2013.

3) Испуњени услови за избор у звање: ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената у току последњег избора, кандидат др Љубиша Балановић је добијао оцене које су веће или једнаке 4,40 .
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Љубиша Балановић, доц. стекао је богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Универзитету у Београду. Прошао је изборна звања: од волонтера-приправника (01.06.2007) преко асистента (01.02.2008.), до доцента (14.10.2013.).

	<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 Љубиша Балановић, од избора у звање доцента 2013. год активно се укључивао у активности везане за израду завршних, дипломских мастер радова. До сада је једанпут био ментор одбрањеног дипломског рада и ментор једног одбрањеног завршног рада, 4 пута члан комисија одбрањеног мастер рада/дипломског рада, и члан комисије једног одбрањеног завршног рада.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Љубиша Балановић до сада је једанпут био ментор одбрањеног дипломског рада и ментор једног одбрањеног завршног рада,

		4 пута члан комисија одбрањеног мастер рада/дипломског рада, и члан комисије једног одбрањеног завршног 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 M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	14	Из области Екстрактивне металургије и металуршког инжењерства након избора у звање доцента кандидат др Љубиша Балановић објавио је 5 (пет) радова из категорије M21, 4 (четри) рада из категорије M22, и 5 (пет) радова из M23 категорије. Списак свих објављених радова је дат у реферату. У наставку су наведени само објављени радови из категорије M21. 1. T. Holjevac Grgurić, D. Manasijević, S. Kožuh, I. Ivanić, I. Anžel, B. Kosec, M. Bizjak, E. Govorčin Bajsić, Lj. Balanović, Mirko Gojić, The effect of the processing parameters on the martensitic transformation of Cu-Al-Mn shape memory alloy, Journal of Alloys and Compounds, 765 (2018) 664-676. ISSN 0925-8388 IF(2017)= 3.779 (JCR:4/75 Metallurgy & Metallurgical Engineering) https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.06.250 2. M. Premović, Y. Du, D. Minić, C. Zhang, D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu-Ge-Sb system, Journal of Alloys and Compounds, 726 (2017) 820 – 832. ISSN 0925-8388. IF(2017)= 3.779 (JCR:4/75

			Metallurgy & Metallurgical Engineering). https://www.doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.08.051 3. D. Manasijević, D. Minić, Lj. Balanović, M. Premović, M. Gorgievski, D. Živković, D. Milisavljević, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al-Bi-In phase diagram, Journal of Alloys and Compounds, 687 (2016) 969 – 975. ISSN 0925-8388. IF(2016)= 3.133 (JCR: 5/74 Metallurgy & Metallurgical Engineering). https://www.doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.06.262 4. D. Manasijević, D. Minić, M. Premović, Lj. Balanović, D. Živković, I. Manasijević, S. Mladenović, Thermodynamic calculations and characterization of the Bi-Ga-In ternary alloys, Journal of Alloys and Compounds, 664 (2016) 199 – 208. ISSN 0925-8388. IF(2016)= 3.133 (JCR: 5/74 Metallurgy & Metallurgical Engineering). https://www.doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.12.233 5. L. Gomidželović, E. Požega, A. Kostov, N. Vuković, V. Krstić, D. Živković, Lj. Balanović, Thermodynamics and characterization of shape memory Cu-Al-Zn alloys, Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 25, (8), (2015) 2630 – 2636. ISSN 1003-6326. IF(2015)=1.340 (JCR:25/73 Metallurgy & Metallurgical Engineering). https://www.doi.org/10.1016/S1003-6326(15)63885-7
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	56	Кандидат др Љубиша Балановић је од избора у звање доцента саопштио 40 (четрдесет) радова на међународним научним скуповима (категорије М33-М34) и 16 (шестнаест) радова на домаћим научним

			скуповима (категорије М63-М64).
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	6	Кандидат др Љубиша Балановић је сарадник на следећим пројектима: Основна истраживања, пројекат; Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима; ОН172037; Период 2011-2017. године; Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Програм билатералне сарадње Србије и Црне Горе – Испитивање термичких, структурних и механичких особина високолегираних алатних челика, 2016-2018, проф. др Драгана Живковић, руководиоца, проф. др Нада Штрбац, проф. др Драган Манасијевић, доц. др Љубиша Балановић, доц. др Александра Митовски, доц. др Милан Горгиевски. Програм билатералне сарадње Србије и Хрватске – Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce), 2016-2017, истраживачи са Факултета: проф. др Д. Манасијевић, руководиоца, проф. др Н. Штрбац, доц. др Љ. Балановић, доц. др А. Митовски, У. Стаменковић JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, 2014-2020, истраживачи са Факултета: М. Антонијевић, Г. Богдановић, М. Трумић, С. Милић, Н. Штрбац, М. Радовановић, Ј. Соколовић, С. Стојадиновић, М. С.Трумић,

		Љ. Балановић, М. Горгиевски, В. Грекуловић, А. Митовски, А. Радојевић, М. Петровић Михајловић, Т. Калиновић, Ж. Тасић, Б. Спаловић. Програм билатералне сарадње Србије и Словеније, Thermodynamic analysis and phase equilibria investigation in some low melting alloys in Zn-Al-Sn-Ga-In system, 2014-2015, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководилац, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Нада Штрбац, доц. др Љубиша Балановић, доц. др Ивана Марковић, доц. др Срба Младеновић. Програм билатералне сарадње Србије и Кине – Упоредна термодинамичко испитивање и карактеризација напредних еколошких легура са памћењем облика, 2013-2014, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководилац, проф. др Драган Манасијевић, доц. др Љубиша Балановић, доц. др Александра Митовски.
⑪	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 Кандидат др Љубиша Балановић је коаутор једног уџбеника: Основни универзитетски уџбеник: Драган Манасијевић, Љубиша Балановић, Фазне равнотеже, Бор, 2018. (основни универзитетски уџбеник); Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Рецензенти: Др Душко Милић, редовни професор, Универзитет у Приштини, Факултет Техничких наука, Косовска Митровица, Србија; Др Тамара Хољевац Гргурић. ванредни професор, Универзитет у Загребу, Металуршки факултет у Сиску,

			Хрватска; ISBN: 978-86-6305-081-5
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	71	Из области Екстрактивне металургије и металуршког инжењерства 26 радова кандидата цитирано је укупно 71 (седамдесет један) пут (хетеро цитати). Сви хетеро цитати су дати у реферату.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Кандидат др Љубиша Балановић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе из области Екстрактивне металургије и металуршког инжењерства у последњих десет година. У наставку је наведено 5 (пет) радова кандидата у научним часописима са SCI листе из категорије M21 : 1. T. Holjevac Grgurić, D. Manasijević, S. Kožuh, I. Ivanić, I. Anžel, B. Kosec, M. Bizjak, E. Govorčin Bajsić, Lj. Balanović , Mirko Gojić, The effect of the processing parameters on the martensitic transformation of Cu-Al-Mn shape memory alloy, Journal of Alloys and Compounds, 765 (2018) 664-676.

		ISSN 0925-8388 IF(2017)= 3.779 (JCR:4/75 Metallurgy & Metallurgical Engineering) https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.06.250 2. M. Premović, Y. Du, D. Minić, C. Zhang, D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu–Ge–Sb system, Journal of Alloys and Compounds, 726 (2017) 820 – 832. ISSN 0925-8388. IF(2017)= 3.779 (JCR:4/75 Metallurgy & Metallurgical Engineering). https://www.doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.08.051 3. D. Manasijević, D. Minić, Lj. Balanović, M. Premović, M. Gorgievski, D. Živković, D. Milisavljević, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al–Bi–In phase diagram, Journal of Alloys and Compounds, 687 (2016) 969 – 975. ISSN 0925-8388. IF(2016)= 3.133 (JCR: 5/74 Metallurgy & Metallurgical Engineering). https://www.doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.06.262 4. D. Manasijević, D. Minić, M. Premović, Lj. Balanović, D. Živković, I. Manasijević, S. Mladenović, Thermodynamic calculations and characterization of the Bi–Ga–In ternary alloys, Journal of Alloys and Compounds, 664 (2016) 199 – 208. ISSN 0925-8388. IF(2016)= 3.133 (JCR: 5/74 Metallurgy & Metallurgical Engineering). https://www.doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.12.233 5. L. Gomidželović, E. Požega, A. Kostov, N. Vuković, V. Krstić, D. Živković, Lj. Balanović, Thermodynamics and characterization of shape memory Cu–Al–Zn alloys, Transactions of Nonferrous Metals Society of
--	--	--

			China (English Edition), 25, (8), (2015) 2630 – 2636. ISSN 1003-6326. IF(2015)=1.340 (JCR:25/73 Metallurgy & Metallurgical Engineering). https://www.doi.org/10.1016/S1003-6326(15)63885-7
--	--	--	--

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
① Стручно-професионални допринос ☐ ☐ ☐	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
② Допринос академској и широј заједници ☐ ☐	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. 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 ☐	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

1. Стручно-професионални допринос

1. Др Љубиша Балановић у периоду од 2007.-2014. год. ради као технички уредник, 2015.-2016. год. врши дужност заменика уредника, а крајем 2016. год. постаје главни и одговорни уредник међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy Section: B Metallurgy, чији је издавач Технички факултет у Бору, који је индексиран у Web of Science/Science Citation Index Expanded, са импакт фактором (IF=1.4) за 2017, објављен од стране Clarivate Analytics (некадашњи Thomson Reuters) у бази Journal Citation Reports (JCR).

2. Др Љубиша Балановић је био 4 пута председник Организационог одбора Међународне студентске конференције техничких науке (International Student Conference on Technical Sciences) од њеног настанка 2014. год. до данас. Љубиша Балановић је био члан Организационог одбора на 2 претходно одржана Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима у организацији Комитета за Термодинамику и фазне дијаграме Србије. Др Љубиша Балановић је био члан Организационог одбора 6 међународна научна скупа (49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2017, Bor Lake, Bor, Serbia; 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4-2017), 28-31 August 2017, Chisinau, Moldova; 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, 28 September - 01 October 2016, Bor Lake, Bor, Serbia; 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC3-2015), 25-28 August 2015, Ljubljana, Slovenia; 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, 04-06 October 2015, Bor Lake, Bor, Serbia; 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia).

3. Др Љубиша Балановић се активно укључивао у активности везане за израду завршних, дипломских, мастер радова. До сада је једанпут био ментор одбрањеног дипломског рада и ментор једног одбрањеног завршног рада, 4 пута члан комисија одбрањеног мастер рада/дипломског рада, и члан комисије једног одбрањеног завршног рада.

5. Др Љубиша Балановић тренутно је учесник на 1 (једном) националном пројекту финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, на 1 (једном) пројекту билатералне сарадње између Србије и Црне Горе и на једном међународном пројекту са Јапаном (JST SATREPS). До сада је учествовао још на 4 (четри) пројекта билатералне сарадње: два пута између Србије и Кине и на једном између Србије и Хрватске и на једном између Србије и Словеније. Био је учесник и на 1 (једном) пројекту СВИЈЕТ Свеучилишта у Загребу, на два PHARE пројекта са Румунијом и на TEMPUS – МСНЕМ пројекту. Такође је учествовао на пројекту Развој националног програма технолошких брокера, финансираног од стране Европске уније. Био је руководиоца пројекта "Како смо почели да користимо метале", финансираног од стране Центра за промоцију науке Републике Србије.

2. Допринос академској и широј заједници

1. Др Љубиша Балановић је члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, Техничког факултета у Бору у периоду 2015-2018. Био је председник Комисије за попис основних средстава на Факултета, 2014. Такође је био два пута председник, једном заменик председник или неколико пута члан разних комисија за спровођење поступка јавних набавки на факултету.

4. Др Љубиша Балановић био је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме.

5. Др Љубиша Балановић је учествовао у промоцији науке међу младима кроз манифестације „Тимочки Научни Торнадо“ који се одржава сваке године у Бору, Зајечару и Неготину и то: 2013-2017 у Бору, 2015-2017 у Зајечару и 2016-2017 у Неготину и „БОНИС-Борска Ноћ истраживача“ 2015-2017.

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

1. Др Љубиша Балановић је остварио сарадњу са многим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству. Већ годинама присутна је успешна сарадња са следећим иностраним и домаћим институцијама: Central South University, Changsha, China (заједничко учешће у два билатерална пројекта); Металуршки факултет, Сисак, Хрватска (заједничко учешће на пројекту билатералне сарадње); Металуршко-технолошки факултет у Подгорици, Црна Гора (заједничко учешће на програму билатералне

сарадње); Технолошко-металуршки факултет (ТМФ), Београд; Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ), Београд; Факултет техничких наука, Косовска Митровица, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС), Београд. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку његових радова.

3. Др Љубиша Балановић је члан Комитета за фазне дијаграме и термодинамику Србије који је део међународног комитета The Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee. Такође је члан Српског хемијског друштва.

4. У периоду од 07. до 12. маја 2017. год. у оквиру Erasmus + мобилности наставног особља, боравио је на Металуршком факултету у Сиску, Хрватска, с циљем научног усавршавања у подручју термодинамичког моделирања вишекомпонентних легура применом програма Thermo-Calc и експерименталним техникама карактеризације материјала и одређивања фазних трансформација. У оквиру пројекта TEMPUS – MCHEM, боравио је у период од 31. маја до 06. јуна 2011. год. на Универзитету Нова Горица, Словенија.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приложене конкурсне документације, Комисија закључује да кандидат др Љубиша Балановић дипл. инж. металургије испуњава све прописане услове који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, као и Правилником за стицање звања наставника Универзитета у Београду за избор у звање ванредног професора.

Кандидат др Љубиша Балановић је докторирао на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, што је потврђено и резултатима студентских анкета где је у току последњег избора добијао оцене једнаке или изнад 4,40.

Кандидат је, од избора у звање доцента до данас, објавио: 5 (пет) радова у врхунским међународним часописима (M21), 4 (четири) рада у истакнутим међународним часописима (M22), 5 (пет) радова у међународним часописима (M23), 1 (један) рад у часописима међународног значаја верификованим посебним одлукама из категорије M24. Такође је објавио 5 (пет) рада у часописима националног значаја (M51-M52).

Кандидат др Љубиша Балановић је, од избора у звање доцента, саопштио 40 (четрдесет) радова на међународним научним скуповима (30 категорије M33 и 10 категорије M34) и 16 (шеснаест) радова на домаћим научним скуповима (4 категорије M63 и 12 категорије M64). Коаутор је једног универзитетског уџбеника објављеног након избора у звање доцента.

Кандидат др Љубиша Балановић био је ментор једног дипломског рада и ментор једног завршног рада, 4 пута члан комисија одбрањеног мастер рада/дипломског рада, и члан комисије једног одбрањеног завршног рада.

Тренутно је учесник на 1 (једном) националном пројекту финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и на 1 (једном) пројекту билатералне сарадње између Србије и Црне Горе и на једном међународном пројекту (JST SATREPS). До сада је учествовао на 2 (два) пројекта билатералне сарадње између Србије и Кине и на 1 (једном) пројекту билатералне сарадње између Србије и Словеније. Био је руководилац једног пројекта финансиран од стране Центар за промоцију науке, Републике Србије. Коаутор је два техничка решења.

Др Љубиша Балановић је од 2016. год. главни уредник научног часописа Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy који је на основу ранг-листе часописа у Journal Citation Reports категорисан од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја као међународни часопис категорије M22 са импакт фактором IF=1.4 за 2017 год.

Председник је Организационог одбора Међународне студентске конференције техничких науке (International Student Conference on Technical Sciences) од њеног настанка 2014. год. до данас.

Био је члан организационих и/или научних одбора на 6 међународних научних скупова на 2 национална научна скупа.

Према подацима из индексне базе SCOPUS на дан 01.07.2018. год. 26 радова доц. Љубише Балановића из области металуршког инжењерства и екстрактивне металургије цитирано је укупно 71 пут (хетероцитати).

На основу напред изнетих чињеница о досадашњој оцени целокупне научне, истраживачке, стручне и наставне активности кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидата др Љубишу Балановића, дипл. инж. металургије, предложи за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА са пуним радним временом за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, августа 2018.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Драган Манасијевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Нада Штрбац, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Жељко Камберовић, редовни професор
Универзитет у Београду,
Технолошко-металуршки факултет у Београду

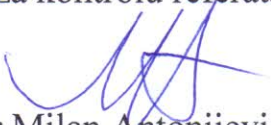
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru dr **Duska Djukanovica** u zvanje DOCENTA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, Jula 2018

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijevic

UNIVERZITET U BEOGRADU
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
IZBORNOM VEĆU TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU

Rešenjem Dekana Tehničkog fakulteta u Boru, broj VI/5- 4-IV– 5/2 od 19.04.2018. godine, određena je Komisija za pisanje referata po raspisanom konkursu za izbor jednog nastavnika sa nepunim radnim vremenom za užu naučnu oblast Rudarstvo i geologija u sledećem sastavu:

1. Dr Vitomir Milić, redovni profesor, Tehnički fakultet u Boru, predsednik
2. Dr Nenad Vušović, redovni profesor, Tehnički fakultet u Boru, član
3. Dr Rade Tokalić, vanredni profesor, Rudarsko geološki fakultet u Beogradu, član

Konkurs je objavljen u oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje Poslovi broj 777. od 16.05.2018. godine, sa rokom trajanja od 15 dana. U predviđenom roku prijavio se jedan kandidat, dr Duško Đukanović, dipl. inž. rudarstva.

Nakon pregleda raspoloživog materijala, Komisija podnosi Izbornom veću Tehničkog fakulteta u Boru sledeći:

R E F E R A T

I. KANDIDAT dr DUŠKO ĐUKANOVIĆ, dipl. inž. rudarstva

1. Biografski podaci

Dr Duško Đukanović, dipl. inž. rudarstva rođen je 26.09.1966. godine u Porječini, opština Gračanica, Bosna i Hercegovina. Školske 1984/1985. godine završio je Rudarsko-tehničku školu, Smer rudarsko-eksploatacioni u Tuzli. Godine 1985/1986 upisao je Rudarsko-geološki fakultet u Tuzli, Rudarski odsek, Smer rudarsko-eksploatacioni. Diplomirao je 10.07.1990. godine. Zaposlio se 1990. godine u Javnom preduzeću za proizvodnju, prenos i distribuciju električne energije elektroprivreda Bosne i Hercegovine Sarajevo - Elektroprivredno preduzeće u društvenoj svojini za proizvodnju električne energije Rudnik i termoelektrana "Gacko", gde je radio do 1992. godine. Od 1992 do 1996. godine radio je u Društvenom preduzeću industrija "Magnohrom"-Kraljevo, RJ. Rudnik "Goleš"-Magura. Od 1996. do 1999. godine radio je u DOO "Argentarija"-Beograd, a od 1999. godine radi u Javnom preduzeću za podzemnu eksploataciju uglja Resavica, prvo u DP "Aleksinački rudnici"- Aleksinac, a od 2000. godine u Ugaljprojektu-Biro za projektovanje i razvoj-Beograd. U radnoj karijeri radio je na radnim mestima: pripravnik u struci, tehnolog dobijanja uglja, upravnik pogona Kopovi, upravnik pogona Jama, upravnik gradilišta, projektant, tehnički rukovodilac, direktor Biro-a, a danas radi na poslovima tehničkog rukovodioca Ugaljprojekta.

Od 14. oktobra 2013. godine, sa nepunim radnim vremenom, angažovan je u nastavi na Tehničkom fakultetu u Boru, na studijskom programu Rudarsko inženjerstvu, u zvanju docenta.

Magistarski rad iz oblasti rudarstva, pod nazivom "Uticaj tehničko-organizacionih parametara na brzinu izrade podzemnih prostorija u rudnicima uglja Srbije", odbranio je 24.06.2002. godine na Rudarsko-geološkom fakultetu u Beogradu.

Stepen doktora tehničkih nauka iz oblasti rudarstva stekao je na osnovu odbranjene doktorske disertacije dana 28.01.2005. godine na Rudarsko-geološkom fakultetu u Beogradu, pod nazivom "Model optimizacije tehno-ekonomskih pokazatelja pri izradi podzemnih prostorija u rudnicima uglja Srbije".

Dr Duško Đukanović je autor dve monografije nacionalnog značaja, autor i koautor 4 rada objavljena u međunarodnim časopisima sa SCI liste, 3 rada objavljena u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom, 33 rada objavljena u nacionalnim časopisima, 31 rada saopštena na međunarodnim simpozijumima i 27 radova saopštenih na nacionalnim simpozijumima. Kao rukovodilac projektnog tima učestvovao je na izradi 11 studija i projekata finansiranih od strane privrede. Član je uređivačkog odbora časopisa Podzemni radovi i Rudarski radovi. Bio je član naučnog i organizacionog odbora nekoliko naučno-stručnih skupova.

2. Nastavna aktivnost

Kandidat dr Duško Đukanović angažovan je od 14.10. 2013. godine kao docent na izvođenju nastave na osnovnim akademskim studijama na studijskom programu Rudarsko inženjerstvo na Tehničkom fakultetu u Boru na predmetu Ventilacija rudnika.

2.1. Ocena nastavne aktivnosti kandidata (P10)

Vrednovanje pedagoškog rada nastavnika od strane studenata na Tehničkom fakultetu u Boru vrši se anonimnim anketiranjem dva puta godišnje (prolećni i jesenji semestar). U okviru sprovedenih anonimnih anketa kandidat dr Duško Đukanović je uvek pozitivno ocenjen, pri čemu je srednja ocena za merodavni izborni period (2013-2017) iznosila 3,93 što svedoči da kandidat pokazuje sklonost ka pedagoškom radu. Detaljni izveštaji mogu se naći na sajtu Fakulteta: http://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php

2.2. Priprema i realizacija nastave (P20)

Dr Duško Đukanović vrši pripremu detaljnog planova realizacije nastave koji redovno izlaže na samom početku semestra. Uz to, za predmet koji drži obezbeđuje odgovarajuću literaturu, nastojeći da pripremi i sopstvene tekstove (skripta).

3. Bibliografija naučnih i stručnih radova

Kandidat dr Duško Đukanović već je biran u nastavničko zvanje docenta, pa su objavljeni radovi grupisani i prikazani kao dve celine: pre i nakon izbora u zvanje docenta.

3.1. Pregled radova dr Duška Đukanovića po indikatorima naučne i stručne kompetentnosti – pre izbora u zvanje docenta

A. Radovi u časopisima

A.1. Rad u međunarodnom časopisu M23

A.1.1. **Đukanović D.**, Miljanović J., Ivković M., 2010: Designing and reliability of mine ventilator facilities, Technics Technologies Education Management, TTEM, Vol. 5, No. 1, 2010. pp. 54–59; (ISSN: 1840-1503), [JCR - IF= 0,256] (www.ttem.ba)

A.1.2. Ivković M., **Đukanović D.**, Miljanović J., 2010: Investigation of properties and protection against coal dust explosion in underground mines in Serbia, Technics Technologies Education Management, TTEM, Vol. 5, No. 1, 2010. pp. 67–72; (ISSN: 1840-1503), [JCR - IF= 0,256] (www.ttem.ba)

A.1.3. Vidanović N, **Đukanović D.**, Dragosavljević Z., 2010: Inovation of technology of construction of underground mininig workings by use drilling and blasting methods of work, Technics Technologies Education Management, TTEM, Vol. 5, No. 4, 2010. pp. 861–866; (ISSN: 1840-1503), [JCR - IF= 0,256] (www.ttem.ba)

A.2. Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom M24

A.2.1. Ivković M., **Đukanović D.**, Đukanović D., 2012: Istraživanje ranga uticaja prirodno-geoloških uslova na izbor sistema podzemnog otkopavanja ugljenih slojeva u Srbiji (Study of rank impact the natural-geological conditions on a selection the underground mining system of coal seams in Serbia), Rudarski radovi 03/2012, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 49-60. /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162)

A.2.2. Stjepanović M., **Đukanović D.**, Stjepanović J., 2012: Potreba primene novih tehnologija u podzemnoj eksploataciji ležišta uglja u Srbiji (A need of use the new technologies in the underground mining of coal deposits in Serbia), Rudarski radovi 04/2012, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 243-254. /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162)

B. Radovi na međunarodnim konferencijama M30

B. 1. Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini M31

B.1.1. **Đukanović D.**, 2010: Pravci dugoročne proizvodnje uglja u rudnicima JP PEU Resavica, (Directions of long-term production of coal in mines JP PEU Resavica), I Međunarodni simpozijum RUDARSTVO 2010 (I International symposium MINING 2010), 24 do 26. Maj, Tara, Serbian Chamber of Commerce, str. 33-38; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-49-6)

B. 2. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini M33

B.2.1. **Đukanović D.**, Đukić B., Sanković Ć., 2005: Automatizacija transporta kao vid racionalizacije troškova u rudnicima uglja sa podzemnom eksploatacijom, (Automatisation of transportation as a view of rationalisation of expences in coal mines with underground exploitation) VI Internacionalni simpozijum o transportu i izvozu-Razvoj novih tehnologija i opreme u rudničkom transportu i izvozu, (6th Internacional symposium on mine haluage and hoisting-Development of new technologies and equipment for mine haulage and hoisting), 23 do 25 Maj, Budva, Katedra za transport i izvoz Rudarsko-geološkog fakulteta u Beogradu, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, Serbian Power Plant Indastry, Belgrade, Beograd, 250-253;

B.2.2. Sanković Ć., **Đukanović D.**, Đukić B., 2005: Analiza postojećih sistema za dopremu repromaterijala u rudnicima uglja sa podzemnom eksploatacijom, (Analisys of the existing systems for auxiliary goods in underground coal mines), VI Internacionalni simpozijum o transportu i izvozu-Razvoj novih tehnologija i opreme u rudničkom transportu i izvozu, (6th Internacional symposium on mine haluage and hoisting-Development of new technologies and equipment for mine haulage and hoisting), 23 do 25 Maj, Budva, Katedra za transport i izvoz Rudarsko-geološkog fakulteta u Beogradu, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, Serbian Power Plant Indastry, Beograd, 229-233;

B.2.3. Milisavljević V., **Đukanović D.**, 2005: Present situation and perspective of roadways development in underground coal mines in Serbia, Mezinárodní vědecká konference, u příležitosti 55. let založení Fakulty strojní Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, 253-257.

B.2.4. **Đukanović D.**, Trajković S., Lutovac S., 2006: Green house emission from the underground coal mines in Serbia, IV Simpozium od oblata na rudarstvoto so megunarodno učestvo-Sovremeni tehniki i tehnologii vo rudarstvoto, (IV Symposium in the field of Mining with internacional participation-Modern techniques and technologies in Mining), 31.05 do 02.06., Ohrid, Rudarsko-geološki fakultet Štip, Katedra za površinska eksploatacija, (Faculty of Mining and Geology Štip, Department of Surface Mining, Republic of Macedonia), str. 252-258; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 9989-618-31-3)

B.2.5. Đukić B., **Đukanović D.**, Sanković Ć., 2006: Ostvareni rezultati kod primene mehanizovanog otkopavanja u jamama RMU „Rembas“-Resavica, (Achieved results with mechanized mining at pits of Rembas mine in Resavica), VII Međunarodni simpozijum u organizaciji Smera za mehanizaciju u rudarstvu „Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika“, (VII Internacional symposium organized by Department of Mining Mechanization Engineering „Mechanization and automation in mining and energetics“), 27 i 28 Septembar, Beograd, Rudarsko-geološki fakultet Beograd, str.138-143;/radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 86-7352-175-0)

B.2.6. **Đukanović D.**, Ivković M., Milenković J., 2007: Actual condition and perspective development underground exploitation coal at Republic Serbia, 2nd Balkan Mining Congress, (BALKANMINE 2007), 10. do 13. 09., Beograd, Academy of Engineering Sciences of Serbia and Faculty of Mining and Geology University Belgrade, str. 65-70; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-87035-00-3)

B.2.7. Trajković S., **Đukanović D.**, Lutovac S., 2007: Analysis of technical parameters impact at advance rate of roadway development in Serbian coal mines, 2nd Balkan Mining Congress, (BALKANMINE 2007), 10. do 13. 09., Beograd, Academy of Engineering Sciences of Serbia and Faculty of Mining and Geology University Belgrade, 143-148; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-87035-00-3)

B.2.8. Milenković J., **Đukanović D.**, Ivković M., 2007: Sirovinski potencijal rudnika sa podzemnom eksploatacijom uglja u Republici Srbiji, (Raw material potencial of the underground coal mines in Serbia), I Međunarodni simpozijum ENERGETSKO RUDARSTVO 07 (I Internacional symposium MINING ENERGETIC 07), 21 do 24. Novembar, Vrnjačka Banja, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Serbian Chamber of Commerce, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, str. 221-224; /radovi na srpskom, ruskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7352-158-9)

B.2.9. Ivković M., **Đukanović D.**, Milenković J., 2007: Dalji pravci razvoja podzemne eksploatacije uglja u Srbiji, (Further development trends for coal mining in Serbia), I Međunarodni simpozijum ENERGETSKO RUDARSTVO 07 (I Internacional symposium MINING ENERGETIC 07), 21 do 24. Novembar, Vrnjačka Banja, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Serbian Chamber of Commerce, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, str. 228-230; /radovi na srpskom, ruskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7352-158-9)

B.2.10. Ristović I., **Đukanović D.**, Sanković Ć., 2007: Istraživanje pokazatelja pouzdanosti i efektivnosti rada sistema za dopremu repromaterijala u rudniku Rembas, (Research on reliability

indicators and operation efficiency of the intermediate goods delivery system in the mine Rembas), I Međunarodni simpozijum ENERGETSKO RUDARSTVO 07 (I Internacional symposium MINING ENERGETIC 07), 21 do 24. Novembar, Vrnjačka Banja, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Serbian Chamber of Commerce, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, str. 260-269; /radovi na srpskom, ruskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7352-158-9)

B.2.11. Milenković J., **Đukanović D.**, Ivković M., 2007: Main structural-tectonik characteristics of the „Soko“-Sokobanja coal deposit, 39th International October conference on mining and metallurgy, 07-10. October, Sokobanja, University of Belgrade, Tehnical Faculty Bor and Copper institute Bor, Serbia, str. 34-38; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 987-86-80987-52-1)

B.2.12. **Đukanović D.**, 2007: Possibilities for application of contemporary technologies production of shafts premises in coal mines in Serbia, 39th International October conference on mining and metallurgy, 07-10. October, Sokobanja, University of Belgrade, Tehnical Faculty Bor and Copper institute Bor, Serbia, str. 39-43; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 987-86-80987-52-1)

B.2.13. Ivković M., **Đukanović D.**, 2007: Results of test work „Parnaby“ drum for processing of coal in RMU „Soko“-Sokobanja, 39th International October conference on mining and metallurgy, 07-10. October, Sokobanja, University of Belgrade, Tehnical Faculty Bor and Copper institute Bor, Serbia, str. 160-162; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 987-86-80987-52-1)

B.2.14. **Đukanović D.**, Ivković M., 2008: Overview of the solution for coal and tailings haulage in the open-pit mine „Progorelica“ (Prikaz rešenja sistema transporta uglja i jalovine na površinskom kopu „Progorelica“), VII Internacionalni simpozijum o transportu i izvozu - Sadašnje stanje i razvoj rudničkog transporta i izvoza, (7th Internacional symposium on mine haulage and hoisting-Curent sitation and development of mine haulage and hoisting), 01 do 04 Jun, Tara, Katedra za transport i izvoz Rudarsko-geološkog fakulteta u Beogradu, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, Beograd, str. 108-110; /radovi na srpskom, ruskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7352-197-8)

B.2.15. **Đukanović D.**, Sanković Ć., 2008: Mogućnost uvođenja daljinskog nadzornog sistema u rudnicima sa podzemnom eksploatacijom uglja, (Possibility of introduction of technology of remote video surveillance system in mines with underground exploitation coal), II Međunarodni simpozijum ENERGETSKO RUDARSTVO 08 (II Internacional symposium MINING ENERGETIC 08), 15 do 18. Septembar, Tara, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Serbian Chamber of Commerce, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, University of Ljubljana, Faculty of natural sciences and engineering, Slovenia, str. 149-152; /radovi na srpskom, ruskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7352-185-5)

B.2.16. Ristović I., **Đukanović D.**, Sanković Ć., Grujić M., 2008: Spoljašnji transport u rudnicima sa podzemnom eksploatacijom u Srbiji, (External transport in underground coal mines in Serbia), II Međunarodni simpozijum ENERGETSKO RUDARSTVO 08 (II Internacional symposium MINING ENERGETIC 08), 15 do 18. Septembar, Tara, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Serbian Chamber of Commerce, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, University of Ljubljana, Faculty of natural sciences and engineering, Slovenia, str. 175-178; /radovi na srpskom, ruskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7352-185-5)

B.2.17. Dragosavljević Z., **Đukanović D.**, 2009: Actual state of underground coal exploitation in

Republic of Serbia, Internacional Mining Forum 2009 – Deep Mining Challenges – I Polish-Serbian forum, 18-21. February, Krakow, str. 61-68; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-0-415-80428-8)

B.2.18. Dragosavljević Z., Denić M., **Đukanović D.**, 2009: Development possibilities of underground coal exploitation in Republic of Serbia, Internacional Mining Forum 2009 – Deep Mining Challenges – I Polish-Serbian forum, 18-21. February, Krakow, str. 55-59; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-0-415-80428-8)

B.2.19. **Đukanović D.**, Denić M., Dragojević D., 2009: Modernization of tehnological process of the construction of shaft premises in coal mines of Serbia, Internacional Mining Forum 2009 – Deep Mining Challenges – I Polish-Serbian forum, 18-21. February, Krakow, str. 69-72; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-0-415-80428-8)

B.2.20. Denić M., **Đukanović D.**, Stjepanović M. 2009: Raw material base and development possibilities of underground coal exploitation in Republic of Serbia, 41th International October conference on mining and metallurgy, 04-06. October, Kladovo, University of Belgrade, Tehnical Faculty Bor and Copper institute Bor, Serbia, 181-186; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7827-033-8)

B.2.21. Denić M., **Đukanović D.**, Savić M., 2010: Mogućnost primene mehanizovanog otkopavanja uglja u jami „Osojno-jug“ rudnika „Lubnica“- Lubnica, (Possibility of using mechanized coal excavation application in the pit „Osojno-jug“- mine Lubnica, Lubnica), III Međunarodni simpozijum ENERGETSKO RUDARSTVO ER2010 (III Internacional symposium MINING ENERGETIC ER2010), 08 do 11. Septembar, Banja Junaković, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, University of Ljubljana, Naravoslovnotehniška fakulteta, Slovenia, str.361-367; /radovi na srpskom, ruskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7352-215-9)

B.2.22. Trajković S., **Đukanović D.**, Lutovac S., 2010: Analiza troškova izrade podzemnih prostorija u rudnicima uglja u Srbiji, IV Strucno megunarodno sovetovanje iz oblasti podzemne eksploatacije, PODEX 2010, 31.10. do 02.11., Probistip, Sojuz na rudarski i geolozi inzeneri na Makedonija, SRGIM, Skopje, Zbornik Vol.1. str. 33-41; /radovi na makedonskom i engleskom jeziku/

B.2.23. **Đukanović D.**, Denić M., Bojić G., Dragojević D. 2011: Economic feasibility mechanized construction of underground spaces in mines JP PEU Resavica, 43th International October conference on mining and metallurgy, 12-15. October, Kladovo, University of Belgrade, Tehnical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Serbia, 35-38; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80987-87-3)

B.2.24. Stjepanović M., **Đukanović D.**, Stjepanović J. 2012: Directions of technological processes underground mining coal in Serbia and some developed countries of mining, 44th International October conference on mining and metallurgy, 01-03. October, Bor, Mining and Metallurgy Institute Bor and University of Belgrade, Tehnical Faculty Bor, Serbia, 165-168; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7827-042-0)

B.2.25. Stjepanović M., **Đukanović D.**, Stjepanović J. 2012: Possibility of application of new technology in underground mining coal deposits in Serbia, 44th International October conference on mining and metallurgy, 01-03. October, Bor, Mining and Metallurgy Institute Bor and

University of Belgrade, Tehnical Faculty Bor, Serbia, 169-172; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7827-042-0)

C. Knjige i monografije

C.1. Monografija nacionalnog značaja M42

Đukanović D.: Tehnologija izrade jamskih prostorija kombinovanim mašinama - sa osvrtom na mogućnost primene u rudnicima uglja Srbije, Izdavač: Savez energetičara, Beograd, 2005, 143 strane; /na srpskom jeziku/ (ISBN: 86-86199-00-3), Recenzenti: prof. dr Slobodan Trajković, RGF Beograd; doc. dr Slobodan Majstorović, TF Banja Luka, dr Miroslav Ignjatović PK Srbije Beograd, Štampa: Akademska izdanja Zemun.

D. Časopisi nacionalnog značaja M50

D.1. Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja M51

D.1.1. Tokalić R., Trajković S., **Đukanović D.**, 2002: Analiza postignutih učinaka na izradi podzemnih prostorija u rudnicima uglja u Srbiji, (The analysis of effects during construction of underground spaces in serbian colliers), Podzemni radovi 11, (Underground Mining Engineering 11), RGF, Beograd, str. 33-38 i (pag.105-109). (ISSN: 0354-2904)

D.1.2. Savić LJ., **Đukanović D.**, Kostović S., 2003: Karakter odnosa između brzine bušenja i promene dužine bušotine, (Character of relations between drilling velocity and drilling length diversity), Podzemni radovi 12, (Underground Mining Engineering 12), RGF, Beograd, str.17-21, (pag. 99-103). (ISSN: 0354-2904)

D.1.3. **Đukanović D.**, Đukanović D., Savić LJ., 2003: Ocena potrebe podgrađivanja podzemnih prostorija na osnovu klasifikacije stenske mase, (Evaluation of necessity for support based on classification of rocks), Podzemni radovi 12, (Underground Mining Engineering 12), RGF, Beograd, str. 29-36 (pag. 111-118). (ISSN: 0354-2904)

D.1.4. **Đukanović D.**, Đukić B., Sanković Ć., 2004: Izbor kombinovane mašine za izradu podzemnih prostorija za uslove rudnika uglja sa podzemnom eksploatacijom, (Selection of the combined machine for the underground excavation coal mines conditions), Podzemni radovi 13, (Underground Mining Engineering 13), RGF, Beograd, str. 1-7 (pag. 77-83). (ISSN: 0354-2904)

D.1.5. **Đukanović D.**, Đukanović D., Savić LJ., 2004: Analiza ostvarenih tehničkih parametara pri izradi podzemnih prostorija u rudnicima uglja u Srbiji, (The analysis of realized technical parameters during construction of underground rooms in serbian colliers), Podzemni radovi 13, (Underground Mining Engineering 13), RGF, Beograd, str. 17-22 (pag. 93-97). (ISSN: 0354-2904)

D.1.6. **Đukanović D.**, Đukić B., Sanković Ć., 2005: Povećanje efikasnosti postojećih transportnih sistema u rudnicima uglja sa podzemnom eksploatacijom, (Efficiency increase of the existing transport sistem in the coal mines with underground mining), Rudarski radovi 01/2005, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str.34-38. (ISSN: 1451-0162)

D.1.7. **Đukanović D.**, Đukanović D., 2005: Predlog podgrađivanja podzemnih prostorija u jami „Strmosten“-RMU „REMBAS“-Resavica na osnovu klasifikacije stenske mase, (Proposal for suport the underground rooms in mine shaft „Strmosten“-the brown coal mine „REMBAS“-

Resavica based on rock mass classification), Rudarski radovi 01/2005, Komitet za podzemnu eksploataciju ineralnih sirovina, Bor, str. 39-43. (ISSN: 1451-0162)

D.1.8. **Đukanović D.**, Đukanović D., 2005: Analiza zavisnosti ostvarenih troškova i brzine izrade podzemnih prostorija u rudnicima uglja u Srbiji, (Analysis of dependence the realised costs and rate of development the underground rooms in the coal mines in serbia), Rudarski radovi 01/2005, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 51-55. (ISSN: 1451-0162)

D.1.9. **Đukanović D.**, 2005: Istraživanje mogućnosti primene kombinovanih mašina za izradu jamskih prostorija u rudnicima uglja Srbije, (Researching possibilities for application of roadway driving machines in underground coal mines in Serbia), Podzemni radovi 14, (Underground Mining Engineering 14), RGF, Beograd, str. 25-30 (pag. 113-118), /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 0354-2904)

D.1.10. **Đukanović D.**, Đukanović D., Ilinčić N., 2005: Predlog metodologije za određivanje zavisnosti troškova i vremena izrade podzemnih prostorija u rudnicima uglja u Srbiji, (The proposal of methodology for determine of depedence of costs and time of construction of underground spaces in Serbian coal mines), Podzemni radovi 14, (Underground Mining Engineering 14), RGF, Beograd, str. 1-6 (pag. 89-94), /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 0354-2904)

D.1.11. **Đukanović D.**, 2005: Istraživanje strukture troškova pri izradi podzemnih prostorija u rudnicima uglja u Srbiji, (Investigation of the costs structure in development the underground rooms in the coal mines in Serbia), Rudarski radovi 02/2005, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str.81-88. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162)

D.1.12. **Đukanović D.**, Milinković D., Đukanović D., 2005: Analiza pouzdanosti izvoznog postrojenja u RMU „Soko“-Sokobanja, (Analisis of reliability the hoisting facility in the brown coal mine „Soko“-Sokobanja), Rudarski radovi 02/2005, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 69-75. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162)

D.1.13. Ristović I., **Đukanović D.**, Sanković Ć., 2006: Pokazatelji efikasnosti rada jamske viseće žičare u rudniku „Lubnica“- Lubnica, (Indicators of work efficiency of monorail transporter in Lubnica mine-Lubnica), Podzemni radovi 15, (Underground Mining Engineering 15), RGF, Beograd, str. 17-26 (pag. 113-122), /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 0354-2904)

D.1.14. Milenković J.,**Đukanović D.**, 2006: Dolomiti ležišta „Đakovo“ kod Studenice (Dolomites of the „Đakovo“ deposit near Studenica) Rudarski radovi 1-2/2006, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 11-16. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162)

D.1.15. **Đukanović D.**, Miković D., 2006: Predlog rekultivacije degradiranih površina u RMU „Soko“-Sokobanja, (Proposal of land reclamation the damaged surfaces in RMU „Soko“ - Sokobanja), Rudarski radovi 1-2/2006, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 25-30. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162)

D.1.16. Ivković M.,**Đukanović D.**, Milenković J., 2006: Stečena iskustva u restrukturiranju podzemnih rudnika uglja u Srbiji i neophodnost izmene postojećeg modela, Energija broj 1-2/2006, Savez energetičara, Beograd, str. 42-44; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

D.1.17. **Đukanović D.**, Milinković D., Ignjatović M., 2006: Emisija gasova „staklene bašte“ iz rudnika sa podzemnom eksploatacijom uglja u republici Srbiji, Energija broj 1-2/2006, Savez energetičara, Beograd, str. 113-115; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

D.1.18. **Đukanović D.**, Ivković M., Milenković J., 2006: Energetski potencijal rudnika sa podzemnom eksploatacijom uglja u Republici Srbiji, Energija broj 3-4/2006, Savez energetičara, Beograd, str. 63-65; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

D.1.19. **Đukanović D.**, Ivković M., 2007: Uticaj eksploatacije i prerade bornih minerala ležišta „Pobrđe“ na životnu sredinu, Energija broj 3-4/2007, Savez energetičara, Beograd, str. 82-86; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

D.1.20. **Đukanović D.**, Zečević D., Popović M., 2009: Rekultivacija degradiranog zemljišta na površinskom kopu Progorelica, Ibarski rudnici kamenog uglja – Baljevac, Energija broj 5/2009, Savez energetičara, Beograd, str. 84-86; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

D.1.21. Petrović, D., **Đukanović, D.**, Denić, M., 2010: Possibilities of coal conversion into gas fuel from the aspect of greater valorization of available energy resources in Serbia by implementing UCG, RMZ – Materials and Geoenvironment, Vol. 57, No. 1, pp.113–125; /na engleskom jeziku/ (printed ISSN: 1408-7073; on line ISSN: 1854-7400)

D.2. Rad u časopisu nacionalnog značaja M52

D.2.1. Milenković J., **Đukanović D.**, Ivković M., 2007: Geološke karakteristike ležišta uglja „Jasenovac“ (Geological characteristics of the coal deposit „Jasenovac“) Rudarski radovi 2/2007, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 27-30. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162) M52

D.2.2 **Đukanović D.**, Miković D., Đukanović D., 2007: Rekultivacija odlagališta u RMU „Soko“-Sokobanja, (Remediation of the dumping area in the brown coal mine „Soko“-Sokobanja), Rudarski radovi 2/2007, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 41-46./na srpskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162) M52

D.3. Rad u naučnom časopisu M53

D.3.1. Milenković J., **Đukanović D.**, Ivković M., 2005: Bentonitske gline jame „Istočno polje“ RMU „Bogovina“- Bogovina, (Bentonite clays of the underground mine „Istočno polje“, in the brown coal mine „Bogovina“- Bogovina), Bakar broj 2/2005, RTB-Bor, Institut za bakar-Bor, Bor, str. 31-38. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0351-0212)

D.3.2. Ristović I., **Đukanović D.**, 2008: Uticaj spoljašnjeg transporta uglja na urbane i prirodne sredine (Impact of external coal conveyance on urban and natural environments), Transport i logistika 15/08, (Transport and logistics 15/08), RGF, Beograd, str. 19-29. /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 1451-107X)

D.3.3. **Đukanović D.**, Denić M., Dragojević D., 2011: Brzina izrade podzemnih prostorija, kao uslov uvođenja mehanizovane izrade podzemnih prostorija u rudnicima JP PEU Resavica, (Drivage rate of underground rooms, as a condition of introduction the mechanized drivage of underground rooms in the JP PEU Resavica mines), Rudarski radovi 01/2011, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 167-174. /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162)

D.3.4. **Đukanović D.**, Popović M., Zečević D., 2011: Ekonomski efekti upotrebe jalovine iz separacije uglja Ibarskih rudnika, (Economic effects of the waste use from coal separation in the

Ibar mines), Rudarski radovi 01/2011, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 187-196. /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162)

D.3.5. **Đukanović D.**, Denić M., Dragojević D., 2011: Uticaj oblika podzemne prostorije i vrste podgrade na iskorišćenje mašina za izradu podzemnih prostorija u rudnicima uglja, (Effect of the form of an underground opening and types of support machine utilization for construction of underground spaces in the coal mines), Podzemni radovi 18, (Underground Mining Engineering 18), RGF, Beograd, str. 1-5. /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 0354-2904)

E. 1. Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini M61

E.1.1 **Đukanović D.**, 2011: Analiza tehničko-tehnološkog procesa proizvodnje uglja u rudnicima JP PEU Resavica, (Analysis of technical and technological process of production of coal mines in JPPEU), RUDARSTVO 2011 II simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2011 II symposium with international participation), 10 do 13. Maj, Vrnjačka Banja, Serbian Chamber of Commerce, str. 122-127; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-61-8)

E.1.2. **Đukanović D.**, Denić M., Bojić G. 2012: Mogućnost primene tehnologije površinske eksploatacije uljnih škriljaca Aleksinačkog ležišta-polje Dubrava, (Possible use of technology surface mining oil shale Alekinac deposit-field Dubrava), RUDARSTVO 2012 III simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2012 III symposium with international participation), 07 do 10. Maj, Zlatibor, Serbian Chamber of Commerce, str. 38-45; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-69-4)

E.2. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini M63

E.2.1. Ristović I., Popović D., **Đukanović D.**, 2005: Specifičnosti strateške konsolidacije rudnika uglja sa podzemnom eksploatacijom u republici Srbiji, Energija 2/2005, Savez energetičara, Beograd, 241-243; (ISSN: 0354-8651)

E.2.2. **Đukanović D.**, Đukić B., Sanković Ć., 2005: Ukupnjavanje sitnih asortimana uglja u cilju povećanja finansijske efikasnosti rudnika uglja sa podzemnom eksploatacijom u republici Srbiji, Energija 2/2005, Savez energetičara, Beograd, 244-245; (ISSN: 0354-8651)

E.2.3. **Đukanović D.**, Ivković M., 2005: Uticaj podzemne eksploatacije mrkog uglja u RMU „Jasenovac“-Krepoljin na životnu sredinu, Naučno-stručni skup Ekološka istina EcoIst-05, Bor-Borsko jezero, Tehnički fakultet Bor-Univerziteta u Beogradu, Zavod za zaštitu zdravlja „TIMOK“ Zaječar, Centar za poljoprivredna i tehnološka istraživanja Zaječar i Društvo mladih istraživača Bor, 158-162.

E.2.4. **Đukanović D.**, Langović Ž., Bukumirović D., 2006: Sjeničko-štavaljski ugljeni basen juče, danas, sutra, Savetovanje Energetika 2006, Zlatibor, Savez energetičara Beograd, str. 120-123. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.2.5. Ivković M., **Đukanović D.**, Milenković J., 2006: Mogućnost korišćenja uljnih škriljaca Aleksinačkog područja, Savetovanje Energetika 2006, Zlatibor, Savez energetičara Beograd, str. 24-128. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.2.6. Milinković D., **Đukanović D.**, Ignjatović M., 2006: Mogućnost eksploatacije metana sa aspekta metanoobilnosti jame RMU „Soko“- Sokobanja, Savetovanje Energetika 2006, Zlatibor, Savez energetičara Beograd, str. 128-130. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.2.7. **Đukanović D.**, Dragojević D., 2007: Rekultivacija degradiranih terena nastalih podzemnom eksploatacijom uglja, Savetovanje Energetika 2007, Zlatibor, Savez energetičara Beograd, str. 169-171. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.2.8. Petrović D., Ivković M., **Đukanović D.**, 2008: Uvođenje sistema PG u delovima ležišta Aleksinačkog područja, Savetovanje Energetika 2008, Zlatibor, Savez energetičara Beograd, str. 251-254. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.2.9. Guberinić R., Denić M., **Đukanović D.**, 2009: Perspektive eksploatacije metana kao energenta iz ležišta uglja jame RMU „Soko“, Savetovanje Energetika 2009, Zlatibor, Savez energetičara Beograd, str. 104-105. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.2.10. **Đukanović D.**, Zečević D., Popović M., 2009: Uticaj deponije jalovine iz separacije uglja Ibarskih rudnika kamenog uglja-na životnu sredinu, II Savetovanje sa međunarodnim učešćem „Deponije pepela, šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima“, Privredna komora Srbije, Banja Vrujci od 20 do 21. oktobra, str. 273-278. (ISBN: 978-86-80809-46-5)

E.2.11. **Đukanović D.**, Pavlović D., Jagodić- Krunić D., Ignjatović M., 2010: Jalovišta uglja i njihova valorizacija u cilju unapređenja zaštite životne (Tailing coal and their valorisation for improving the environmentz), I nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE U ENERGETICI, RUDARSTVO I PRATEĆOJ INDUSTRIJI, The 1st National Conference with Regional participation ENVIRONMENTAL PROTECTION IN ENERGY, MINING AND INDUSTRY, 21-23.9.2010.god., Divčibare, Fakultet za Ekologiju i zaštitu životne sredine i Asocijacija geofizičara Srbije. str.144-147. (ISBN: 978-86-913953-1-5)

E.2.12. **Đukanović D.**, Dragojević D., 2011: Mogućnost primene kombinovane podgrade za podgrađivanje podzemnih prostorija u rudnicima JP PEU Resavica, (The possibilities of using combined support for supporting underground chambers in the mines of JP PEU Resavica), Simpozijum ENERGETIKA2011, Savez energetičara, Beograd, str. 200-203; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.2.13. Popović M., **Đukanović D.**, Kojić-Lekić S., 2011: Kontrola ventilacionih, gasnih, i požarnih parametara u jami „Jarando“ Ibarski rudnici kamenog uglja, Savetovanje sa međunarodnim učešćem „ZAŠTITA VAZDUHA 2011“-Kvalitet vazduha, monitoring, zakonska regulativa-rešenja. Symposium with international participation „AIR PROTECTION 2011“-air quality, monitoring, legal regulations-solutions, 07-09.11.2011. god., Zrenjanin, Privredna komora Srbije Beograd. str.218-225. (ISBN: 978-86-80809-63-2)

E.2.14. **Đukanović D.**, Popović M., Košanin M., Cvetković V., 2011: Mogućnost obnavljanja proizvodnje uglja u Zapadno-moravskom ugljeenom basenu, I nacionalna konferencija o podzemnoj eksploataciji uglja, na temu potreba aktiviranja novih ležišta uglja predisponiranih za sisteme podzemne eksploatacije u republici Srbiji, 09.12.2011.god., Resavica, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina. str.96-107. (ISBN: 978-86-915329-0-1)

E.2.15. Denić M., **Đukanović D.**, Bojić G., Furtla B., 2011: Aktuelna istraživanja mogućnosti valorizacije uljnih škriljaca u Aleksinačkom ležištu, I nacionalna konferencija o podzemnoj eksploataciji uglja, na temu potreba aktiviranja novih ležišta uglja predisponiranih za sisteme podzemne eksploatacije u republici Srbiji, 09.12.2011.god., Resavica, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina. str.128-144. (ISBN: 978-86-915329-0-1)

E.2.16. **Đukanović D.**, Popović M., Zečević D., 2012: Prisustvo bora u zemljištu i vodi na prostoru Jarandolskog basena-ležište Pobrđe, Simpozijum ENERGETIKA2012, Savez energetičara, Beograd, str. 299-302; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.2.17. Đukić B., **Đukanović D.**, Ognjanović S., 2012: Način otvaranja, razrade i eksploatacije uglja u ležištu Melnica, RUDARSTVO 2012 III simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2012 III symposium with international participation), 07 do 10. Maj, Zlatibor, Serbian Chamber of Commerce, str. 343-352; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-69-4)

E.2.18. **Đukanović D.**, Đukić B., Popović M., 2012: Sanacija odlagališta jalovine iz separacije Ibarskih rudnika kamenog uglja-Baljevac, (Repair deposit waste rock from the separation „Ibarski rudnici“-Baljevac), IV Savetovanje „Deponije pepela, šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima (IV Symposium „On ash, slag and waste landfills in power plants and mines“), sa međunarodnim učešćem, 17 do 18. Septembar, Palić, Chamber of Commerce and Industry of Serbia, str.351-357;(ISBN: 978-86-80809-70-0)

F. Teze i disertacije M70

F.1. Magistarski rad pod nazivom "Uticaj tehničko-organizacionih parametara na brzinu izrade podzemnih prostorija u rudnicima uglja Srbije", odbranjen je 24.06.2002. godine na Rudarskogeološkom fakultetu Beograd, Univerziteta u Beogradu (M72)

F.2. Doktorska disertacija pod nazivom "Model optimizacije tehno-ekonomskih pokazatelja pri izradi podzemnih prostorija u rudnicima uglja Srbije", odbranjena je 28.01.2005. godine na Rudarskogeološkom fakultetu Beograd, Univerziteta u Beogradu (M71)

G. Naučna saradnja i saradnja sa privredom M100

G.1. Učešće u projektima, studijama, elaboratima i sl. sa privredom; učešće u projektima finansiranim od strane nadležnog Ministarstva M105

U periodu 2009 – 2012. god bio je Direktor Ugaljprojekta, Biro-a za projektovanje i razvoj Beograd, preduzeća koje se bavi rudarskom naukom i strukom, prevashodno projektovanjem podzemne eksploatacije uglja. U zadnjih nekoliko godina kandidat je bio rukovodilac nekoliko važnijih projekata finansiranih od strane Javnog preduzeća za podzemnu eksploataciju uglja-Resavica, u daljem tekstu navedeni su samo neki od projekata, čijom je izradom kandidat rukovodio.

- 1.Glavni rudarski projekat otvaranja i eksploatacije rude bornih minerala u ležištu "Pobrđe", Ibarskih rudnika kamenog uglja-Baljevac.
- 2.Glavni rudarski projekat otvaranja i eksploatacije dolomita ležišta "Đakovo", Ibarskih rudnika kamenog uglja-Baljevac.
3. Studija izvodljivosti eksploatacije dolomita, kao karbonatne sirovine u ležištu Đakovo, Ibarski rudnici kamenog uglja – Baljevac.
4. Studija izvodljivosti eksploatacije ležišta kamenog uglja "Tadenje i Progorelica" Ibarskih rudnika kamenog uglja-Baljevac.
5. Studija izvodljivosti eksploatacije ležišta uglja „Centralno polje“ rudnika uglja „Štavalj“– Sjenica
6. Studija opravdanosti mehanizovane izrade rudarskih prostorija u rudnicima JP PEU Resavica

H. Članstvo u naučnim organizacijama, uređivačkim i naučnim odborima

H.1. Član Naučnog odbora nacionalnog naučnog skupa (Z43)

H.1.1. Član naučnog i uređivačkog odbora I Međunarodni simpozijum RUDARSTVO 2010 (I International symposium MINING 2010), 24 do 26. Maj, Tara, Serbian Chamber of Commerce. (ISBN: 978-86-80809-49-6)

H.1.2. Član naučnog odbora IV Savetovanje „Deponije pepela, šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima (IV Symposium „ On ash, slag and waste landfills in power plants and mines“), sa međunarodnim učešćem, 17 do 18. Septembar, Palić, Chamber of Commerce and Industry of Serbia. (ISBN: 978-86-80809-70-0)

H.2. Uređivanje časopisa kategorije M50 (Z54)

H.2.1. U periodu 2010.-2011. godina član uređivačkog odbora časopisa: RUDARSKI RADOVI (MINES ENGINEERING), vodeći nacionalni časopis iz oblasti energetike i rudarstva, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, (ISSN: 1451-0162).

H.3. Član uređivačkog odbora naučnih skupova

Član uređivačkog odbora: RUDARSTVO 2011 II simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2011 II symposium with international participation), 10 do 13. Maj, Vrnjačka Banja, Serbian Chamber of Commerce, /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-61-8).

Član uređivačkog odbora: RUDARSTVO 2012 III simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2012 III symposium with international participation), 07 do 10. Maj, Zlatibor, Serbian Chamber of Commerce, /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-69-4).

H.4. Uređenje zbornika radova sa naučnih skupova

Urednik Zbornika radova: I nacionalna konferencija o podzemnoj eksploataciji uglja, na temu potreba aktiviranja novih ležišta uglja predisponiranih za sisteme podzemne eksploatacije u republici Srbiji, 09.12.2011.god., Resavica, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina. (ISBN: 978-86-915329-0-1)

H.5. Učešće u organizaciji naučnih skupova

Član organizacionog odbora, I nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE U ENERGETICI, RUDARSTVO I PRATEĆOJ INDUSTRIJI, The 1st National Conference with Regional participation ENVIRONMENTAL PROTECTION IN ENERGY, MINING AND INDUSTRY, 21-23.9.2010.god., Divčibare, Fakultet za Ekologiju i zaštitu životne sredine i Asocijacija geofizičara Srbije. (ISBN: 978-86-913953-1-5)

Član organizacionog odbora, I nacionalna konferencija o podzemnoj eksploataciji uglja, na temu potreba aktiviranja novih ležišta uglja predisponiranih za sisteme podzemne eksploatacije u republici Srbiji, 09.12.2011.god., Resavica, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina. (ISBN: 978-86-915329-0-1)

Član organizacionog odbora, RUDARSTVO 2011 II simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2011 II symposium with international participation), 10 do 13. Maj, Vrnjačka Banja,

Serbian Chamber of Commerce, /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-61-8).

Član organizacionog odbora, RUDARSTVO 2012 III simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2012 III symposium with international participation), 07 do 10. Maj, Zlatibor, Serbian Chamber of Commerce, /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-69-4).

H.6. Recenzije

Bio je angažovan u sledećim poslovima recenzenta radova za naučne i stručne skupove:

- Recenzent III Međunarodni simpozijum ENERGETSKO RUDARSTVO ER2010 (III Internacional symposium MINING ENERGETIC ER2010), 08 do 11. Septembar, Banja Junaković, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, University of Ljubljana, Naravoslovnotehniška fakulteta, Slovenia (recenzent dva rada). (ISBN: 978-86-7352-215-9)

- Recenzent radova I nacionalna konferencija o podzemnoj eksploataciji uglja, na temu potreba aktiviranja novih ležišta uglja predisponiranih za sisteme podzemne eksploatacije u republici Srbiji, 09.12.2011.god., Resavica, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina (recenzent dva rada). (ISBN: 978-86-915329-0-1)

3.2. Pregled radova dr Duška Đukanovića po indikatorima naučne i stručne kompetentnosti – nakon izbora u zvanje docenta

A. Radovi u časopisima

A.1. Rad u međunarodnom časopisu M22

A.1.1. Petrović D., **Đukanović D.**, Petrović D. Svrkota I., 2018: Contribution to creating a mathematical model of underground coal gasification process, Thermal Science, <https://doi.org/10.2298/TSCI180316155P>; (ISSN 2334-7163 (online) ISSN 0354-9836 (printed)), [IF (2017)= 1,431] (<http://thermalscience.vinca.rs/>)

A.2. Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom M24

A.2.1. **Đukanović D.**, Todorović V, Dramlić D., Trivan J., 2018: Methodological procedure of type and construction selection of self-propelled hydraulic support for coal excavation on the example of the coal ledge “Poljana”, Mining and Metallurgy Engineering Bor, **No. 1-2/2018, pp. 49–60**; The Mining and Metallurgy Institute Bor, **doi:10.5937/mmeb1802049D** /na engleskom jeziku/ (ISSN 2334-8836 (Štampano) ISSN 2406-1395 (Online)).

B. Radovi na međunarodnim konferencijama M30

B. 1. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini M33

B.1.1. **Đukanović D.**, Svrkota I., 2015.: Influence of Accidents in Underground Coal Mining to Environment, 5th International Symposium Mining and environmental protection, 10-15 June

2015. Vrdnik, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology Belgrade, Serbia, pp. 338-340; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7352-287-6)

B.1.2. **Đukanović D.**, Svrkota I., Pantović R., Milanović R., 2015.: Further development of oil shale industry in Serbia, Proceedings of XXIII International Conference "Ecological Truth ECO-IST 2015", 17-20 June 2015, Kopaonik, Serbia, pp.755-761., http://www.eco-ist.rs/EcoIst15_PROCEEDINGS.pdf

B.1.3. **Đukanović D.** Svrkota I., 2016.: Analysis of ventilation systems in Serbian underground coal mines, 48th International October conference on mining and metallurgy, September 28 to October 01, Bor, University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Serbia, pp. 463-466; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-6305-047-1)

B.1.4. **Đukanović D.** Svrkota I. Vušović N., 2017.: Financial effects of transition from drilling and blasting to roadheaders in Serbian coal mines, 49th International October conference on mining and metallurgy, 18 to 21 October, Bor lake, University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Serbia, pp. 626-629; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-6305-066-2)

B.1.5. Ivković M., **Đukanović D.**, Đukić B., Todorović V., Dramlić D., 2017.: Need for activation of coal ledge "Poljana" by underground exploitation, 7th Balkan Mining Congress, 13 to 17 October, Prijedor, Bosna i Hercegovina, University of Banja Luka, Faculty of Mining; Belgrade: Mining Institute, Serbia, pp. 43-50; /radovi na engleskom jeziku/ (ISSN: 2566-3313; ISBN: 978-99955-681-7-7).

C. Knjige i monografije

C.1. Monografija nacionalnog značaja M42

Đukanović D.: Primena viseće podgrade u rudarstvu, Izdavač: Savez energetičara, Beograd, 2014, 168 strana; /na srpskom jeziku/ (ISBN: 86-86199-00-3), Recenzenti: prof. dr Vitomir Milić, TF Bor; prof. dr Dragan Lukić, GF Subotica, prof. dr Mirko Ivković RF Prijedor; Štampa: Akademska izdanja Zemun

D. Časopisi nacionalnog značaja M50 (M51, M52 i M53)

D.1. Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja M51

D.1.1. **Đukanović D.**, 2015: Prognoza učinka mašine za izradu podzemnih prostorija za uslove jame „Strmosten” Rudnika „Rembas” Resavica, Energija broj 1-2/2015, Savez energetičara, Beograd, str. 204-207; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

D.1.2. **Đukanović D.**, Svrkota I., 2016.: Analiza zavisnosti ukupne količine vazduha za provetravanje jame i kapaciteta proizvodnje u rudnicima uglja Srbije, Energija broj 1-2/2016, Savez energetičara, Beograd, str. 301-304; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

D.1.3. **Đukanović D.**, Denić M., Vušović N., Svrkota I., 2017: Possibilities for development of oil shale industry in Serbia with an accent on Aleksinac deposit, Energija broj 1-2/2017, Savez energetičara, Beograd, str. 216-223; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

D.2. Rad u časopisu nacionalnog značaja M52

D.2.1. Milić V., Svrkota I., Petrović D., **Đukanović D.**, 2014: Rezultati istraživanja primene metode poluetažnog prinudnog zarušavanja sa jednostranim bočnim utovarom u rudnom telu "Borska reka", (Research results on application of semi-level induced caving with lateral loading in ore body „Borska reka”), Podzemni radovi 25, (Underground Mining Engineering 25), RGF, Beograd, str. 1-9, /na engleskom jeziku/(ISSN: 0354-2904)

D.2.2. Svrkota I., Milić V., Petrović D., **Đukanović D.**, Denić M., 2015: Razmatranje stabilnosti otvorenih otkopa u jami rudnika bakra Bor, (Considerations on stability of open stopes in "jama Bor" underground mine), Podzemni radovi 27, (Underground Mining Engineering 27), RGF, Beograd, str. 31-39, /na engleskom jeziku/(ISSN: 0354-2904)

E. Radovi na skupu nacionalnog značaja M60

E.1. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini M63

E.1.1. Denić M., **Đukanović D.**, Furtla B., 2013: Aleksinački basen, aspekt perspektivnosti uljnih škriljaca, Zaštita životne sredine i održivi razvoj „Energetika i rudarstvo 2013“ prvo savetovanje sa međunarodnim učešćem, (Environmental protection and sustainable development „Mining and energy 2013, first Symposium with international participation), 11 do 13. Mart, Drvengrad, Mečavnik, Chamber of Commerce and Industry of Serbia, str. 88-97; (ISBN: 978-86-80809-77-9)

E.1.2. **Đukanović D.**, 2015: Mogućnost primene komorne metode otkopavanja po pružanju sloja u uslovima ležišta uglja rudnika „Štavalj“ (Aapplicability of room and pillar in strike mining in "Štavalj" coal mine), RUDARSTVO 2015, VI simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2015 VI symposium with international participation), 26 do 28. Maj, Borsko jezero, Serbian Chamber of Commerce, str. 208-215; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-99-1)

E.1.3. Stjepanović M., Ivković M., **Đukanović D.**, Savković S., 2016: Značaj primene novih strategija i tehnologija u eksploataciji ležišta uglja u Republici Srbiji, Zbornik radova /1. Međunarodni simpozijum Investicije, nove tehnologije u rudarstvu i održivi razvoj, Šabac, 24-25 November 2016. = Proceedings / International Symposium Investments, New Technologies in Mining and Sustainable Development, Udruženje klaster komora za zaštitu životne sredine i održivi razvoj Beograd, str. 93-100; /radovi na srpskom jeziku/(ISBN 978-86-80464-04-6)

E.1.4. **Đukanović D.**, Đukanović D., Maksimović R., 2017: Predlog rekultivacije odlagališta „Duboki i Ražanjski potok“ RMU „Rembas“-Resavica, XXXIII međunarodno savetovanje ENERGETIKA 2017, 28 do 31 Mart, Zlatibor, Savez energetičara, Beograd, str. 224-228; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.1.5. **Đukanović D.**, Ivković M., Pokrajac D., 2017: Sistem za daljinski nadzor i upravljanje sigurnosnim i tehnološkim parametrima u RMU "Soko"-Sokobanja (System for remote monitoring and control security and technological parameters in RMU "Soko"-Sokobanja), RUDARSTVO 2017, VIII simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2017 VIII symposium with international participation), 16 do 18. Maj, Palić, Serbian Chamber of Commerce, str. 195-202; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80420-13-4)

E.1.6. **Đukanović D.**, Đukić B., 2017: Primena komorne metode otkopavanja po pružanju sloja u uslovima ležišta uglja rudnika „Štavalj“ (Aapplicability of room and pillar in strike mining in "Štavalj" coal mine), RUDARSTVO 2017, VIII simpozijum sa međunarodnim učešćem

(MINING 2017 VIII symposium with international participation), 16 do 18. Maj, Palić, Serbian Chamber of Commerce, str. 203-209; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/(ISBN: 978-86-80420-13-4)

E.1.7. Todorović V., **Đukanović D.**, Dramlić D., 2017: Mogućnost primene nove otkopne metode u jamama RMU „Rembas“ Resavica, sa osvrtom na jamu „Strmosten“, Zbornik radova /2. Međunarodni simpozijum Investicije i nove tehnologije u energetici i rudarstvu, Borsko jezero, 18-19. Septembar 2017. = Proceedings / International Symposium Investments, and New Technologies in Energy and Mining; Udruženje klaster komora za zaštitu životne sredine i održivi razvoj Beograd, str. 39-44; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/(ISBN 978-86-80464-07-7).

F. Teze i disertacije M70

F.1. Magistarski rad pod nazivom "Uticaj tehničko-organizacionih parametara na brzinu izrade podzemnih prostorija u rudnicima uglja Srbije", odbranjen je 24.06.2002. godine na Rudarsko-geološkom fakultetu Beograd, Univerziteta u Beogradu (M72)

F.2. Doktorska disertacija pod nazivom "Model optimizacije tehnno-ekonomskih pokazatelja pri izradi podzemnih prostorija u rudnicima uglja Srbije", odbranjena je 28.01.2005. godine na Rudarsko-geološkom fakultetu Beograd, Univerziteta u Beogradu (M71)

G. Naučna saradnja i saradnja sa privredom M100

G.1. Učešće u projektima, studijama, elaboratima i sl. sa privredom; učešće u projektima finansiranim od strane nadležnog Ministarstva M105

U periodu 2009 – 2012. godine bio je Direktor Ugaljprojekta, Biro-a za projektovanje i razvoj Beograd, preduzeća koje se bavi rudarskom naukom i strukom, prevashodno projektovanjem podzemne eksploatacije uglja. U zadnjih nekoliko godina kandidat je bio rukovodilac nekoliko važnijih projekata finansiranih od strane Javnog preduzeća za podzemnu eksploataciju uglja-Resavica, u daljem tekstu navedeni su samo neke studije i projekti (2013-2017), čijom je izradom kandidat rukovodio, a zatim elaborati i projekti u kojima je učestvovao kao koautor ili saradnik.

1. Studija o pripremi i preradi rovnog uglja RA „Vrška Čuka” – Avramica u cilju dobijanja filtracionih i tehnoloških materijala;
2. Studija o proceni uticaja eksploatacije uglja u jami „Osojno” Rudnika lignita „Lubnica” – Lubnica na životnu sredinu i
3. Studija izvodljivosti eksploatacije ležišta uglja „Soko” na lokalitetu „Biljkina struga” RMU „Soko” - Sokobanja.
4. Glavni rudarski projekat otvaranja i eksploatacije dolomita ležišta „Đakovo” Ibarskih rudnika kamenog uglja – Baljevac i
5. Glavni rudarski projekat eksploatacije uglja na površinskom kopu „Biljkina struga” u RMU „Soko” – Sokobanja.

Koautor elaborata i saradnik na realizaciji projekta:

- Elaborat o rezervama ležišta uljnih škriljaca „Aleksinac“ polje „Dubrava“;
- Elaborat o rezervama uglja ležišta „Strmosten” RMU Rembas - Resavica i
- Elaborat o resursima i rezervama uglja „Zapadnog polja” Sjeničko-Štavaljskog ugljonosnog basena.

- Dopunski rudarski projekat modifikovane stubno-komorne metode otkopavanja u ležištu rudnika „Štavalj” – Sjenica;
- Dopunski rudarski projekat eksploatacije rezervi uglja između prostorija OH-790, raseda R-8 i R-3a u jami rudnika „Štavalj” – Sjenica i
- Glavni rudarski projekat eksploatacije ležišta uglja istočnog polja jame RMU „Soko” – Sokobanja.

H. Članstvo u naučnim organizacijama, uređivačkim i naučnim odborima

H.1. Član Naučnog odbora međunarodnog naučnog skupa

H.1.1 Član naučnog odbora (VII Balkanski rudarski kongres) 7th Balkan Mining Congress, 13 to 17 October, Prijedor, Bosna i Hercegovina, University of Banja Luka, Faculty of Mining; Belgrade: Mining Institute, Serbia

H.2. Član Naučnog odbora nacionalnog naučnog skupa (Z43)

H.2.1. Član naučnog odbora 2. Međunarodni simpozijum Investicije i nove tehnologije u energetici i rudarstvu, Borsko jezero, 18-19 Septembar 2017. International Symposium Investments, and New Technologies in Energy and Mining; Udruženje klaster komora za zaštitu životne sredine i održivi razvoj Beograd, (ISBN 978-86-80464-07-7).

H.3. Uređivanje časopisa kategorije M50 (Z54)

H.3.1. U periodu 2010.-2011. godina i od 2014. do danas član uređivačkog odbora časopisa: RUDARSKI RADOVI (MINES ENGINEERING), vodeći nacionalni časopis iz oblasti energetike i rudarstva, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Resavica, (ISSN: 1451-0162).

H.3.2. Od 2016. do danas član uređivačkog odbora časopisa: PODZEMNI RADOVI (UNDERGROUND MINING ENGINEERING), nacionalni časopis iz oblasti energetike i rudarstva, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, (ISSN: 0354-2904).

H.4. Učešće u organizaciji naučnih skupova

Član organizacionog odbora: RUDARSTVO 2017, VIII simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2017 VIII symposium with international participation), 16 do 18. Maj, Palić, Serbian Chamber of Commerce.

H.5. Članstvo i funkcije u naučnim udruženjima i asocijacijama

- Dopisni član Srpske Kraljevske Akademije Inovacionih Nauka - SKAIN, od 06.08.2012. god.

H.6. Recenzije

Bio je angažovan u sledećim poslovima recenzenta:

- Recenzije radova za naučne i stručne časopise

U periodu od 2014. do 2017. godine recenzent osam radova za časopis: Geotechnical and Geological Engineering, An International Journal, ISSN: 0960-3182 (Print) 1573-1529 (Online).

- Recenzije monografija

Recenzent monografije: Ivković M., 2012: Usavršavanje tehnološkog procesa eksploatacije, unapređenje zaštite životne sredine i poboljšanje bezbednosti i zdravlja zaposlenih u podzemnim rudnicima uglja u Srbiji, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Resavica, 175 strana; /na srpskom jeziku/ (ISBN: 978-86-915329-2-5)

4. Prikaz i ocena naučnog rada kandidata

4.1. Prikaz i ocena naučnog rada kandidata posle izbora u zvanje docenta

U sledećem delu Referata dat je kratak prikaz monografije i radova objavljenih u časopisima međunarodnog i nacionalnog značaja u periodu nakon izbora u zvanje docenta. Uvidom u priložene radove komisija je zaključila da objavljeni radovi uglavnom obrađuju probleme podzemne eksploatacije uglja, ventilacije rudnika i izrade jamskih prostorija.

4.1.1. Monografija nacionalnog značaja

Monografija pod nazivom „Primena viseće podgrade u rudarstvu“, je rezultat dugogodišnjeg praktičnog i naučnog rada autora na problemu izrade jamskih prostorija u rudnicima uglja sa podzemnom eksploatacijom. Kandidat je u svom praktičnom radu radio na izradi jamskih prostorija, a kao projektant bavi se problematikom izrade jamskih prostorija u svim našim rudnicima uglja. U monografiji, autor se bavi primenom viseće podgrade u rudarstvu, sa posebnim osvrtom na primenu u rudnicima Srbije i mogućnost primene u uslovima naših rudnika sa podzemnom eksploatacijom uglja.

Knjiga ima 168 strana sa 133 slike i 39 tabela. Izložena materija u knjizi prikazana je u osam poglavlja i to: Uvod; Podgrađivanje jamskih prostorija; Uzajamno dejstvo podgrade i stenske mase; Klasifikacija stenske mase sa stanovišta podgrađivanja; Opšti principi i mehanizam dejstva viseće podgrade; Vrste, konstrukcija i ugradnja sidara; Izbor i proračun elemenata sistema viseće podgrade; Ispitivanje sidara i merenje napona i deformacija; Primena viseće podgrade i Literatura.

U poglavlju "Podgrađivanje jamskih prostorija", dat je kraći opis dva osnovna načela stabilizacije podzemnih otvora i kraći opis podgrade jamskih prostorija: sidra-viseća podgrada, torkret beton, drvena i čelična podgrada.

U poglavlju "Uzajamno dejstvo podgrade i stenske mase", dat je opis karakteristične krive stenske mase, krive raspoložive nosivosti podgrade i njihov uzajamni odnos.

Značajno mesto u knjizi zauzima poglavlje "Klasifikacija stenske mase sa stanovišta podgrađivanja", u okviru kojeg su obrađene klasifikacije stenske mase koje su najčešće zastupljene. Prikazane su: Lauferova klasifikacija, RMR klasifikacija, Q klasifikacija, Modifikovana RMR klasifikacija i CMRR klasifikacija.

U poglavlju "Opšti principi i mehanizam dejstva viseće podgrade", navedeni su osnovni principi viseće podgrade i detaljno je objašnjen mehanizam dejstva viseće podgrade. Izdvojena su i opisana tri karakteristična mehanizma dejstva viseće podgrade: vešanje neposredne krovine, formiranje grede i stabilizacija ispucalog masiva (tzv. "prikivanje" ili "zaglavljivanje"), na osnovu kojih su izdvojena i tri karakteristična sistema podgrađivanja visećom podgradom.

Značajno mesto u knjizi zauzima i poglavlje "Vrste, konstrukcija i ugradnja sidara". U okviru ovog poglavlja detaljno su opisane vrste sidara, i prikazana konstrukcija najvećeg broja sidara koja su

danas u upotrebi. Za svaki tip sidra naveden je način ugradnje, kao i njegove osnovne prednosti i nedostaci.

U poglavlju "Izbor i proračun elemenata sistema viseće podgrade", navedeni su osnovni parametri koji utiču na izbor i proračun elemenata sistema viseće podgrade. Obradeni su sledeći parametri: vrsta sidra; prečnik sidra i nosivost sidra; dužina sidra; šema ugradnje (broj sidara u jednom redu) i rastojanje između sidara.

U poglavlju "Ispitivanje sidara i merenje napona i deformacija", dat je opis metoda ispitivanja sidara, od kojih su navedene i detaljno opisane dve metode koje su najčešće u upotrebi i to: metoda čupanja-izvlačenja sidra i metoda za određivanja kvaliteta ugrađenih injekcionih sidara pomoću Boltmetra. U delu koji se odnosi na merenje napona i deformacija, naveden je značaj merenja i dat je prikaz uređaja koji se najčešće koriste.

Jedno od najznačajnijih poglavlja u knjizi od praktičnog značaja predstavlja poglavlje "Primena viseće podgrade". U okviru ovog poglavlja autor je dao kraći istorijski prikaz primene viseće podgarde u svetskom rudarstvu, a zatim je dao prikaz primene viseće podgarde u rudnicima Srbije. U okviru analize primene viseće podgarde u rudnicima Srbije, autor je dao primer primene viseće podgrade u rudnicima metala. Pored toga, prikazao je primenu viseće podgrade u rudnicima: Boru, Trepči, Rudniku i rudnicima u podkopaoničkoj zoni. Značajno mesto zauzima prikaz rezultata eksperimentalnog istraživanja viseće podgrade u rudnicima uglja. Obradeni su rezultati eksperimentalnih istraživanja koji su vršeni u rudnicima "Štavalj", "Soko" i "Rembas". Data je analiza rezultata i zaključak o izvršenim eksperimentalnim istraživanjima.

U poglavlju "Literatura", autor je naveo 75 bibliografskih jedinica, od kojih je veći broj inostranih publikacija, što ukazuje na veoma studiozan pristup autora pri obradi ove teme.

Tekst rukopisa upotpunjen je odgovarajućim slikama, kao i odgovarajućim tabelama koje daju dosta korisnih podataka za dalja istraživanja i primenu.

Rukopis po sadržaju i oblasti koju pokriva, predstavlja originalno naučno delo, koja svojim pristupom teoriju i praksu dovodi u tesnu vezu.

Autor je teorijska i praktična iskustva, izuzetno uspešno pretočio u tekst, koji čitaoca vodi od teorijskih principa do industrijske prakse.

Ova monografija se može koristiti kao stručna literatura za projektante i svakodnevni rad u rudarskoj praksi.

Ova monografija, predstavlja osnovu za dalja istraživanja u domenu primene viseće podgrade, prvenstveno u rudnicima uglja.

A. Radovi u časopisima

A.1. Rad u međunarodnom časopisu M23

A.1.1. Kandidat dr Duško Đukanović, drži nastavu iz predmeta Ventilacija rudnika, u sklopu kojeg se obrađuju gasno-ventilacioni parametri, kao termodinamičke karakteristike jamskog vazduha. U navedenom radu je sa saradnicima dao prilog konstituisanju matematskog modela podzemne gasifikacije uglja (PGU). Podzemna gasifikacija uglja, obuhvata proces degazacije, pirolize i samu gasifikaciju. Ti procesi nastaju kao rezultat uticaja visoke temperature i upravljanja sagorevanja uglja pri dovođenju sredstava za gasifikaciju, koje je najčešće vazduh, vodena para sa vazduhom u određenom odnosu, te vazduh ili vodena para obogaćeni kiseonikom,

ili pak sam kiseonik. Gas koji se tom prilikom dobije ima različiti hemijski sastav. Pre konkretizovanja praktičnih aktivnosti na pripremi toka procesa, potrebno uraditi matematski model procesa podzemne gasifikacije u ugljenom kanalu, kako bi se dobila što tačnija slika odvijanja procesa. Numeričkim proračunom se dobijaju vrednosti koncentracija pojedinih komponenti gasa, a na osnovu kojih se mogu dobiti vrednosti njihovih energetskih sadržaja, odnosno vrednost ukupnog energetskog sadržaja gasa dobijenog predviđenom podzemnom gasifikacijom uglja. To ujedno predstavlja jedan od glavnih kriterija koji odlučuje da li je ekonomski opravdano ili nije pristupiti procesu PGU.

Doprinos ovog rada je upravo u tome što datim pristupom omogućava da se u bilo kom konkretnom slučaju, koji bi se mogao obrađivati, bile korišćene konkretne vrednosti parametara ugljenog sloja, kao i karakteristike vazduha (p, T), i dobile odgovarajuće vrednosti za PGU.

A.2. Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom M24

A.2.1. U radu je obrađen metodološki postupak izbora tipa i konstrukcije samohodne hidraulične podgrade na mehanizovanom širokom čelu za otkopavanje po principu horizontalne koncentracije, za konkretne uslove. Na osnovu definisanog postupka ista metodologija se može primeniti i za drug ležišta uglja u kojima se primenjuje predmetna metoda otkopavanja. Poslednjih decenija predmetna tema nije celovitije istraživana u rudnicima uglja u Srbiji, te njena obrada ima karakter originalnog istraživanja, čiji je cilj da dobijenim rezultatima istraživanja u izvesnoj meri doprinese razvoju rudarske nauke. Posebno se dobija na značaju činjenicom da su istraživanja vezana za konkretne radne uslove (ležište uglja „Poljana“), pri čemu je naročito istaknut geomehnički aspekt i njegova povezanost sa izborom tipa i konstrukcije SHP. Dalji korak odnosno nastavak istraživanja predstavljaju nova namenska ispitivanja fizičko-mehaničkih svojstava uzoraka ugljenog sloja i pratećih naslaga u laboratoriji za geomehaniku, kako bi se na osnovu dobijenih rezultata postavili konstrukcioni zahtevi za SHP i izvršio adekvatan izbor iz široke lepeze raznih proizvođača.

D.Časopisi nacionalnog značaja M50 (M51, M52 i M53)

D.1. Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja M51

D.1.2. U ovom radu je na osnovu podataka o ostvarenoj proizvodnji uglja i ukupnoj količini vazduha za provetravanje jame, izvršena analiza njihove međuzavisnosti. Posmatran je period od pet godina, a za svaku jamu su određeni reprezentativni podaci. Urađena analiza je pokazala da postoji njihova određena matematička zavisnost, sa visokim stepenom korelacije. Dobijeni obrazac se može koristiti u inženjerskoj praksi za orijentaciono određivanje količine vazduha potrebne za provetravanje cele jame u zavisnosti od planirane godišnje proizvodnje.

5. Ocena ispunjenosti uslova

Kandidat dr Duško Đukanović je doktorirao na Rudarsko-geološkom fakultetu Beograd Univerziteta u Beogradu, a tema disertacije pripada užoj naučnoj oblasti za koju je raspisan konkurs.

5.1. Ocena nastavne aktivnosti i sposobnost za nastavni rad

Kandidat dr Duško Đukanović ima pedagoško iskustvo od pet godina i angažovan je na izvođenju nastave na osnovnim akademskim studijama na Tehničkom fakultetu u Boru. Kao docent

angažovan je na izvođenju nastave iz predmeta: Ventilacija rudnika. Ocene kandidata dr Duška Đukanovića, dobijene u okviru sprovedenih anonimnih anketa u kojima su studenti vrednovali njegov pedagoški rad, tokom prethodnog izbornog perioda bile su visoke (srednja ocena za period 2013-2017 bila je 3,93), što nedvosmisleno ukazuje na to da kandidat poseduje smisao za nastavni rad.

5.2. Ocena naučnih radova

Kandidat dr Duško Đukanović je nakon izbora u zvanje docenta objavio 1 (jedan) rad u međunarodnom časopisu (M23), 1 (jedan) rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom (M24), 3 (tri) rada u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51) i 2 (dva) rada u časopisu nacionalnog značaja (M52). Pored toga kandidat dr Duško Đukanović je tokom prethodnog izbornog perioda saopštio 12 (dvanaest) radova na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima, od čega je 5 (pet) radova kategorije M33 i 7 (sedam) radova kategorije M63.

5.3. Ocena monografije

Dr Duško Đukanović je autor monografije „Primena viseće podgrade u rudarstvu,„. Monografija je osmišljena i napisana tako da čitaoca vodi od teorijskih principa do industrijske prakse. Monografija se sastoji iz 8 celina koje sadrže teorijske principe primene viseće podgrade u rudarstvu, kao i praktična iskustva u primeni iste u rudnicima Srbije. Kao takva monografija se može koristiti kao stručna literatura za studente, projektante i svakodnevni rad u rudarskoj praksi.

5.4. Ocena naučne i stručne aktivnosti i doprinosa

Dr Duško Đukanović učestvovao je u realizaciji više elaborata, studija i projekata, finansiranih od strane privrede (JP PEU Resavica). Rukovodio je izradom dva glavna rudarska projekta, autor je i tri studije.

Dr Duško Đukanović recenzirao je radove za međunarodni časopis kategorije M23 (Geotechnical and Geological Engineering, An International Journal, ISSN: 0960-3182 (Print) 1573-1529 (Online)). Pored toga dr Duško Đukanović je recenzirao i monografiju nacionalnog značaja Usavršavanje tehnološkog procesa eksploatacije, unapređenje zaštite životne sredine i poboljšanje bezbednosti i zdravlja zaposlenih u podzemnim rudnicima uglja u Srbiji, autora Mirka Ivkovića.

Dr Duško Đukanović je bio član komisije Fakulteta: za sprovođenje postupka javne nabavke male vrednosti broj 15.; Rešenje broj: I/6-758/2 od 08.05.2017. godine.

Dr Duško Đukanović je dobitnik domaćeg priznanja: INVENT DIPLOMA, koju mu je deodelio JUPIN-a i SKAIN-a, za «znanje i umeće» u stvaralaštvu praktične primene inovativnosti u rudarsko-tehnološkim naukama. Diploma broj 41/16, od 06.08.2016. godine.

5.5. Ocena članstva u naučnim organizacijama, uređivačkim i naučnim odborima

Kandidat dr Duško Đukanović je u periodu 2010.-2011. godina i od 2014. i danas član uređivačkog odbora časopisa: RUDARSKI RADOVI (MINES ENGINEERING), vodeći nacionalni časopis iz oblasti energetike i rudarstva, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Resavica, (ISSN: 1451-0162), a od 2016. i danas član uređivačkog odbora časopisa: PODZEMNI RADOVI (UNDERGROUND MINING ENGINEERING), nacionalni časopis iz oblasti energetike i rudarstva, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, (ISSN: 0354-2904).

Kandidat dr Duško Đukanović je bio član naučnog i organizacionog odbora više naučnih skupova.

- Član naučnog odbora, (VII Balkanski rudarski kongres) 7th Balkan Mining Congress, 13 to 17 October, Prijedor, Bosna i Hercegovina, University of Banja Luka, Faculty of Mining; Belgrade: Mining Institute, Serbia

- Član naučnog odbora, 2. Međunarodni simpozijum Investicije i nove tehnologije u energetici i rudarstvu, Borsko jezero, 18-19 Septembar 2017. International Symposium Investments, and New Technologies in Energy and Mining; Udruženje klaster komora za zaštitu životne sredine i održivi razvoj Beograd, (ISBN 978-86-80464-07-7).

- Član organizacionog odbora, RUDARSTVO 2017 VIII simpozijumi sa međunarodnim učešćem, Serbian Chamber of Commerce.

Takođe, je od 2012. godine i dopisni član Srpske Kraljevske Akademije Inovacionih Nauka – SKAIN.

ZAKLJUČAK

Na raspisani konkurs za izbor nastavnika za užu naučnu oblast „Rudarstvo i geologija“, za rudarsku grupu predmeta, javio se samo jedan kandidat, dr Duško Đukanović, diplomirani inženjer rudarstva.

Na osnovu pregleda i analize priložene dokumentacije, Komisija zaključuje da kandidat dr Duško Đukanović, dipl. inž. rudarstva ispunjava sve propisane uslove za izbor u zvanje **DOCENTA** koji su definisani Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Tehničkog fakulteta u Boru, Pravilnikom o minimalnim uslovima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu, odnosno Pravilnikom o načinu i postupku sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika i saradnika na Tehničkom fakultetu u Boru Univerziteta u Beogradu.

Na osnovu napred navedenih činjenica Komisija sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Tehničkog fakulteta u Boru Univerziteta u Beogradu da kandidata **dr DUŠKO ĐUKANOVIĆ, dipl. inž. rudarstva** predloži za izbor u zvanje **DOCENTA** za užu naučnu oblast „Rudarstvo i geologija“, za rudarsku grupu predmeta i da takav predlog dostavi Veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu.

Bor, 28. 06. 2018. godine

Komisija:

Dr Vitomir Milić, redovni profesor
Tehnički fakultet u Boru

Dr Nenad Vušović, redovni profesor
Tehnički fakultet u Boru

Dr Rade Tokalić, vanredni profesor
Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu

Б) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

І - 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. Душко Ђукановић

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Душко, Недељко, Ђукановић
- Датум и место рођења: 26.09.1966. Порјечина, општина Грачаница, БиХ
- Установа где је запослен: Јавно предузеће за подземну експлоатацију угља Ресавица;
Угаљпројект Београд и Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Технички руководиоца Угаљпројекта; Доцент
- Научна, односно уметничка област: Рударство и геологија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет Тузла, Универзитет у Тузли
- Место и година завршетка: Тузла, 1990. година

Мастер:

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

Магистеријум:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет Београд, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2002. година
- Ужа научна, односно уметничка област: Израда подземних просторија

Докторат:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет Београд, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2005. година
- Наслов дисертације: Модел оптимизације техно-економских показатеља при изради подземних просторија у рудницима угља Србије
- Ужа научна, односно уметничка област: Израда подземних просторија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Научни сарадник 2006. година
- Доцент 14.10.2013. година

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

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	Др Душко Ђукановић, доцент, је током претходног изборног периода приликом свих оцењивања од стране студената позитивно оцењен, при чему је средња вредност оцене 3,93.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Душко Ђукановић, доцент, има петогодишње педагошко искуство, које је стекао радом на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду у претходном изборном периоду у звању доцента.

	<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, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	1	Кандидат др Душко Ђукановић, је током предходног изборног периода објавио је 1 (један) рад категорије M21-M23. 1. Petrović D., Ђукановић D. , Petrović D. Svrkota I., 2018: Contribution to creating a mathematical model of underground coal gasification process, Thermal Science, https://doi.org/10.2298/TSCI180316155P ; (ISSN 2334-7163 (online) ISSN 0354-9836 (printed)), [IF (2017)= 1,431] (http://thermalscience.vinca.rs/)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	12	Кандидат др Душко Ђукановић, је током предходног изборног периода саопштио 12 (дванаест) радова на међународним и домаћим научним скуповима, од чега је 5 (пет) радова категорије M33 и 7 (седам) радова

			категорије M63.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31- M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	5	Током предходног изборног периода кандидат др Душко Ђукановић, је учествовао у реализацији више пројеката финансираних од стране привреде (ЈП ПЕУ Ресавица). Кандидат је био руководилац на реализацији пројеката: - Главни рударски пројекат отварања и експлоатације доломита лежишта „Ђаково” Ибарских рудника каменог угља – Баљевац и - Главни рударски пројекат експлоатације угља на површинском копу „Биљкина струга” у РМУ „Соко” – Сокобања. Кандидат је био сарадник на реализацији пројеката: - Допунски рударски пројекат модификоване стубно-коморне методе откопавања у лежишту рудника „Штавал” – Сјеница; - Допунски рударски пројекат експлоатације резерви угља између просторија ОХ-790, раседа Р-8 и Р-3а у јами рудника „Штавал” – Сјеница и - Главни рударски пројекат експлоатације лежишта угља источног поља јаме РМУ „Соко” – Сокобања.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат др Душко Ђукановић, је током предходног изборног периода објавио једну монографију: Душко Ђукановић, Примена висеће подграде у рударству, Издавач: Савез енергетичара, Београд, 2014, 168 страна; /на српском језику/ (ISBN: 86-86199-00-3), Штампа: Академска издања Земун
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31- M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 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 (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

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

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Кандидат др Душко Ђукановић је у периоду 2010.-2011. година и од 2014. и данас члан уређивачког одбора часописа: РУДАРСКИ РАДОВИ (MINES ENGINEERING), водећи национални часопис из области енергетике и рударства, Комитет за подземну експлоатацију минералних сировина, Ресавица, (ISSN: 1451-0162), а од 2016. и данас члан уређивачког одбора часописа: ПОДЗЕМНИ РАДОВИ (UNDERGROUND MINING ENGINEERING), национални часопис из области енергетике и рударства, Рударско-геолошки факултет, Београд, (ISSN: 0354-2904).

1.2. Кандидат др Душко Ђукановић је био члан научног и организационог одбора више научних скупова.

- Члан научног одбора, (VII Balkanski rudarski kongres) 7th Balkan Mining Congress, 13 to 17 October, Prijedor, Bosna i Hercegovina, University of Banja Luka, Faculty of Mining; Belgrade: Mining Institute, Serbia
- Члан научног одбора, 2. Међународни симпозијум Инвестиције и нове технологије у енергетици и рударству, Борско језеро, 18-19 Септембар 2017. International Symposium Investments, and New Technologies in Energy and Mining; Удружење кластер комора за заштиту животне средине и одрживи развој Београд, (ISBN 978-86-80464-07-7)
- Члан организационог одбора, РУДАРСТВО 2017 VIII симпозијуми са међународним учешћем, Serbian Chamber of Commerce.

1.4. Кандидат др Душко Ђукановић је био аутор или коаутор више елабората и студија.

Аутор студија:

- Студија о припреми и преради равнoг угља РА „Вршка Чука” – Аврамица у циљу добијања филтрационих и технолошких материјала;
- Студија о процени утицаја експлоатације угља у јами „Осојно” Рудника лигнита „Лубница” – Лубница на животну средину и
- Студија изводљивости експлоатације лежишта угља „Соко” на локалитету „Биљкина струга” РМУ „Соко” - Сокобања.

Коаутор елабората:

- Елаборат о резервама лежишта уљних шкриљаца „Алексинач“ поље „Дубрава“;
- Елаборат о резервама угља лежишта „Стрмостен” РМУ Рембас - Ресавица и
- Елаборат о ресурсима и резервама угља „Западног поља” Сјеничко-Штаваљског угљоносног басена.

1.5. Кандидат др Душко Ђукановић је био руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Руководилац на реализацији пројекта:

- Главни рударски пројекат отварања и експлоатације доломита лежишта „Ђаково” Ибарских рудника каменог угља – Баљевац и
- Главни рударски пројекат експлоатације угља на површинском копу „Биљкина струга” у РМУ „Соко” – Сокобања.

Сарадник на реализацији пројекта:

- Допунски рударски пројекат модификоване стубно-коморне методе откопавања у лежишту рудника „Штаваљ” – Сјеница;
- Допунски рударски пројекат експлоатације резерви угља између просторија ОХ-790, раседа Р-8 и Р-3а у јами рудника „Штаваљ” – Сјеница и
- Главни рударски пројекат експлоатације лежишта угља источног поља јаме РМУ „Соко” – Сокобања.

1.6. Кандидат др Душко Ђукановић је у периоду од 2014. до 2017. године био рецензент осам радова за часопис: Geotechnical and Geological Engineering, An International Journal, ISSN: 0960-3182 (Print) 1573-1529 (Online). Такође је био и рецензент монографије: Ивковић М., 2012: Усавршавање технолошког процеса експлоатације, унапређење заштите животне средине и побољшање безбедности и здравља запослених у подземним рудницама угља у Србији, Комитет за подземну експлоатацију минералних сировина, Ресавица, 175 страна; /на српском језику/ (ISBN: 978-86-915329-2-5).

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Кандидат др Душко Ђукановић је био члан комисије на Техничком факултету у Бору за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 15.; Решење број: I/6-758/2 од 08.05.2017. године.

2.6. Кандидат др Душко Ђукановић је добитник домаћег признања: ИНВЕНТ ДИПЛОМА, коју му је деоделио ЈУПИН-а и СКАИН-а, за «знање и умеће» у стваралаштву практичне примене иновативности у рударско-технолошким наукама. Диплома број 41/16, од 06.08.2016. године.

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

3.3. Кандидат др Душко Ђукановић је дописни члан Српске Краљевске Академије Иновационих Наука - СКАИН, од 06.08.2012. год.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу напред наведених чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и научно-истраживачкој активности кандидата, Комисија закључује да кандидат др Душко Ђукановић, дипл. инж. рударства, испуњава све услове за избор у звање доцента прописане Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **др Душка Ђукановића, дипл. инж. рударства**, предложи за избор у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област „Рударство и геологија“ за рударску групу предмета и да предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, 28. 06. 2018. године.

Комисија:

Др Витомир Милић, редовни професор
Технички факултет у Бору

Др Ненад Вушовић, редовни професор
Технички факултет у Бору

Др Раде Токалић, ванредни професор
Рударско-геолошки факултет у Београду

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. Душко Ђукановић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Душко, Недељко, Ђукановић
- Датум и место рођења: 26.09.1966. Порјечина, општина Грачаница, БиХ
- Установа где је запослен: Јавно предузеће за подземну експлоатацију угља Ресавица;
Угаљпројект Београд и Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Технички руководиоца Угаљпројекта; Доцент
- Научна, односно уметничка област: Рударство и геологија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет Тузла, Универзитет у Тузли
- Место и година завршетка: Тузла, 1990. година

Мастер:

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

Магистеријум:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет Београд, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2002. година
- Ужа научна, односно уметничка област: Израда подземних просторија

Докторат:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет Београд, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2005. година
- Наслов дисертације: Модел оптимизације техно-економских показатеља при изради подземних просторија у рудницима угља Србије
- Ужа научна, односно уметничка област: Израда подземних просторија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Научни сарадник 2006. година
- Доцент 14.10.2013. година

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

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	Др Душко Ђукановић, доцент, је током претходног изборног периода приликом свих оцењивања од стране студената позитивно оцењен, при чему је средња вредност оцене 3,93.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Душко Ђукановић, доцент, има петогодишње педагошко искуство, које је стекао радом на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду у претходном изборном периоду у звању доцента.

	<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, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	1	Кандидат др Душко Ђукановић, је током предходног изборног периода објавио је 1 (један) рад категорије M21-M23. 1. Petrović D., Đukanović D. , Petrović D. Svrkota I., 2018: Contribution to creating a mathematical model of underground coal gasification process, Thermal Science, https://doi.org/10.2298/TSCI180316155P ; (ISSN 2334-7163 (online) ISSN 0354-9836 (printed)), [IF (2017)= 1,431] (http://thermalscience.vinca.rs/)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	12	Кандидат др Душко Ђукановић, је током предходног изборног периода саопштио 12 (дванаест) радова на међународним и домаћим научним скуповима, од чега је 5 (пет) радова категорије M33 и 7 (седам) радова

			категорије M63.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31- M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	5	Током предходног изборног периода кандидат др Душко Ђукановић, је учествовао у реализацији више пројеката финансираних од стране привреде (ЈП ПЕУ Ресавица). Кандидат је био руководилац на реализацији пројеката: - Главни рударски пројекат отварања и експлоатације доломита лежишта „Ђаково” Ибарских рудника каменог угља – Баљевац и - Главни рударски пројекат експлоатације угља на површинском копу „Биљкина струга” у РМУ „Соко” – Сокобања. Кандидат је био сарадник на реализацији пројеката: - Допунски рударски пројекат модификоване стубно-коморне методе откопавања у лежишту рудника „Штавал” – Сјеница; - Допунски рударски пројекат експлоатације резерви угља између просторија ОХ-790, раседа Р-8 и Р-3а у јами рудника „Штавал” – Сјеница и - Главни рударски пројекат експлоатације лежишта угља источног поља јаме РМУ „Соко” – Сокобања.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат др Душко Ђукановић, је током предходног изборног периода објавио једну монографију: Душко Ђукановић, Примена висеће подграде у рударству, Издавач: Савез енергетичара, Београд, 2014, 168 страна; /на српском језику/ (ISBN: 86-86199-00-3), Штампа: Академска издања Земун
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31- M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 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 (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		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

	4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изradi и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	--

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

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Кандидат др Душко Ђукановић је у периоду 2010.-2011. година и од 2014. и данас члан уређивачког одбора часописа: РУДАРСКИ РАДОВИ (MINES ENGINEERING), водећи национални часопис из области енергетике и рударства, Комитет за подземну експлоатацију минералних сировина, Ресавица, (ISSN: 1451-0162), а од 2016. и данас члан уређивачког одбора часописа: ПОДЗЕМНИ РАДОВИ (UNDERGROUND MINING ENGINEERING), национални часопис из области енергетике и рударства, Рударско-геолошки факултет, Београд, (ISSN: 0354-2904).

1.2. Кандидат др Душко Ђукановић је био члан научног и организационог одбора више научних скупова.

- Члан научног одбора, (VII Balkanski rudarski kongres) 7th Balkan Mining Congress, 13 to 17 October, Prijedor, Bosna i Hercegovina, University of Banja Luka, Faculty of Mining; Belgrade: Mining Institute, Serbia
- Члан научног одбора, 2. Међународни симпозијум Инвестиције и нове технологије у енергетици и рударству, Борско језеро, 18-19 Септембар 2017. International Symposium Investments, and New Technologies in Energy and Mining; Удружење кластер комора за заштиту животне средине и одрживи развој Београд, (ISBN 978-86-80464-07-7)
- Члан организационог одбора, РУДАРСТВО 2017 VIII симпозијуми са међународним учешћем, Serbian Chamber of Commerce.

1.4. Кандидат др Душко Ђукановић је био аутор или коаутор више елабората и студија.

Аутор студија:

- Студија о припреми и преради равнoг угља РА „Вршка Чука” – Аврамица у циљу добијања филтрационих и технолошких материјала;
- Студија о процени утицаја експлоатације угља у јами „Осојно” Рудника лигнита „Лубница” – Лубница на животну средину и
- Студија изводљивости експлоатације лежишта угља „Соко” на локалитету „Биљкина струга” РМУ „Соко” - Сокобања.

Коаутор елабората:

- Елаборат о резервама лежишта уљних шкриљаца „Алексинач“ поље „Дубрава“;
- Елаборат о резервама угља лежишта „Стрмостен” РМУ Рембас - Ресавица и
- Елаборат о ресурсима и резервама угља „Западног поља” Сјеничко-Штаваљског угљоносног басена.

1.5. Кандидат др Душко Ђукановић је био руководиолац или сарадник у реализацији пројеката

Руководилац на реализацији пројекта:

- Главни рударски пројекат отварања и експлоатације доломита лежишта „Ђаково” Ибарских рудника каменог угља – Баљевац и
- Главни рударски пројекат експлоатације угља на површинском копу „Биљкина струга” у РМУ „Соко” – Сокобања.

Сарадник на реализацији пројекта:

- Допунски рударски пројекат модификоване стубно-коморне методе откопавања у лежишту рудника „Штаваљ” – Сјеница;
- Допунски рударски пројекат експлоатације резерви угља између просторија ОХ-790, раседа Р-8 и Р-3а у јами рудника „Штаваљ” – Сјеница и
- Главни рударски пројекат експлоатације лежишта угља источног поља јаме РМУ „Соко” – Сокобања.

1.6. Кандидат др Душко Ђукановић је у периоду од 2014. до 2017. године био рецензент осам радова за часопис: Geotechnical and Geological Engineering, An International Journal, ISSN: 0960-3182 (Print) 1573-1529 (Online). Такође је био и рецензент монографије: Ивковић М., 2012: Усавршавање технолошког процеса експлоатације, унапређење заштите животне средине и побољшање безбедности и здравља запослених у подземним рудницама угља у Србији, Комитет за подземну експлоатацију минералних сировина, Ресавица, 175 страна; /на српском језику/ (ISBN: 978-86-915329-2-5).

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Кандидат др Душко Ђукановић је био члан комисије на Техничком факултету у Бору за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 15.; Решење број: I/6-758/2 од 08.05.2017. године.

2.6. Кандидат др Душко Ђукановић је добитник домаћег признања: ИНВЕНТ ДИПЛОМА, коју му је деоделио ЈУПИН-а и СКАИН-а, за «знање и умеће» у стваралаштву практичне примене иновативности у рударско-технолошким наукама. Диплома број 41/16, од 06.08.2016. године.

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

3.3. Кандидат др Душко Ђукановић је дописни члан Српске Краљевске Академије Иновационих Наука - СКАИН, од 06.08.2012. год.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу напред наведених чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и научно-истраживачкој активности кандидата, Комисија закључује да кандидат др Душко Ђукановић, дипл. инж. рударства, испуњава све услове за избор у звање доцента прописане Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **др Душка Ђукановића, дипл. инж. рударства**, предложи за избор у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област „Рударство и геологија“ за рударску групу предмета и да предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, 28. 06. 2018. године.

Комисија:

Др Витомир Милић, редовни професор
Технички факултет у Бору

Др Ненад Вушовић, редовни професор
Технички факултет у Бору

Др Раде Токалић, ванредни професор
Рударско-геолошки факултет у Београду

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Душко Ђукановић

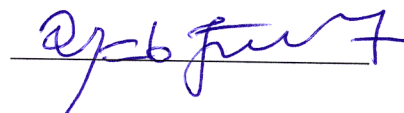
Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

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, _____



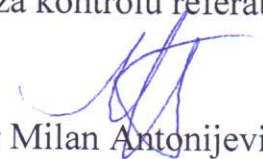
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Dragane Marilović** u zvanje ASISTENTA i utvrdila da koleginica ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, Avgust 2018

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijević

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

ПРЕДМЕТ: Реферат за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом.

На основу решења Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-16-IV-1/2 од 07.06.2018. године одређена је Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног УНИВЕРЗИТЕТСКОГ САРАДНИКА у звању асистента за ужу научну област МИНЕРАЛНЕ И РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ, по конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе запошљавања "ПОСЛОВИ" од 20.06.2018. године.

На расписани конкурс пријавио се 1 (један) кандидат и то:

1. Драгана Мариловић, мастер инжењер рударства.

После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија Изборном већу Техничког факултета у Бору подноси следећи

РЕФЕРАТ

I Приказ пријављених кандидата

1.Кандидат Драгана Мариловић, мастер инжењер рударства

1.1. Биографски подаци

Драгана Мариловић рођена 28.07.1992. године у Мајданпеку, где је завршила основну школу и средњу школу - Гимназију, општи смер, са одличним успехом.

Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписала је 2011. год. и завршила 2015. год. на студијском програму Рударско инжењерство, модул: Рециклажне технологије и одрживи развој са просечном оценом у току студија 8,10 и оценом 10 на завршном раду. Мастер академске студије на истом студијском програму, модул: Припрема минералних сировина уписала је 2015. год. и завршила их 2017. год. са просечном оценом 9,50 и оценом 10 на мастер раду. Докторске академске студије на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Рударско инжењерство уписала је 2017. године.

Одлично се служи енглеским језиком и радом на рачунару.

Као члан организационог одбора учествовала је у организацији 5. и 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“ и XI и XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development. Аутор или коаутор је шест студентска рада и три рада на међународном симпозијуму. Коаутор је једног рада објављеног у часопису националног значаја. Учествовала је на теренским истраживањима у оквиру међународног „SATREPS" пројекта.

Октобра 2016. године засновала је радни однос на Техничком факултету у Бору, на пословима универзитетског сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом. Ангажована је у настави за извођење вежби из предмета из уже научне области Минералне и рециклажне технологије на основним академским студијама: Испитивање минералних и секундарних сировина, Лужење и обогаћивање раствора, Технологије и одрживи развој, Јаловишта у ПМС-у, Одводњавање у ПМС-у, Алтернативни и обновљиви извори енергије, Стручна пракса, Одводњавање и јаловишта и Флотација. Током запослења учествовала је у организацији XI и XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development и 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“. Аутор је радова на међународним симпозијумима и конференцијама. Од 2017. године је технички уредник Часописа националног значаја „Рециклажа и одрживи развој”.

1.2. Досадашњи научни рад кандидата

Кандидат је саопштио следеће радове:

1. **Д. Мариловић**, Кружење олова у животној средини, Зборник радова 4. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“ 04-07.новембар, Бор, Србија, стр 1-4.
2. **D. Marilović**, N. Munćan, Lead production from waste lead-acid batteries, ^{2nd} International Student Conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, 13-14 July, 2015. Bor, Serbia, Book of Abstract, pp 14.
3. М. Трајчевић, **Д. Мариловић**, Брикетирање угља и заштита животне средине, Конференција студената „КОРУНД“, 17-21 мај 2015. Златибор, Србија, Зборник радова, стр 33-38.
4. А. Стојановић, М. Трумић, М. С.Трумић, Г. Богдановић, Л. Андрић, Д. Антић, **Д. Мариловић**: Упоредна анализа кинетике просејавања минералних и секундарних сировина, Рециклажа и Одрживи Развој, ISSN 1820-7480, Vol. 8, No. 1, pp. 12 - 17, 2015.
5. М. Trumić, **D. Marilović**, M. S. Trumić, G. Bogdanović: The Influence of Particle Size Distribution and Height Layer of Raw Material on Screening Kinetic, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2016, pp. 447 – 450.
6. M. S. Trumić, **D. Marilović**, M. Trumić, G. Bogdanović, Lj Andrić: Influence of Secondary Raw Material Density and Grain Shape on Screening Kinetics, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 2016, pp. 171 – 176.
7. N. Munćan, **D. Marilović**, The possibility of improving the technological process parameters of flotation of copper ore from deposit „Južni revir“ of Copper Mine Majdanpek, ^{3rd} International Student Conference on technical sciences, 30.09-01.10.2016. Bor, Serbia, Book of Abstract, pp 7.
8. **D. Marilović**, M.Bošković, D. Mrđenović, M. Svirčev-Miletić, T. Ishiguro, S. Uchiya, K. Coizumi, C. Shimizu, K. Yoshino, S. Ishida, K. Echigoya, S. Hitomi, J. Kosuke, The impact of mining activities on the quality of river in Bor mining area, ^{3rd} International Student Conference on technical sciences, 30.09-01.10.2016. Bor, Serbia, Book of Abstract, pp 4.
9. D. Mrđenović, M. Svirčev-Miletić, T. Ishiguro, S. Uchiya, K. Coizumi, C. Shimizu, K. Yoshino, S. Ishida, K. Echigoya, S. Hitomi, J. Kosuke, **D. Marilović**, M. Bošković, Characterization of water streams in Bor mining area, ^{3rd} International Student Conference on technical sciences, 30.09-01.10.2016. Bor, Serbia, Book of Abstract, pp 3.

10. **D. Marilović**, M. S. Trumić, M. Trumić, G. Bogdanović, Influential parameters on deinking flotation efficiency, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor Lake, Serbia, 2017, pp. 111 – 115.
11. J. Соколовић, Р. Станојловић, З. Штирбановић, М. Гушевац, **Д. Мариловић**, В. Николић, Математичко предодређивање технолошких показатеља у процесу флотирања топионичке шљаке, Четврти научно-стручни скуп Политехника 2017, Београд, Србија, стр 63-68.
12. З. Штирбановић, **Д. Мариловић**, В. Николић, Четврти научно-стручни скуп Политехника 2017, Београд, Србија, стр 81-86.
13. В. Николић, З. Штирбановић, **Д. Мариловић**: Примена електрофлотације у пречишћавању отпадних вода, 4. Научно-стручни скуп Политехника 2017, Београд, Србија, стр 160 – 165.

II Закључак и предлог

На основу критеријума за стицање звања асистента на Универзитету у Београду и Правилника за избор у звања Техничког факултета у Бору за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, Комисија закључује да кандидат Драгана Мариловић испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа сарадника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа сарадника на Техничком факултету у Бору, као и услове наведене у Критеријумима за стицање звања сарадника на Универзитету у Београду и Критеријумима за стицање звања сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање асистента.

Бор, јул 2018. 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.