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

XI СЕДНИЦУ
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору за **ЧЕТВРТАК**
18. 01. 2018. године, са почетком у **12.00** часова у сали **3**, за коју предлажем следећи

Д н е в н и р е д:

1. Усвајање записника са X седнице;
2. Предлог измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2017/2018. години на студијским програмима: Инжењерски менаџмент, Технолошко инжењерство; Рударско инжењерство и Металуршко инжењерство;
3. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника на основним академским студијама, Техничког факултета у Бору, у јесењем 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 студентском вредновању квалитета наставне литературе на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у јесењем семестру школске 2017/2018. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Миодраг Жикић;
5. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и квалитета наставне литературе на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у јесењем семестру школске 2017/2018. године – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Миодраг Жикић;
6. Информација о пролазности студената у школској 2016/2017. години, подносилац продекан за наставу проф. др Драган Манасијевић;
7. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата:
   7.1. Биљана Малуцков, дипл. инж. хем. и биохем. инжењерства., студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
   7.2. Јелена Калиновић, дипл. инж.,технолог и зжс., студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
8. Формирање Комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата:
   8.1. Ненада Николића, мастер инжењер менаџмента студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент;;
   8.2. Мр Љиљане Аврамовић, магистар уже области хемијске технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
9. Разматрање захтева Института за рударство и металургију за преузимање организације „50th International October Conference of Mininig and Metallurgy" уз суоорганизацију Техничког факултета у Бору;
10. Разматрање предлога промене назива међународне конференције „Ecological Truth – ECO IST 2018" , са новим називом "International Conference Ecological Truth & Environmental Research";
11. Доношење нове Одлуке о издавању часописа, организовању научних скупова и других делатности које се финансирају од стране Министарства у 2018. години;
12. Разматрање захтева др Драгише Станујкића, ван. проф. Техничког факултета у Бору и давање сагласности за даљи рад на пројекту МПНТР број ТР 33023 са новим звањем;
13. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за избор у научно звање Научни саветник, кандидата др Владана Милошевића, дипл. инж. рударства, вишег научног сарадника, запосленог у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду;

2. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за избор у научно звање Виши научни сарадник, кандидата др Лидије Гомиџеловић, дипл. инж. металург., научног сарадника, запосленог у Институту за рударство и металургију у Бору;
3. 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 на одређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Весна Грекуловић, доцент из Бора;
4. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Индустријски менаџмент и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Санела Арсић, асистент из Бора;
5. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: Кристина Божиновић, дипл. инж. металург., студент мастер академских студија студијског програма Металуршко инжењерство);
6. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Рударство и геологија (рударска група предмета) и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: Младен Радовановић, мастер инж. руд., студент докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство);
7. Разматрање предлога Катедре за Минералне и рециклажне технологије о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, на одређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
    1. Др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
    2. Др Грозданка Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
    3. Др Љубиша Андрић, научни саветник ИХТМ-а у Београду
8. Разматрање предлога Катедре за Минералне и рециклажне технологије о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, на одређено време и са пуним радним временом.
   Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
    1. Др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
    2. Др Грозданка Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
    3. Др Љубиша Андрић, научни саветник ИХТМ-а у Београду;
9. Разматрање предлога Катедре за Менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Економија, на одређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
    1. Др Дејан Ризнић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
    2. Др Александра Федајев, доцент Техничког факултета у Бору;
    3. Др Лела Ристић, ванредни професор Економског факултета Универзитета у Крагујевцу;

10. Разно.

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

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА X СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 14. 12. 2017. 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, проф. др Десимир Марковић, проф. др Мирјана Рајчић Вујасиновић, проф. др Витомир Милић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Милан Трумић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Иван Михајловић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Миле Димитријевић, проф. др Миодраг Жикић, проф. др Светлана Иванов, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Снежана Милић, проф. др Дејан Богдановић, 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. Драгиша Станујкић, доц. др Весна Грекуловић, доц. др Милица Арсић, доц. др Предраг Ђорђевић, доц. др Владимир Деспотовић, доц. др Љубиша Балановић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Ана Симоновић, доц. др Ивана Марковић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Александра Митовски, доц. др Маја Трумић, доц. др Ненад Милијић, доц. др Марија Панић, доц. др Милан Горгиевски, доц. др Зоран Штирбановић, доц. др Данијела Воза, доц. др Александра Федајев, доц. др Маја Нујкић, доц. др Ана Радојевић, аставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Јелена Калиновић, асист. др Жаклина Тасић, асист. Ивица Николић, асист. Бобан Спаловић, асист. Урош Стаменковић, асист. Санела Арсић, асист. Драгана Медић, асист. Саша Калиновић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Иван Ђорђевић, асист. Јасмина Петровић и асист. Бранислав Иванов.

Одсутни: продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Дејан Таникић, проф. др Милан Антонијевић, проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Дарко Бродић, проф. др Мира Цоцић, доц. др Исидора Милошевић, доц. др Милан Радовановић, доц. др Саша Стојадиновић, доц. др Тања Калиновић, доц. др Ивана Станишев, асист. Милена Јевтић, асист. Јелена Милосављевић и асист. Јелена Иваз.

Седници присуствују и Вукосав Антонијевић, шеф службе за мат. пословање и Наташа Миленковић, дипл. правник.

Седницом председава декан, проф. др Нада Штрбац.

Пошто је констатовано да седници присуствује 64 од 79 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање, усвојен је следећи:

Д н е в н и р е д:

1. Усвајање записника са IX седнице;
2. Разматрање Финансијског плана за 2018. годину - известилац: продекан за финансије, проф. др Радоје Пантовић;
3. Разматрање Плана набавки за 2018. годину - известилац: продекан за финансије, проф. др Радоје Пантовић;
4. Разматрање Плана инвестиционих улагања у 2018. години - известилац: продекан за финансије, проф. др Радоје Пантовић;

5. Предлог измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2017/2018. години на основним академским студијама, студијском програму: Инжењерски менаџмент и Технолошко инжењерство;
6. Разматрање и усвајање Извештаја о одржаним међународним научним скуповима и Одлуке о организацији истих:
   6.1. Извештај са одржаног скупа: „The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2017“;
   6.2. Извештај са одржаног скупа: „4rd International Student Conference on Technical Sciences - ISC2017“;
   6.3. Предлог за организацију јубиларне: „The 50th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2018“;
   6.4. Предлог за организацију: „5rd International Student Conference on Technical Sciences - ISC2018“;
   6.5. Предлог за организацију: „XXVI Међународне конференције „ECOLOGICAL TRUTH“ ECO-IST 2018.
   6.6. Извештај са одржаног скупа EMFM 2017 (“VII International Symposium On Environmental And Material Flow Management EMFM-2017“);
   6.7. Предлог за организацију симпозијума EMFM 2018 симпозијума (“VIII International Symposium On Environmental And Material Flow Management EMFM-2018“);
7. Утврђивање измена у Editorial board-у часописа:
   а) Утврђивање измена у Editorial board-у часописа: SJM;
   б) Утврђивање измена у Editorial board-у часописа JMM, свеска Б;
   в) Утврђивање измена у Editorial board-у часописа JMM, свеска А;
   г) Утврђивање измена у Editorial board-у часописа: РТи ОР;
8. Доношење Одлуке о издавању часописа, организовању научних скупова и других делатности које се финансирају од стране Министарства у 2018. години;
9. Разматрање Извештаја Комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Иване Манасијевић, дипл. инж. металург., студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство;
10. Формирање Комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата:
    10.1. Биљана Малуцков, дипл. биолог., студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
    10.2. Јелена Калиновић, дипл. инж.,технолог и зжс., студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
11. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање захтева о покретању поступка и именовања Комисије за избор у научно звање виши научни сарадник, кандидата др Лидије Гомиџеловић, дипл. инж. металург., научног сарадника, запосленог у Институту за рударство и металургију у Бору (обнављање поступка);
2. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на неодређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Снежана Урошевић, ванредни професор из Београда;
3. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент и доношење Предлога Одлуке о

избору у звање и заснивању радног односа на неодређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Дејан Богдановић, ванредни професор из Горњана, Општина Бор;

4. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: Милица Бошковић, дипл. инж. металург., студент мастер академских студија студијског програма Металуршко инжењерство);
5. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Рударство и геологија (рударска група предмета) и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: Павле Стојковић, дипл. инж. руд., студент мастер академских студија студијског програма Рударско инжењерство);
6. Разматрање предлога Катедре за технолошко инжењерство о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.
   Именује се Комисија за писање реферата у саставу:
   1. Др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
   2. Др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
   3. Др Миомир Павловић, научни саветник ИХТМ-а у Београду;
7. Разматрање предлога Катедре за менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор два универзитетска наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом. Именује се Комисија за писање реферата у саставу:
   1. Др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
   2. Др Ђорђе Николић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
   3. Др Јован Филиповић, редовни професор Факултета организационих наука у Београду;
8. Разно.

Тачка 1.

Записник са 9. седнице Наставно научног већа усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Након образложења продекана за финансије, проф. др Радоја Пантовића, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Одлуку о усвајању Финансијског плана Факултета за 2018. годину.

II Предлог Финансијског плана Факултета за 2018. годину, упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

Тачка 3.

Након образложења продекана за финансије, проф. др Радоја Пантовића, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Одлуку о усвајању Плана набавке Факултета за 2018. годину.

II Предлог Плана набавке Факултета за 2018. годину, упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

Тачке 4.

Након образложења продекана за финансије, проф. др Радоја Пантовића, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело

О Д Л У К У

I Предлаже се Савету Техничког факултета у Бору да донесе Одлуку о усвајању Плана инвестиционих улагања Факултета за 2018. годину.

II Предлог Плана инвестиционих улагања Факултета за 2018. годину, упутити Савету Факултета на разматрање и усвајање.

Тачка 5.

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

О Д Л У К У

I Усвајају се измене покривености наставе у школској 2017/2018. години на студијском програму:

а) Инжењерски менаџмент - основне академске студије:

- вежбе из предмета: Основи економике пословања и Основи маркетинга у наредном периоду држаће асист. Данијела Дуркалић;

б) Технолошко инжењерство -

- вежбе из предмета: Теоријске основе хемијске технологије у наредном периоду држаће и асист. др Жаклина Тасић;
- наставу из предмета Неорганска хемија II и Неорганска хемијска технологија наредном периоду држаће и проф. др Снежана Милић.

Тачка 6.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, уследила је дискусија.

У дискусији поводом ове тачке учествовали су следећи чланови Наставно научног већа: проф. др Милан Трумић, доц. др Ивана Марковић, проф. др Иван Михајловић, доц. др Предраг Ђорђевић, проф. др Грозданка Богдановић и проф. др Нада Штрбац.

Након дискусије Наставно научно веће Факултета једногласно је донело следећу

6.1.

О Д Л У К У

I Усваја се извештај о одржаном научном скупу под називом: **„The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2017“.**

II Извештај о одржаном научном скупу под називом: **„The 49th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2017“** саставни је део ове Одлуке.

6.2.

О Д Л У К У

I Усваја се извештај о одржаном скупу под називом: „4. Међународна студентска конференција о техничким наукама“, **(„4th International Student Conference on Technical Science - ISC2017“).**

II Извештај о одржаном скупу под називом: „4. Међународна студентска конференција о техничким наукама“, **(„4th International Student Conference on Technical Science - ISC2017“)** саставни је део ове Одлуке.

6.3.

Декан, проф. др Наде Штрбац, предложила је измене у Огранизационом одбору конференције.

Уследила је дискусија.

У дискусији поводом ове тачке учествовали су следећи чланови Наставно научног већа: проф. др Срба Младеновић, проф. др Мирјана Рајчић Вујасиновић, проф. др Нада Штрбац и проф. др Милан Трумић.

Након дискусије Наставно научно веће Факултета је са 63 гласа ЗА и 1 УЗДРЖАН донело следећу

О Д Л У К У

I Организује се **„50th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2018“.**

II Одређују се чланови научног и организационог одбора „50th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2018“:

Др Дејан Таникић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – председник организационог одбора;

SCIENTIFIC COMMITTEE (Naučni odbor)

prof. dr Nada Štrbac (UB TF Bor, Serbia) - president
Prof. dr Radoje Pantović (UB TF Bor, Serbia) – vice-president
Prof. dr Grozdanka Bogdanović (UB TF Bor, Serbia)- vice-president
Prof. dr Dragoslav Gusković (UB TF Bor, Serbia)- vice-president

Prof. dr Aleksandar Dimitrov (FTM Skopje, FYR Macedonia)
Dr Ana Kostov (IRM Bor, Serbia)
Dr Andrei Rotaru (Facultatea de Mecanica, Romania)
Prof. dr Anđelka Mihajlov (Educons University, Serbia)
Prof. dr Batrić Pešić (Materials Science Faculty, Idaho, USA)
Prof. dr Boštjan Markoli (ULj FNT Ljubljana, Slovenia)
Prof. dr Boyan Boyanov (University Paisiy Hilendarski, Plovdiv, Bulgaria)
Prof. dr Branka Jordović (TF Čačak, Serbia)
Prof. dr Carl Heinz Spitzer (TU Clausthal, Germany)
Prof. dr Costas Matis (AU Thessaloniki, Greece)
Prof. dr Dejan Tanikić (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Desimir Marković (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Dimitris Panias (NTUA, Athens, Greece)
Prof. dr Dimitriu Sorin (Polytechnic University of Bucharest, Romania)
Prof. dr Dragan Manasijević (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Duško Minić (FTN Kosovska Mitrovica, Serbia)
Prof. dr Endre Romhanji (UB TMF Beograd, Serbia)
Prof. dr Fathi Habashi (Laval University, Canada)
Prof. dr Guven Onal (TU Istanbul, Turkey)
Prof. dr György Kaptay (FMME Miskolc, Hungary)
Prof. dr Heikki Jalkanen (UT Helsinki, Finland)
Prof. dr Iwao Katayama (Osaka University, Osaka, Japan)
Prof. dr Jakob Lamut (ULj FNT Ljubljana, Slovenia)
Prof. dr Jelena Penavin Škundrić (TF Banja Luka, B&H)
Prof. dr Jožef Medved (ULj FNT Ljubljana, Slovenia)
Prof. dr Karlo Raić (UB TMF, Serbia)
Prof. dr Kemal Delijić (MTF Podgorica, Montenegro)
Prof. dr Krzystof Fitzner (AGH University, Krakow, Poland)
Prof. dr Luis Filipe Malheiros (FEUP, Porto, Portugal)
Dr Magnus Ericsson (Lulea Technical University, Stockholm, Sweden)
Prof. dr Milan Antonijević (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Milan Trumić (UB TF Bor, Serbia)
Dr Mile Bugarin (IRM Bor, Serbia)
Prof. dr Mile Dimitrijević (UB TF Bor, Serbia)
Dr Milenko Ljubojev (IRM Bor, Serbia)
Dr Mirjam Jan-Blažić (Slovenian Foundryen Society, Slovenia)
Prof. dr Mirjana Rajčić Vujasinović (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Mirko Gojić (MF Sisak, Croatia)
Dr Miroslav Sokić (UB ITNMS, Serbia)
Prof. dr Mirsada Oruč (FMM Zenica, B&H)
Dr Nadežda Talijan (UB IHTM, Serbia)
Prof. dr Nenad Radović (UB TMF, Serbia)
Prof. dr Nenad Vušović (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Nobuyuki Masuda (Akita University, Japan)
Prof. dr Onuralp Yucel (TU Istanbul, Turkey)
Prof. dr Petr M. Solozhenkin (Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia)
Prof. dr Rodoljub Stanojlović (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Sanda Krausz (University of Petroşani, Romania)

Prof. dr Seshadri Seetharaman (Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden)
Dr Slavomir Hredzak (SAS Kosice, Slovakia)
Prof. dr Snežana Šerbula (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Stoyan Groudev (UMG "Saint Ivan Rilski" Sofia, Bulgaria)
Prof. dr Sulejman Muhamedagić (FMM Zenica, B&H)
Prof. dr Svetlana Ivanov (UB TF Bor, Serbia)
Dr Srećko Stopić (RWTH Aachen, IME Aachen, Germany)
Prof. dr Tamara Holjevac Grgurić (MF Sisak, Croatia)
Prof. dr Tatjana Volkov-Husović (UB TMF, Serbia)
Prof. dr Tomaš Havlik (TUKE, Slovakia)
Prof. dr Velizar Stanković (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Velimir Radmilović (University of California at Berkeley, USA)
Prof. dr Vitomir Milić (UB TF Bor, Serbia)
Dr Vladan Ćosović (UB IHTM, Serbia)
Prof. dr Vladimir Krstić (Queen's University, Canada)
Prof. dr Vladislav Kecojević (West Virginia University, USA)
Prof. dr Vlastimir Trujić (IRM Bor, Serbia)
Prof. dr Yong Du (CSUC, Hunan, China)
Prof. dr Žarko Radović (MTF Podgorica, Montenegro)
Prof. dr Željko Kamberović (UB TMF, Serbia)
Prof. dr Živan Živković (UB TF Bor, Serbia)
Dr Walter Valery (Metso Minerals Brisbane, Australia)
Dr Zvonko Gulišija (UB ITNMS, Serbia)

ORGANIZING COMMITTEE (Organizacioni odbor)

Prof. dr Dejan Tanikić, (UB TF Bor) - president
Prof. dr Dragan Manasijević , (UB TF Bor) -vice-president
Doc. dr MajaTrumić (UB TF Bor) - vice-president
Doc. dr Ljubiša Balanović (UB TF Bor) - vice-president
Doc. dr Saša Stojadinović (UB TF Bor) - vice-president
Doc. dr Ivana Marković (UB TF Bor)
Doc. dr Jovica Sokolović (UB TF Bor)
Dr Ana Kostov (IRM Bor)
Prof. dr Saša Marjanović , (UB TF Bor)
Doc. dr Vesna Grekulović (UB TF Bor)
Doc. dr Aleksandra Mitovski (UB TF Bor)
Doc. dr Dejan Petrović (UB TF Bor)
Doc. dr Milan Gorgievski (UB TF Bor)
Doc. dr Ana Simonović (UB TF Bor)
Prof. dr Marija Petrović Mihajlović(UB TF Bor)
Doc. dr Vladimir Despotović (UB TF Bor)
Doc. dr Zoran Štirbanović (UB TF Bor)
Doc. dr Ana Radojević (UB TF Bor)
M.Sc. Uroš Stamenković (UB TF Bor)
Slavica Stevanović, prof. engl. jezika(UB TF Bor)
Sandra Vasković, prof. engl. jezika(UB TF Bor)
M.sc. Jasmina Petrović, (UB TF Bor)

Saša Kalinović, (UB TF Bor)
Milica Bošković, (UB TF Bor)
Jelena Ivaz, (UB TF Bor)
Pavle Stojković, (UB TF Bor)
Dragana Marilović, (UB TF Bor)
Vladimir Nikolić, (UB TF Bor)
Predrag Stolić, dipl. ing. (UB TF Bor)

6.4.

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

О Д Л У К А

I Организује се 5. Међународна студентска конференција о техничким наукама (**„5th International Student Conference on Technical Science - ISC2018“)** у 2018. години.

II 5th International Student Conference on Technical Science - ISC2018“, биће одржана у оквиру „50th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC2018)“.

III За суорганизаторе конфереције одређују се:

- Универзитет у Љубљани, Факултет природних наука и инжењерства (Одсек за Материјале и Металургију), Љубљана, Словенија
- Универзитет у Зеници, Металуршко-технолошки факултет, Зеница, Босна и Херцеговина
- Универзитет у Загребу, Металуршки факултет, Сисак, Хрватска
- Универзитет Хемијске технологије и металургије, Факултет за Металургију и науку о материјалима, Софија, Бугарска
- Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука Косовска Митровица, Косовска Митровица, Србија

IV Одређују се чланови научног и организационог одбора 5th International Student Conference on Technical Science (ISC2018):

Др Љубиша Балановић, доцент Техничког факултета у Бору – председник организационог одбора;

Scentific committee (Naučni odbor) - ISC 2018:
Prof. dr Milan Antonijević (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Nada Štrbac (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Radoje Pantović (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Miodrag Žikić (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Sulejman Muhamedagić (FMM Zenica, B&H)
Prof. dr Ilhan Bušatlić (FMM Zenica, B&H)
Prof. dr Mirsada Oruč (FMM Zenica, B&H)
Prof. dr Hasan Avdušinović (FMM Zenica, B&H)

Prof. dr Mirko Gojić (MF Sisak, Croatia)
Prof. dr Duško Minić (FTN Kosovksa Mitrovica, Serbia)
Prof. dr Tamara Holjevac-Grgurić (MF Sisak, Croatia)
Prof. dr Natalija Dolić (MF Sisak, Croatia)
Prof. dr Zdenka Zovko Brodarac (MF Sisak, Croatia)
Prof. dr Almaida Gigović-Gekić (FMM Zenica, B&H)
Prof. dr Marina Jovanović (FMM Zenica, B&H)
Prof. dr Farzet Bikić (FMM Zenica, B&H)
Prof. dr Žarko Radović (MTF Podgorica, Montenegro)
Prof. dr Jožef Medved (FNT Ljubljana, Slovenia)
Prof. dr Tatjana Volkov Husović (UB TMF, Serbia)
Assoc. Prof. Rossitza Paunova (UMTM, FMNM, Bulgaria)
Assoc. Prof. Vladislava Stefanova (UMTM, FMNM, Bulgaria)
Assoc. Prof. Rumen Petkov (UMTM, FMNM, Bulgaria)
Dr Vladan Ćosović (UB IHTM, Serbia)
Prof. dr Vitomir Milić (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Nenad Vušović (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Dragan Manasijević (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Mirjana Rajčić Vujasinović (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Miroslav Sokić (UB ITNMS, Serbia)
Prof. dr Mile Dimitrijević (UB TF Bor, Serbia)
Prof. dr Jovica Sokolović (UB TF Bor, Serbia)
Dr Ana Kostov (IRM Bor, Serbia)

Organizing committee (Organizacioni odbor) - ISC 2018:
Doc. dr Ljubiša Balanović (UB TF Bor, Serbia) - president
Prof. dr Almaida Gigović Gekić (FMM Zenica, B&H) - vice president
Doc. dr Maja Vončina (FNT Ljubljana, Slovenia) - vice president
Prof. dr Stjepan Kožuh (MF Sisak, Croatia) - vice president
Assoc. Prof. Rumen Petkov (UMTM, FMNM, Bulgaria) - vice president
Doc. dr Milena Premović (FTN Kosovksa Mitrovica, Serbia) - vice president
Doc. dr Milan Gorgievski (UB TF Bor, Serbia) - secretary
Doc. dr Aleksandra Mitovski (UB TF Bor, Serbia) - secretary
Doc. dr Žaklina Tasić (UB TF Bor, Serbia) - secretary
Prof. dr Ilhan Bušatlić (FMM Zenica, B&H)
Prof. dr Hasan Avdušinović (FMM Zenica, B&H)
Prof. dr Dragan Manasijević (UB TF Bor, Serbia)
Doc. dr Saša Stojadinović (UB TF Bor, Serbia)
Doc. dr Vesna Grekulović (UB TF Bor, Serbia)
Doc. dr Ivana Marković (UB TF Bor, Serbia)
Doc. dr Milan Radovanović (UB TF Bor, Serbia)
Doc. dr Ana Simonović (UB TF Bor, Serbia)

Doc. dr Dejan Petrović (UB TF Bor, Serbia)
M.Sc Uroš Stamenković (UB TF Bor, Serbia)
Dragana Marilović, (UB TF Bor)
Vladimir Nikolić, (UB TF Bor)
Pavle Stojković dipl. ing. (UB TF Bor, Serbia)
Milica Bošković (UB TF Bor, Serbia)
Jelena Ivaz dipl. ing. (UB TF Bor, Serbia)
Jasmina Petrović dipl. ing. (UB TF Bor, Serbia)
Gabrijela Trajilović (UB TF Bor, Serbia)
Kristina Božinović dipl. ing. (UB TF Bor, Serbia)
Miloš Mušić dipl. ing. (UB TF Bor, Serbia)
Katarina Balanović dipl. ing. (UB TF Bor, Serbia)
Jelena Petrović dipl. ing. (UB TF Bor, Serbia)
Marijana Stojadinović - President of Student Parliament, (UB TF Bor, Serbia)
Milan Stajić - Student - vice-dean (UB TF Bor, Serbia)

6.5.

О Д Л У К А

I Организује се XXVI Интернационална конференција „Еколошка истина“ ***“Ecological Truth” Eco-Ist 2018).***

Др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору, председник организационог одбора.

II За суорганизаторе конфереције одређују се:

Технолошки факултет - Бања Лука,
Технолошкометалуршки факултет - Подгорица,
Металуршки факултет – Сисак,
Друштво младих истраживача – Бор.

III Именује се организациони одбор конференције:

Проф. др Снежана Шербула, председник
Проф. др Радоје Пантовић, потпредседник
Проф. др Снежана Милић, потпредседник
Проф. др Миле Димитријевић
Проф. др Миодраг Жикић
Проф. др Јовица Соколовић
Доц. др Марија Петровић Михајловић
Доц. др Саша Стојадиновић
Доц. др Дејан Петровић
Доц. др Тања Калиновић
Доц. др Ана Симоновић

Доц. др Милан Радовановић
Доц. др Маја Нујкић
Доц. др Ана Радојевић
Др Жаклина Тасић
Јелена Калиновић, маст. инж.
Јелена Милосављевић, маст. биол.
Јелена Иваз, маст. инж.
Драгана Медић, маст. инж.
Предраг Столић, маст. инж.
Бобан Спаловић, маст. хем.
Иван Ђорђевић, маст. хем.
Мара Манзаловић, проф. енгл.
Ениса Николић, проф. енгл.

III Именују се научни одбори конференције:

HONORARY COMMITTEE
Prof. Dr Stevan Stankovic, Geografski fakultet Beograd, Serbia
Dr. Petar Paunović, Zajecar
Prof. Dr Zvonimir Stanković, Bor
Prof. Dr Ladislav Lazić, Sisak, Croatia
Mihajlo Stanković, Rezervat prirode Zasavica, S. Mitrovica

SCIENTIFIC COMMITTEES
Prof. Dr Radoje Pantović, UB TF Bor, President
Prof. Dr Nada Štrbac, UB TF Bor, Vice President
Prof. Dr Snežana Šerbula, UB TF Bor, Vice President

International Committee
Prof. Dr Hami Alpas, Middle East Tech. Univ. Ankara, (TURKEY)
Prof. Dr Gerassimos Arapis, Univ. of Athenas, Athenas, (GREECE)
Prof. Dr Mladen Brnčić, Univ. of Zagreb, Zagreb, (CROATIA)
Prof. Dr Jan Bogaert, Liège Université (Gembloux Agro-Bio Tech) Liège, (BELGIUM)
Prof. Dr Ladislav Lazić, Univesity of Zagreb, MF, Sisak, (CROATIA)
Prof. Dr Aleksandra Nadgórska-Socha, University of Silesia, Katowice, (POLAND)
Prof. Dr Natalija Dolić, Univesity of Zagreb, MF, Sisak, (CROATIA)
Prof. Dr Nenad Stavretović, UB SF Belgrade, (SERBIA)
Prof. Dr Rodica Caprita, Banat'ş University, Timisoara, (ROMANIA)
Prof. Dr Risto Dambov, Univ. „Goce Delcev" Stip (MACEDONIA)
Dr. Kremena Dedelyanova, STUMGM Sofia, (BULGARIA)
Prof. Dr Genc Demi, Univ. of Tirana, Tirana, (ALBANIA)
Prof. Dr Zoran Despodov, Univ. "Goce Delcev" - Stip, (MACEDONIA)
Prof. Dr Antonello Garzoni, Libera Univ. Mediterrannea, Bari, (ITALY)
Dr Irena Grigorova, Univ. of Min. & Geol. "St. Ivan Rilski" Sofia (BULGARIA)
Prof. Dr Seref Gucer, Uludag University, Faculty of Art and Science, Bursa, (TURKEY)
Prof. Dr Svetomir Hadži Jordanov, Univ.„Sv.Kiril i Metódij", TMF, Skopje, (MACEDONIA)
Prof. Dr Violeta Holmes, Univ. of Huddersfield, (UK)
Prof. Dr Slavomir Hredzak, Slovak Academy of Science, Kosice, (SLOVAKIA)
Prof. Dr Rajko Igic, JSHCC Chicago, (USA)

Prof. Dr Totyo Iliev, Technical University of Gabrovo, (BULGARIA)
Prof. Dr Milovan Jotanović, Tehnološki fakultet, Zvornik, (B&H)
Dr Florian Kongoli, Flogen Technologies, Inc. (CANADA/USA)
Prof. Dr Artem Kolesnikov, D. Mendeleyev Univ. Chem. Techn. Russia, Moskow, (RUSSIA)
Dr Marius Kovacs, INCD INSEMEX, Petrosani, (ROMANIA)
Prof. Dr Ivan Krakovsky, Charles Universyty, Prague, (CZECH REPUBLIC)
Prof. Dr Jakob Lamut, Univ.Lj FNT Ljubljana, (SLOVENIA)
Dr Marcin Lutinsky, Silesian University of Technology, Gliwice, (POLAND)
Dr Borislav Malinović, University in Banja Luka, Faculty of Tecnol., (B&H)
Prof. Dr Konstantinos Matis, Aristotle Univ. Thessaloniki, (GREECE)
Prof. Dr Marius Miculescu, f Timisoara, (ROMANIA)
Prof. Dr Mirela Mazilu, Univ. of Craiova, (ROMANIA)
Prof. Dr Ivan Nishkov, Univ.of Min.&Geol. "St Ivan Rilski" Sofia, (BULGARIA)
Prof. Dr Adila Nurić, Univ. of Tuzla, RGGF Tuzla, (B&H)
Prof. Dr Samir Nurić, Univ. of Tuzla, RGGF Tuzla, (B&H)
Prof. Dr Guven Onal, Techn. Univ. Istanbul, (TURKEY)
Prof. Dr Jelena Šćepanović, UCG FMT, Podgorica, (MONTENEGRO)
Prof. Dr Helena Prosen, Univ. Ljubljana, FCCT, Ljubljana(SLOVENIA)
Prof. Dr Svilen Ratchev, TU, Gabrovo, (BULGARIA)
Prof. Dr Cipriana Sava, FMTC Timisoara, (ROMANIA)
Prof. Dr Slavica Sladojević, Univ. of Banja Luka, TF, Banja Luka, (B&H)
Prof. Dr Petr Solzhenkin, Russian Academy of Science, Moskow, (RUSSIA)
Prof. Dr Natalia Shtemenko, DN Univ. "Oleg Goncar", Dnepropetrovsk, (UKRAINE)
Prof. Dr Nada Sumatic, Faculty of Forestry, Banja Luka, (B&H)
Prof. Dr Barbara Tora, Academy GH Krakow, (POLAND)
Prof. Dr Darko Vuksanovic, UCG FMT, Podgorica, (MONTENEGRO)
Prof. Dr Jacques Yvon, ENSG Nancy, (FRANCE)
Prof. Dr Dejan Filipović, UB GF Belgrade, (SERBIA)
Prof. Dr Predrag Jakšić, UNI PMF Niš, (SERBIA)
Prof. Dr Đorđe Janaćković, UB TMF Belgrade, (SERBIA)
Prof. Dr Željko Kamberović, UB TMF Belgrade, (SERBIA)
Prof. Dr Slaviša Putić, UB TMF Belgrade, (SERBIA)
Prof. Dr Zoran Milošević, UNI MF Niš, (SERBIA)
Prof. Dr Maja Nikolić, UNI MF Niš, (SERBIA)
Dr Nina Obradović, ITN SANU Belgrade, (SERBIA)
Dr Miroslav Pavlović, IHTM Belgrade, (SERBIA)
Prof. Dr Ivica Radović, UB FB Belgrade, (SERBIA)
Prof. Dr Vesela Radović, UB IRM Belgrade, (SERBIA)
Prof. Dr Ivica Ristović, UB RGF Belgrade, (SERBIA)
Dr Jasmina Stevanović, IHTM Belgrade, (SERBIA)
Dr Dejan V.Stojanović, UNS Novi Sad, (SERBIA)
Dr Mirjana Stojanović, ITNMS Belgrade, (SERBIA)
Prof. Dr Marina Stamenović, Belgrade Polytechnic, Belgrade, (SERBIA)
Prof. Dr Nada Štrbac, UB TF Bor, (SERBIA)
Prof. Dr Dejan Tanikić, UB TF Bor, (SERBIA)
Prof. Dr Milan Trumić, UB TF Bor, (SERBIA)
Prof. Dr Snežana Šerbula, UB TF Bor, (SERBIA)
Prof. Dr Mile Dimitrijević, UB TF Bor, (SERBIA)

Prof. Dr Snežana Milić, UB TF Bor, (SERBIA)
Prof. Dr Mirjana Rajčić-Vujasinović, UB TF Bor, (SERBIA)
Prof. Dr Miodrag Žikić, UB TF Bor, (SERBIA)
Prof. Dr Maja Vukasinović - Sekulic, UB TMF Belgrade, (SERBIA)
Prof. Dr Nenad Vusović, UB TF Bor, (SERBIA)
Prof. Dr Jim Yip, College of Science and Tehnology, Salford, (UK)

PROGRAM COMMITTEE
Prof. Dr Snežana Šerbula, UB TF Bor,
Prof. Dr Snežana Milić, UB TF Bor
Prof. Dr Mile Dimitrijević, UB TF Bor
Prof. Dr Milan Antonijević, UB TF Bor
Dragan Ranđelovic, Spec. MBA

6.6.

О Д Л У К А

I Усваја се извештај о одржаном научном скупу под називом: **„VII International Symposium On Environmental And Material Flow Management EMFM-2017“.**

II Извештај о одржаном научном скупу под називом: **„VII International Symposium On Environmental And Material Flow Management EMFM-2017“** саставни је део ове Одлуке.

6.7.

О Д Л У К А

Даје се сагласност да Технички факултет у Бору учествује као суорганизатор на међународном симпозијуму: **„VIII International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM 2018“**, заједно са суорганизаторима из Босне и Херцеговине и Немачке.

За чланове Научног и Организационог одбора испред Техничког факултета у Бору именују се:

- за копредседнике Научног одбора:
  1. др Живан Живковић, редовни професор у пензији;
  2. др Иван Михајловић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;

- за члана Научног одбора:
  1. др Иван Јовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;

- за чланове Организационог одбора:
  1. др Ђорђе Николић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
  2. др Предраг Ђорђевић, доцент Техничког факултета у Бору;

Тачка 7.

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

7a

О Д Л У К У

I Одређују се чланови уређивачког одбора часописа **„Serbian Journal of Management“**:

Osnivač i počasni urednik (Founder and Honorary Editor):
Prof. dr Živan Živković, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru,

Glavni urednik (Editor in Chief):
Prof. dr Ivan Mihajlović, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru,

Pomoćni urednik (Co-Editor):
Doc. dr Nenad Milijić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Management Department.

Članovi uređivačkog odbora (Editorial Board Members):

Prof. dr Đorđe Nikolić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Management Department;
L-S. Beh , Faculty of Economics & Administration, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia;
G. Duysters , ECIS (Eindhoven Centre for Innovation Studies), Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands;
S. Gao, Edinburg Napier University, United Kingdom;
J. Gupte, Goa Institute of Management, Indiam;
M. Halis, University of Sakarya, Business and Administration Faculty, Serdivan, Turkey,
P. A. Joubert, Vaal University of Technology, South Africa;
J. Kalina, Institute of Computer Science, Academy of Sciences,Czech Republic;
S. Karapetrović, University of Alberta in Edmonton, Canada;
V. Kume, Faculty of Economics, Tirana University, Albania;
R. N. Lodhi, COMSATS Institute of Information Technology, Pakistan;
A. Mahamani, Swetha Institute for Technology, India;
Z. Mahmood, Bahria University, Islamabad, Pakistan
P. Michelberger, Obuda University, Budapest, Hungary
N. Mikhalenok, Samara State Transport University, Samara, Russian Federation;
M. D. Mumford, The University of Oklahoma, USA;
L. Mura, University of Ss. Cyril and Methodius, Trnava, Slovakia;
J. Pang, School of Computer and Information Technology, Shanxi University, China;
J. A. Parnell, School of Business, University of North Carolina-Pembroke, Pembroke, USA;
R. Piplani, Center for Supply Chain Management, Nanyang Technological University, Singapore;
R. Prasad, Faculty of Management Studies, Banaras Hindu University, India;
G. Rembielek-Vitchev, University of Salford, Salford Business School, United Kingdom;
P. Schulte, University of Applied Sciences Gelsenkirchen , Germany;
K. B. Siqueira, Embrapa Dairy Cattle, Brazil;
C. Smilevski, Business Academy Skopje, Republic of Macedonia;
V. Spasojević Brkić, Universtity of Belgrade, Faculty of Machanical Engineering, Belgrade, Serbia;
M. Stamatović, Faculty of Management, Metropolitan University, Serbia;
R. Stasiak Betlejewska, Institute of Production Engineering, Faculty of Management, Czestochowa University of Technology, Poland;
A. Strati, Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, Universities of Trento and Siena, Italy;
E. B. Tsoy, Novosibirsk State Technical University (NSTU), Novosibirsk, Russian Federation;

D. Tuček Tomas Bata University in Zlin, Czech Republic
A. Ule, University of Amsterdam, Faculty of Economics and Business, CREED - Center for Research in Experimental Economics and political Decision-making, The Netherlands;
J. Vadnjal, GEA College of Entrepreneurship, Ljubljana, Slovenia;
M. Velev, Faculty of Management, Technical University, Sofia, Bulgaria;
Q. Weng, School of Management, University of Science and Technology of China, China;
Z. Yaacob, School of Distance Education, Universiti Sains Malaysia (USM), Malaysia;
O. Zwikael , College of Business and Economics, The Australian National University, Australia.

7б

О Д Л У К У

I Одређују се чланови уређивачког одбора часописа **„Journal of Mining and Metallurgy“ - Section B: metallurgy:**

Editor-in-Chief: Ljubiša Balanović, University of Belgrade, Technical Faculty Bor, Serbia
Co-Editor: Dragan Manasijević, University of Belgrade, Technical Faculty Bor, Serbia
Technical Editors: Aleksandra Mitovski, University of Belgrade, Technical Faculty Bor, Serbia
Milan Gorgievski, University of Belgrade, Technical Faculty Bor, Serbia
Ivana Marković, University of Belgrade, Technical Faculty Bor, Serbia

Editorial Board (Uređivački odbor)

1. **Milan Antonijević**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
2. **Milan D. Antonijević**, University of Greenwich, Faculty of Engineering and Science, London, UK
3. **Shashi Anand**, Institute of Minerals and Materials Technology, Hydro & Electro Metallurgy Department, Bhubaneswar, India
4. **Gabriella Borzone**, University of Genova, Department of Chemistry and Industrial Chemistry, Genova, Italy
5. **Raj P. Chhabra**, Indian Institute of Technology, Kanpur, India
6. **Kuo-Chih Chou**, University of Science and Technology, Department of Physical Chemistry, Beijing, China
7. **Lesley Cornish**, University of Witwatersrand, School of Processing and Materials Science, Johannesburg, South Africa
8. **Andre L. Costa e Silva**, Federal Fluminense University, School of Industrial Metallurgical Engineering, Volta Redonda, Brasil
9. **Albert Davydov**, University of Merilend, Metallurgy Division, Material Science and Engineering, Laboratory NIST, Merilend, USA
10. **Sergei A. Decterov**, Polytechnique de Montréal, Department of Chemical Engineering, Centre for Research in Computational Thermochemistry (CRCT), Québec, Canada
11. **Yong Du**, Central South University Changsha, State Key Lab of Powder Metallurgy, Hunan, China
12. **Fathi Habashi**, Laval University, Department of Mining, Metallurgical, and Materials Engineering, Quebec City, Canada
13. **David Hui**, University of New Orleans and NASA National Center for Advanced Manufacturing, New Orleans, USA
14. **Heikki Kusti Jalkanen**, Helsinki University of Technology, Laboratory of Metallurgy, Department of Materials Science and Engineering, Helsinki, Finland

15. **Gyorgy Kaptay**, University of Miskolc, Faculty of Materials and Metallurgical Engineering, Miskolc, Hungary
16. **Iwao Katayama**, Osaka University, Graduate School of Engineering, Osaka, Japan
17. **Florian Kongoli**, FLOGEN Technologies Inc., Canada
18. **Jakob Lamut**, University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences, Ljubljana, Slovenia
19. **John E. Morral**, The Ohio State University, Department of Materials Science and Engineering, Columbus, USA
20. **Ivan Mihajlović**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
21. **Keyna A.Q. O'Reilly**, University of Oxford, Department of Materials, Oxford, UK
22. **Seshadri Seetharaman**, Royal Institute of Technology, Department of Materials Science and Engineering, Stockholm, Sweden
23. **Piotr R. Scheller**, University of Mining and Technology, Institute of Iron and Steel Technology, Freiberg, Germany
24. **Hong Yong Sohn**, University of Utah, Department of Metallurgical Engineering, Utah, USA
25. **Karl-Heinz Spitzer**, Clausthal University of Technology, Department for Process Metallurgy, Clausthal-Zellerfeld, Germany
26. **Velizar Stanković**, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
27. **Ryosuke O. Suzuki**, Hokkaido University, Department for Materials Sciences and Engineering, Hokkaido, Japan
28. **Jaroslav Šestak**, Czech Academy of Sciences, Institute for Physics, Prague, Czech Republic
29. **Nadežda Talijan**, University of Belgrade, Department of Materials and Metallurgy, Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia
30. **Alexander L. Udovsky**, Baikov Institute of Metallurgy, Moscow, Russia
31. **Jan Vreštal**, Masaryk University, Centre for Nanotechnology and Microtechnology, Brno, Czech Republic
32. **Andrew Watson**, The University of Leeds, School of Process, Environmental and Materials Engineering, Leeds, UK
33. **Lijun Zhang**, Central South University Changsha, State Key Laboratory of Powder Metallurgy, Changsha, China
34. **Simeon A. Agathopoulos,** University of Ioannina, Department of Materials Science and Engineering, Ioannina, Greece
35. **Nada Štrbac,** University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
36. **Rada Novaković,** Institute of Condensed Matter Chemistry and Energy Technologies, National Research Council (ICMATE-CNR), Genoa, Italy
37. **Simone Delsante,** Department of Chemistry and Industrial Chemistry, Genoa University and Genoa Research Unit of INSTM, Genoa, Italy

7в

О Д Л У К У

I Одређују се чланови уређивачког одбора часописа **„Journal of Mining and Metallurgy“ - Section A**:

EDITOR-IN-CHIEF
Prof. Dr Grozdanka Bogdanović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

CO-EDITORS
Assistant Prof. Dr Jovica Sokolović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia
Assistant Prof. Dr Saša Stojadinović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

TECHNICAL EDITOR
Aleksandra Stojanović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

EDITORIAL BOARD
Prof. Dr Milan Trumić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Bor, Serbia
Prof. Dr Luís Marcelo Tavares, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Centro de Tecnologia, Rio de Janeiro, Brazil
Prof. Dr Ljubiša Andrić, Institute for Technology of Nuclear and Other Mineral Raw Materials, Belgrade, Serbia
Dr Jacques Yvon, Institut National Polytechnique de Lorraine (INPL), Ecole Nationale Supérieure de Géologie (ENSG), Nancy, France
Prof. Dr Vladica Cvetković, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, Serbia
Prof. Dr Zhenfu Luo, China University of Mining and Technology, China
Prof. Dr Jan Drzymala, Technical University of Wroclaw, Institute of Mining Engineering, Wroclaw, Poland
Prof. Dr Georgios Anastassakis, National Technical University of Athens, School of Mining Engineering and Metallurgy, Greece
Dr Aleksandar Jankovic, Metso Process Technology and Innovation, Brisbane, Australia
Prof. Dr Ivan Nishkov, University of Mining and Geology "St.Ivan Rillski", Faculty of Mines, Sofia, Bulgaria
Dr Raghupatruni Bhima Rao, Aryan Institute of Engineering and Technology, Bhubaneswar, India
Prof. Dr Maurício L. Torem
Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Department of Materials Engineering, Brasil
Prof. Dr Sanja Miskovic, Norman B. Keevil Institute of Mining Engineering**,** The University of British Columbia, Faculty of Applied Science**,** Canada

7г

О Д Л У К У

I Одређују се чланови уређивачког одбора часописа **„RECYCLING AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT"**

EDITOR-IN-CHIEF
Prof. Dr Milan Trumić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia
FIELD EDITOR
Waste processing and recycling technologies
Assistant Prof. Dr Maja Trumić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia

FIELD EDITOR
Environmental analysis and waste management
Assistant Prof. Dr Nemanja Stanisavljević, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Serbia
TECHNICAL EDITORS
Msc. Vladimir Nikolić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia
Msc. Dragana Marilović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia
EDITORIAL BOARD
Miodrag Žikić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia
Nada Štrbac, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia
Snežana Milić, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia
Mile Dimitrijević, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia
Goran Vujić, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Serbia
Hristina Stevanović Čarapina, EDUCONS University Sremska Kamenica, Faculty of Environmental Protection, Serbia
Ljubiša Andrić, Institute for Technology of Nuclear and other Raw Materials, Belgrade, Serbia
Dušan Stanojević, High Technology School of Professional Studies, Sabac, Serbia
Vlada Veljković, University of Nis, Faculty of Tachnology, Leskovac, Serbia
Johann Fellner, University of Technology, Vienna, Austria
David Laner, University of Technology, Vienna, Austria
Yamasue Eiji, Ritsumeikan University, Japan
Xiaoming Wang, Chongqing University (CQU), Chongqing, China
Helena MVM Soares, University of Porto, Faculty of Engineering, Porto, Portugal
Georgios N. Anastassakis, National Technical University of Athens (NTUA), School of Mining Engineering and Metallurgy, Greece
Irena Grigorova, University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski", Sofia, Bulgaria
Slavomír Hredzák, Institute of Geotechnics of the Slovak Academy of Sciences, Slovak Republic
Ilhan Bušatlić, University of Zenica, Faculty of Metallurgy and Technology, Bosnia and Herzegovina
Grozdanka Bogdanović, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia
Aleksandar Jovović, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Serbia

Тачка 8.

Након образложења декана, проф. др Наде Штрбац, уследила је дискусија.

У дискусији поводом ове тачке учествовали су следећи чланови Наставно научног већа: проф. др Милан Трумић, проф. др Иван Михајловић, проф. др Нада Штрбац, проф. др Грозданка Богдановић и проф. др Снежана Шербула.

Након дискусије Наставно научно веће Факултета једногласно је донело следећу

О Д Л У К У

I У 2018. години Технички факултет ће издавати часописе:

- „Journal of Mining and Metallurgy" - Section A;
- „Journal of Mining and Metallurgy" - Section B;

- „Serbian Journal of Management“;
- „Recycling and Sustainable Development“;

Упутити Министарству просвете, науке и технолошког развоја пријаву за остваривање учешћа у средствима за финансирање издавања ових часописа.

II У 2018. години Факултет ће организовати следеће научне скупове:

1. „ 50th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2018“ – председник Организационог одбора: др Дејан Таникић, ванредни професор Техничког факултета у Бору. У оквиру конференције организује се и студентски симпозијум: „5th International Student Conference on Technical Science (ISC2018)“– председник Организационог одбора: др Љубиша Балановић, доцент Техничког факултета у Бору;
2. „XXVI International Conference „Ecological Truth“- ECO-IST 2018“ – председник Организационог одбора: др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору;
3. „XIV интернационална Мајска конференција о стратегијском менаџменту 2018 – ИМКСМ018“ - председник Организационог одбора: др Предраг Ђорђевић, доцент Техничког факултета у Бору. У оквиру конференције организује се и Студентски симпозијум о стратешком менаџменту – председник Организационог одбора: Мсц. Ивица Николић, асистент Техничког факултета у Бору;
4. VIII International Symposium on Environmental and Material Flow Management 2018 - EMFM“ у суорганизацији партнера из Босне и Херцеговине и Немачке – за чланове Организационог одбора: др Ђорђе Николић, ванредни професор Техничког факултета у Бору и др Предраг Ђорђевић, доцент Техничког факултета у Бору.;

Упутити Министарству просвете, науке и технолошког развоја пријаву за остваривање учешћа у средствима за финансирање **за прва три наведена научна скупа**.

Упутити Министарству просвете, науке и технолошког развоја пријаву за остваривање учешћа у средствима за финансирање подстицања, промоције и популаризације науке, како би се код ученика средњих школа промовисала наука.

<u>Тачка 9.</u>

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

О Д Л У К У

I Прихвата се предлог о испуњености услова и о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата **Иване Манасијевић,** дипл. инж. металург., студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство.

II Одобрава се именованој израда докторске дисертације под називом: *„Термодинамичка анализа и карактеризација фазно-променљивих легура на бази бизмута и галијума“***.**

III За ментора се именује др Љубиша Балановић, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору.

IV Одлуку доставити надлежном Већу научне области Универзитета у Београду, ради давања сагласности.

Тачка 10.

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

10.1.

О Д Л У К У

I Одређује се Комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Биљане Малуцков,** дипл. инж. хем. и биохем. инжењерства, под називом: **„Понашање сулфидних минерала у присуству амино-киселина у раствору сумпорне киселине“**, у саставу:

1. Др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, председник Комисије,
2. Др Милан Радовановић, доцент Техничког факултета у Бору, члан,
3. Др Часлав Лачњевац, редовни професор Пољопривредног факултета у Београду, члан.

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

10.2.

О Д Л У К У

I Одређује се Комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Јелене Калиновић,** дипл. инж. технолошког инжењерства, под називом: **„Могућности коришћења шипурка, глога и трњине у биомониторингу и фиторемедијацији“**, у саставу:

1. Др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору, ментор,
2. Др Снежана Милић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, члан,
3. Др Радмила Гарић Груловић, научни саветник ИХТМ-а у Београд, члан.

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

Тачка 11.

По овој тачки дневног реда није било дискусије

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН
Проф. др Нада Штрбац

ИЗБОРНО ВЕЋЕ X СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

Записник Изборног већа са седнице одржане дана 14. 12. 2017. године

1. Размотрен је и једногласно је усвојен захтев о покретању поступка за избор у научно звање и именовању Комисије за избор у научно звање виши научни саветник, кандидата др Лидије Гомиџеловић, дипл. инж. металургије, научног сарадника, запосленог у Институту за рударство и металургију у Бору.
   Именована је комисија за писање реферата у саставу:
   1. Др Драган Манасијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
   2. Др Саша Марјановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
   3. др Ана Костов, научни саветник Института за рударство и металургију у Бору.
2. Разматран је и једногласно усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент и донет је Предлог одлуке о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата др Снежане Урошевић, дипл. инж. технол. из Београда. Исти се упућује Сенату Универзитета у Београду посредством Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду на добијање сагласности;
3. Разматран је и једногласно усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент и донет је Предлог одлуке о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата др Дејана Богдановића, дипл. инж. руд. из Горњана. Исти се упућује Сенату Универзитета у Београду посредством Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду на добијање сагласности;
4. Једногласно је усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и донета је Одлука о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата Милице Бошковић, дипл.инж. технолог, студента мастер академских студија студијског програма Металуршко инжењерство;
5. Једногласно је усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Рударство и геологија - геолошка група предмета за површинску ЕЛМС и донета је Одлука о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата Павла Стојковића, дипл.инж. руд, студента мастер академских студија студијског програма Рударско инжењерство;
6. Размотрен је предлог Катедре за технолошко инжењерство о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.
   Именована је Комисија за писање реферата у саставу:
   1. Др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
   2. Др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
   3. Др Миомир Павловић, научни саветник ИХТМ-а у Београду;
7. Разматран је и усвојен предлог Катедре за менаџмент о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор два универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом.
   Именована је Комисија за писање реферата у саставу::
   1. Др Иван Михајловић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
   2. Др Ђорђе Николић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
   3. Др Јован Филиповић, редовни професор Факултета организационих наука у Београду;
8. Под тачком разно није било дискусије.

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

Проф. др Нада Штрбац

ZAPISNIK

Sa Veća Katedre za menadžment, održanog dana 26.12.2017. godine, sa sledećim

D n e v n i m r e d o m

1. Formiranje komisije za ocenu podobnosti teme i kandidata za izradu doktorske disertacije doktoranda Nenada Nikolića, dipl. Inž. Menadžmenta;
2. Informacija o potrebi za izmenu pokrivenosti nastave Ivana Stanišev - Ivana Đolović (Matematika II);
3. Analiza upisa studenata i predlozi za novu marketing kampanju;
4. Potrebe za materijalom, uslugama, hardverom i softverom u cilju neometanog odvijanja nastave na studijskom programu;
5. Određivanje teme za izradu diplomskih i master radova;
6. Razno

Za izborno veće:

1. Ponovni predlog pokretanja postupka i predlog komisije za pisanje referata za izbor jednog saradnika u zvanju Saradnik u nastavi ili Asistent, za užu naučnu oblast Ekonomija (upražnjeno mesto usled prestanka radnog odnosa D.Durkalić)

R A D P O T A Č K A M A :

1.1. Doktorand Nenad Nikolić, dipl. Inž. Menadžmenta, obratio se Katedri sa zahtevom za formiranje Komisije za ocenu podobnosti kandidata i teme za izradu doktorske disertacije pod nazivom:

NUMERIČKO MODELOVANJE FAKTORA KOJI UTIČU NA PROPADANJE MALIH I SREDNJIH PREDUZEĆA PROIZVODNE DELATNOSTI

Predlaže se komisija u sastavu:

1. Dr Ivan Mihajlović, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet Bor, mentor
2. Dr Sanja Marinković, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu, Fakultet organizacionih nauka Beograd, član
3. Dr Ivan Jovanović, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet Bor, član

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

Tačka 2 . NNV

2.1. Zbog trudničkog bolovanja nastavnika matematike Ivane Stanišev, predlaže se da časove nastave i vežbi iz predmeta Matematika II pokriva Prof. dr Ivana Đolović. Obzirom da je Matematika II predmet van studijskog programa Inženjerski menadžment, predlog za ovu pokrivenost nastave treba da pokrenu odseci čiji studenti slušaju ovaj predmet.

3.1. U okviru ove tačke razmatran je upis studenata u prvu godinu školske 2017/2018 godine, na Odseku za inženjerski menadžment, na ostalim odsecima, kao i na Fakultetu u celini. Nakon diskusije, članovi Odseka za menadžment su zauzeli sledeći stav, vezano za marketing kampanju i upis 2018/2019:

- U svakom slučaju potrebno je nastaviti sa praksom kampanje po školama. U prethodnom periodu je kampanja organizovana na način da se tokom februara-marta, odlazi u sve škole u Timočkoj krajni, takođe na jugu i jugositoku Srbije. Pri tome, učenicima su prezentovani podaci o Fakultetu, deljeni flajeri i materijal za pripremu prijemnog ispita. Materijal za pripremu prijemnog ispita, kao i propagandni flajeri, obično su pripremani i štampani tokom novembra – decembra prethodne, za svaku narednu godinu. Obzirom da je sada već kraj decembra, predlaže se da se što pre krene sa ovom aktivnošću kako bi sav neophodan materijal bio spreman za kampanju 2018 godine.
- Takođe, uobičajna dobra praksa je bila da se direktorima i učenicima u srednjim školama, uoči Nove Godine podele kalendari sa logom i detaljima vezanim za naš fakultet. Odsek za mendažment ima stav da nikako ne treba odustati od ove prakse.
- Što se tiče izrade kataloga studijskih programa na srpskom i engleskom jeziku, stav Odseka za menadžment je da katalozi mogu biti samo dodatni materijal uz već postojeće flajere, koji su do sada korišćeni, a ne nikako zamena za njih. Takođe, stav Odseka je da dizajn kataloga treba da bude poveren profesionalnim marketing ekspertima, a ne da bude dizajniran samostalno. Samim time, sa time bi trebalo takođe početi što pre, ukoliko želimo da i ovaj materiijal bude blagovremeno dostupan za narednu marketinšku kampanju, koja bi trebalo da bude organizovana u februaru-martu 2018.
- Predloženo je da u sastav marketing timova, koji će ići na teren i vršiti promociju, uđu pojedinci koji već imaju neophodna iskustva, znanja i veštine prezentovanja , koji žele da ovu aktivnost vrše na dobrovljnoj bazi. Pri tome, treba formirati timove koji bi bili spoj već iskusnih nastavnika koji su već u kampanjama učestvovali i mlađih saradnika, koji bi se na taj način obučavali za naredne kampanje.
- Pored navedenog, stav Odseka je da je neophodno izvršiti dodatne aktivnosti privlačenja studenata. S tim u vezi, na Odseku za menadžment su pokrenute radionice i obuke za učenike srednjih škola u Boru i Zaječaru. Tokom Novembra – Decembra 2017, izvršena je obuka 36 učenika zaječarskih srednjih škola po programu HP LIFE radionica u cilju razvoja omladinskog preduzetništva i preduzetničkog duha kod mladih. U obuci su učestvovali: Đorđe Nikolić, predrag Đorđević, Milena Jeftić, Branislav Ivanov i Ivan Mihajlović. Tokom decembra 2017, organizovana je obuka za 17 učenika Ekonomsko trgovinske škole u Boru. Na radionici u Boru su učestvovali: Đorđe Nikolić, Isidora Milošević, Danijela Voza, Sanela Arsić, Anđelka Stojanović i Ivan Mihajlović. Obuka je rađena po mentorskom principu, gde je svaki od nastavnika i saradnika, radio sa manjom grupom učenika. Tokom januara 2018., obuka će se realizivati sa još jednom grupom učenika Ekonomsko trgovinske škole u Boru, kao i sa učenicima Tehničke škole i Mašinsko elektrotehničke škole u Boru.

4.1. U okviru ove tačke, nakon diskusije, članovi odseka su zauzeli sledeći stav:
- Program SPSS se nalazi u knjizi predmeta i u nastavnom planu nekoliko predmeta na osnovnim i master studijama Odseka za menadžment (Statistika, Teorija sistema, Teorijske osnove za izradu master rada). Iz navedenog razloga je neophodna kupovina licence navedenog softvera, na 5 do 10 računara na kojima bi mogle da se organizuju vežbe za studente. Fakultet raspolaže jednom godišnjom licencom za koju svake godine plaća obnovu. Ova licenca je kupljena da bi se mogli da publikuju radovi na fakultetu, koristeći rezultate SPSS softvera. Za 2017., licenca ističe 31.12.2017.
Imajući u vidu da jedna licenca nije dovoljna za organizovanje nastave, u kontaktu sa jedinim zvaničnim distributerom SPSS softvera dobijena je ponuda za 10 ili 5 trajnih licenci, po cenama: 3950 EUR i 2350 EUR, respektivno. Sa Odseka za menadžment je predložena kupovina navedenih licenci, kako bi nastava mogla neometano da se odvija prema nastavnom planu i programu. Obzirom da je na Odseku ostalo neupotrebljenih 111020 RSD od fonda katedre (20000 po zapošljenom), predlog je da se i ova sredstva upotrebe u te svrhe a da ostalo ide na račun Fakulteta. Kupovinom trajnih licenci dugoročno bi se izvršila i ušteda jer više ne bi bilo potrebe plaćati godišnju licencu, koju je fakultet do sada plaćao u iznosu od 70381 RSD/godišnje.

- Pored toga, rukovodstvu fakulteta će blagovremeno biti dostavljena lista ostalih softverskih i hardverskih komponenti, koje je neophodno nabaviti u cilju neometanog odvijanja naste i vežbi na Odseku za menadžment, koje pohađa više od polovine ukupnog broja studenata TF Bor.

5.1. Kandidatu Martinović Jelena određuje se sledeća tema diplomskog – završnog rada:

ANALIZA KRETANJA CENA POLJOPRIVREDNIH PROIZVODA U REPUBLICI SRBIJI U PERIODU OD 2002. DO 2015. GODINE PRIMENOM ENTROPIJSKE METODE

Komisija:

1. Doc. Dr Aleksandra Fedajev, mentor
2. Prof. Dr Đorđe Nikolić, član
3. Doc. Dr Danijela Voza, član

Izborno veće:

1.1. Predlažemo pokretanje postupka za izbor jednog saradnika u zvanju Saradnik u nastavi ili Asistent za užu naučnu oblast Ekonomija (radno mesto upražnjeno usled jednostranog raskida ugovora o rada od strane koleginice Danijele Durkalić). U komisiju za pisanje referata predlažemo sledeće nastavnike:

1.Dr Aleksandra Fedajev, docent, predsednik
Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru
2. Dr Dejan Riznić, red.prof., član
Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru
3. Prof. Dr Lela Ristić, vanredni profesor Ekonomskog fakulteta,
Univerziteta u Kragujevcu, član

Obrazloženje: Koleginica Danijela Durkalić je početkom zimskog semestra školske 2017/2018 podnela zahtev za jednostrani raskid ugovora o radu. Nakon toga, do kraja zimskog semestra 2017/2018, angažovana je preko ugovora o delu. Izvesno je da joj sadašnja matična institucija neće dati saglasnost za angažman u letnjem semestru 2017/2018, zbog opterećenja koje ima tamo i zbog činjenice da je opterećenje za saradnika, samo na predmetima u letnjem semestru, na Odseku za menadžment 9.5 (Tabela 1).

Tabela 1. Opterećenje za saradnika za predmete iz naučne oblasti Ekonomija, na Odseku za menadžment:

Godina	Zimski semestar	Letnji semestar	Broj časova vežbi	Broj grupa za vežbe	Ukupno časova vežbi
I	Osnovi ekonomike poslovanja		3	2	6
I		Osnovi tržišne ekonomije	3	3	9
II	Osnove marketinga		3	2	6
II		Finansijski menadžment i računovodstvo	2	2	4
IV		Planiranje i kontrola troškova	3	2	6
				Ukupno časova vežbi:	31
				Opterećenje za saradnika:	15.5

Od toga, u zimskom semestru: 6 i u letnjem semesetru: 9.5

Tokom diskusija po ovoj tački, na Odseku za menadžment su izneti sledeći stavovi:

- Na Odseku za menadžment ne postoji drugi saradnik koji bi mogao da bude angažovan na realizaciji nastave iz navedene grupe predmeta. Ukoliko bi se navedeni predmeti u letnjem semestru poverili predmetnim nastavnicima, oba nastavnika bi prekoračila akreditacionu normu po nastavniku čime će se dovesti u pitanje akreditacija čitavog studijskog programa a time i Fakulteta.
- Obzirom da je Tehnički fakultet u Boru akreditovan ne samo za nastavu već i za nauku, ukoliko bi se nastavila praksa da se nastavnicima poveravaju i vežbe, pitanje je koliko vremena bi im preostalo za bavljenje naučnim radom, imajući u vidu broj grupa studenata na Odseku za menadžment.

U Boru, 28.12.2017. godine

Šef katedre

Prof. Dr Ivan Mihajlović

_____

Prodekanu za nastavu Tehničkog fakulteta u Boru,

Nastavno naučnom veću Tehničkog fakulteta u Boru

PREDMET: MOLBA ZA IZMENOM U PLANU POKRIVENOSTI NASTAVE NA OSNOVNIM AKADEMSKIM STUDIJAMA U ŠKOLSKOJ 2017/2018

Obzirom da je, nakon usvajanja prethodne pokrivenosti nastave, za grupu predmeta na modulu Informatički menadžment, angažovan nastavnik Dragiša Stanujkić, neophodno je izvršiti sledeće korekcije u pokrivenosti nastave.

Na predmetima:

1. Poslovna informatika (predmet četvrte godine na studijskom programu Inženjerski menadžment), umesto Novi nastavnik (izbor u toku), treba da stoji dr Dragiša Stanujkić, vanredni profesor.
2. Relacione baze podadata (predmet četvrte godine na studijskom programu Inženjerski menadžment), umesto imena nastavnika dr Darko Brodić, vandredni profesor, treba da stoji dr Dragiša Stanujkić, vanredni profesor.
3. Algoritmi I strukture podataka (predmet četvrte godine na studijskom programu Inženjerski menadžment), umesto Novi nastavnik (izbor u toku), treba da stoji dr Darko Brodić, vandredni profesor.
4. Informatika 2 (predmet prve godine na studijskom programu Inženjerski menadžment), umesto dr Darko Brodić, vandredni profesor i Novi nastavnik (izbor u toku), treba da stoji dr Darko Brodić, vandredni professor i dr Dragiša Stanujkić, vanredni profesor.

U Boru 9.1.2018.

Ivan Mihajlovic

Šef katedre za menadžment

Тачка 2. ННВ Рударско инжењерство

Planirano angažovanje **ASISTENTA , novi izbor,** je na sledećim predmetima:

Red. br.	**Naziv predmeta**	**Godina**	**Semestar**	**Časova vežbi**
1.	Transport	III	VI	2
2.	Tehnologija podzemne eksploatacije	IV	VII	3
3.	Metode otkopavanja	IV	VIII	3
4.	Projektovanje rudnika	IV	VIII	3
5.	Stručna praksa	III i IV	VI i VIII	4

Napomena:

Asistent će izvoditi stručnu praksu na predmetima na kojima je angažova za izvodjenje vežbi.

U Boru, 15. 01 2018. godine

Šef Katedre za podzemnu eksoloataciju LMS

Prof. dr Vitomir Milić

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
КАТЕДРА ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

ЗАПИСНИК
СА XVII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Техничког факултета у Бору, одржане 15. 01. 2018. године
са почетком у 09.00 часова, у сали М-35

Седници су присуствовали сви чланови Већа катедре.
Седницом је председавала проф. др Мирјана Рајчић Вујасиновић, шеф Катедре.

Д н е в н и р е д:

1. Усвајање записника са XVI седнице;
2. Корекције у покривености наставе за школску 2017/2018. годину;
3. Разно.

Рад по тачкама дневног реда:

Тачка 1
Записник са XVI седнице Већа катедре усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2
Чланови Већа катедре једногласно су усвојили предлог да се у покривености наставе за школску 2017/2018. годину унесу следеће измене, због пријема новог сарадника:

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
н а О С Н О В Н И М А К А Д Е М С К И М С Т У Д И Ј А М А

Предмет	**Сем.**	**Наставници**	**Сарадници**
Металуршка термодинамика 1	IV	др Александра Митовски, доц.	др Александра Митовски, доц. **Нови сарадник**
Топлотна техника и пећи у металургији	VI	др Александра Митовски, доц. др Милан Горгиевски, доц.	др Александра Митовски, доц. **Нови сарадник**
Вакуум металургија	VIII	др Драган Манасијевић, ред. проф. др Александра Митовски, доц.	**Нови сарадник**

као и на

М А С Т Е Р А К А Д Е М С К И М С Т У Д И Ј А М А

6.	МИМ1ТОИДМР	Теоријске основе за израду мастер рада	2+2+0+11	др Драган Манасијевић, ред. проф.		др Драган Манасијевић, ред. проф.

Тачка 3
Није било дискусије.

У Бору, 15. 01. 2018. године

Шеф Катедре
за металуршко инжењерство

Проф. др Мирјана Рајчић-Вујасиновић

Технички секретар Катедре

Доц. др Александра Митовски

Достављено:
- *Архиви Факултета,*
- *Архиви Катедре*
- *Студентској служби*

ЗАПИСНИК

са састанка Већа катедре за Хемију и хемијску технологију, одржаног 11.01.2018.

Дневни ред:

1. Одобрење теме и формирање комисије за одбрану мастер рада.
2. Формирање комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације
3. Покривеност наставе на основним академским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство
4. Разно

Тачка 1.

Студенту мастер академских студија, одсека за технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору, Александри Паплудис, бр. индекса 18/16, одобрава се тема мастер рада под називом: **"Садржај мангана у виновој лози (Vitis vinifera L.) из борског региона – аспекти фиторемедијације и биомониторинга"** и одређује се комисија за одбрану мастер рада у саставу:

1. Др Слађана Алагић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, ментор,
2. Др Снежана Милић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, члан,
3. Др Миле Димитријевић, редовни професор Техничког факултета у Бору, члан.

Тачка 2.

За чланове комисије, за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидаткиње мр Љиљане Аврамовић, дипл. инж. технологије, под називом **"Електрохемијска и хемијска синтеза наноструктуираног праха сребра и његова примена као пуниоца у полимерним композитима"** предложени су:

1. Др Снежана Милић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, члан,
2. Др Небојша Николић, научни саветник Институтуа за хемију, технологију и металургију у Београду, председник комисије,
3. Др Мирослав Павловић, научни сарадник Институтуа за хемију, технологију и металургију у Београду, члан.

Тачка 3.

У наредном периоду наставу из предмета.
Аналитичка хемија држаће др Слађана Алагић, ванредни професор и
др Тања Калиновић, доцент.
Основи инструменталних метода држаће др Маја Нујкић, доцент и
Др Милан Радовановић, доцент.

У Бору, 12.01. 2018.

Шеф катедре,

Проф. др Миле Димитријевић

Univerzitet u Beogradu
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Nastavno-naučnom veću

U skladu sa potrebom da se izvrši analiza mišljenja studenata o pedagoškom radu nastavnika i saradnika i ukupnoj organizovanosti rada Fakulteta Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, u daljem tekstu **Komisija**, decembra meseca 2017. godine, sprovela je anketu u okviru koje su studenti osnovnih akademskih studija, svih studijskih programa, vrednovali pedagoški rad nastavnika i saradnika i ukupnu organizovanost rada Fakulteta, za jesenji semestar školske 2017/2018. godine.

Nakon sprovedene ankete i obrade dobijenih rezultata Komisija dostavlja sledeći:

I Z V E Š T A J

1. OPŠTI DEO

Anketu je sprovela Radna grupa Komisije koju su činili:
- Prof. dr Miodrag Žikić,
- Doc. dr Ljubiša Balanović,
- Asis. Uroš Stamenković,
- Oliver Marković, šef IKTC službe,
- Asis. Jelena Ivaz,
- Asis. Jasmina Petrović,
- Saradnik u nastavi Milica Bošković i
- Saradnik u nastavi Pavle Stojković.

Anketom su bili obuhvaćeni:
- pedagoški rad nastavnika i saradnika i
- ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad Studentske službe).

Pregled podataka o broju upisanih studenata školske 2017/2018 godine, na osnovnim akademskim studijama, kao i o broju studenata koji su učestvovali u anketi sistematizovani su u **tabeli 1**.

Podaci o ukupnom obimu studenata koji su učestvovali u anketi sistematizovani su na sledeći način:

- studenti koji su učestvovali u anketi	317	31,54 %
- studenti koji nisu učestvovali u anketi	688	68,46 %
- studenti koji su mogli da učestvuju u anketi (ukupno upisani)	1005	100,00 %

Anketom je bilo obuhvaćeno 78 nastavnika i saradnika.

Nakon obrade dobijenih podataka anketni listovi predati su arhivi Fakulteta, na dalje čuvanje.

2. POSEBAN DEO

U okviru posebnog dela ovog izveštaja, u **prilogu 1**, dat je pregled pojedinačnih izveštaja za svakog nastavnika i saradnika koji je vrednovan, kao i pregled ukupne prosečne ocene za svakog nastavnika i saradnika.

Ukupni prosečni rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika, po tvrdnjama, prikazani su u **tabeli 2**.

Tabela 1. Pregled podataka o broju upisanih studenata na osnovne akademske studije školske 2017/2018. godine i broju anketiranih studenata, u jesenjem semestru

Godina studija	Studijski program	Prvi put upisani	Obnovili upis	Ukupno upisani	Anketirano	
					broj	%
1 godina	R	32	11	**43**	**21**	**48,84**
	M	17	11	**28**	**14**	**50,00**
	T	27	41	**68**	**21**	**30,88**
	IM	89	78	**167**	**48**	**28,74**
	∑	**165**	**141**	**306**	**104**	**33,99**
2 godina	R	30	15	**45**	**27**	**60,00**
	M	9	7	**16**	**7**	**43,75**
	T	17	21	**38**	**14**	**36,84**
	IM	37	8	**45**	**29**	**64,44**
	∑	**93**	**51**	**144**	**77**	**53,47**
3 godina	R	28	3	**31**	**24**	**77,42**
	M	2	2	**4**	**4**	**100,00**
	T	20	33	**53**	**15**	**28,30**
	IM	26	25	**51**	**21**	**41,18**
	∑	**76**	**63**	**139**	**64**	**46,04**
4 godina	R	22	73	**95**	**30**	**31,58**
	M	2	8	**10**	**4**	**40,00**
	T	20	87	**107**	**17**	**15,89**
	IM	43	161	**204**	**21**	**10,29**
	∑	**87**	**329**	**416**	**72**	**17,31**
	∑ ∑			**1 005**	**317**	**31,54**

Rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje ukupne organizovanosti rada Fakulteta prikazani su u **tabeli 3**.

Završna analiza podrazumeva upoređivanje dobijenih rezultata sa rezultatima prethodnih anketa, koje su sprovedene na kraju jesenjih semestara, a odgovarajući pregledi dati su u **tabelama 2 i 3**.

Anketa je omogućavala studentima da pored ocenjivanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika i ukupne organizovanosti rada Fakulteta daju i svoje komentara o tome. Pregled kvantitativnih podataka o zapisanim komentarima dat je u **tabeli 4**.

Tabela 2. Pregled dosadašnjih ukupnih prosečnih rezultata studentskog vrednovanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika, po tvrdnjama, na osnovnim akademskim studijama, u jesenjim semestrima:

Re. br.	Tvrdnje	Srednja ocena					
		12/13.	13/14.	14/15.	15/16.	16/17.	17/18.
1	izlaže jasno i razumljivo	4,90	4,24	4,32	4,32	4,42	4,44
2	izlaže pregledno i ističe najbitnije	4,81	4,28	4,35	4,37	4,44	4,47
3	izlaže prihvatljivim tempom	4,71	4,23	4,33	4,35	4,42	4,45
4	dolazi na čas dobro pripremljen	4,77	4,48	4,53	4,53	4,56	4,62
5	drži nastavu u odgovar. terminu i bez kašnjenja	4,90	4,59	4,61	4,55	4,65	4,69
6	podstiče student da učestvuju u nastavi	4,13	4,24	4,29	4,34	4,41	4,50
7	daje korisne informacije o radu studenata	4,74	4,19	4,34	4,37	4,42	4,48
8	daje odgovore na studentska pitanja	4,87	4,43	4,48	4,49	4,56	4,63
9	dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom pokazanom znanju	4,30	4,30	4,37	4,41	4,47	4,55
	Ukupna srednja ocena	**4,68**	**4,33**	**4,40**	**4,41**	**4,49**	**4,54**

Tabela 3. Pregled dosadašnjih rezultata vrednovanja ukupne organizovanosti rada Fakulteta, u jesenjim semestrima:

Re. br.	Oblast	Srednja ocena					
		12/13.	13/14.	14/15.	15/16.	16/17.	17/18.
1	ukupna organizacija nastave	3,85	3,86	3,84	3,75	3,79	3,80
2	čistoća i opremljenost prostorija	3,50	3,66	3,66	3,43	3,61	3,56
3	informisanost na Fakultetu	3,12	3,25	3,43	3,51	3,57	3,71
4	rad Studentske službe	2,82	2,87	2,96	3,19	3,23	3,41
	Ukupna srednja ocena	**3,32**	**3,41**	**3,47**	**3,47**	**3,55**	**3,62**

Tabela 4. Pregled kvantitativnih podataka o zapisanim komentarima:

Re. br.	Godina	Komentari studenata (OAS)												
		Pedagoški rad						Organizacija						
		RI	MI	TI	IM	∑		RI	MI	TI	IM	∑		∑∑
1	**I**	3	0	0	3	6		2	4	0	2	8		**14**
2	**II**	0	0	0	2	2		2	0	0	0	2		**4**
3	**III**	2	1	4	1	8		1	0	0	2	3		**11**
4	**IV**	10	0	0	6	16		4	0	5	5	14		**30**
5	**∑**	**15**	**1**	**4**	**12**			**9**	**4**	**5**	**9**			**59**

3. ZAKLJUČCI

1. Anketom su vrednovani pedagoški rad nastavnika i saradnika i ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad Studentske službe), za jesenji semester školske 2017/2018. godine.

2. Anketa je sprovedena u decembru mesecu 2017. godine.

3. Anketirani su studenti na osnovnim akademskim studijama, svih studijskih programa.

4. Rezultati ankete ukazuju na sledeće:

A-u vezi pedagoškog rada:

-ukupna srednja ocena pedagoškog rada nastavnika i saradnika je odličan 4,54,

-ova ocena veća je za 0,05 u odnosu na ocenu sa prethodnog vrednovanja i

-prethodno povećanje pokazuje da se zadržava uzlazni trend.

B-u vezi ukupne organizovanosti:

-ukupna srednja ocena organizovanosti rada na Fakultetu je vrlo dobar 3,62,

-ova ocena veća je za 0,07 u odnosu na ocenu sa prethodnog vrednovanja i

-prethodno povećanje pokazuje da se zadržava uzlazni trend.

5.-Komentari studenata ocenjuju se kao blaži u odnosu na prethodne.

6.-Fotokopije anketnih listova na kojima su zapisani i komentari predati su rukovodstvu Fakulteta kako bi ono preduzelo potrebne mere u nekim slučajevima, koje su iz njegove nadležnosti.

U Boru, januar 2018. godine

za Komisiju predsednik

_____

Prof. dr Miodrag Žikić

Prilog 1:

Tabelarni pregled pojedinačnih izveštaja o studentskom vrednovanju pedagoškog rada nastavnika i saradnika, kao i pregled njihovih ukupnih prosečnih ocena

Dostavljeno:

1x Nastavno-naučnom veću

1x Arhivi Fakulteta

1x Arhivi komisije

PRILOG 1

	Kriterijumi za vrednovanje pedagoškog rada nastavnika od strane studenata u februaru 2017. godine:
I	Nastavnik izlaže jasno i razumljivo
II	Nastavnik izlaže pregledno i ističe najbitnije
III	Nastavnik izlaže odgovarajućim tempom
IV	Nastavnik dolazi na čas dobro pripremljen
V	Nastavnik drži nastavu u dogovorenim terminima
VI	Nastavnik podstiče uključivanje i učestvovanje studenata u nastavi
VII	Nastavnik daje korisne informacije o radu studentima
VIII	Nastavnik odgovora na studentska pitanja
IX	Dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom znanju

Ime i prezime	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	∑	Uzorak
Darko Brodić	3,10	3,31	3,17	3,91	3,95	3,20	3,46	3,99	3,81	**3,54**	106
Darko Kocev	3,94	4,20	3,85	4,61	4,79	4,13	4,21	4,53	4,32	**4,29**	96
Sandra Vasković	4,66	4,66	4,53	4,69	4,72	4,64	4,49	4,74	4,51	**4,63**	82
Branislav Ivanov	4,40	4,44	4,43	4,44	4,69	4,65	4,29	4,53	4,25	**4,46**	70
Danijela Durkalić	4,46	4,38	4,53	4,58	4,63	4,52	4,23	4,63	4,60	**4,51**	64
Čedomir Maluckov	3,69	3,84	3,86	4,38	4,73	3,76	4,06	4,46	4,08	**4,10**	56
Milan Antonijević	3,52	3,65	3,57	4,00	4,25	3,62	3,35	4,06	3,69	**3,75**	56
Enisa Nikolić	4,55	4,55	4,47	4,67	4,73	4,60	4,44	4,72	4,51	**4,58**	55
Marija Petrović Mihajlović	4,56	4,62	4,63	4,84	4,77	4,63	4,69	4,77	4,69	**4,69**	52
Mara Manzalović	4,23	4,29	4,48	4,50	4,63	4,56	4,44	4,58	4,60	**4,48**	52
Jovica Sokolović	4,80	4,72	4,88	4,92	4,92	4,72	4,76	4,84	4,84	**4,82**	50
Ana Radojević	4,43	4,47	4,31	4,53	4,57	4,33	4,33	4,49	4,41	**4,43**	50
Ivana Đolović	4,21	4,46	4,04	4,71	4,71	4,49	4,40	4,73	4,47	**4,47**	48
Miodrag Žikić	4,94	4,91	4,87	4,91	4,87	4,70	4,83	4,91	4,80	**4,86**	47
Marija Panić	4,59	4,46	4,46	4,72	4,78	4,13	4,17	4,43	4,39	**4,46**	46
Ivan Jovanović	4,38	4,37	4,26	4,52	4,63	4,39	4,37	4,53	4,62	**4,45**	46
Slavica Stevanović	4,60	4,60	4,47	4,87	4,78	4,82	4,67	4,80	4,57	**4,69**	45
Ivan Mihajlović	4,80	4,64	4,60	4,82	4,82	4,49	4,48	4,82	4,63	**4,68**	45
Mira Cocić	4,38	4,36	4,07	4,55	4,57	4,62	4,46	4,51	4,29	**4,42**	43
Aleksandra Fedajev	4,82	4,82	4,54	4,87	4,87	4,18	4,41	4,79	4,65	**4,66**	39
Milica Arsić	4,49	4,51	4,59	4,54	4,68	4,59	4,49	4,65	4,58	**4,57**	39
Jelena Milosavljević	4,17	4,26	4,31	4,31	4,69	4,31	4,26	4,37	4,23	**4,32**	37
Milena Jevtić	4,92	4,94	4,89	4,94	5,00	4,86	4,78	4,97	4,88	**4,91**	36
Maja Nujkić	4,75	4,86	4,81	4,81	4,89	4,81	4,83	4,92	4,80	**4,83**	36
Đorđe Nikolić	4,46	4,63	4,46	4,80	4,89	4,60	4,63	4,74	4,44	**4,63**	35
Milovan Vuković	3,71	4,06	4,00	4,82	4,91	4,56	4,03	4,32	4,77	**4,35**	34
Nenad Vušović	3,64	3,70	3,70	4,27	4,15	3,28	3,84	4,16	3,83	**3,84**	33
Milan Radovanović	4,77	4,74	4,71	4,84	4,87	4,32	4,58	4,77	4,64	**4,69**	32
Žaklina Tasić	4,71	4,74	4,77	4,81	4,81	4,55	4,61	4,71	4,61	**4,70**	31
Ana Simonović	4,58	4,68	4,45	4,81	4,87	4,48	4,74	4,74	4,55	**4,66**	31
Pavle Stojković	4,58	4,55	4,65	4,58	4,81	4,57	4,67	4,74	4,74	**4,65**	31

Saša Stojadinović	4,79	4,72	4,62	4,89	4,52	4,62	4,76	4,90	4,72	**4,73**	29
Dragana Marilović	4,82	4,64	4,68	4,75	4,68	4,71	4,71	4,75	4,69	**4,71**	28
Dejan Riznić	4,21	4,32	4,54	4,21	3,96	4,32	4,32	4,54	4,58	**4,33**	28
Jelena Ivaz	4,81	4,78	4,74	4,74	4,74	4,89	4,89	4,89	4,92	**4,82**	27
Dejan Tanikić	4,92	4,84	4,64	4,96	4,88	4,72	4,72	4,92	4,88	**4,83**	25
Saša Kalinović	2,92	3,08	3,24	3,08	3,36	3,48	3,44	3,28	3,68	**3,28**	25
Vitomir Milić	4,83	4,83	4,79	4,96	5,00	4,71	4,88	4,88	4,83	**4,86**	24
Dejan Petrović	4,50	4,63	4,67	4,79	4,88	4,79	4,67	4,79	4,67	**4,71**	24
Miodrag Banješević	4,52	4,52	4,43	4,70	4,78	4,43	4,43	4,65	4,38	**4,54**	23
Duško Đukanović	3,57	3,91	3,96	4,35	4,65	3,83	4,35	4,65	4,33	**4,18**	23
Vladimir Nikolić	4,77	4,82	4,91	4,86	4,95	4,91	4,82	4,86	4,90	**4,87**	22
Sanela Arsić	4,86	4,76	4,57	4,76	4,86	4,67	4,62	4,71	4,67	**4,72**	21
Dejan Bogdanović	3,80	3,76	4,10	4,33	4,29	3,71	4,15	4,33	4,05	**4,06**	21
Nenad Milijić	4,50	4,65	4,35	4,70	4,85	4,60	4,40	4,80	4,50	**4,59**	20
Anđelka Stojanović	3,90	4,10	4,25	4,05	4,50	4,30	4,15	4,30	4,25	**4,20**	20
Snežana Urošević	4,00	4,05	4,11	4,26	3,95	4,00	4,26	4,26	4,05	**4,10**	19
Zlatko Stefanović	4,56	4,39	4,22	4,61	4,72	3,78	3,67	4,50	4,38	**4,31**	18
Dragana Medić	4,47	4,71	4,53	4,59	4,76	4,53	4,65	4,76	4,69	**4,63**	17
Grozdanka Bogdanović	3,75	3,94	4,00	4,56	4,69	4,56	4,13	4,38	4,77	**4,31**	17
Predrag Đorđević	3,35	3,82	3,76	4,06	4,71	4,35	3,82	4,18	4,00	**4,01**	17
Ivan Đorđević	4,29	4,36	4,79	4,36	5,00	4,43	4,50	4,50	4,38	**4,51**	15
Snežana Milić	4,40	4,60	3,47	4,87	4,80	4,53	4,47	4,73	4,71	**4,51**	15
Boban Spalović	4,36	4,21	4,43	4,36	4,79	4,50	4,50	4,79	4,75	**4,52**	14
Jelena Đoković	4,25	4,42	4,50	4,67	4,83	4,42	4,58	4,75	4,73	**4,57**	12
Ivica Nikolić	3,50	3,25	4,13	3,88	4,50	4,88	4,13	4,38	4,50	**4,13**	11
Snežana Šerbula	3,82	3,73	4,09	4,00	4,27	4,18	4,00	4,00	3,75	**3,98**	11
Sladjana Alagić	4,71	4,71	4,43	4,86	4,86	4,14	4,57	4,71	5,00	**4,67**	8
Milan Trumić	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,75	4,63	4,63	4,63	**4,64**	8
Jelena Kalinović	3,29	3,57	3,71	3,71	4,29	3,29	3,43	3,43	3,43	**3,57**	7
Ivana Marković	4,67	4,33	4,67	4,83	4,50	4,83	4,83	4,67	3,83	**4,57**	6
Srba Mladenović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	5
Isidora Milošević	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	5,00	**4,96**	5
Svetlana Ivanov	4,20	4,40	4,40	4,80	5,00	4,60	5,00	4,60	4,60	**4,62**	5
Saša Marjanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,67	5,00	**4,85**	4
Desimir Marković	4,75	5,00	4,50	5,00	4,50	4,75	5,00	4,50	5,00	**4,78**	4
Jasmina Petrović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	3
Dragoslav Gusković	4,67	5,00	4,67	5,00	4,00	4,67	5,00	5,00	4,67	**4,74**	3
Zoran Štirbanović	5,00	4,33	4,00	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	**4,59**	3
Aleksandra Mitovski	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	2
Uroš Stamenković	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	4,50	4,50	**4,78**	2
Maja Trumić	4,00	4,00	4,00	3,50	3,50	4,00	3,50	4,00	4,00	**3,83**	2
Ljubiša Balanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
Milica Bošković	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
Milan Gorgievski	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1

Vesna Grekulović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
Dragan Manasijević	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
Nada Štrbac	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
∑	**4,44**	**4,47**	**4,45**	**4,62**	**4,69**	**4,50**	**4,48**	**4,63**	**4,55**	**4,54**	

Univerzitet u Beogradu
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Nastavno-naučnom veću

U skladu potrebom da se izvrši analiza mišljenja studenata o nastavnoj literaturi Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, u daljem tekstu **Komisija**, decembra meseca 2017. godine, sprovela je anketu u okviru koje su studenti osnovnih akademskih studija, svih studijskih programa, vrednovali kvalitet nastavne literature, za jesenji semestar školske 2017/2018. godine.

Nakon sprovedene ankete i obrade dobijenih rezultata Komisija dostavlja sledeći:

I Z V E Š T A J

1. OPŠTI DEO

Anketu je sprovela Radna grupa Komisije koju su činili:
- Prof. dr Miodrag Žikić,
- Doc. dr Ljubiša Balanović,
- Asis. Uroš Stamenković,
- Oliver Marković, šef IKTC službe,
- Asis. Jelena Ivaz,
- Asis. Jasmina Petrović,
- Saradnik u nastavi Milica Bošković i
- Saradnik u nastavi Pavle Stojković.

Anketom je bio obuhvaćen kvalitet nastavne literature.

Pregled podataka o broju upisanih studenata školske 2017/2018 godine, na osnovnim akademskim studijama, kao i o broju studenata koji su učestvovali u anketi sistematizovani su u **tabeli 1**.

Podaci o ukupnom obimu studenata koji su učestvovali u anketi sistematizovani su na sledeći način:

- studenti koji su učestvovali u anketi	317	31,54 %
- studenti koji nisu učestvovali u anketi	688	68,46 %
- studenti koji su mogli da učestvuju u anketi (ukupno upisani)	1005	100,00 %

Vrednovana je literatura koja se odnosi na ukupno 70 predmeta.

Nakon obrade dobijenih podataka anketni listovi predati su arhivi Fakulteta, na dalje čuvanje.

2. POSEBAN DEO

Nakon sprovedene ankete dobijeni rezultati sistematizovani su u **prilogu 1**.

Analiza dobijenih rezultata podrazumeva upoređivanje sa rezultatima prethodnih anketa, koje su sprovedene na kraju jesenjih semestara, a odgovarajući pregled dat je u **tabeli 2**.

Anketa je omogućavala studentima da pored ocenjivanja nastavne literature daju i svoje komentare o tome. Pregled kvantitativnih podataka o zapisanim komentarima dat je u **tabeli 3**.

Tabela 1. Pregled podataka o broju upisanih studenata na osnovne akademske studije školske 2017/2018. godine i broju anketiranih studenata, u jesenjem semestru

Godina studija	Studijski program	Prvi put upisani	Obnovili upis	Ukupno upisani	Anketirano	
					broj	%
1 godina	R	32	11	**43**	**21**	**48,84**
	M	17	11	**28**	**14**	**50,00**
	T	27	41	**68**	**21**	**30,88**
	IM	89	78	**167**	**48**	**28,74**
	∑	**165**	**141**	**306**	**104**	**33,99**
2 godina	R	30	15	**45**	**27**	**60,00**
	M	9	7	**16**	**7**	**43,75**
	T	17	21	**38**	**14**	**36,84**
	IM	37	8	**45**	**29**	**64,44**
	∑	**93**	**51**	**144**	**77**	**53,47**
3 godina	R	28	3	**31**	**24**	**77,42**
	M	2	2	**4**	**4**	**100,00**
	T	20	33	**53**	**15**	**28,30**
	IM	26	25	**51**	**21**	**41,18**
	∑	**76**	**63**	**139**	**64**	**46,04**
4 godina	R	22	73	**95**	**30**	**31,58**
	M	2	8	**10**	**4**	**40,00**
	T	20	87	**107**	**17**	**15,89**
	IM	43	161	**204**	**21**	**10,29**
	∑	**87**	**329**	**416**	**72**	**17,31**
	∑ ∑			**1 005**	**317**	**31,54**

Tabela 2. Pregled dosadašnjih rezultata studentskog vrednovanja kvaliteta nastavne literature, na osnovnim akademskim studijama, u jesenjim semestrima:

Re. br.	Tvrdnje	Srednja ocena				
		13/14.	14/15.	15/16.	16/17.	17/18.
1	udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje	3,83	3,98	3,98	4,16	4,10
2	udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta	3,86	4,01	4,01	4,24	4,19
3	udžbenik je savremen	3,88	3,96	3,98	4,24	4,08
4	udžbenik je dostupan-lako se nabavlja	4,13	4,13	4,10	4,35	4,31
5	udžbenik je tehnički dobro urađen	3,94	4,05	4,05	4,29	4,18
6	cena udžbenika je pristupačna	3,83	3,91	3,96	4,21	4,23
7	nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika	4,11	4,12	4,15	4,42	4,38
	Ukupna srednja ocena	**3,94**	**4,12**	**4,03**	**4,27**	**4,21**

Tabela 3. Pregled kvantitativnih podataka o zapisanim komentarima:

Re. br.	Godina	Komentari studenata (OAS) u vezi nastavne literature				
		RI	**MI**	**TI**	**IM**	**∑**
1	**I**	1	1	1	6	**9**
2	**II**	1	0	1	2	**4**
3	**III**	0	1	1	1	**3**
4	**IV**	5	0	2	4	**11**
5	**∑**	**7**	**2**	**5**	**13**	**27**

3. ZAKLJUČCI

1. Anketom je vrednovan kvalitet nastavne literature u jesenjem semestru školske 2017/2018. godine.

2. Anketa je sprovedena u decembru mesecu 2017. godine.

3. Anketirani su studenti na osnovnim akademskim studijama, svih studijskih programa.

4.-Nastavna literatura koja se odnosi na predmete Geoinformacione tehnologije, Reagensi u PMS-u i Tehnologija pripreme tehnogenih otpada nije ocenjivana zbog toga što se radi o izbornim predmetima na kojima u ovom semestru nije bilo studenata.

5.-Nastavna literatura koja se odnosi na predmet Alternativni i obnovljivi izvori energije nije ocenjena zbog toga što se radi o izbornom predmetu koji je izabralo ukupno 3 studenta, a aktivno prisustvovala nastavi samo 2 studenta, koji nisu iskoristili mogućnost njenog ocenjivanja i ako su to mogli.

6. Rezultati ankete ukazuju na sledeće:

-ukupna srednja ocena za nastavnu literaturu je vrlo dobar 4,21,

-ova ocena neznatno je manja, za 0,06, u odnosu na ocenu sa prethodnog vrednovanja,

-evidentirano smanjenje ocenjuje se kao neznatno,

-prethodno smanjenje nije alarmantno, a ukupan trend moći će da se opredeli nakon narednog anketiranja.

7.-Komentari studenata predstavljaju sugestije kako da se nastavna literatura učini još boljom.

8.-Fotokopije anketnih listova na kojima su zapisani i komentari predati su rukovodstvu Fakulteta kako bi ono preduzelo potrebne mere u nekim slučajevima, koje su iz njegove nadležnosti.

U Boru, januar 2018. godine

za Komisiju predsednik

_____

Prof. dr Miodrag Žikić

Prilog 1:

Tabelarni pregled rezultata studentskog vrednovanja nastavne literature

Dostavljeno:

1x Nastavno-naučnom veću

1x Arhivi fakulteta

1x Arhivi komisije

PRILOG 1

Kriterijum	Značenje kriterijuma
I	Udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje
II	Udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta
III	Udžbenik je savremen
IV	Udžbenik je dostupan - lako se nabavlja
V	Udžbenik je tehnički dobro urađen
VI	Cena udžbenika je pristupačna
VII	Nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika

Naziv	I	II	III	IV	V	VI	VII	∑	Uzorak
Engleski jezik 1	4,44	4,50	4,36	4,30	4,41	4,21	4,45	**4,38**	90
Informatika 1	3,78	3,72	3,82	3,83	3,70	3,55	3,93	**3,76**	83
Engleski jezik 2	4,39	4,49	4,36	4,62	4,48	4,63	4,58	**4,51**	69
Engleski jezik 3	4,43	4,55	4,20	4,57	4,38	4,50	4,60	**4,46**	56
Fizika	3,78	3,56	3,54	3,89	3,76	3,69	4,00	**3,75**	54
Matematika 1	3,44	3,57	3,56	3,63	3,50	3,50	3,59	**3,54**	54
Opšta hemija	3,40	3,45	3,74	3,60	3,68	3,60	3,64	**3,59**	53
Osnovi menadžmenta	4,34	4,47	4,09	4,47	4,15	4,17	4,43	**4,30**	47
Statistika	4,24	4,33	4,36	4,33	4,29	4,21	4,54	**4,33**	43
Mineralogija i petrografija	3,95	4,05	3,89	4,08	4,05	3,92	4,16	**4,01**	41
Osnovi ekonomike poslovanja	4,29	4,18	4,16	4,47	4,27	3,26	4,43	**4,15**	38
Osnovi sociologije	3,54	3,97	3,74	4,17	4,03	3,91	4,20	**3,94**	35
Matematika I IM	3,10	3,37	3,47	3,93	3,79	3,45	3,93	**3,58**	31
Osnovi marketinga	4,24	4,34	4,17	4,21	4,34	3,89	4,48	**4,24**	29
Preduzetništvo	4,34	4,31	4,34	4,55	4,41	4,57	4,55	**4,44**	29
Tehnička zaštita	4,04	4,08	4,12	3,92	4,12	4,16	4,15	**4,08**	26
Mašinski elementi	3,79	3,83	3,83	3,79	3,88	3,92	4,17	**3,89**	24
Tehnologija podzemne eksploatacije	4,63	4,46	4,54	4,54	4,63	4,33	4,58	**4,53**	24
Ležišta mineralnih sirovina	4,04	4,26	4,13	4,26	4,22	4,35	4,43	**4,24**	23
Mašine i uređaji	4,61	4,65	4,57	4,48	4,65	4,48	4,74	**4,60**	23
Mehanika I	4,09	3,95	3,86	4,00	3,91	4,09	4,27	**4,02**	23
Osnovi geologije	4,27	4,35	4,09	4,17	4,09	4,13	4,35	**4,21**	23
Tehnologija površinske eksploatacije	4,26	4,17	4,30	4,22	4,26	4,26	4,26	**4,25**	23
Ventilacija rudnika	3,74	3,78	3,61	4,00	3,74	4,09	4,17	**3,88**	23
Poslovno pravo	3,64	3,77	3,77	3,77	3,77	3,32	4,50	**3,79**	22
Tehnologije i održivi razvoj	4,50	4,68	4,68	4,77	4,59	4,32	4,68	**4,60**	22
Operaciona istraživanja I	3,62	4,14	3,33	4,57	4,05	4,52	4,52	**4,11**	21
Poslovni engleski jezik	4,19	4,10	4,33	4,48	4,19	3,81	4,57	**4,24**	21
Priprema mineralnih sirovina	4,57	4,43	4,48	4,48	4,52	4,62	4,62	**4,53**	21
Fizička hemija	3,95	3,85	3,95	4,15	4,15	3,80	4,35	**4,03**	20
Upravljanje projektima	3,80	3,95	3,65	4,75	3,90	4,25	3,95	**4,04**	20
Teorija odlučivanja	4,16	4,32	4,00	4,26	4,32	4,32	4,32	**4,24**	19
Neorganska hemijska tehnologija	4,00	4,06	3,76	3,94	3,88	4,00	3,94	**3,94**	17
Rudarska merenja	4,18	4,24	4,35	4,24	4,59	4,06	4,63	**4,33**	17

Teorija pouzdanosti	2,81	3,63	3,31	4,31	3,44	4,25	4,00	**3,68**	16
Zaštita životne sredine	4,63	4,69	4,63	4,63	4,50	4,50	4,63	**4,60**	16
Razvoj karijere	3,87	3,93	3,53	4,20	3,93	3,87	3,87	**3,89**	15
Menadžment informacioni sistemi	3,57	3,57	3,50	3,86	3,57	3,79	3,93	**3,68**	14
Neorganska hemija II	3,50	3,64	3,71	3,50	3,79	3,86	4,43	**3,78**	14
Tehnološke operacije I	3,79	4,14	3,57	4,43	4,00	4,43	4,64	**4,14**	14
Napredne informacione tehnologije	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,46	**1,39**	13
Teorijske osnove hemijske tehnologije	4,23	4,46	4,31	4,38	4,23	4,46	4,54	**4,37**	13
Otpadne vode	4,09	4,27	4,27	4,00	4,09	4,40	4,00	**4,16**	11
Tehnologija novih materijala	4,00	4,27	4,00	4,27	4,18	4,00	4,45	**4,17**	11
Uređaji u hemijskoj industriji	4,00	4,18	4,09	4,64	4,27	4,27	4,36	**4,26**	11
Projektovanje u hemijskoj tehnologiji	3,70	4,00	4,00	4,20	3,80	4,00	4,20	**3,99**	10
Ekologija	4,50	4,67	4,50	4,67	4,67	4,67	4,67	**4,62**	6
Menadžment ljudskih resursa	3,83	4,17	3,67	4,00	4,17	4,00	4,33	**4,02**	6
Odvodnjavanje i jalovišta	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	4,50	5,00	**4,88**	6
Specijalne metode koncentracije	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	6
Zagađenje i zaštita vazduha	3,80	4,00	4,00	4,00	4,00	3,60	4,20	**3,94**	5
Zagađenje i zaštita zemljišta	4,00	3,80	3,80	3,80	3,60	4,00	3,80	**3,83**	5
Fizička metalurgija I	4,75	4,25	4,50	4,75	4,25	5,00	4,50	**4,57**	4
Ispitivanje metala II	4,50	4,25	5,00	4,50	5,00	4,75	5,00	**4,71**	4
Livarstvo	5,00	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	4,67	**4,91**	3
Prerada metala u plastičnom stanju I	4,67	4,67	4,00	4,67	4,00	5,00	4,67	**4,53**	3
Upravljanje istraživanjem i razvojem	3,00	4,67	3,00	5,00	3,67	5,00	5,00	**4,19**	3
Upravljanje novim teh. i inovacijama	4,33	4,33	4,00	5,00	4,33	4,67	5,00	**4,52**	3
Usitnjavanje i klasiranje sirovina	3,67	3,67	3,33	3,67	3,00	3,67	4,00	**3,57**	3
Ispitivanje mineralnih i seku. sirovina	3,00	3,00	2,50	3,00	3,50	3,50	4,00	**3,21**	2
Sintermetalurgija	4,00	4,00	4,00	4,00	4,50	4,00	4,00	**4,07**	2
Teorija livarstva	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	**4,79**	2
Teorija prerade metala u plas. stanju	4,50	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	4,50	**4,71**	2
Metalurgija gvožđa	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
Metalurgija lakih metala	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
Metalurgija retkih metala	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
Metalurgija teških obojenih metala	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
Metalurgija zavarivanja	3,00	3,00	3,00	5,00	4,00	5,00	4,00	**3,86**	1
Metalurške operacije	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
Teorija pirometalurških procesa	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
∑	**4,10**	**4,19**	**4,08**	**4,31**	**4,18**	**4,23**	**4,38**	**4,21**	

Univerzitet u Beogradu
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Nastavno-naučnom veću

U skladu sa potrebom da se izvrši analiza mišljenja studenata o pedagoškom radu nastavnika, nastavnoj literaturi i ukupnoj organizovanosti rada Fakuklteta Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, u daljem tekstu **Komisija**, decembra meseca 2017. godine, sprovela je anketu u okviru koje su studenti master akademskih studija, samo studijskog programa Inženjerski menadžment, vrednovali pedagoški rad nastavnika i saradnika, nastavnu literaturu i ukupnu organizovanost rada Fakulteta, za jesenji semestar školske 2017/2018. godine.

Nakon sprovedene ankete i obrade dobijenih rezultata Komisija dostavlja sledeći:

I Z V E Š T A J

1. OPŠTI DEO

Anketu je sprovela Radna grupa Komisije koju su činili:
- Prof. dr Miodrag Žikić,
- Doc. dr Ljubiša Balanović,
- Asis. Uroš Stamenković,
- Oliver Marković, šef IKTC službe,
- Asis. Jelena Ivaz,
- Asis. Jasmina Petrović,
- Saradnik u nastavi Milica Bošković i
- Saradnik u nastavi Pavle Stojković.

Anketom su bili obuhvaćeni:
- pedagoški rad nastavnika i saradnika,
- nastavna literatura i
- ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad Studentske službe).

Podaci o obimu studenata koji su učestvovali u anketi sistematizovani su u **tabeli 1**.

Tabela 1. Pregled podataka o broju upisanih studenata na master akademske studije, na studijskom programu Inženjerski menadžment, školske 2017/2018. godine i broju anketiranih studenata, u jesenjem semestru

Godina studija	Studijski program	Prvi put upisani	Obnovili upis	Ukupno upisani	Anketirano	
					broj	%
I	IM	39	25	64	16	25

Anketom je bilo obuhvaćeno 7 nastavnika i saradnika i nastavna literatura koja se odnosi na 6 predmeta.

Nakon obrade dobijenih podataka anketni listovi predati su arhivi Fakulteta, na dalje čuvanje.

2. POSEBNI DEO

U okviru posebnog dela ovog izveštaja prikazani su rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika, kvaliteta nastavne literature i ukupne organizovanosti rada Fakulteta.

U **prilogu 1**, dat je pregled pojedinačnih izveštaja za svakog nastavnika i saradnika i pregled ukupne prosečne ocene.

Ukupni prosečni rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika, po tvrdnjama, prikazani su u **tabeli 2** (zadnja kolona).

Skupni rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje kvaliteta nastavne literature prikazani su u **tabeli 3** (zadnja kolona), a pojedinačni u **prilogu 2**.

Rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje ukupne organizovanosti rada Fakulteta prikazani su u **tabeli 4** (zadnja kolona).

Završna analiza podrazumeva upoređivanje dobijenih rezultata sa rezultatima prethodnih anketa, koje su sprovedene u jesenjim semestrima, a odgovarajući pregledi dati su u **tabelama 2, 3 i 4**.

Tabela 2-Pregled dosadašnjih rezultata studentskog vrednovanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika, na master akademskim studijama, na studijskom programu Inženjerski menadžment, u jesenjim semestrima:

Re. br.	Tvrdnje	Srednja ocena					
		12/13.	13/14.	14/15.	15/16.	16/17.	17/18.
1	izlaže jasno i razumljivo	4,89	4,39	4,71	4,59	4,79	4,72
2	izlaže pregledno i ističe najbitnije	4,85	4,27	4,68	4,55	4,79	4,72
3	izlaže prihvatljivim tempom	4,89	4,25	4,70	4,64	4,84	4,62
4	dolazi na čas dobro pripremljen	4,89	3,91	4,82	4,68	4,86	4,86
5	drži nastavu u odgovar. terminu i bez kašnjenja	4,96	4,18	4,89	4,79	4,90	4,94
6	podstiče student da učestvuju u nastavi	4,87	4,29	4,67	4,64	4,82	4,75
7	daje korisne informacije o radu studenata	4,87	4,24	4,70	4,68	4,82	4,81
8	daje odgovore na studentska pitanja	4,91	4,27	4,88	4,78	4,87	4,86
9	dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom pokazanom znanju	4,87	4,30	4,85	4,79	4,85	4,88
	Ukupna srednja ocena	**4,90**	**4,16**	**4,77**	**4,68**	**4,84**	**4,80**

Tabela 3-Pregled dosadašnjih rezultata vrednovanja kvaliteta nastavne literature, od strane studenata na master akademskim studijama, na studijskom programu Inženjerski menadžment, u jesenjim semestrima:

Re. br.	Tvrdnje	Srednja ocena					
		12/13.	13/14.	14/15.	15/16.	16/17.	17/18.
1	udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje	4,59	4,01	4,45	3,99	4,19	4,00
2	udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta	4,74	4,06	4,49	3,97	4,24	4,23
3	udžbenik je savremen	4,83	3,91	4,60	4,09	4,04	3,82
4	udžbenik je dostupan-lako se nabavlja	4,83	3,96	4,64	4,04	4,30	4,49
5	udžbenik je tehnički dobro urađen	4,64	3,79	4,57	4,17	4,30	3,84
6	cena udžbenika je pristupačna	4,56	3,79	4,64	4,22	4,40	4,39
7	nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika	4,98	3,95	4,60	4,29	4,52	4,36
	Ukupna srednja ocena	**4,68**	**3,92**	**4,52**	**4,11**	**4,28**	**4,16**

Anketa je omogućavala studentima da pored ocenjivanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika, nastavne literature i ukupne organizovanosti rada Fakulteta daju i svoje komentare o tome. Pregled kvantitativnih podataka o zapisanim komentarima dat je u **tabeli 5**.

Tabela 4-Pregled dosadašnjih rezultata vrednovanja ukupne organizovanosti rada Fakulteta, od strane studenata na master akademskim studijama, na studijskom programu Inženjerski menadžment, u jesenjim semestrima:

Re. br.	Oblast	Srednja ocena					
		12/13.	13/14.	14/15.	15/16.	16/17.	17/18.
1	ukupna organizacija nastave	4,56	4,68	4,61	4,39	4,44	4,29
2	čistoća i opremljenost prostorija	3,86	3,82	4,00	3,57	3,56	3,13
3	informisanost na Fakultetu	4,06	4,51	4,50	4,09	4,41	3,21
4	rad Studentske službe	4,06	4,11	3,94	3,52	4,29	3,00
	Ukupna srednja ocena	**4,13**	**4,32**	**4,26**	**3,89**	**4,18**	**3,41**

Tabela 5. Pregled kvantitativnih podataka o zapisanim komentarima:

Re. br.	Godina IM	Komentari studenata (MAS)			
		Pedagoški rad	Nastavna literatura	Ukupna organizovanost	∑
1	**I**	1	0	3	4

3. ZAKLJUČCI

1. Anketom su vrednovani pedagoški rad nastavnika i saradnika, kvalitet nastavne literature i ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad studentske Službe), u jesenjem semestru školske 2017/2018. godine.

2. Anketa je sprovedena u decembru mesecu 2017. godine.

3. Anketirani su studenti na master akademskim studijama, samo sa studijskog programa Inženjerski menadžment.

4. Rezultati ankete ukazuju na sledeće:

A-u vezi pedagoškog rada:

-ukupna srednja ocena pedagoškog rada nastavnika i saradnika je odličan 4,80,
-ova ocena manja je za 0,04 u odnosu na ocenu sa prethodnog vrednovanja,
-evidentirano smanjenje ocenjuje se kao neznatno i
-ukupan trend moći će da se opredeli nakon narednog anketiranja.

B-u vezi nastavne literature:

-ukupna srednja ocena nastavne literature je vrlo dobar 4,16,
-ova ocena manja je za 0,12 u odnosu na ocenu sa prethodnog vrednovanja,
-evidentirano smanjenje ocenjuje se kao malo, ali upozoravajuće i
-ukupan trend moći će da se opredeli nakon narednog anketiranja.

C-u vezi ukupne organizovanosti:

-ukupna srednja ocena organizovanosti je dobar 3,41,
-ova ocena manja je za 0,77 u odnosu na ocenu sa prethodnog vrednovanja,
-evidentirano smanjenje ocenjuje se kao upozoravajuće i
-ukupan trend moći će da se opredeli nakon narednog anketiranja.

5.-Komentari studenata odnose se prvenstveno na loše grejanje u učionici M-42.

6.-Fotokopije anketnih listova na kojima su zapisani i komentari predati su rukovodstvu Fakulteta kako bi ono preduzelo potrebne mere u nekim slučajevima, koje su iz njegove nadležnosti.

U Boru, januar 2018. godine

za Komisiju predsednik

_____

Prof. dr Miodrag Žikić

Prilozi:

1. Tabelarni pregled ocena studentskog vrednovanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika
2. Tabelarni pregled ocena studentskog vrednovanja nastavne literature

Dostavljeno:

1x Nastavno-naučnom veću
1x Arhivi fakulteta
1x Arhivi komisije

PRILOG 1

Kriterijumi za sudentsko vrednovanje pedagoškog rada nastavnika u februaru 2017. godine:	
I	Nastavnik izlaže jasno i razumljivo
II	Nastavnik izlaže pregledno i ističe najbitnije
III	Nastavnik izlaže odgovarajućim tempom
IV	Nastavnik dolazi na čas dobro pripremljen
V	Nastavnik drži nastavu u dogovorenim terminima
VI	Nastavnik podstiče uključivanje i učestvovanje studenata u nastavi
VII	Nastavnik daje korisne informacije o radu studentima
VIII	Nastavnik odgovora na studentska pitanja
IX	Dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom znanju

Ime i prezime	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	∑	Uzorak
Ivan Mihajlović	4,81	4,81	4,88	4,94	4,88	4,75	4,81	4,88	5,00	**4,86**	16
Nenad Milijić	4,75	4,75	4,25	4,81	4,88	4,75	4,88	4,88	4,88	**4,76**	16
Marija Panić	4,94	4,75	4,73	4,88	4,94	4,44	4,81	4,88	4,88	**4,81**	16
Đorđe Nikolić	3,73	3,91	3,82	4,55	4,91	4,64	4,36	4,36	4,60	**4,32**	11
Darko Brodić	4,83	5,00	4,83	5,00	5,00	4,83	5,00	5,00	5,00	**4,94**	6
Milena Jevtić	5,00	4,83	4,83	4,83	5,00	4,83	4,83	5,00	4,83	**4,89**	6
Isidora Milošević	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**5,00**	1
∑	**4,72**	**4,72**	**4,62**	**4,86**	**4,94**	**4,75**	**4,81**	**4,86**	**4,88**	**4,80**	

PRILOG 2

Kriterijum	Značenje kriterijuma
I	Udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje
II	Udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta
III	Udžbenik je savremen
IV	Udžbenik je dostupan - lako se nabavlja
V	Udžbenik je tehnički dobro urađen
VI	Cena udžbenika je pristupačna
VII	Nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika

Naziv	I	II	III	IV	V	VI	VII	∑	Uzorak
Logistika	4,13	4,50	4,00	4,56	4,13	4,50	4,56	**4,34**	16
Menadžment	4,63	4,69	4,38	4,50	4,44	4,06	4,63	**4,48**	16
Tehnološka predviđanja	3,69	4,25	3,69	4,31	4,06	4,38	4,44	**4,12**	16
Upravljački sistemi	3,36	3,91	3,82	3,91	3,55	3,73	4,00	**3,75**	11
Elektronsko poslovanje	4,17	4,00	4,00	4,67	3,83	4,67	4,50	**4,26**	6
Strategijsko upravljanje novim tehnologijama	4,00	4,00	3,00	5,00	3,00	5,00	4,00	**4,00**	1
∑	**4,00**	**4,23**	**3,82**	**4,49**	**3,84**	**4,39**	**4,36**	**4,16**	

Укупна пролазност на испитима у току школске 2016/2017. године на основним академским студијама

Тип студија	Студ. прог. акроним	Студ. прог. назив	Предмет	Број укупно уписаних студената	Положили испит	Положили % од броја уписаних	6	7	8	9	10	Просечна оцена
основне академске студије	06ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ3УК-Управљање квалитетом	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	06ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4ПКТ-Планирање и контрола трошкова	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	06ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4ПРЕУ-Право и регулатива Европске Уније	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	06ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4УИР-Управљање истраживањем и развојем	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	06ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4УНТИ-Управљање новим технологијама и иновацијама	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	06ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	07ИМ3УК-Управљање квалитетом	1	1	100.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	06ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ИМ2П-Предузетништво	1	1	100.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	06ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ИМ3ПП-Пословно право	1	1	100.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	06ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ИМ4ПЕУ-Право и регулатива Европске Уније	1	1	100.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	06ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ИМ4ПКТ-Планирање и контрола трошкова	2	2	100.00%	2	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	06ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ИМ4СМ-Стратегијски менаџмент	1	1	100.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	06ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ТФ4ПЕЈ-Пословни енглески језик	2	2	100.00%	2	0	0	0	0	6.00

основне академске студије	06ОАСРИ	Рударско инжењерство	07Р3ИРП-Израда рудничких просторија	1	1	100.00%	0	1	0	0	0	7.00
основне академске студије	06ОАСТИ	Технолошко инжењерство	07Т3НХ2-Неорганска хемија II	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	06ОАСТИ	Технолошко инжењерство	07Т3ТО1-Технолошке операције I	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	06ОАСТИ	Технолошко инжењерство	07Т4ЗЗЗ-Загађење и заштита земљишта	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	06ОАСТИ	Технолошко инжењерство	07Т4НХТ-Неорганска хемијска технологија	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	06ОАСТИ	Технолошко инжењерство	07Т4ПОГ-Пречишћавање отпадних гасова	1	1	100.00%	0	0	0	0	1	10.00
основне академске студије	06ОАСТИ	Технолошко инжењерство	07ТФ4ЕП-Економика и организација пословања	2	1	50.00%	0	1	0	0	0	7.00
основне академске студије	07ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	07ИМ3УК-Управљање квалитетом	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	07ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ИМ4ПЕУ-Право и регулатива Европске Уније	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	07ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ИМ4ПКТ-Планирање и контрола трошкова	2	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	07ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4ПКТ-Планирање и контрола трошкова	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	07ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4ПРЕУ-Право и регулатива Европске Уније	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	07ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ3ПП-Пословно право	1	1	100.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ИМ3ТО-Теорија одлучивања	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ1ОО-Основи организације	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-

студије												
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ1ОС-Основи социологије	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ2П-Предузетништво	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ2УП-Управљање производњом	3	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ3МЉР-Менаџмент људских ресурса	2	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ3ОИ1-Операциона истраживања I	7	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ1И1-Информатика I	2	2	100.00%	2	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ2ОМ-Основи маркетинга	1	1	100.00%	0	0	0	0	1	10.00
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ3УПР-Управљање процесима рада	1	1	100.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4УР-Управљање ризиком	1	1	100.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ2ЕЈ2-Енглески језик II	16	3	18.75%	2	1	0	0	0	6.33
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ3ПП-Пословно право	63	12	19.05%	7	2	2	1	0	6.75
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ1ОТЕ-Основи тржишне економије	31	6	19.35%	3	2	0	0	1	7.00
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ2ОП-Организационо понашање	10	2	20.00%	2	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ3ТС-Теорија система	13	3	23.08%	3	0	0	0	0	6.00

основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ3ОИ2-Операциона истраживања II	43	10	23.26%	7	1	2	0	0	6.50
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4ПКТ-Планирање и контрола трошкова	128	35	27.34%	12	10	10	3	0	7.11
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ1М1М-Математика IM	14	4	28.57%	2	2	0	0	0	6.50
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4ПРЕУ-Право и регулатива Европске Уније	86	26	30.23%	7	10	4	1	4	7.42
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ3УК-Управљање квалитетом	50	16	32.00%	15	1	0	0	0	6.06
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4СМ-Стратегијски менаџмент	89	29	32.58%	7	10	4	6	2	7.52
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ1ОЕП-Основи економије пословања	9	3	33.33%	1	1	1	0	0	7.00
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ2ОТПР-Основи технологије и познавање робе	3	1	33.33%	0	0	1	0	0	8.00
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ2ФМР-Финансијски менаџмент и рачуноводство	3	1	33.33%	0	0	1	0	0	8.00
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4УНТИ-Управљање новим технологијама и иновацијама	59	21	35.59%	6	1	5	4	5	8.05
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ3ЕЈ3-Енглески језик III	13	5	38.46%	3	2	0	0	0	6.40
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ1ОМ-Основи менаџмента	5	2	40.00%	0	0	1	0	1	9.00
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ2ПС-Пословна статистика	17	7	41.18%	2	3	2	0	0	7.00
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4ПЕЈ-Пословни енглески језик	59	27	45.76%	9	3	6	4	5	7.74
основне академске	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ3ТО-Теорија одлучивања	8	4	50.00%	4	0	0	0	0	6.00

студије												
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4УИР-Управљање истраживањем и развојем	64	35	54.69%	11	5	2	7	10	8.00
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4УПј-Управљање пројектима	50	35	70.00%	8	8	10	5	4	7.69
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4СП-Стручна пракса	35	27	77.14%	0	0	5	17	5	9.00
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4ПЕ-Пословна етика	15	12	80.00%	5	3	3	0	1	7.08
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4УПм-Управљања променама	37	30	81.08%	9	6	3	6	6	7.80
основне академске студије	09ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ4ЕМ-Еколошки менаџмент	20	17	85.00%	4	9	3	1	0	7.06
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОИМ2ЕЈ2-Енглески језик II	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОИМ3ЕЈ3-Енглески језик III	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОИМ4ЕМ-Еколошки менаџмент	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОМИ2Е-Електрохемија	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОТИ2ФХ-Физичка хемија	3	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОМИ3МО-Металуршке операције	1	1	100.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОМИ3ТПП-Теорија пирометалуршких процеса	1	1	100.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОМИ4Л-Ливарство	1	1	100.00%	0	0	0	1	0	9.00

основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОМИ4МСС-Металургија секундарних сировина	1	1	100.00%	0	0	0	0	1	10.00
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОМИ4ПМПС1-Прерада метала у пластичном стању 1	1	1	100.00%	0	0	1	0	0	8.00
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОМИ4ПМПС2-Прерада метала у пластичном стању 2	1	1	100.00%	0	0	0	0	1	10.00
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОМИ4СММ-Синтеровани метални материјали	1	1	100.00%	0	0	1	0	0	8.00
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОМИ4С-Синтерметалургија	1	1	100.00%	0	0	0	1	0	9.00
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОТИ1НХ-Неорганска хемија	1	1	100.00%	0	1	0	0	0	7.00
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОТИ4КЗ-Корозија и заштита	1	1	100.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОТИ1М2-Математика II	4	1	25.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОМИ4ДМП-Добијање металних превлака	3	1	33.33%	0	0	0	0	1	10.00
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОТИ4ТНМ-Технологија нових материјала	2	1	50.00%	0	1	0	0	0	7.00
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОМИ4МГЧ-Металургија гвожђа и челика	7	4	57.14%	1	2	0	1	0	7.25
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОМИ4МОМ-Металургија обојених метала	8	5	62.50%	1	2	0	1	1	7.80
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОМИ4ВМ-Вакуум металургија	3	2	66.67%	0	0	0	0	2	10.00
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОМИ4МРМ-Металургија ретких метала	3	2	66.67%	0	0	1	0	1	9.00
основне академске	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОМИ4ОВ-Отпадне воде	3	2	66.67%	0	1	0	0	1	8.50

студије												
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОИМ3УК-Управљање квалитетом	7	5	71.43%	4	0	0	0	1	6.80
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОИМ4ЕОП-Економика и организација пословања	12	9	75.00%	6	0	2	0	1	6.89
основне академске студије	09ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОМИ4СП-Стручна пракса	4	3	75.00%	0	1	0	0	2	9.00
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОИМ1М1-Математика I	3	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ2М1-Механика 1	7	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ2ОЕ-Основи електротехнике	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ2ОМ-Отпорност материјала	9	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ3ИЛМС-Истраживање лежишта минералних сировина	8	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ3ТБМ-Технологија бушења и минирања	2	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ3ТИПО-Технологија израде подземних објеката	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ3ТОР-Технологије и одрживи развој	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОТИ1ИГ-Инжењерска графика	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОТИ2ОХ-Органска хемија	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ2ОГ-Основи геологије	10	1	10.00%	1	0	0	0	0	6.00

основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОМИ4МСС-Металургија секундарних сировина	1	1	100.00%	0	0	0	0	1	10.00
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ3ЛМС-Лежишта минералних сировина	1	1	100.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ4ЈПМС-Јаловишта у припреми минералних сировина	2	2	100.00%	0	0	0	0	2	10.00
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ4СЗР-Стандарди и законска регулатива	13	13	100.00%	3	0	4	1	5	8.38
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ4ТПМС-Технологије припреме минералних сировина	4	4	100.00%	2	0	0	0	2	8.00
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ2Г-Геодезија	32	4	12.50%	0	2	2	0	0	7.50
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ4МО-Методе откопавања	45	7	15.56%	2	3	2	0	0	7.00
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ2МЕ-Машински елементи	11	2	18.18%	0	0	2	0	0	8.00
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОТИ1М2-Математика II	11	2	18.18%	1	1	0	0	0	6.50
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ4СМК-Специјалне методе концентрације	5	1	20.00%	0	0	0	0	1	10.00
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ4ТПВЕ-Технологија површинске експлоатације	45	10	22.22%	4	1	2	2	1	7.50
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ3РМ-Рударска мерења	30	7	23.33%	0	7	0	0	0	7.00
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ4ОР-Одводњавање рудника	37	9	24.32%	2	4	3	0	0	7.11
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ4ЛОР-Лужење и обогаћивање раствора	7	2	28.57%	0	1	0	1	0	8.00
основне академске	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ4ТПДЕ-Технологија подземне експлоатације	42	12	28.57%	1	5	5	1	0	7.50

студије												
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ3ФМК-Физичке методе концентрације	9	3	33.33%	1	0	2	0	0	7.33
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОИМ3ЕЈ3-Енглески језик III	14	5	35.71%	5	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОТИ33ЖС-Заштита животне средине	5	2	40.00%	0	0	0	1	1	9.50
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ4ВР-Вентилација рудника	31	14	45.16%	5	4	4	1	0	7.07
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ2МП-Минералогија и петрографија	21	1	4.76%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ3УКС-Уситњавање и класирање сировина	2	1	50.00%	0	1	0	0	0	7.00
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ3Ф-Флотација	2	1	50.00%	0	1	0	0	0	7.00
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОТИ2ФХ-Физичка хемија	4	2	50.00%	1	0	0	0	1	8.00
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОИМ4ЕОП-Економика и организација пословања	54	36	66.67%	25	5	4	0	2	6.58
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ4ПМС-Припрема минералних сировина	25	17	68.00%	8	4	4	1	0	6.88
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ4СП-Стручна пракса	21	16	76.19%	4	3	7	0	2	7.56
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОИМ2ЕЈ2-Енглески језик II	11	1	9.09%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	09ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ4ТЗ-Техничка заштита	15	14	93.33%	6	4	1	1	2	7.21
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	07Т4НХТ-Неорганска хемијска технологија	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-

основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОИМ1М1-Математика I	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОИМ2П-Предузетништво	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ1М2-Математика II	13	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ3ТО1-Технолошке операције I	13	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ4ПОГ-Пречишћавање отпадних гасова	3	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ4ТК-Технологија керамике	2	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОИМ2ПС-Пословна статистика	1	1	100.00%	0	1	0	0	0	7.00
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ4УХИ-Уређаји у хемијској индустрији	13	13	100.00%	0	0	1	0	12	9.85
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ3ОИМ-Основи инструменталних метода	9	1	11.11%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ3ТО2-Технолошке операције II	30	4	13.33%	3	1	0	0	0	6.25
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ2Т-Термодинамика	14	2	14.29%	1	1	0	0	0	6.50
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ3ОХТ-Општа хемијска технологија	35	6	17.14%	5	0	1	0	0	6.33
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ3НХ2-Неорганска хемија II	30	6	20.00%	4	2	0	0	0	6.33
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ4КМ-Корозија материјала	5	1	20.00%	0	1	0	0	0	7.00
основне академске	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОИМ2ЕЈ2-Енглески језик II	9	2	22.22%	2	0	0	0	0	6.00

студије												
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ4ТВ-Технологија воде	13	3	23.08%	2	0	0	1	0	7.00
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОИМ3УК-Управљање квалитетом	16	4	25.00%	2	2	0	0	0	6.50
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ2ФХ-Физичка хемија	4	1	25.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ4ЗЗЗ-Загађење и заштита земљишта	29	9	31.03%	5	0	2	1	1	7.22
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ4ЗЗВ-Загађење и заштита ваздуха	18	6	33.33%	1	2	1	0	2	8.00
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ4НХТ-Неорганска хемијска технологија	50	18	36.00%	10	5	2	1	0	6.67
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОИМ3ЕЈ3-Енглески језик III	13	5	38.46%	3	1	0	0	1	7.00
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ4ТС-Технологија стакла	18	7	38.89%	2	3	1	0	1	7.29
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОМИ2Е-Електрохемија	12	5	41.67%	2	1	1	0	1	7.40
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОМИ4ОВ-Отпадне воде	21	9	42.86%	5	3	0	0	1	6.78
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ3Т-Токсикологија	2	1	50.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ4ПХТ-Пројектовање у хемијској технологији	18	9	50.00%	5	1	2	0	1	7.00
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ4КЗ-Корозија и заштита	40	21	52.50%	9	4	4	3	1	7.19
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ4ОЗМ-Органске загађујуће материје	19	10	52.63%	1	1	5	2	1	8.10

основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ4ТПОЧО-Технологија прераде и одлагања чврстог отпада	14	8	57.14%	2	1	1	2	2	8.13
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОИМ4ЕОП-Економика и организација пословања	56	34	60.71%	27	5	1	0	1	6.32
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ4ТНМ-Технологија нових материјала	18	12	66.67%	6	1	2	2	1	7.25
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ3ТОХТ-Теоријске основе хемијске технологије	13	1	7.69%	0	1	0	0	0	7.00
основне академске студије	09ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ4СП-Стручна пракса	25	24	96.00%	16	1	3	1	3	6.92
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ3ПЈ-Програмски језици	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ4ЕМ-Еколошки менаџмент	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ4ПКТ-Планирање и контрола трошкова	7	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ4ПП-Пословно право	4	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ4СМ-Стратегијски менаџмент	9	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ4УНТИ-Управљање новим технологијама и иновацијама	4	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ1ЕЈ1-Енглески језик I	2	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ1И1-Информатика I	2	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ1И2-Информатика II	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ1М1М-Математика IM	3	0	0.00%	0	0	0	0	0	-

студије												
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ1ОО-Основи организације	2	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ1ОС-Основи социологије	2	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ1ОТЕ-Основи тржишне економије	13	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ2ОТПР-Основи технологије и познавање робе	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ3ОИ1-Операциона истраживања I	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ2УП-Управљање производњом	10	1	10.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ4УР-Управљање ризиком	11	2	18.18%	2	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ2ОП-Организационо понашање	10	2	20.00%	1	1	0	0	0	6.50
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ1ОТЕ-Основи тржишне економије	116	27	23.28%	10	3	7	5	2	7.48
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ1М1М-Математика 1 М	67	16	23.88%	8	4	2	1	1	6.94
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ4УИР-Управљање истраживањем и развојем	4	1	25.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ1ОМ-Основи менаџмента	12	3	25.00%	3	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ1ОМ-Основи менаџмента	118	32	27.12%	12	10	5	2	3	7.19
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ1ОЕП-Основи економике пословања	122	35	28.69%	11	11	5	7	1	7.31

основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ1ОО-Основи организације	110	38	34.55%	17	7	4	7	3	7.26
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ1И2-Информатика 2	105	37	35.24%	20	10	2	3	2	6.84
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ3УК-Управљање квалитетом	57	23	40.35%	12	6	4	0	1	6.78
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ4УП-Управљање пројектима	17	7	41.18%	4	1	2	0	0	6.71
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ2ОП-Организационо понашање	42	18	42.86%	5	4	3	2	4	7.78
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ3ОИ2-Операциона истраживања 2	63	27	42.86%	11	10	3	1	2	7.00
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ3ТП-Теорија поузданости	62	28	45.16%	4	8	7	6	3	7.86
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ1И1-Информатика 1	105	52	49.52%	15	14	8	6	9	7.62
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ4ПЕЈ-Пословни енглески језик	6	3	50.00%	2	0	0	1	0	7.00
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ4ПЕ-Пословна етика	10	5	50.00%	1	4	0	0	0	6.80
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ4СП-Стручна пракса	10	5	50.00%	0	0	2	3	0	8.60
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ4УПР-Управљање променама	12	6	50.00%	2	2	2	0	0	7.00
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ2П-Предузетништво	4	2	50.00%	2	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ2УП-Управљање производњом	41	21	51.22%	9	5	3	2	2	7.19
основне академске	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ1ЕЈ1-Енглески језик 1	104	54	51.92%	18	11	9	13	3	7.48

студије												
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ2П-Предузетништво	36	20	55.56%	6	1	3	5	5	8.10
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ3ТС-Теорија система	63	35	55.56%	18	11	3	0	3	6.83
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ2С-Статистика	43	24	55.81%	9	8	4	0	3	7.17
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ3ТО-Теорија одлучивања	59	34	57.63%	20	7	3	3	1	6.76
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ1ОС-Основи социологије	104	60	57.69%	25	15	14	3	3	7.07
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ3УПР-Управљање процесима рада	32	19	59.38%	9	4	3	2	1	7.05
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ2ЕЈ2-Енглески језик 2	39	24	61.54%	10	6	4	1	3	7.21
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ2ОТПР-Основи технологије и познавање робе	37	24	64.86%	8	6	3	4	3	7.50
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ3МЉР-Менаџмент људских ресурса	21	14	66.67%	3	1	5	3	2	8.00
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ2ЕЈ2-Енглески језик II	3	2	66.67%	2	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ2ФМР-Финансијски менаџмент и рачуноводство	34	23	67.65%	4	4	1	4	10	8.52
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ3ОИ1-Операциона истраживања 1	59	40	67.80%	22	5	9	1	3	6.95
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ2ОМ-Основи маркетинга	32	23	71.88%	6	2	3	3	9	8.30
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ1КК-Култура комуникације	18	13	72.22%	3	3	3	3	1	7.69

основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ3ТОП-Технологија организације предузећа	29	21	72.41%	3	4	3	2	9	8.48
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ1ОЕП-Основи економије пословања	13	1	7.69%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	ОИМ2ПС-Пословна статистика	13	1	7.69%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ3ЕЈ3-Енглески језик 3	44	35	79.55%	16	8	4	4	3	7.14
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ3РК-Развој каријере	30	24	80.00%	3	2	3	8	8	8.67
основне академске студије	14ОАСИМ	Инжењерски менаџмент	14ОИМ1ОЈ-Односи с јавношћу	44	39	88.64%	11	15	5	6	2	7.31
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОИМ4ЕМ-Еколошки менаџмент	2	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОМИ2Е-Електрохемија	3	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОМИ3ТПП-Теорија пирометалуршких процеса	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОРИ2МП-Минералогија и петрографија	13	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОИМ1М1-Математика I	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОИМ2ЕЈ2-Енглески језик II	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОМИ2ПММ-Познавање металних материјала	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОТИ1НХ-Неорганска хемија	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	ОТИ2АХ-Аналитичка хемија	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-

студије												
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОМИ3ОЕМ-Основе екстрактивне металургије	1	1	100.00%	0	0	1	0	0	8.00
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОМИ3ОПМ-Основе прерађивачке металургије	1	1	100.00%	0	0	0	0	1	10.00
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОМИ3ТЛ-Теорија ливарства	2	2	100.00%	0	0	2	0	0	8.00
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОРИ1КП-Котирана пројекција	1	1	100.00%	0	1	0	0	0	7.00
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОТИ1М2-Математика 2	22	3	13.64%	2	0	1	0	0	6.67
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОМИ2МТ1-Металуршка термодинамика 1	12	2	16.67%	1	1	0	0	0	6.50
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОТИ2АХ-Аналитичка хемија	11	2	18.18%	2	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОТИ1НХ-Неорганска хемија	19	5	26.32%	4	1	0	0	0	6.20
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОИМ2С-Статистика	11	3	27.27%	2	1	0	0	0	6.33
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОМИ2ПММ-Познавање металних материјала	9	3	33.33%	2	1	0	0	0	6.33
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОТИ2ФХ-Физичка хемија	11	4	36.36%	3	1	0	0	0	6.25
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОИМ1И2-Информатика 2	18	7	38.89%	4	3	0	0	0	6.43
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОИМ1М1-Математика 1	19	8	42.11%	6	1	1	0	0	6.38
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОТИ1ИГ-Инжењерска графика	17	8	47.06%	2	5	0	0	1	7.13

основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОТИ1ОХ-Општа хемија	17	8	47.06%	3	3	2	0	0	6.88
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОИМ2ЕЈ2-Енглески језик 2	12	6	50.00%	4	2	0	0	0	6.33
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОМИ3МО-Металуршке операције	2	1	50.00%	0	0	0	1	0	9.00
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОМИ3ТО-Термичка обрада	2	1	50.00%	0	1	0	0	0	7.00
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОМИ3ТПМПС-Теорија прераде метала у пластичном стању	2	1	50.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОМИ3ТТПМ-Топлотна техника и пећи у металургији	4	2	50.00%	0	0	2	0	0	8.00
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОМИ3ТХЕП-Теорија хидро и електрометалуршких процеса	2	1	50.00%	0	0	0	1	0	9.00
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОИМ1ЕЈ1-Енглески језик 1	18	11	61.11%	7	2	1	0	1	6.73
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОИМ1И1-Информатика 1	16	10	62.50%	3	3	3	0	1	7.30
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОТИ1Ф-Физика	16	10	62.50%	7	1	0	0	2	6.90
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОИМ3ЕЈ3-Енглески језик 3	3	2	66.67%	1	0	1	0	0	7.00
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОМИ3ФМ2-Физичка металургија 2	7	5	71.43%	2	0	1	0	2	8.00
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОМИ3ИМ2-Испитивање метала 2	6	5	83.33%	1	1	1	2	0	7.80
основне академске студије	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОМИ3ФМ1-Физичка металургија 1	6	5	83.33%	1	1	1	2	0	7.80
основне академске	14ОАСМИ	Металуршко инжењерство	14ОМИ2ИМ1-Испитивање метала 1	9	8	88.89%	0	5	3	0	0	7.38

студије												
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ3ППТЗО-Померање поткопаног терена и заштита објеката	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ3РМ-Рударска мерења	20	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ4ВР-Вентилација рудника	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ4МО-Методе откопавања	2	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ4ОР-Одводњавање рудника	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ4ПР-Пројектовање рудника	2	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ4ТПДЕ-Технологија подземне експлоатације	2	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ2Г-Геодезија	2	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ2М1-Механика 1	2	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ2МЕ-Машински елементи	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ2МП-Минералогија и петрографија	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОТИ1М2-Математика II	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОМИ3ОЕМ-Основе екстрактивне металургије	4	4	100.00%	0	2	1	1	0	7.75
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ3ИМСС-Испитивање минералних и секундарних сировина	9	9	100.00%	0	0	2	3	4	9.22

основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ3ОЕЛМС-Основи експлоатације лежишта минералних сировина	1	1	100.00%	0	0	1	0	0	8.00
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ3СП-Стручна пракса	36	36	100.00%	13	9	9	0	5	7.31
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ3УКС-Уситњавање и класирање сировина	10	10	100.00%	6	3	0	1	0	6.60
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ4АОИЕ-Алтернативни и обновљиви извори енергије	1	1	100.00%	0	0	1	0	0	8.00
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ4СП-Стручна пракса	2	2	100.00%	2	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОТИ4ЕОП-Економика и организација пословања	1	1	100.00%	0	1	0	0	0	7.00
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОИМ2ЕЈ2-Енглески језик II	1	1	100.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ2ОЕ-Основи електротехнике	1	1	100.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОТИ2ОХ-Органска хемија	1	1	100.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОТИ1М2-Математика 2	53	10	18.87%	4	2	1	1	2	7.50
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ2МЕ-Машински елементи	59	14	23.73%	7	0	1	3	3	7.64
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ2ОМ-Отпорност материјала	53	14	26.42%	7	3	1	1	2	7.14
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ2МП-Минералогија и петрографија	54	15	27.78%	8	3	2	2	0	6.87
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ2ОМ-Отпорност материјала	3	1	33.33%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ2ОГ-Основи геологије	43	16	37.21%	11	1	0	2	2	6.94

студије												
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ2Г-Геодезија	53	2	3.77%	0	2	0	0	0	7.00
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ2М1-Механика 1	48	20	41.67%	8	2	2	6	2	7.60
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	ОРИ2ОГ-Основи геологије	2	1	50.00%	0	1	0	0	0	7.00
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОИМ1ЕЈ1-Енглески језик 1	40	23	57.50%	6	4	7	3	3	7.70
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОТИ1НХ-Неорганска хемија	15	9	60.00%	7	1	1	0	0	6.33
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ2МСТ-Механика стена и тла	37	23	62.16%	5	4	6	3	5	7.96
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ3ФМК-Физичке методе концентрације	8	5	62.50%	1	2	2	0	0	7.20
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОИМ2ЕЈ2-Енглески језик 2	47	31	65.96%	17	9	3	2	0	6.68
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ1КП-Котирана пројекција	24	16	66.67%	6	3	3	3	1	7.38
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ2ОЕ-Основи електротехнике	45	30	66.67%	24	3	1	0	2	6.43
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ3УТО-Управљање и третман отпада	3	2	66.67%	0	0	1	0	1	9.00
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОТИ2АХ-Аналитичка хемија	3	2	66.67%	2	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОТИ1ОХ-Општа хемија	40	27	67.50%	11	6	4	3	3	7.30
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОИМ1М1-Математика 1	38	26	68.42%	15	8	1	0	2	6.69

основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОТИ1ИГ-Инжењерска графика	38	28	73.68%	11	6	5	4	2	7.29
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОИМ1И2-Информатика 2	35	26	74.29%	13	8	4	0	1	6.77
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОТИ2ОХ-Органска хемија	4	3	75.00%	3	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ3Ф-Флотација	9	7	77.78%	3	3	1	0	0	6.71
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОТИ2ФХ-Физичка хемија	9	7	77.78%	2	3	2	0	0	7.00
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ3ТБМ-Технологија бушења и минирања	27	22	81.48%	5	2	8	0	7	8.09
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОТИ1Ф-Физика	34	28	82.35%	16	6	0	0	6	7.07
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ3ИЛМС-Истраживање лежишта минералних сировина	24	20	83.33%	9	3	2	4	2	7.35
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОИМ3ЕЈ3-Енглески језик 3	32	27	84.38%	17	5	1	3	1	6.74
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОИМ1И1-Информатика 1	34	30	88.24%	6	8	8	3	5	7.77
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ3ЛМС-Лежишта минералних сировина	25	23	92.00%	4	9	6	3	1	7.48
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ3ТИПО-Технологија израде подземних објеката	25	23	92.00%	8	7	6	1	1	7.13
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ3Т-Транспорт	35	33	94.29%	10	7	6	8	2	7.55
основне академске студије	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ3ТОР-Технологије и одрживи развој	36	34	94.44%	1	4	7	7	15	8.91
основне академске	14ОАСРИ	Рударско инжењерство	14ОРИ3МУ-Машине и уређаји	24	23	95.83%	13	2	1	4	3	7.22

студије												
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ4ПХТ-Пројектовање у хемијској технологији	2	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ4ТВ-Технологија воде	2	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ4ТК-Технологија керамике	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ4ТНМ-Технологија нових материјала	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОИМ1И1-Информатика I	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОИМ1М1-Математика I	2	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОИМ2П-Предузетништво	4	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОИМ2ПС-Пословна статистика	4	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОИМ3УК-Управљање квалитетом	6	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОМИ2Е-Електрохемија	1	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ1М2-Математика II	4	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ1НХ-Неорганска хемија	4	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ2АХ-Аналитичка хемија	5	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ2ОХ-Органска хемија	4	0	0.00%	0	0	0	0	0	-

основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ2Т-Термодинамика	3	0	0.00%	0	0	0	0	0	-
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ4ПОГ-Пречишћавање отпадних гасова	1	1	100.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ4УХИ-Уређаји у хемијској индустрији	2	2	100.00%	0	0	0	1	1	9.50
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ4НХТ-Неорганска хемијска технологија	9	1	11.11%	0	0	1	0	0	8.00
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОРИ2МП-Минералогија и петрографија	56	7	12.50%	6	0	0	1	0	6.43
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ3ТОХТ-Теоријске основе хемијске технологије	43	9	20.93%	3	5	0	1	0	6.89
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОМИ2Е-Електрохемија	23	5	21.74%	4	0	0	0	1	6.80
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ3ТО1-Технолошке операције 1	49	11	22.45%	4	5	2	0	0	6.82
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ1НХ-Неорганска хемија	60	14	23.33%	12	1	0	1	0	6.29
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ4ЕОП-Економика и организација пословања	4	1	25.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОИМ2ЕЈ2-Енглески језик II	4	1	25.00%	1	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	ОТИ2ФХ-Физичка хемија	8	2	25.00%	2	0	0	0	0	6.00
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОИМ1М1-Математика 1	58	16	27.59%	11	2	2	1	0	6.56
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ3ОХТ-Општа хемијска технологија	47	14	29.79%	7	0	4	3	0	7.21
основне академске	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ4ЗЗВ-Загађење и заштита ваздуха	10	3	30.00%	1	1	1	0	0	7.00

студије												
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОИМ1И2-Информатика 2	53	17	32.08%	9	5	2	1	0	6.71
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ4ОВ-Отпадне воде	9	3	33.33%	2	1	0	0	0	6.33
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ1ОХ-Општа хемија	57	22	38.60%	10	4	4	2	2	7.18
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ1ИГ-Инжењерска графика	58	23	39.66%	12	5	2	1	3	7.04
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ3ОИМ-Основи инструменталних метода	50	20	40.00%	10	2	3	5	0	7.15
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ4КЗ-Корозија и заштита	10	4	40.00%	3	1	0	0	0	6.25
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОИМ1ЕЈ1-Енглески језик 1	54	22	40.74%	10	4	3	3	2	7.23
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ1Ф-Физика	54	23	42.59%	18	3	0	0	2	6.48
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ4ЗЗЗ-Загађење и заштита земљишта	9	4	44.44%	3	0	1	0	0	6.50
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОИМ2ЕЈ2-Енглески језик 2	40	18	45.00%	10	2	2	2	2	7.11
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ3ЗЖС-Заштита животне средине	22	10	45.45%	0	2	4	3	1	8.30
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ3ТО2-Технолошке операције 2	43	2	4.65%	0	0	1	1	0	8.50
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ2Т-Термодинамика	52	25	48.08%	5	11	9	0	0	7.16
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ3НХ2-Неорганска хемија 2	49	24	48.98%	5	9	3	6	1	7.54

основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ4ТПОЧО-Технологија прераде и одлагања чврстог отпада	10	5	50.00%	1	0	1	2	1	8.40
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ2АХ-Аналитичка хемија	35	18	51.43%	12	5	0	1	0	6.44
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОИМ2С-Статистика	56	29	51.79%	10	7	10	2	0	7.14
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОИМ1И1-Информатика 1	54	29	53.70%	9	6	3	7	4	7.69
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ2ФХ-Физичка хемија	43	24	55.81%	15	7	1	1	0	6.50
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ2ОХ-Органска хемија	32	19	59.38%	14	3	2	0	0	6.37
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ3Т-Токсикологија	19	12	63.16%	6	6	0	0	0	6.50
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ4ОЗМ-Органске загађујуће материје	11	7	63.64%	1	1	3	2	0	7.86
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОРИ2ОЕ-Основи електротехнике	44	29	65.91%	25	3	1	0	0	6.17
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОИМ3ЕЈ3-Енглески језик 3	41	32	78.05%	17	5	4	2	4	7.09
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ4СП-Стручна пракса	12	10	83.33%	7	1	0	2	0	6.70
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ1М2-Математика 2	80	7	8.75%	1	4	1	0	1	7.43
основне академске студије	14ОАСТИ	Технолошко инжењерство	14ОТИ3Е-Екологија	13	12	92.31%	4	4	4	0	0	7.00

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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	признат испит	17	17	100.00	17	100.00	100.00	0	10	7	0	0	0	6.41
14ОИМ1ЕЈ1	Енглески језик 1	Сандра Васковић	140	125	89.29	110	88.00	78.57	0	41	21	20	19	9	7.40
14ОТИ1ИГ	Инжењерска графика	признат испит	9	9	100.00	9	100.00	100.00	0	4	3	2	0	0	6.78
14ОТИ1ИГ	Инжењерска графика	Дејан Таникић	95	95	100.00	60	63.16	63.16	0	26	16	7	5	6	7.15
14ОИМ1И1	Информатика 1	признат испит	15	15	100.00	15	100.00	100.00	0	6	2	3	3	1	7.40
14ОИМ1И1	Информатика 1	Дарко Бродић	197	177	89.85	122	68.93	61.93	1	33	31	22	16	20	7.66
14ОИМ1И2	Информатика 2	признат испит	14	14	100.00	14	100.00	100.00	0	10	2	1	1	0	6.50
14ОИМ1И2	Информатика 2	Дарко Бродић	235	199	84.68	88	44.22	37.45	1	46	27	8	4	3	6.76
ОИМ1И1	Информатика I	Дарко Бродић	5	5	100.00	2	40.00	40.00	0	2	0	0	0	0	6.00
ОИМ1И2	Информатика II	Дарко Бродић	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ1КП	Котирана пројекција	Дејан Петровић	27	27	100.00	17	62.96	62.96	1	6	4	3	3	1	7.35
14ОРИ1КП	Котирана пројекција	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	0	0	1	0	7.50
14ОИМ1КК	Култура комуникације	Милован Вуковић	14	14	100.00	13	92.86	92.86	0	3	3	3	3	1	7.69
14ОИМ1КК	Култура комуникације	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	4	0	1	1	0	6.83
14ОИМ1М1	Математика 1	признат испит	10	10	100.00	10	100.00	100.00	0	7	3	0	0	0	6.30
14ОИМ1М1	Математика 1	Дарко Коцев	204	186	91.18	50	26.88	24.51	0	32	11	4	1	2	6.60
14ОИМ1М1М	Математика 1 М	Ивана Ђоловић	100	75	75.00	16	21.33	16.00	0	8	4	2	1	1	6.94
14ОИМ1М1М	Математика 1 М	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	4	1	1	0	0	6.50

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
14ОТИ1М2	Математика 2	Дарко Коцев	132	104	78.79	20	19.23	15.15	0	7	6	3	1	3	7.35
14ОТИ1М2	Математика 2	признат испит	8	8	100.00	8	100.00	100.00	0	5	1	1	0	1	6.88
ОИМ1М1	Математика I	Дарко Коцев	7	1	14.29	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИ1М2	Математика II	Дарко Коцев	23	20	86.96	3	15.00	13.04	0	2	1	0	0	0	6.33
ОИМ1М1М	Математика IM	Ивана Ђоловић	10	9	90.00	5	55.56	50.00	0	3	2	0	0	0	6.40
ОТИ1НХ	Неорганска хемија	Снежана Милић	7	6	85.71	1	16.67	14.29	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОТИ1НХ	Неорганска хемија	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	5	1	0	0	0	6.17
14ОТИ1НХ	Неорганска хемија	Снежана Милић	118	109	92.37	29	26.61	24.58	1	24	3	1	1	0	6.28
14ОИМ1ОЈ	Односи с јавношћу	Милован Вуковић	52	43	82.69	39	90.70	75.00	0	11	15	5	6	2	7.31
14ОТИ1ОХ	Општа хемија	признат испит	8	8	100.00	8	100.00	100.00	0	5	2	1	0	0	6.50
14ОТИ1ОХ	Општа хемија	Милан Антонијевић	173	155	89.60	57	36.77	32.95	0	24	13	10	5	5	7.19
ОИМ1ОЕП	Основи економије пословања	Александра Федајев	19	11	57.89	4	36.36	21.05	0	2	1	1	0	0	6.75
14ОИМ1ОЕП	Основи економике пословања	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	3	2	1	0	0	6.67
14ОИМ1ОЕП	Основи економике пословања	Александра Федајев	130	90	69.23	35	38.89	26.92	0	11	11	5	7	1	7.31
ТФ1ОЕП	Основи економике пословања	Александра Федајев	3	3	100.00	1	33.33	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	4	2	0	0	0	6.33
14ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	Живан Живковић	53	45	84.91	30	66.67	56.60	0	10	10	5	2	3	7.27
ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	Живан Живковић	8	4	50.00	3	75.00	37.50	0	1	0	1	0	1	8.00

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	Марија Панић	5	4	80.00	2	50.00	40.00	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОИМ1ОМ	Основи менаџмента	Марија Панић	14	5	35.71	2	40.00	14.29	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОИМ1ОО	Основи организације	Данијела Воза	85	69	81.18	37	53.62	43.53	0	16	7	4	7	3	7.30
14ОИМ1ОО	Основи организације	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	6	0	0	0	0	6.00
14ОИМ1ОО	Основи организације	Дејан Ризнић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ1ОС	Основи социологије	Милован Вуковић	87	78	89.66	60	76.92	68.97	0	25	15	14	3	3	7.07
14ОИМ1ОС	Основи социологије	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	4	0	1	1	0	6.83
14ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије	Александра Федајев	93	60	64.52	27	45.00	29.03	0	10	3	7	5	2	7.48
14ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије	признат испит	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	4	1	0	0	0	6.20
ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије	Александра Федајев	43	18	41.86	6	33.33	13.95	0	3	2	0	0	1	7.00
14ОТИ1Ф	Физика	признат испит	10	10	100.00	10	100.00	100.00	0	5	1	2	1	1	7.20
14ОТИ1Ф	Физика	Чедомир Малуцков	130	119	91.54	62	52.10	47.69	0	41	11	0	0	10	6.82
14ОТИ2ФХ	Физичка хемија	признат испит	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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	Слађана Алагић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИ2АХ	Аналитичка хемија	Тања Калиновић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ2АХ	Аналитичка хемија	Тања Калиновић	99	82	82.83	23	28.05	23.23	0	17	5	0	1	0	6.35
14ОТИ2АХ	Аналитичка хемија	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	4	1	1	0	0	6.50
14ОРИ2Г	Геодезија	Ненад Вушовић	22	9	40.91	2	22.22	9.09	0	0	2	0	0	0	7.00
ОРИ2Г	Геодезија	Ненад Вушовић	34	30	88.24	4	13.33	11.76	0	0	2	2	0	0	7.50
ОМИ2Е	Електрохемија	Мирјана Рајчић-Вујасиновић	4	1	25.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ2ЕЈ2	Енглески језик 2	Мара Манзаловић	157	133	84.71	80	60.15	50.96	0	42	19	9	5	5	6.90
14ОИМ2ЕЈ2	Енглески језик 2	признат испит	13	13	100.00	13	100.00	100.00	0	10	2	1	0	0	6.31
ОИМ2ЕЈ2	Енглески језик II	Мара Манзаловић	27	21	77.78	10	47.62	37.04	0	9	1	0	0	0	6.10
14ОМИ2ИМ1	Испитивање метала 1	Десимир Марковић	9	8	88.89	8	100.00	88.89	0	0	5	3	0	0	7.38
14ОРИ2МЕ	Машински елементи	Дејан Таникић	36	36	100.00	14	38.89	38.89	0	7	0	1	3	3	7.64
14ОРИ2МЕ	Машински елементи	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	2	0	0	0	0	6.00
ОРИ2МЕ	Машински елементи	Дејан Таникић	6	6	100.00	2	33.33	33.33	0	0	0	2	0	0	8.00
14ОМИ2МТ1	Металуршка термодинамика 1	Александра Митовски	9	2	22.22	2	100.00	22.22	0	1	1	0	0	0	6.50
14ОРИ2М1	Механика 1	Дејан Таникић	118	118	100.00	21	17.80	17.80	0	9	2	2	6	2	7.52
14ОРИ2М1	Механика 1	признат испит	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
ОРИ2М1	Механика 1	Дејан Таникић	14	14	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2МСТ	Механика стена и тла	Радоје Пантовић	76	39	51.32	23	58.97	30.26	0	5	4	6	3	5	7.96
14ОРИ2МСТ	Механика стена и тла	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	1	0	0	1	8.50
14ОРИ2МП	Минералогија и петрографија	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	3	2	0	0	1	7.00
14ОРИ2МП	Минералогија и петрографија	Мира Цоцић	107	32	29.91	22	68.75	20.56	0	14	3	2	3	0	6.73
ОРИ2МП	Минералогија и петрографија	Мира Цоцић	14	2	14.29	1	50.00	7.14	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ2ОП	Организационо понашање	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОИМ2ОП	Организационо понашање	Милица Арсић	34	25	73.53	18	72.00	52.94	0	5	4	3	2	4	7.78
ОИМ2ОП	Организационо понашање	Милица Арсић	38	17	44.74	4	23.53	10.53	0	3	1	0	0	0	6.25
ОТИ2ОХ	Органска хемија	Слађана Алагић	7	5	71.43	1	20.00	14.29	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИ2ОХ	Органска хемија	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	5	0	0	0	1	6.67
14ОТИ2ОХ	Органска хемија	Слађана Алагић	53	50	94.34	23	46.00	43.40	0	18	3	2	0	0	6.30
14ОРИ2ОГ	Основи геологије	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	0	0	1	0	7.50
14ОРИ2ОГ	Основи геологије	Мира Цоцић	98	42	42.86	16	38.10	16.33	0	11	1	0	2	2	6.94
ОРИ2ОГ	Основи геологије	Мира Цоцић	27	8	29.63	2	25.00	7.41	0	1	1	0	0	0	6.50
ОРИ2ОЕ	Основи електротехнике	Зоран Стевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОРИ2ОЕ	Основи електротехнике	Зоран Стевић	130	121	93.08	60	49.59	46.15	0	50	6	2	0	2	6.30
14ОИМ2ОМ	Основи маркетинга	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	5	1	0	0	0	6.17

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
ОИМ2ОМ	Основи маркетинга	Дејан Ризнић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОИМ2ОМ	Основи маркетинга	Дејан Ризнић	43	34	79.07	23	67.65	53.49	0	6	2	3	3	9	8.30
14ОИМ2ОТПР	Основи технологије и познавање робе	Ненад Милијић	46	33	71.74	24	72.73	52.17	0	8	6	3	4	3	7.50
ОИМ2ОТПР	Основи технологије и познавање робе	Ненад Милијић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОИМ2ОТПР	Основи технологије и познавање робе	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	2	3	1	0	0	6.83
ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије	Александра Федајев	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ2ОМ	Отпорност материјала	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	0	0	0	1	8.00
14ОРИ2ОМ	Отпорност материјала	Јелена Ђоковић	50	46	92.00	14	30.43	28.00	0	7	3	1	1	2	7.14
ОРИ2ОМ	Отпорност материјала	Јелена Ђоковић	14	12	85.71	1	8.33	7.14	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОМИ2ПММ	Познавање металних материјала	Светлана Иванов	11	4	36.36	3	75.00	27.27	0	2	1	0	0	0	6.33
ОИМ2ПС	Пословна статистика	Ивана Ђоловић	54	40	74.07	9	22.50	16.67	0	3	4	2	0	0	6.89
ИМ2П	Предузетништво	Иван Јовановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ2П	Предузетништво	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	3	3	0	0	0	6.50
14ОИМ2П	Предузетништво	Иван Јовановић	51	34	66.67	20	58.82	39.22	0	6	1	3	5	5	8.10
ОИМ2П	Предузетништво	Иван Јовановић	31	14	45.16	2	14.29	6.45	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОИМ2С	Статистика	признат испит	11	11	100.00	11	100.00	100.00	0	6	4	1	0	0	6.55
14ОИМ2С	Статистика	Ивана Ђоловић	229	197	86.03	56	28.43	24.45	0	21	16	14	2	3	7.11
14ОТИ2Т	Термодинамика	Јелена Ђоковић	66	64	96.97	25	39.06	37.88	0	5	11	9	0	0	7.16

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	5	0	0	1	0	6.50
ОТИ2Т	Термодинамика	Јелена Ђоковић	12	9	75.00	2	22.22	16.67	0	1	1	0	0	0	6.50
ОИМ3УК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	31	10	32.26	4	40.00	12.90	0	2	2	0	0	0	6.50
14ОИМ2УП	Управљање производњом	Иван Михајловић	39	32	82.05	21	65.63	53.85	0	9	5	3	2	2	7.19
14ОИМ2УП	Управљање производњом	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	6	0	0	0	0	6.00
ОИМ2УП	Управљање производњом	Иван Михајловић	9	2	22.22	1	50.00	11.11	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИ2ФХ	Физичка хемија	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	6	0	0	0	0	6.00
ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Марија Петровић Михајловић	14	5	35.71	3	60.00	21.43	0	3	0	0	0	0	6.00
14ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Марија Петровић Михајловић	123	48	39.02	28	58.33	22.76	0	18	8	1	1	0	6.46
14ОИМ2ФМР	Финансијски менаџмент и рачуноводство	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	6	0	0	0	0	6.00
14ОИМ2ФМР	Финансијски менаџмент и рачуноводство	Дејан Ризнић	31	30	96.77	23	76.67	74.19	0	4	4	1	4	10	8.52
ОИМ2ФМР	Финансијски менаџмент и рачуноводство	Дејан Ризнић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
07Р3ГРМ	Геодезија и рударска мерења	Ненад Вушовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИ3Е	Екологија	Слађана Алагић	16	14	87.50	13	92.86	81.25	0	4	5	4	0	0	7.00
14ОТИ3Е	Екологија	признат испит	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	1	1	2	1	0	7.60
14ОМИ2Е	Електрохемија	признат испит	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОМИ2Е	Електрохемија	Мирјана Рајчић-Вујасиновић	21	5	23.81	5	100.00	23.81	0	4	0	0	0	1	6.80
ОМИ2Е	Електрохемија	Мирјана Рајчић-Вујасиновић	19	9	47.37	5	55.56	26.32	0	2	1	1	0	1	7.40
14ОИМ3ЕЈ3	Енглески језик 3	Ениса Николић	155	125	80.65	80	64.00	51.61	0	48	15	7	5	5	6.80
14ОИМ3ЕЈ3	Енглески језик 3	Славица Стевановић	17	17	100.00	16	94.12	94.12	0	3	3	3	4	3	8.06
14ОИМ3ЕЈ3	Енглески језик 3	признат испит	13	13	100.00	13	100.00	100.00	0	10	1	2	0	0	6.38
ОИМ3ЕЈ3	Енглески језик III	Ениса Николић	42	34	80.95	15	44.12	35.71	0	11	3	0	0	1	6.47
14ОТИ3ЗЖС	Заштита животне средине	Грозданка Богдановић	30	14	46.67	10	71.43	33.33	0	0	2	4	3	1	8.30
14ОТИ3ЗЖС	Заштита животне средине	признат испит	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
07Р3ИРП	Израда рудничких просторија	Миодраг Денић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОМИ3ИМ2	Испитивање метала 2	Десимир Марковић	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	1	1	1	2	0	7.80
14ОРИ3ИМСС	Испитивање минералних и секундарних сировина	Зоран Штирбановић	9	9	100.00	9	100.00	100.00	0	0	0	2	3	4	9.22

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
14ОРИЗИЛМС	Истраживање лежишта минералних сировина	Мира Цоцић	39	24	61.54	20	83.33	51.28	0	9	3	2	4	2	7.35
14ОРИЗИЛМС	Истраживање лежишта минералних сировина	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	0	0	0	1	8.00
ОРИЗИЛМС	Истраживање лежишта минералних сировина	Мира Цоцић	9	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИЗЛМС	Лежишта минералних сировина	Миодраг Бањешевић	5	1	20.00	1	100.00	20.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОРИЗЛМС	Лежишта минералних сировина	Миодраг Бањешевић	52	28	53.85	23	82.14	44.23	0	4	9	6	3	1	7.48
14ОРИЗМУ	Машине и уређаји	Миодраг Жикић	44	23	52.27	23	100.00	52.27	0	13	2	1	4	3	7.22
14ОРИЗМУ	Машине и уређаји	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	0	0	0	1	8.00
14ОИМЗМЉР	Менаџмент људских ресурса	признат испит	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОИМЗМЉР	Менаџмент људских ресурса	Снежана Урошевић	28	17	60.71	14	82.35	50.00	0	3	1	5	3	2	8.00
14ОМИЗМО	Металуршке операције	Весна Грекуловић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	1	0	9.00
ОМИЗМО	Металуршке операције	Весна Грекуловић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОТИЗНХ2	Неорганска хемија 2	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	1	0	0	0	6.50
14ОТИЗНХ2	Неорганска хемија 2	Милан Радовановић	105	46	43.81	24	52.17	22.86	0	5	9	3	6	1	7.54
07ТЗНХ2	Неорганска хемија II	Милан Радовановић	15	8	53.33	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИЗНХ2	Неорганска хемија II	Милан Радовановић	37	14	37.84	6	42.86	16.22	0	4	2	0	0	0	6.33

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
14ОИМЗОИ1	Операциона истраживања 1	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	6	0	0	0	0	6.00
14ОИМЗОИ1	Операциона истраживања 1	Дејан Богдановић	119	88	73.95	40	45.45	33.61	0	22	5	9	1	3	6.95
14ОИМЗОИ2	Операциона истраживања 2	Иван Јовановић	98	74	75.51	27	36.49	27.55	0	11	10	3	1	2	7.00
14ОИМЗОИ2	Операциона истраживања 2	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	2	0	0	0	0	6.00
ОИМЗОИ1	Операциона истраживања I	Дејан Богдановић	7	4	57.14	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМЗОИ2	Операциона истраживања II	Иван Јовановић	80	64	80.00	11	17.19	13.75	0	8	1	2	0	0	6.45
ИМЗОИ2	Операциона истраживања II	Иван Јовановић	10	9	90.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИЗОХТ	Општа хемијска технологија	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	3	1	1	1	0	7.00
ОТИЗОХТ	Општа хемијска технологија	Миле Димитријевић	51	8	15.69	6	75.00	11.76	0	5	0	1	0	0	6.33
14ОТИЗОХТ	Општа хемијска технологија	Миле Димитријевић	71	20	28.17	14	70.00	19.72	0	7	0	4	3	0	7.21
07ТЗОХТ	Општа хемијска технологија	Миле Димитријевић	5	2	40.00	1	50.00	20.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОМИЗОЕМ	Основе екстрактивне металургије	Нада Штрбац	8	5	62.50	5	100.00	62.50	0	0	2	2	1	0	7.80
14ОМИЗОПМ	Основе прерађивачке металургије	Драгослав Гусковић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОРИЗОЕЛМС	Основи експлоатације лежишта минералних сировина	Миодраг Денић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОТИЗОИМ	Основи инструменталних метода	признат испит	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	2	0	2	0	0	7.00
14ОТИЗОИМ	Основи инструменталних метода	Милан Радовановић	77	47	61.04	22	46.81	28.57	0	10	3	4	5	0	7.18

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
ОТИЗОИМ	Основи инструменталних метода	Милан Радовановић	5	2	40.00	1	50.00	20.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ИМЗПП	Пословно право	Златко Стефановић	6	1	16.67	1	100.00	16.67	0	1	0	0	0	0	6.00
ОИМЗПП	Пословно право	Златко Стефановић	102	65	63.73	13	20.00	12.75	0	8	2	2	1	0	6.69
14ОИМЗПЈ	Програмски језици	Снежана Урошевић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМЗРК	Развој каријере	Снежана Урошевић	7	1	14.29	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМЗРК	Развој каријере	признат испит	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМЗРК	Развој каријере	Снежана Урошевић	25	24	96.00	24	100.00	96.00	0	3	2	3	8	8	8.67
14ОРИЗРМ	Рударска мерења	Ненад Вушовић	4	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИЗРМ	Рударска мерења	Ненад Вушовић	22	16	72.73	7	43.75	31.82	0	0	7	0	0	0	7.00
14ОРИЗСП	Стручна пракса	Радоје Пантовић	37	26	70.27	26	100.00	70.27	0	11	8	7	0	0	6.85
14ОРИЗСП	Стручна пракса	Милан Трумић	10	10	100.00	10	100.00	100.00	0	2	1	2	0	5	8.50
14ОМИЗТЛ	Теорија ливарства	Срба Младеновић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	2	0	0	8.00
ОИМЗТО	Теорија одлучивања	Ђорђе Николић	16	12	75.00	5	41.67	31.25	0	4	1	0	0	0	6.20
14ОИМЗТО	Теорија одлучивања	признат испит	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	4	1	0	0	0	6.20
14ОИМЗТО	Теорија одлучивања	Ђорђе Николић	82	62	75.61	34	54.84	41.46	0	20	7	3	3	1	6.76
ИМЗТО	Теорија одлучивања	Ђорђе Николић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОМИЗТПП	Теорија пирометалуршких процеса	Драган Манасијевић	2	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОМИЗТПП	Теорија пирометалуршких процеса	Драган													

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
		Манасијевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ3ТП	Теорија поузданости	Иван Јовановић	66	58	87.88	28	48.28	42.42	0	4	8	7	6	3	7.86
14ОМИ3ТПМПС	Теорија прераде метала у пластичном стању	Светлана Иванов	5	2	40.00	1	50.00	20.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ИМ3ТС	Теорија система	Иван Михајловић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ3ТС	Теорија система	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	5	1	0	0	0	6.17
ОИМ3ТС	Теорија система	Иван Михајловић	12	7	58.33	3	42.86	25.00	0	3	0	0	0	0	6.00
14ОИМ3ТС	Теорија система	Иван Михајловић	68	49	72.06	35	71.43	51.47	0	18	11	3	0	3	6.83
14ОМИ3ТХЕП	Теорија хидро и електрометалуршких процеса	Мирјана Рајчић-Вујасиновић	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОТИ3ТОХТ	Теоријске основе хемијске технологије	признат испит	7	7	100.00	7	100.00	100.00	0	3	1	2	0	1	7.29
ОТИ3ТОХТ	Теоријске основе хемијске технологије	Марија Петровић Михајловић	6	2	33.33	1	50.00	16.67	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОТИ3ТОХТ	Теоријске основе хемијске технологије	Марија Петровић Михајловић	68	21	30.88	9	42.86	13.24	0	3	5	0	1	0	6.89
14ОМИ3ТО	Термичка обрада	Светлана Иванов	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	0	1	0	0	0	7.00
ОРИ3ТБМ	Технологија бушења и минирања	Радоје Пантовић	4	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ3ТБМ	Технологија бушења и минирања	Радоје Пантовић	51	26	50.98	22	84.62	43.14	0	5	2	8	0	7	8.09
14ОРИ3ТБМ	Технологија бушења и минирања	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	0	0	0	1	8.00
ОРИ3ТИПО	Технологија израде подземних објеката	Миодраг Денић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	1	0	9.00

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
14ОРИЗТИПО	Технологија израде подземних објеката	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	1	0	1	0	8.00
14ОРИЗТИПО	Технологија израде подземних објеката	Миодраг Денић	29	29	100.00	23	79.31	79.31	0	8	7	6	1	1	7.13
14ОИМЗТОП	Технологија организације предузећа	Милица Арсић	30	27	90.00	21	77.78	70.00	0	3	4	3	2	9	8.48
14ОРИЗТОР	Технологије и одрживи развој	Јовица Соколовић	40	36	90.00	34	94.44	85.00	0	1	4	7	7	15	8.91
14ОТИЗТО1	Технолошке операције 1	признат испит	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	3	1	1	0	0	6.60
14ОТИЗТО1	Технолошке операције 1	Снежана Милић	61	34	55.74	11	32.35	18.03	0	4	5	2	0	0	6.82
14ОТИЗТО2	Технолошке операције 2	признат испит	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	3	1	1	0	0	6.60
14ОТИЗТО2	Технолошке операције 2	Снежана Шербула	19	8	42.11	3	37.50	15.79	0	1	0	1	1	0	7.67
ОТИЗТО1	Технолошке операције I	Снежана Милић	10	1	10.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
07Т3ТО1	Технолошке операције I	Снежана Милић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОТИЗТО2	Технолошке операције II	Снежана Шербула	31	19	61.29	4	21.05	12.90	0	3	1	0	0	0	6.25
14ОТИЗТ	Токсикологија	Слађана Алагић	32	24	75.00	13	54.17	40.63	0	6	7	0	0	0	6.54
14ОТИЗТ	Токсикологија	признат испит	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	2	1	1	1	0	7.20
ОТИЗТ	Токсикологија	Слађана Алагић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОМИЗТТПМ	Топлотна техника и пећи у металургији	Александра Митовски	4	2	50.00	2	100.00	50.00	0	0	0	2	0	0	8.00
14ОРИЗТ	Транспорт	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	0	0	1	0	7.50
14ОРИЗТ	Транспорт	Миодраг Денић	42	42	100.00	33	78.57	78.57	0	10	7	6	8	2	7.55
14ОРИЗУТО	Управљање и третман отпада	Љубиша Андрић	3	3	100.00	2	66.67	66.67	0	0	0	1	0	1	9.00

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
ОИМ3УК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	67	17	25.37	16	94.12	23.88	0	15	1	0	0	0	6.06
14ОИМ3УК	Управљање квалитетом	признат испит	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ3УК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	55	26	47.27	24	92.31	43.64	0	13	6	4	0	1	6.75
07ИМ3УК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	8	2	25.00	1	50.00	12.50	0	1	0	0	0	0	6.00
ОИМ3УПР	Управљање процесима рада	Дејан Богдановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОИМ3УПР	Управљање процесима рада	Дејан Богдановић	43	27	62.79	19	70.37	44.19	0	9	4	3	2	1	7.05
14ОИМ3УПР	Управљање процесима рада	признат испит	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	1	2	0	0	0	6.67
14ОРИ3УКС	Уситњавање и класирање сировина	Милан Трумић	15	15	100.00	10	66.67	66.67	0	6	3	0	1	0	6.60
ОРИ3УКС	Уситњавање и класирање сировина	Милан Трумић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОМИ3ФМ1	Физичка металургија 1	Десимир Марковић	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	1	1	1	2	0	7.80
14ОМИ3ФМ2	Физичка металургија 2	Десимир Марковић	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	2	0	1	0	2	8.00
14ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Марија Петровић Михајловић	19	11	57.89	7	63.64	36.84	0	2	3	2	0	0	7.00
ОТИ2ФХ	Физичка хемија	Марија Петровић Михајловић	8	2	25.00	2	100.00	25.00	0	1	0	0	0	1	8.00
14ОРИ3ФМК	Физичке методе концентрације	Јовица Соколовић	21	19	90.48	5	26.32	23.81	0	1	2	2	0	0	7.20
ОРИ3ФМК	Физичке методе концентрације	Јовица Соколовић	7	7	100.00	3	42.86	42.86	0	1	0	2	0	0	7.33
14ОРИ3Ф	Флотација	Зоран Марковић	7	5	71.43	5	100.00	71.43	0	2	2	1	0	0	6.80
ОРИ3Ф	Флотација	Зоран Марковић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
14ОРИЗФ	Флотација	Грозданка Богдановић	4	4	100.00	2	50.00	50.00	0	1	1	0	0	0	6.50

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
14ОРИ4АОИЕ	Алтернативни и обновљиви извори енергије	Зоран Штирбановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
ОМИ4ВМ	Вакуум металургија	Драган Манасијевић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	0	2	10.00
07Р4ВР	Вентилација рудника	Душко Ђукановић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОРИ4ВР	Вентилација рудника	Душко Ђукановић	60	39	65.00	14	35.90	23.33	0	5	4	4	1	0	7.07
14ОРИ4ВР	Вентилација рудника	признат испит	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
ОМИ4ДМП	Добијање металних превлака	Мирјана Рајчић-Вујасиновић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОИМ4ЕМ	Еколошки менаџмент	Данијела Воза	4	4	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ4ЕМ	Еколошки менаџмент	Данијела Воза	36	34	94.44	17	50.00	47.22	0	4	9	3	1	0	7.06
14ОИМ4ЕМ	Еколошки менаџмент	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	2	0	0	0	0	6.00
ОИМ4ЕОП	Економика и организација пословања	Дејан Ризнић	177	144	81.36	79	54.86	44.63	1	58	10	7	0	4	6.51
14ОТИ4ЕОП	Економика и организација пословања	Дејан Ризнић	5	4	80.00	3	75.00	60.00	0	2	1	0	0	0	6.33
14ОТИ4ЕОП	Економика и организација пословања	признат испит	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	2	1	0	0	0	6.33
07ТФ4ЕП	Економика и организација пословања	Дејан Ризнић	13	5	38.46	3	60.00	23.08	0	2	1	0	0	0	6.33
ОТИ43ЗВ	Загађење и заштита ваздуха	Снежана Шербула	17	10	58.82	6	60.00	35.29	0	1	2	1	0	2	8.00
14ОТИ43ЗВ	Загађење и заштита ваздуха	признат испит	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	0	0	2	2	1	8.80
14ОТИ43ЗВ	Загађење и заштита ваздуха	Снежана Шербула	12	5	41.67	4	80.00	33.33	0	1	1	2	0	0	7.25
14ОТИ43ЗЗ	Загађење и заштита земљишта	Ана Симоновић	8	5	62.50	5	100.00	62.50	0	3	1	1	0	0	6.60

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
ОТИ4ЗЗЗ	Загађење и заштита земљишта	Ана Симоновић	19	10	52.63	9	90.00	47.37	0	5	0	2	1	1	7.22
14ОТИ4ЗЗЗ	Загађење и заштита земљишта	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	2	0	0	0	0	6.00
ОТИ3ЗЖС	Заштита животне средине	Грозданка Богдановић	6	5	83.33	2	40.00	33.33	1	0	0	0	1	1	9.50
ОРИ4ЈПМС	Јаловишта у припреми минералних сировина	Милан Трумић	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	0	2	10.00
14ОТИ4КЗ	Корозија и заштита	Миле Димитријевић	19	6	31.58	4	66.67	21.05	0	3	1	0	0	0	6.25
14ОТИ4КЗ	Корозија и заштита	признат испит	7	7	100.00	7	100.00	100.00	0	6	0	1	0	0	6.29
ОТИ4КЗ	Корозија и заштита	Миле Димитријевић	62	32	51.61	22	68.75	35.48	0	10	4	4	3	1	7.14
ОТИ4КМ	Корозија материјала	Милан Антонијевић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
07Т4КМ	Корозија материјала	Милан Антонијевић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОМИ4Л	Ливарство	Срба Младеновић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
14ОРИ4ЛОР	Лужење и обогаћивање раствора	Грозданка Богдановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОРИ4ЛОР	Лужење и обогаћивање раствора	Грозданка Богдановић	10	3	30.00	2	66.67	20.00	0	0	1	0	1	0	8.00
ОМИ4МГЧ	Металургија гвожђа и челика	Драган Манасијевић	8	5	62.50	4	80.00	50.00	0	1	2	0	1	0	7.25
ОМИ4МОМ	Металургија обојених метала	Нада Штрбац	11	5	45.45	5	100.00	45.45	0	1	2	0	1	1	7.80

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
ОМИ4МРМ	Металургија ретких метала	Нада Штрбац	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	1	0	1	9.00
ОМИ4МСС	Металургија секундарних сировина	Нада Штрбац	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	0	2	10.00
ОРИ4МО	Методе откопавања	Дејан Петровић	6	4	66.67	1	25.00	16.67	0	1	0	0	0	0	6.00
ОРИ4МО	Методе откопавања	Витомир Милић	18	12	66.67	6	50.00	33.33	0	1	3	2	0	0	7.17
14ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	признат испит	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	2	0	1	0	0	6.67
ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Милан Радовановић	66	35	53.03	20	57.14	30.30	0	12	5	2	1	0	6.60
07Т4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Милан Радовановић	13	2	15.38	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4НХТ	Неорганска хемијска технологија	Милан Радовановић	12	3	25.00	1	33.33	8.33	0	0	0	1	0	0	8.00
ОРИ4ОР	Одводњавање рудника	Дејан Петровић	24	14	58.33	9	64.29	37.50	0	2	4	3	0	0	7.11
14ОРИ4ОР	Одводњавање рудника	Дејан Петровић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ4ОР	Одводњавање рудника	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	0	0	1	0	7.50
14ОТИ4ОЗМ	Органске загађујуће материје	Слађана Алагић	8	7	87.50	7	100.00	87.50	0	1	1	3	2	0	7.86
14ОТИ4ОЗМ	Органске загађујуће материје	признат испит	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	0	1	1	2	1	8.60
ОТИ4ОЗМ	Органске загађујуће материје	Слађана Алагић	10	10	100.00	10	100.00	100.00	0	1	1	5	2	1	8.10
ОМИ4ОВ	Отпадне воде	Грозданка Богдановић	45	22	48.89	11	50.00	24.44	0	5	4	0	0	2	7.09
14ОТИ4ОВ	Отпадне воде	признат испит	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	2	2	0	1	0	7.00
14ОТИ4ОВ	Отпадне воде	Грозданка Богдановић	30	19	63.33	3	15.79	10.00	0	2	1	0	0	0	6.33

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
14ОИМ4ПКТ	Планирање и контрола трошкова	Александра Федајев	8	4	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ4ПКТ	Планирање и контрола трошкова	Александра Федајев	171	144	84.21	36	25.00	21.05	0	12	11	10	3	0	7.11
ИМ4ПКТ	Планирање и контрола трошкова	Александра Федајев	40	33	82.50	5	15.15	12.50	0	5	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4ПЕ	Пословна етика	Данијела Воза	15	6	40.00	5	83.33	33.33	0	1	4	0	0	0	6.80
ОИМ4ПЕ	Пословна етика	Данијела Воза	20	17	85.00	12	70.59	60.00	0	5	3	3	0	1	7.08
14ОИМ4ПЕ	Пословна етика	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	2	0	0	0	0	6.00
ТФ4ПЕЈ	Пословни енглески језик	Мара Манзаловић	4	4	100.00	2	50.00	50.00	0	2	0	0	0	0	6.00
ОИМ4ПЕЈ	Пословни енглески језик	Славица Стевановић	77	51	66.23	27	52.94	35.06	0	9	3	6	4	5	7.74
14ОИМ4ПЕЈ	Пословни енглески језик	признат испит	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	3	0	1	0	0	6.50
14ОИМ4ПЕЈ	Пословни енглески језик	Славица Стевановић	8	6	75.00	3	50.00	37.50	0	2	0	0	1	0	7.00
14ОИМ4ПП	Пословно право	Златко Стефановић	7	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4ПП	Пословно право	признат испит	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	2	2	1	0	0	6.80
ИМ4ПЕУ	Право и регулатива Европске Уније	Златко Стефановић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОИМ4ПРЕУ	Право и регулатива Европске Уније	Златко Стефановић	91	64	70.33	26	40.63	28.57	0	7	10	4	1	4	7.42
ОМИ4ПМПС1	Прерада метала у пластичном стању 1	Драгослав Гусковић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
ОМИ4ПМПС2	Прерада метала у пластичном стању 2	Драгослав Гусковић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
07Т4ПОГ	Пречишћавање отпадних гасова	Снежана Шербула	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	0	1	10.00

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
ОТИ4ПОГ	Пречишћавање отпадних гасова	Снежана Шербула	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ПОГ	Пречишћавање отпадних гасова	Снежана Шербула	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
14ОРИ4ПМС	Припрема минералних сировина	признат испит	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
14ОРИ4ПМС	Припрема минералних сировина	Јовица Соколовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОРИ4ПМС	Припрема минералних сировина	Јовица Соколовић	44	21	47.73	17	80.95	38.64	0	8	4	4	1	0	6.88
07Р4ПР	Пројектовање рудника	Витомир Милић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	1	0	0	0	7.00
ОТИ4ПХТ	Пројектовање у хемијској технологији	Ана Симоновић	14	12	85.71	9	75.00	64.29	0	5	1	2	0	1	7.00
14ОТИ4ПХТ	Пројектовање у хемијској технологији	признат испит	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОМИ4С	Синтерметалургија	Ивана Марковић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
ОМИ4СММ	Синтеровани метални материјали	Ивана Марковић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
ОРИ4СМК	Специјалне методе концентрације	Јовица Соколовић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
ОРИ4СЗР	Стандарди и законска регулатива	Миодраг Жикић	16	14	87.50	13	92.86	81.25	1	3	0	4	1	5	8.38
14ОИМ4СМ	Стратегијски менаџмент	Исидора Милошевић	7	4	57.14	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ4СМ	Стратегијски менаџмент	Исидора Милошевић	107	78	72.90	29	37.18	27.10	0	7	10	4	6	2	7.52
ИМ4СМ	Стратегијски менаџмент	Исидора Милошевић	4	4	100.00	2	50.00	50.00	0	2	0	0	0	0	6.00
14ОИМ4СМ	Стратегијски менаџмент	признат испит	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	1	1	1	0	0	7.00
ОРИ4СП	Стручна пракса	Витомир Милић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
14ОТИ4СП	Стручна пракса	признат испит	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОТИ4СП	Стручна пракса	Милан Радовановић	35	24	68.57	24	100.00	68.57	0	16	1	3	1	3	6.92
14ОИМ4СП	Стручна пракса	признат испит	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	0	0	2	1	0	8.33
14ОРИ4СП	Стручна пракса	Радоје Пантовић	4	2	50.00	2	100.00	50.00	0	2	0	0	0	0	6.00
ОРИ4СП	Стручна пракса	Радоје Пантовић	13	12	92.31	12	100.00	92.31	0	2	3	7	0	0	7.42
ОРИ4СП	Стручна пракса	Милан Трумић	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	1	0	0	0	2	8.67
ОМИ4СП	Стручна пракса	Весна Грекуловић	4	3	75.00	3	100.00	75.00	0	0	1	0	0	2	9.00
ОИМ4СП	Стручна пракса	Дејан Богдановић	32	27	84.38	27	100.00	84.38	0	0	0	5	17	5	9.00
14ОИМ4СП	Стручна пракса	Дејан Богдановић	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	0	0	2	3	0	8.60
14ОТИ4СП	Стручна пракса	Милан Радовановић	13	10	76.92	10	100.00	76.92	0	7	1	0	2	0	6.70
ОРИ4ТЗ	Техничка заштита	Миодраг Денић	21	19	90.48	15	78.95	71.43	0	6	5	1	1	2	7.20
14ОРИ4ТЗ	Техничка заштита	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	1	1	0	8.50
ОТИ4ТВ	Технологија воде	Снежана Шербула	8	7	87.50	3	42.86	37.50	0	2	0	0	1	0	7.00
14ОТИ4ТВ	Технологија воде	Снежана Шербула	4	1	25.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ТК	Технологија керамике	Снежана Милић	2	1	50.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОТИ4ТНМ	Технологија нових материјала	признат испит	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
ОТИ4ТНМ	Технологија нових материјала	Марија Петровић Михајловић	30	18	60.00	13	72.22	43.33	0	6	2	2	2	1	7.23
14ОТИ4ТНМ	Технологија нових материјала	Марија Петровић													

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
		Михајловић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОРИ4ТПВЕ	Технологија површинске експлоатације	Миодраг Жикић	19	12	63.16	10	83.33	52.63	0	4	1	2	2	1	7.50
07Р4ТПВЕ	Технологија површинске експлоатације	Миодраг Жикић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	1	0	0	0	7.00
14ОРИ4ТПВЕ	Технологија површинске експлоатације	признат испит	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Дејан Петровић	34	28	82.35	8	28.57	23.53	0	1	3	3	1	0	7.50
14ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Дејан Петровић	4	3	75.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Витомир Милић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
07Р4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Витомир Милић	2	2	100.00	1	50.00	50.00	0	0	0	1	0	0	8.00
ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	Витомир Милић	26	20	76.92	4	20.00	15.38	0	0	2	2	0	0	7.50
ОТИ4ТПОЧО	Технологија прераде и одлагања чврстог отпада	Миле Димитријевић	11	8	72.73	8	100.00	72.73	0	2	1	1	2	2	8.13
14ОТИ4ТПОЧО	Технологија прераде и одлагања чврстог отпада	признат испит	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	0	3	2	1	0	7.67
14ОТИ4ТПОЧО	Технологија прераде и одлагања чврстог отпада	Миле Димитријевић	6	5	83.33	5	100.00	83.33	0	1	0	1	2	1	8.40
ОТИ4ТС	Технологија стакла	Снежана Милић	9	7	77.78	7	100.00	77.78	0	2	3	1	0	1	7.29
ОРИ4ТПМС	Технологије припреме минералних сировина	Јовица Соколовић	8	6	75.00	4	66.67	50.00	0	2	0	0	0	2	8.00
ОИМ4УПм	Управљања променама	Дејан Богдановић	39	30	76.92	30	100.00	76.92	0	9	6	3	6	6	7.80
14ОИМ4УИР	Управљање истраживањем и развојем	Милица Арсић	11	7	63.64	1	14.29	9.09	0	1	0	0	0	0	6.00

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
ИМ4УИР	Управљање истраживањем и развојем	Милица Арсић	7	3	42.86	1	33.33	14.29	0	0	0	0	0	1	10.00
ОИМ4УИР	Управљање истраживањем и развојем	Милица Арсић	113	81	71.68	35	43.21	30.97	0	11	5	2	7	10	8.00
14ОИМ4УИР	Управљање истраживањем и развојем	признат испит	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	2	1	1	0	0	6.75
ОИМ3УК	Управљање квалитетом	Предраг Ђорђевић	10	8	80.00	5	62.50	50.00	0	4	0	0	0	1	6.80
14ОИМ4УНТИ	Управљање новим технологијама и иновацијама	Исидора Милошевић	1	1	100.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
ОИМ4УНТИ	Управљање новим технологијама и иновацијама	Исидора Милошевић	89	55	61.80	21	38.18	23.60	0	6	1	5	4	5	8.05
14ОИМ4УНТИ	Управљање новим технологијама и иновацијама	признат испит	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	2	2	0	0	0	6.50
07ИМ4УНТ	Управљање новим технологијама и иновацијама	Исидора Милошевић	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	0	0	1	10.00
14ОИМ4УП	Управљање пројектима	признат испит	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	3	2	0	0	0	6.40
ОИМ4УПј	Управљање пројектима	Ненад Милијић	73	55	75.34	36	65.45	49.32	0	9	8	10	5	4	7.64
14ОИМ4УП	Управљање пројектима	Ненад Милијић	42	30	71.43	7	23.33	16.67	0	4	1	2	0	0	6.71
14ОИМ4УПР	Управљање променама	признат испит	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	0	1	0	0	7.00
14ОИМ4УПР	Управљање променама	Дејан Богдановић	19	13	68.42	6	46.15	31.58	0	2	2	2	0	0	7.00
14ОИМ4УР	Управљање ризиком	Живан Живковић	1	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
14ОИМ4УР	Управљање ризиком	Марија Панић	11	5	45.45	2	40.00	18.18	0	2	0	0	0	0	6.00
ОИМ4УР	Управљање ризиком	Марија Панић	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
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
ОТИ4УХИ	Уређаји у хемијској индустрији	Јелена Ђоковић	13	13	100.00	13	100.00	100.00	0	0	0	1	0	12	9.85
14ОТИ4УХИ	Уређаји у хемијској индустрији	Јелена Ђоковић	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	0	0	0	1	1	9.50
14ОТИ4УХИ	Уређаји у хемијској индустрији	признат испит	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00

Анализа успешности по предметима и наставницима, у школској години: 2016/17

Тип студија: ОАС
Профил: 14ОАСРИ-Рударско инжењерство, 07ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 14ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 14ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 07ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСПОМ-Пословни менаџмент, 14ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 07ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 07ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСМТ-Минералне технологије, 07ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 07ОАСМГ-Металургија, 07ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСРИ-Рударско инжењерство, 09ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 07ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 07ОАСРИ-Рударско инжењерство, 06ОАСМГ-Металургија, 06ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 06ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 06ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 06ОАСППМЗ-Прерада племенитих метала и златарство, 06ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 06ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИЖЗС-Инжењерство заштите животне средине, 09ОАСЕМ-Екстрактивна металургија, 14ОАСИФМ-Информатички менаџмент, 14ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 14ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 14ОАСПРМ-Прерађивачка металургија, 14ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 09ОАСПМ-Прерађивачка металургија, 09ОАСНХТ-Неорганска хемијска технологија, 09ОАСПМС-Припрема минералних сировина, 09ОАСЕЛМС-Експлоатација лежишта минералних сировина, 09ОАСРТиОР-Рециклажне технологије и одрживи развој, 09ОАСИЗЖС-Инжењерство заштите животне средине, 06ОАСТИ-Технолошко инжењерство, 06ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 09ОАСМИ-Металуршко инжењерство, 14ОАСИМ-Инжењерски менаџмент, 14ОАСИТ-Информационе технологије, 06ОАСРИ-Рударско инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Предмети немају дефинисану годину

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
14ОИМ3ПЈ	Програмски језици	Снежана Урошевић	7	2	28.57	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Технички факултет у Бору

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Подобност теме и кандидата Биљане Малуцков за израду докторске дисертације

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/4-10-10.1. од 15.12.2017. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену подобности теме и кандидата Биљане Малуцков за израду докторске дисертације и научне заснованости теме „Понашање сулфидних минерала у присуству амино-киселина у раствору сумпорне киселине“. Предложена тема спада у поље техничко-технолошких наука и припада научној области Технолошко инжењерство за коју Технички факултет у Бору има акредитоване докторске студије.

На основу материјала приложеног уз Захтев кандидата, Комисија подноси следећи

РЕФЕРАТ

1. Подаци о кандидату

1.1. Биографски подаци

Кандидат Биљана Малуцков, рођена је у Лесковцу, 09.08.1971. године, где је и завршила основну (Вуковац) и средњу школу. Дипломирала је на Технолошком факултету у Лесковцу (1990 - 1996), Универзитета у Нишу са просечном оценом 8.17 и тиме стекла звање *Дипломираног инжењера хемијског и биохемијског инжењерства.* Дипломски рад из области ензимологије је одбранила са оценом 10. Положила је 1998. приправнички испит на пословима заштите на раду у предузећу: ДОО „Енергоградња“ Лесковац. На Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду је радила од октобра 2008. до 2015. као асистент.

Аутор је и коаутор 38 научних радова (8 из М20 , 11 из М50 , 11 из М60 и 8 из М30 категорије). Одржала је једно предавање по позиву на скупу националног значаја. Била је рецезент у часопису British Biotechnology Journal.

1.2. Списак објављених и саопштених радова

М21- ***Рад у врхунском међународном часопису***

1. **Biljana S. Maluckov**, Bioassisted phytomining of gold, JOM: Journal of the Minerals, metals, and Materials Society, 67(5), 2015, 1075-1078 (IF2014-1,757).

М22- ***Рад у истакнутом међународном часопису***

1. Viša Tasić, Renata Kovačević,**Biljana Maluckov**,Tatjana Apostolovski – Trujić, Branislava Matić, Mira Cocić, Mirjana Šteharnik, The Content of As and Heavy Metals in TSP and PM10 Near Copper Smelter in Bor, Serbia, Water Air Soil Pollut (2017) 228:230 (IF2016-1,702).

2.Slađana Č. Alagić, **Biljana S. Maluckov**, Vesna B. Radojičić, How can plants manage polycyclic aromatic hydrocarbons? May these effects represent a useful tool for an effective soil remediation? A review Clean Technologies and Environmental Policy, DOI: 10.1007/s10098-014-0840-6, 17 (3), 2015, 597-614 (IF2014- 1,934).

3.Živomir Petronijević, **Biljana Maluckov**, Andrija Šmelcerović, Crosslinking of polysaccharides with activated dimethylsulfoxide, Tetrahedron Letters, 54, 2013, 3210–3214 (IF2013-2,391).

M23- ***Рад у међународном часопису***

1. **Biljana S. Maluckov**, Mile Dimitrijević, Renata Kovačević, Srba Mladenović, The electrochmical behavior of chalcopyrite in sulfuric acid in the presence of cysteine, Revue Roumaine de Chimie, 62 (11), 2017, 811-816 (IF2016- 0, 246).
2. Mladenovic Srba A., Manasijevic Dragan M., **Maluckov Biljana S.**, Markovic Ivana I., Marjanovic Sasa R., Zivkovic Dragana T., Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich alloys of the Sn-Sb-Zn ternary system, Kovove mateiraly-metallic materials, 54, 2016, 211-218 (IF2015- 0,365).
3. **Maluckov, B.S.,** Tasic, V., Alagic, S., Mladenovic, S. Pejkovic, J.T., Radovic, M.K. and Maluckov C.A., Measurement of Extremely Low Frequent Magnetic Induction in Residential Buildings, Int. J. Environ. Res., 8, 2014, 583-590 (IF2014- 1.100).
4. **Maluckov B.S.,** Ti-based biomaterials-properties and production, Optoelectronics and advanced materials- rapid communications, 8, 2014, 545-550 (IF2014- 0,394).

M51 -*Рад у врхунском часопису националног значаја*

1. **Biljana S. Maluckov,** The Catalytic Role of *AcidithiobacillusFerrooxidans*for Metals Extractionfrom Mining - Metallurgical Resource, **2017**
2. S. Alagić, **B. Maluckov**, D. Riznić, Mehanizmi fitoremedijacije za uklanjanje policikličnih aromatičnih ugljovodonika iz kontaminiranih zemljišta / Phytoremediation mechanisms for polycyclic aromatic hydrocarbons removing from contaminated soils, Tehnika, 15, 2015, 177-181.
3. **Biljana Maluckov**, Biološka oksidacija polimetaličnih ruda kao potencijalna mogućnost za tretman rude iz ležišta Čoka Marin/ Biological oxidation of polymetallic ores as a potential possibility for the treatment of orec from the Čoka Marin, Tehnika, 65, 2014, 221-224.
4. Slađana Č. Alagić, **Biljana S. Maluckov**, Dejan T. Riznić, Fitoremedijacija kao ekološki prihvatljiva metoda za uklanjanje POPs iz kontaminiranih zemljišta, Ecologica, 20, 2013, 275-279.
5. **Biljana Maluckov**, Biokorozija bakra i njegovih legura/ Biocorrosion of copper and their alloys, Tehnika, 2 , 2013, 242-244.
6. **Biljana S. Maluckov**, Corrosion of steels induced by microorganisms**,** Metallurgical & Materials Engineering, 18 , 2012, 223-231.
7. Slađana Č. Alagić, Dejan T. Riznić, **Biljana S. Maluckov**, In situ bioremedijacijske tehnologije za zemljišta zagađena PAH-ovima, Ecologica, 19 , 2012, 416-420.

M52 -*Рад у истакнутом националном часопису*

1. Viša Tasić, **Biljana Maluckov**, Renata Kovačević, Tatjana Apostolovski Trujić, Mirjana Šteharnik, Suzana Stanković, Analysis of SO_2 Concentrations in the Urban Areas near Copper Mining and Smelting Complex Bor, Serbia, Chemical engineering transactions, 42, 2014, 103-108.
2. Viša Tasić, **Biljana Maluckov**, Tatjana Apostolovski Trujić, Renata Kovačević, Marija Živković, Ivan Lazović, Particulate matter (PM10 and PM2.5) concentration in Bor, Serbia, Facta universitatis 12, 2015, 279-287.

M53 -*Рад у националном часопису*

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

M33 – *Саопштење са међународног скупа штампано у целини*

1. V. Tasić, **B. Maluckov**, R. Kovačević, T. Apostolovski-Trujić, I. Lazović, M.Živković, The influence of human activities on PM levels in the apartments inBor, Seerbia, Proceedings from the 5th International WeBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management WeBIOPATR 2015, Belgrade, Serbia, 14.-16.10.2015, 139-143.
2. **Biljana S. Maluckov**, V.Tasić, S.Mladenović, Č.Maluckov, The magnetic fild from laptop computers, Proceedings of XXII International conference Ecological Truth, ECO-IST'14 Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, 10-13 June 2014, 531-535.
3. Jelena Pejković, **B. Maluckov** , V. Tasić , Č. Maluckov, D. Denić, Investigation of the green barier influences on the treffic noise level, Proceedings of XXII International conference Ecological Truth, ECO-IST'14 Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, 10-13 June 2014, 359-363**.**
4. Jelena Pejković, **Biljana Maluckov**, Čedomir Maluckov, Dragan Denić, Noise level measurement from traffic on some characteristic crossroads in Niš, Serbia Proceedings International Scientific conference, Gabrovo, 22 – 23 November 2013, I-350 - I-353.
5. Tasić, V., Kovačević, R., **Maluckov, B.** Preliminary Measurements of PM_{10} in Apartments in Bor, Serbia, Proceedings from the 4th International WeBIOPATR Workshop&Conference Particulate Matter: Research and Management WeBIOPATR 2013, Belgrade, Serbia, 02.-04. October 2013, 117-120.
6. **Biljana Maluckov**, V.Tasić, S. Mladenovic, J. Pejkovic, C. Maluckov, Measurement of electromagnetic radiation at the workplace - in the metallurgical laboratory, Proceedings of XXi International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, ECO-IST'13, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, 4 – 7 June 2013, 575 – 579.
7. Viša Tasić, **Biljana Maluckov**, Renata Kovačević, Milena Jovašević-Stojanović, Marija Živković, Indoor/outdoor levels and chemical composition of PM_{10} at a residental environemt in Bor, Serbia, Proceedings of XXi International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, ECO-IST'13, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, 4 – 7 June 2013, 442 – 447.
8. **Biljana Maluckov**, Viša Tasić, Čedomir Maluckov, The influence of the low-frequent electromagnetic radiation on humans, Proceedings of XX International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, ECO-IST'12, Hotel "Srbija TIS" Zaječar, 30 May – 02 June 2012, 380 – 385.
9. Viša Tasić, **Biljana Maluckov**, Renata Kovačević, Milena Jovašević-Stojanović, Marija Živković, Field Comparison of Continuous Particulate Matter Monitors for Measurement

of Ambient Aerosols, Proceedings of XX International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, ECO-IST'12, Hotel "Srbija TIS" Zaječar, 30 May – 02 June 2012, 386 – 391.

M34 – ***Саопштење са међународног скупа штампано у изводу***

1. **Biljana S. Maluckov**, Čedomir A. Maluckov and Miodrag K. Radović, The Influence of the Low-Frequent Electromagnetic Radiation on Human Health, Book of Abstracts from The 8th General Conference of Balkan Physical Union, Constanta, Romania, Julz 5-7, 2012, 132.
2. Živomir Petronijević, **Biljana Naćević** i Snežana Milošević, Investigation of Hydrolysis Crosslinked Dextrans With Dextranase, Book of Abstracts from 11th Balkan Biochemical Biophisical Days, 11th BBBD, May 15-15, 1997, Thessaloniki, Greece, 232.

M61 - ***Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини***

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

M63 – ***Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини***

1. **Biljana Maluckov**, Mile Dimitrijević, Renata Kovačević, Srba Mladenović, Uticaj leucina na anodno rastvaranje halkopirita u sumpornoj kiselini, 51. Savetovanje srpskog hemijskog društva i 2. Konferencija mladih hemičara Srbije, 53.Meeting of the Serbian Chemical Society and Second Conference of the Young Chemists of Serbia, Rectorate of the University of Niš, Faculty of Science, Krgujevac, Serbia, June 10 - 11, 2016, 26-29.
2. **B. Maluckov,** Biološko luženje gomile/Heap bioleaching, 51. Savetovanje srpskog hemijskog društva i 2. Konferencija mladih hemičara Srbije, 51.Meeting of the Serbian Chemical Society and Second Conference of the Young Chemists of Serbia, Rectorate of the University of Niš, Niš, June 5-7, 2014,70-73.
3. **Biljana Maluckov**, Kisele rudničke drenažne vode/Acide mine drainage, Zbornik radova sa 2. Savetovanja sa međunarodnim učešćem Zaštita životne sredine i održivi razvo- „Energetika i rudarstvo 2014" (2nd Symposium with International Participation Environmental protection and sustainable development „ Energy and mining 2014"),Tara, 11-13.marta 2014, 320-324.
4. **Biljana Maluckov**, Mile Dimitrijević, Upotreba šljake iz procesa proizvodnje bakra za izradu građevinskih materijala i konstrukcija /Using slag from the copper production process to produce construction materials and structures. Zbornik radova sa 2. simpozijuma „Odsumporavanje dimnih gasova „[i] 41. savetovanje „Zaštita vazduha 2013" [i]5. Savetovanje „Deponije pepela ,šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima" sa međunarodnim učešćem (2nd Symposium „On Flue Gas Desulphurization" [and]41th conference „Air Protection 2013" [and] 5th Symposium „ On Ash, Slag and Waste Landfills in Power Plants and Mines" with International Participation), Subotica 16.-18.septembar 2013, 222-227.
5. **Biljana Maluckov**, Tretman flotacione jalovine dobijene u procesu koncentrisanja rude bakra /Treatment of flotation tailings obtained in the concentration of copper, Zbornik radova sa 2. simpozijuma „Odsumporavanje dimnih gasova „[i] 41. savetovanje „Zaštita vazduha 2013" [i]5. savetovanje „Deponije pepela ,šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima" sa međunarodnim učešćem (2nd Symposium „On Flue Gas Desulphurization" [and] 41th conference „Air Protection 2013" [and]5th Symposium „ On Ash, Slag and

Waste Landfills in Power Plants and Mines“ with International Participation, Subotica 16.-18.septembar 2013, 215-221.

6. **Biljana Maluckov**, Uvođenje komercijalnog postrojenja za bioluženje rude bakra-šansa da Bor "pročisti pluća"/ The introduction of commercial plant for bioleaching of copper ores – Bor chance to "purify lungs”, Zbornik radova sa III Simpozijuma sa međunarodnim učešćem Rudarstvo 2012, (III International Simpozijum Mining 2012.), Zlatibor, 07-10. maj 2012, 473-479.
7. Slađana Č. Alagić, Mile D. Dimitrijević, **Biljana S. Maluckov**: Mikroorganizmi u bioremedijaciji policikličnih aromatičnih ugljovodonika/Microorganisms in Bioremediation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons. Zbornik radova sa 7. simpozijuma sa međunarodnim učešćem Reciklažne tehnologije i održivi razvoj (Proceedings 7th symposium Recycling technologies and sustainable development), Soko Banja, 5-7.09.2012, 409-414.

M64 – ***Саопштење са националног скупа штампано у изводу***

1. Živomir Petronijević, **Biljana Naćević** , Snežana Milošević, Dobijanje umreženih dekstrana sa hloridima kiselina i $CaCO_3$ i njihova delimična karakterizacija, Zbornik radova i izvoda sa XII Jugoslovenskog Simpozijuma o Hemiji i Tehnologiji Makromolekula, YU MAKRO ’96, Herceg Novi, 24-27. Septembar 1996, 159.

1.3. Оцена подобности кандидата за рад на предложеној теми

На основу претходно наведених чињеница да је кандидат положио све испите на докторским студијама и објављених и саопштених радова, Комисија је установила да кандидат Биљана Малуцков поседује научно-стручну усмереност ка области којој припада предложена тема (Технолошко инжењерство) и оцењује се подобном за рад на предложеној теми „Понашање сулфидних минерала у присуству амино-киселина у раствору сумпорне киселине“. Комисија закључује да је кандидат Биљана Малуцков стекла потребне квалификације кроз досадашњи научно-истраживачки рад у области изучавања понашања сулфидних минерала и испуњава формалне услове за одобравање израде докторске дисертације.

2. Предмет и циљ истраживања

2.1. Предмет истраживања

Присуство микроорганизама на металним површинама може да изазове настанак корозије, која се не би појавила у њиховом одсуству. У рудницима микроорганизми катализују спонтану природну оксидацију минерала изазивајући лужење метала, што за последицу има закисељавање и настајање киселих рудничких вода. Корозија изазвана микроорганизмима може да изазове велика оштећења индустријске опреме, због чега се траже ефикасна средства за њено спречавања. С друге стране каталитичко оксидативно деловање микроорганизама на минерале је нашло индустријску примену. Микроорганизми се већ неколико деценија користе за добијања метала поступком који се назива биолужење, као и за предтретман биооксидације минерала у поступку добијања племенитих метала. Каталитичко својство микроорганизама је могуће захваљујући постојању њихових ензимских система.

С обзиром да су ензими углавном протеинске природе, а протеини су састављени из амино-киселина, истраживања ће обухватити испитивања утицаја додавања амино-киселина на растварање сулфидних минерала у киселој средини. Испитиваће се утицај додавања цистеина, метионина и хистидина у раствор сумпорне киселине на растварање природних минерала халкопирита, пирита и ковелина. Поменуте амино-киселине улазе у састав амино-киселинске секвенце протеина рустицианина који се налази у бактерији *Acidithiobacillus ferrooxidans* и учествује у оксидацији Fe^{2+}. Вршиће се електрохемијска испитивања са електродама направљеним од испитиваних минерала и лужење спрашених минерала.

2.2. Циљ истраживања

Циљ докторске дисертације је да се испита понашање сулфидних минерала додавањем амино-киселина у раствор сумпорне киселине. Истраживања би са практичног аспекта требала да пруже информације о могућности употребе појединих амино-киселина за повећано или смањено растварање сулфидних минерала у сумпорној киселини. Очекује се да ће резултати ових истраживања бити довољни за поставку механизма оксидо -редукционих процеса сулфидних минерала у присуству амино-киселина или основе за његово постављање. Добијени резултати биће публиковани у међународним часописима са SCI листе и домаћим часописима и саопштени на домаћим и међународним скуповима.

2.3. Осврт на релевантне библиографске изворе

При дефинисању теме коришћене су актуелне, релевантне научне публикације из области лужења, биолужења и електрохемијског понашања минерала и њихових појединачних елемената и легура из доступних база страних водећих светских издавача: Web of Science, SCOPUS, Science Direct и др. Такође ће и при тумачењу добијених експерименталних података бити коришћена најновија литература из поменутих база података.

У истраживања ће се кренути од следеће литаратуре из ове области:

1. Abdel Rahman H.H., Moustafa A.H.E., Awad M.K., Potentiodynamic and Quantum Studies of Some Amino Acids as Corrosion Inhibitors for Copper, International Journal of Electrochemical Science, 7 (2012) 1266 – 1287.
2. Aouniti A.,Khaled, K.F, Hammouti B., Correlation Between Inhibition Efficiency and Chemical Structure of Some Amino Acids on the Corrosion of Armco Iron in Molar HCl, International Journal of Electrochemical Science, 8 (2013) 5925 – 5943.
3. Arce E. M., Gonza´lez I., A comparative study of electrochemical behavior of chalcopyrite, chalcocite and bornite in sulfuric acid solution, International Joournal of Mineral Processing, 67 (2002) 17– 28.
4. Chernyshova I.V., An in situ FTIR study of galena and pyrite oxidation in aqueous solution, Journal of Electroanalytical Chemistry, 558 (2003) 83-98.
5. Debernardi G., Carlesi C., Chemical-electochemical aproaches to the study passivation o chalcopyrite , Mineral Processing & Extractive Metall. Rev., 34 (2013) 10–41.
6. El-Deab M. S., Interaction of cysteine and copper ions on the surface of iron: EIS, polarization and XPS study, Materials Chemistry and Physics, 129 (2011) 223– 227.

7. Ghahremaninezhad A., Dixon D.G., Asselin E., Electrochemical and XPS analysis of chalcopyrite ($CuFeS_2$) dissolution in sulfuric acid solution, Electrochimica Acta, 87 (2013) 97– 112.
8. Ghosh B., Mukhopadhya, B.P., Bairagya H.R., Effect of amino acids on bioleaching of chalcopyrite ore by Thiobacillus ferrooxidans. Afr. J. Biotechnol. 11 (2012), 1991–1996.
9. Hiroyoshi, N., Kuroiwa, S., H. Miki, M. Tsunekawa, T. Hirajima, Synergistic effect of cupric and ferrous ions on active-passive behavior in anodic dissolution of chalcopyrite in sulfuric acid solutions, Hydrometallurgy, 74 (2004) 103-116.
10. Hosseinzadeh P., Lu Y., Design and fine-tuning redox potentials of metalloproteins involved in electron transfer in bioenergetics, Biochimica et Biophysica Acta 1857 (2016) 557–581.
11. Hu Y.H., He Z.G., Hu W.X., Peng H., Zhong, H., Effect of two kinds of amino-acids on bioleaching metal sulfide. Trans. Nonferr. Met. Soc. China, 14 (2004) 794–797.
12. Liu J., Chakraborty S., Hosseinzadeh P., Yu Y., Tian S., Petrik I., Bhagi A., Lu Y., Metalloproteins containing cytochrome, iron–sulfur, or copper redox centers, Chem. Rev. 114 (2014) 4366–4469.
13. Matos J.B., Pereira L.P., Agostinho S.M.L., Barcia O.E., Cordeiro G.G.O., D'Elia E., Effect of cysteine on the anodic dissolution of copper in sulfuric acid medium, Journal of Electroanalytical Chemistry, 570 (2004) 91–94.
14. Majuste D., Ciminelli V.S.T., Osseo-Asare K., Dantas M.S.S., Magalhães-Paniago R., Electrochemical dissolution of chalcopyrite: Detection of bornite by synchrotron small angle X-ray diffraction and its correlation with the hindered dissolution process, Hydrometallurgy, 111-112 (2012) 114–123.
15. Mikhlin Y.L., Tomashevich Y.V., Asanov I.P.,Okotrub A.V., Varnek, V.A. and Vyalikh D.V., Spectroscopic and electrochemical characterization of the surface layers of chalcopyrite (CuFeS) reacted in acidic solutions, Applied Surface Science, 225 (2004) 395-409.
16. Majuste D., Ciminelli V.S.T., Osseo-Asare K., Dantas M.S.S., Quantitative assessment of the effect of pyrite inclusions on chalcopyrite electrochemistry under oxidizing conditions, Hydrometallurgy, 113–114 (2012) 167–176.
17. Nava D., Gonz´alez I., Electrochemical characterization of chemical species formed during the electrochemical treatment of chalcopyrite in sulfuric acid, Electrochimica Acta, 51 (2006) 5295–5303.
18. Nunzi, F., M. Woudstra, D. Campese, J. Bonicel, D. Morin, Bruschi M., Amino-acid sequence of rusticyanin from *Thiobacillus ferrooxidans* and its comparison with other blue copper proteins, Biochim Biophys Acta, 1162 (1993) 28-34.
19. Ozcan M., Karadağ F., Dehr İ., Interfacial Behavior of Cysteine between Mild Steel and Sulfuric Acid as Corrosion Inhibitor, Acta Physico-Chimica Sinica, 24 (2008) 1387-1392.
20. Sahaya Raja A., Venkatesan R., Sonisheeba R., Thomas Paul raj J., Sivakumar S., Angel P., Sathiyabama J., Corrosion Inhibition by Cysteine - An Over View International Journal of Advanced Research in Chemical Science, 1 (2014) 101-109.
21. Silva A.B., Agostinho S.M.L., Barcia O.E., Cordeiro G.G.O., D'Elia E., The effect of cysteine on the corrosion of 304L stainless steel in sulphuric acid, Corrosion Science, 48 (2006) 3668–3674.
22. Simić Z., Stanić Z. D., Antonijević M., Application of Pyrite and Chalcopyrite Electrodes for the Acid-Base Determinations in Nitriles, J. Braz. Chem. Soc.,. 22 (2011) 4, 709-717.

23. Sharma A., Kawarabayasi Y., Satyanarayana T., Acidophilic bacteria and archaea:acid stable biocatalysts and their potential applications, Extremophiles 16 (2012) 1–19
24. Rawlings D.E., Characteristics and adaptability of iron- and sulfur-oxidizing microorganisms used for the recovery of metals from minerals and their concentrates, Microbial Cell Factories, 4 (2005) 1-15.
25. Rojas-Chapana J.A., Tributsch H., Bio-leaching of pyrite accelerated by cysteine, Process Biochemistry, 35 (2000) 815–824.
26. Sasaki K., Nakamuta Y., Hirajima T., Tuovinen O.H., Raman characterization of secondary minerals formed during chalcopyrite leaching with *Acidithiobacillus ferrooxidans*, Hydrometallurgy, 95 (2009) 153–158.
27. Wang Z., Xie X., Xiao S., Liu J., Comparative study of interaction between pyrite and cysteine by thermogravimetric and electrochemical techniques, Hydrometallurgy, 101 (2010) 88–92.
28. Zhao H., Hu M., Li Y., Zhu S., Qin W., Qiu G., Wang J., Comparison of electrochemical dissolution of chalcopyrite and bornite in acid culture medium, Trans. Nonferrous Met. Soc. China 25 (2015) 303−31
29. Zeng W., Qiu G., Chen M., Investigation of Cu–S intermediate species during electrochemical dissolution and bioleaching of chalcopyrite concentrate, Hydrometallurgy, 134–135 (2013) 158–165.
30. Yang Y., Harmer S., Chen M., Synchrotron-based XPS and NEXAFS study of surface chemical species during electrochemical oxidation of chalcopyrite, Hydrometallurgy 156 (2015) 89–98.

3. Полазне хипотезе

Велики број испитивања је показао да амино-киселине имају пожељна својства за праксу, јер могу бити добри инхибитори корозије метала и уз то су еколошки прихватљиве. Такође се показало да неке амино-киселине могу да поспешују корозију метала.

Индустријски је најраспрострањеније лужење минерала у сумпорним и хлоридним растворима, због чега је и највећи број испитивања у тим растворима. Утицај амино-киселина на растварње минерала је слабо испитиван. Испитивања су показала да додавање амино-киселина може такође да убрзава или успорава лужење и биолужење минерала.

У процесима лужења, циљ је добити што више метала за исто време одвијање процеса. Из тог разлога се испитују нове могућности у циљу повећаног приноса метала у процесима лужења. С друге стране је пожељно да се пронађе еколошки прихватљиво средство које ће инхибирати лужење минерала и спречити настајање рудничких киселих вода. У складу са тим постоји потреба да се у оквиру докторске дисертације испита утицај амино-киселина које улазе у састав амино-киселинске секвенце рустицианина на растварање минерала.

4. Научне методе истраживања

Користиће се следеће експерименталне и аналитичке методе: потенцијал отвореног кола, линеарна потенциодинамичка метода (снимање поларизационих кривих), циклична волтаметрија**,** рендгенска дифракциона анализа (XRD), индуктивно куплована плазма са оптичко-емисионом спектроскопијом (ICP-OES), спектрофотометрија и друге методе неопходне за поменута истраживања.

5. Очекивани научни допринос

Очекивани научни допринос истраживања огледа се у следећем:

- биће испитано и приказано понашање сулфидних минерала у киселој средини што има значајну примену у индустрији и са аспекта заштите животне средине.
- осим тога биће испитано и описано понашање сулфидних минерала у киселој средини у присуству амино киселина. Амино-киселине су одабране јер се налазе у микроорганизмима који значајно утичу на понашање сулфидних минерала.
- резултати горе поменутих истраживања указаће на механизме оксидо-редукционих процеса у којима учествују сулфидни минерали и амино-киселине.
- добиће се информације о могућности употребе појединих амино-киселина за повећано или смањено растварање сулфидних минерала у сумпорној киселини.

6. План истраживања и структура рада

6.1. План истраживања

План истраживања у оквиру докторске дисертације одвијаће се кроз следеће фазе:

- Преглед научне литературе и сакупљање релевантних података,
- Дефинисање предмета и циља истраживања
- Припрема електрода за електрохемијска испитивања
- Извођење експеримената у дефинисаним растворима
- Карактеризација површина
- Анализа и дискусија резултата

7.2. Структура рада

У оквиру докторске дисертације налазиће се следећа поглавља:

1. Увод

2. Теоријски део

3. Циљ рада

4. Понашање сулфидних минерала халкопирита, пирита и ковелина у раствору сумпорне киселине
4.1 Увод
4.2 Експериментални део
4.3 Резултати и дискусија

4.4 Закључак
4.5 Литература

5. Понашање сулфидних минерала халкопирита, пирита и ковелина у раствору сумпорне киселине у присуству цистеина
5.1 Увод
5.2 Експериментални део
5.3 Резултати и дискусија
5.4 Закључак
5.5 Литература

6. Понашање сулфидних минерала халкопирита, пирита и ковелина у раствору сумпорне киселине у присуству метионина
6.1 Увод
6.2 Експериментални део
6.3 Резултати и дискусија
6.4 Закључак
6.5 Литература

7. Понашање сулфидних минерала халкопирита, пирита и ковелина у раствору сумпорне киселине у присуству хистидина
7.1 Увод
7.2 Експериментални део
7.3 Резултати и дискусија
7.4 Закључак
7.5 Литература

8. Закњучак

9. Прилози

10. Биографија и списак радова проистеклих у току израде докторске дисертације

7. Закључак и предлог

На основу пријаве кандидата и образложења теме докторске дисертације, Комисија за оцену подобности теме и кандидата закључује да кандидат Биљана Малуцков, дипломирани инжењер хемијског и биохемијског инжењерства, испуњава све законске услове за израду предложене докторске дисертације, а такође сматра да је предложена тема адекватна за израду докторске дисертације.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да се кандидату Биљани Малуцков, дипломираном инжењеру хемијског и биохемијског инжењерства одобри израда докторске дисертације под називом **„Понашање сулфидних минерала у присуству амино-киселина у раствору сумпорне киселине“** и да се за ментора одреди проф. др Милан Антонијевић, редовни професро на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду који испуњава све Законом предвиђене услове (већи број радова публикованих у часописима са SCI листе).

У Бору, јануара 2018. године

Чланови комисије

_____

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

_____

Др Милан Радовановић, доцент
Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду

_____

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

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Технички факултет у Бору

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Подобност теме и кандидата Јелене Калиновић за израду докторске дисертације

Одлуком Научно–наставног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/4–10–10.2 од 14.12.2017. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену подобности теме и кандидата Јелене Калиновић за израду докторске дисертације и научне заснованости теме: **„Могућности коришћења шипурка, глога и трњине у биомониторингу и фиторемедијацији”**. Предложена тема припада научном пољу техничко-технолошких наука и научној области технолошко инжењерство за коју Технички факултет у Бору има акредитоване докторске студије.

На основу материјала приложеног уз Захтев кандидата, Комисија подноси:

Р Е Ф Е Р А Т

1. Подаци о кандидату

1.1. Биографски подаци

Јелена Калиновић (девојачко Стројић) рођена је 17.05.1984. године у Бору, где је завршила основну и средњу Техничку школу са одличним успехом. Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписала је 2003. године на одсеку за Неорганску хемијску технологију, смер Инжењерство за заштиту животне средине. Студије је завршила 2008. године са просечном оценом 8,19 и оценом 10 (десет) на завршном раду. Исте године, уписала је дипломске академске студије на студијском програму Технолошко инжењерство на матичном факултету. Дипломске академске студије је завршила 08.10.2010. године са просечном оценом 9,50 у току студија и оценом 10 (десет) на дипломском раду, чиме је стекла академски назив мастер инжењер технологије. Докторске академске студије, уписала је 2010. године на Техничком факултету у Бору, одсек Технолошко инжењерство.

Од октобра 2008. године Јелена Калиновић ради на Техничком факултету у Бору, у звању сарадника у настави, а од 2010. године у звању асистента. Ангажована је са пуним радним временом на основним и дипломским академским студијама на одржавању вежби из

предмета Неорганска хемија, Технологија воде, Органске загађујуће материје, Загађење и заштита ваздуха и Анализа технолошких процеса и заштита животне средине.

1.2. Стечено научно–истраживачко искуство

Кандидат Јелена Калиновић уписала је докторске академске студије 2010. године на студијском програму Технолошко инжењерство, где је положила све испите са просечном оценом 10 (десет), и стекла право да пријави тему за израду докторске дисертације. Списак положених испита кандидата:

1. Одабрана поглавља хемијске термодинамике (15 ЕСПБ), оцена 10 (десет);
2. Наука о материјалима (15 ЕСПБ), оцена 10 (десет);
3. Теорија корозионих процеса (15 ЕСПБ), оцена 10 (десет);
4. Аеросоли у атмосфери (15 ЕСПБ), оцена 10 (десет);
5. Третман чврстог отпада (15 ЕСПБ), оцена 10 (десет);
6. Докторска дисертација – дефинисање теме (15 ЕСПБ), оцена 10 (десет); Семинарски рад у овиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације под називом: "Могућности коришћења шипурка, глога и трњине у сврхе биомониторинга животне средине и фиторемедијације".

Кандидат Јелена Калиновић ангажована је на два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у пројектном циклусу са почетком 2011. године, под називима:

1) "Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности" (број пројекта ИИИ 46010, подпројекат 7);

2) "Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група" (број пројекта ТР 33038).

Учествовала је у пројекту Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ" одржаног 2017. године, који спроводи Друштво младих истраживача Бор.

Истраживачка интересовања кандидата Јелене Калиновић припадају областима загађења животне средине, мониторинга и биомониторинга аерозагађења и фиторемедијације. Аутор је или коаутор 9 радова публикованих у водећим међународним часописима из категорије М20, 5 радова публикованих у часописима националног значаја из категорије М50, бројних саопштења са конференција националног и међународног значаја, као и 6 поглавља у монографијама међународног значаја.

У наставку је приложен списак објављених радова кандидата:

✓ **Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја**

Монографска студија/поглавље у монографији међународног значаја (М13)

1. S.M. Serbula, A.A. Radojevic, **J.V. Kalinovic**, J.S. Milosavljevic, M.R. Stevanovic, Tropospheric Aerosols: Sources and Composition, Chapter 1 in *Air Quality: Aerosol and*

Biomonitoring, Editor: S.M. Šerbula, Nova Science Publishers, US, New York, (2016) pp. 1–52.
(ISBN:978-1-53610-428-8)
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=60961

2. S.M. Serbula, **J.V. Kalinovic**, A.A. Radojevic, J.S. Milosavljevic, M.R. Adzemovic, Aerosols and Global Climate Change, Chapter 3 in *Air Quality: Aerosol and Biomonitoring*, Editor: S.M. Šerbula, Nova Science Publishers, US, New York, (2016) pp. 99–132.
(ISBN:978-1-53610-428-8)
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=60961
3. S.M. Serbula, **J.V. Kalinovic**, T.S. Kalinovic, D.T. Zivkovic, S.S. Kalinovic, Biomonitoring of Metals and Metalloids by Medicinal Plant Species, Chapter 4 in *Air Quality: Aerosol and Biomonitoring*, Editor: S.M. Šerbula, Nova Science Publishers, US, New York, (2016) pp. 133-166.
(ISBN:978-1-53610-428-8)
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=60961
4. S. Šerbula, J. Milosavljević, T. Kalinović, A. Radojević, **J. Kalinović**, B. Bugarski, J. Stevanović, Bioaerosols: Methods for Reducing Health Risks and Impact on the Environment, Chapter 4 in *Air Pollution: Management Strategies, Environmental Impact and Health Risks*, Editor: G.L. Burns, Publisher: Nova Science Publishers, US, New York, (2016) pp. 69–98.
(ISBN:978-1-63485-375-0)
www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=58709&osCsid=168c08748e890891d8335a0f23b338ea
5. S. M. Serbula, T. S. Kalinovic, A. A. Ilic, **J. V. Kalinovic**, B. M. Bugarski, The Impact of Air Pollution from the Mining–Metallurgical Complex on the Content of Total Sulfur in Plant Material and Soil, Chapter in *Air Quality: Environmental Indicators, Monitoring and Health Implications*, Editors: Arthur Hermans; Nova Science Publishers, US, New York, (2013) pp. 73–98.
(ISBN:978-1-62808-259-3)
www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=38905
6. S. M. Serbula, S. Č. Alagic, A. A. Ilic, T. S. Kalinovic, **J. V. Strojic**. Particulate Matter Originated From Mining–Metallurgical Processes, Chapter 4 in *Particulate Matter: Sources, Emission Rates and Health Effects*. Editors: Henrik Knudsen and Niels Rasmusse, New York, Nova Science Publishers US, New York, (2012) pp. 91–116.
(ISBN:978-1-61470-948-0)
www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22070

✓ **Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)**

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Serbula S.M., Milosavljevic J.S., Radojevic A.A., **Kalinovic J.V.**, Kalinovic T.S., Extreme air pollution with contaminants originating from the mining–metallurgical processes, *Science of the Total Environment*, Vol 586 (2017) pp. 1066–1075.
(IF(2016)=5,102 (Environmental Sciences 24/229))
(ISSN:0048-9697 (*print*); *ISSN:*1879-1026 *(electronic)*)

www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896971730339X

2. Kalinovic T.S., Serbula S.M., Radojevic A.A., **Kalinovic J.V.**, Steharnik M.M., Petrovic J.V., Elder, linden and pine biomonitoring ability of pollution emitted from the copper smelter and the tailings ponds, *Geoderma*, Vol 262 (2016) pp. 266–275.
(IF(2016)=4,163 (Soil Science 3/34))
(ISSN:0016-7061 (*print*); *ISSN:*1872-6259 *(electronic)*)
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706115300562
3. Serbula S.M., Radojevic A.A., **Kalinovic J.V.**, Kalinovic T. S., Indication of airborne pollution by birch and spruce in the vicinity of copper smelter, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol 21, Issue 19 (2014) pp. 11510–11520.
(IF(2014)=2,920 (Environmental Sciences 65/223))
(ISSN:0944-1344 (*print*); *ISSN:1614-7499 (electronic))*
http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-014-3120-4#/page-2

Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

1. A.A. Radojevic, S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, **J.V. Kalinovic**, M.M. Steharnik, J.V. Petrovic, J.S. Milosavljevic, Metal/metalloid content in plant parts and soils of *Corylus* spp. influenced by mining–metallurgical production of copper, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol 24, Issue 11 (2017) pp. 10326–10340.
(IF(2016)=3,023 (Environmental Sciences 74/229))
(ISSN:0944-1344 (*print*); ISSN:1614-7499 (*electronic*))
https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-017-8520-9
2. T.S. Kalinovic, S.M. Serbula, **J.V. Kalinovic**, A.A. Radojevic, J.V. Petrovic, M.M. Steharnik, Milosavljevic J.S., Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), *Environmental Earth Sciencies*, 76:178 (2017) p. 11.
(IF(2016)=1,844 (Environmental Sciences 133/229))
(ISSN:1866-6280 (*print*); ISSN:1866-6299 (*electronic*))
https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-017-6485-0
3. Serbula S.M., Ilic A.A., **Kalinovic J.V.**, Kalinovic T.S., Petrovic N.B., Assessment of air pollution originating from copper smelter in Bor (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, Vol 71, Issue 4 (2014) pp. 1651–1661.
(IF(2014)=2,013 (Environmental Sciences 107/223))
(ISSN:1866-6280 (*print*); ISSN:1866-6299 (*electronic*))
http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-013-2569-7#page-1
4. Serbula S.M., Kalinovic T.S., **Kalinovic J.V.**, Ilic A.A., Exceedance of air quality standards resulting from pyro-metallurgical production of copper: a case study, Bor (Eastern Serbia), *Environmental Earth Sciences*, Vol 68, Issue 7 (2013) pp. 1989–1998.
IF(2013)=1,750 (Environmental Sciences 115/2016)
(ISSN:1866-6280 (*print*); ISSN:1866-6299 (*electronic*))
http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-012-1886-6#/page-1
5. S. M. Serbula, T. S. Kalinovic, A. A. Ilic, **J. V. Kalinovic**, M. M. Steharnik, Assessment of airborne heavy metal pollution using *Pinus* spp. and *Tilia* spp., *Aerosol and Air Quality Research*, Vol 13 Issue 2 (2013) pp. 563–573.

(IF(2011)=2,827 (Environmental Sciences 43/205); IF(2013)=2,537 (Environmental Sciences 77/216))
(ISSN:1680-8584 (*print*); *ISSN:2071-1409 (electronic))*
http://www.aaqr.org/files/article/820/13_AAQR-12-06-OA-0153_563-573.pdf

Рад у међународном часопису (М23)

1. Šerbula S.M., Živković D.T., **Radojević A.A.**, Kalinović T.S., Kalinović J.V., Emission of SO_2 and SO_4^{2-} from copper smelter and its influence on the level of total S in soil and moss in Bor and the surroundings, *Hemijska industrija*, Vol 69, Issue 1 (2015) pp. 51–58.
(IF(2015)=0,462 (Engineering, Chemical 117/135)
(ISSN:0367-598X (*print*); ISSN:2217-7426 (*electronic*))
http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2015/0367-598X1400018S.pdf

✓ **Зборници међународних научних скупова (М30)**

Саопштењеса међународног скупа штампано у целини (М33)

1. T. Kalinović, S. Šerbula, A. Radojević, **J. Kalinović**, J. Milosavljević, J. Petrović, Leaves of trees as a low cost material for detection of Cu and Zn in the air, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17, Proceedings, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 12–15 June 2017 Vrnjačka Banja, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017) pp. 227–234.
(ISBN:978-86-6305-043-3)
http://www.eco-ist.rs/Proceedings_EcoIst17.pdf
2. A. Radojević, S. Šerbula, T. Kalinović, M. Steharnik, J. Milosavljević, **J. Kalinović**, Hazel as biomonitor of metal pollution originating from copper smelter and flotation tailing ponds in the Bor area, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17, Proceedings, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 12–15 June 2017 Vrnjačka Banja, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017) pp. 289–296.
(ISBN:978-86-6305-043-3)
http://www.eco-ist.rs/Proceedings_EcoIst17.pdf
3. S. Šerbula, N. Mijatovic, J. Milosavljević, T. Kalinović, A. Radojević, **J. Kalinović**, R. Kovacevic, Metal(loid)s content in a medicinal herb grown in industrially polluted area, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17, Proceedings, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 12–15 June 2017 Vrnjačka Banja, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017) pp. 189–195.
(ISBN: 978-86-6305-043-3)
http://www.eco-ist.rs/Proceedings_EcoIst17.pdf
4. A. Radojević, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Petrović, J. Milosavljević, **J. Kalinović**, Assessment of metal/metalloids from atmospheric deposition using unwashed foliar samples, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2017 Proceedings, Editors: Nada Štrbac, Ivana Marković, Ljubiša Balanović, October 18-21 2017, Bor, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017), pp. 261 – 264.
(ISBN: 978-86-6305-066-2)

5. T. Kalinović, S. Šerbula, A. Radojević, **J. Kalinović**, J. Milosavljević, M. Steharnik: Root zone soil of elder, linden and pine as indicator of environmental pollution, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2017 Proceedings, Editors: Nada Štrbac, Ivana Marković, Ljubiša Balanović, October 18-21 2017, Bor, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017), pp. 265 – 268.
(ISBN: 978-86-6305-066-2)
6. S. Šerbula, N. Mijatović, J. Milosavljević, A. Radojević, T. Kalinović, **J. Kalinović**, R. Kovačević: Zn and Pb uptake and translocation in nettle from metal polluted area, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2017 Proceedings, Editors: Nada Štrbac, Ivana Marković, Ljubiša Balanović, October 18-21 2017, Bor, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017), pp. 269 – 272.
(ISBN: 978-86-6305-066-2)
7. Serbula S., Milosavljevic J., Radojevic A., **Kalinovic J.**, Kalinovic T., Apostolovski Trujic T., Sulphur dioxide level in the air in the period 2009-2015 (Bor, Eastern Serbia), Proceedings of the XXIV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'16, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, Vrnjačka banja, Serbia, 12-15 June 2016, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2016) pp. 97–103.
(ISBN:978-86-6305-043-3)
http://www.eco-ist.rs/RADOVI.pdf
8. S. Šerbula, J. Milosavljević, A. Radojević, **J. Kalinović**, T. Kalinović, L. Lekić, Air pollution with As, Pb and Cd in the Bor region from 2009 to 2015, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2016 Proceedings, Editors: N. Štrbac, D. Živković, September 28–October 01 2016, Bor, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2016) pp. 160–163.
(ISBN: 978-86-6305-043-3)
9. S. Šerbula, D. Živković, N. Štrbac, M. Savov, **J. Kalinović**, Seasonal monitoring of total suspended particles around the copper smelter in Bor (Serbia), 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2016 Proceedings, Editors: N. Štrbac, D. Živković, September 28–October 01 2016, Bor, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2016) pp. 164 – 167.
10. Serbula S.M., Mijatovic N.N., Radojevic A.A., Kalinovic T.S., **Kalinovic J.V.**, Kovacevic R., Dandelion as an environmental bioindicator in the Bor region, Proceedings of the XXII International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'14, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, Bor, Serbia, 10-13 June 2014, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2014) pp. 161–167.
(ISBN:978-86-6305-021-1)
http://www.eco-ist.rs/Proceedings_EcoIst14_0.pdf
11. **Kalinovic J.V.**, Serbula S.M., Radojevic A.A., Kalinovic T.S., Manasijevic S., Dolic N., Heavy metals and total sulphur content in vegetables collected in the Bor region (Serbia), Proceedings of the XXII International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'14, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, Bor, Serbia, 10-13 June 2014, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2014) pp. 154–159.
(ISBN:978-86-6305-021-1)
http://www.eco-ist.rs/Proceedings_EcoIst14_0.pdf
12. **Kalinovic J.V.**, Serbula S.M., Ilic A.A., Kalinovic T.S., Petrovic J., Content of Metals and Metalloids in Soil Sampled in Bor and its Surroundings (Eastern Serbia), Proceedings of the

17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, S. Yalcin, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2013) pp. 273–276.
(ISSN:1840-4944)
http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013/069-TMT13-033.pdf

13. Kalinovic T.S., Serbula S.M., **Kalinovic J.V.**, Ilic A.A., Influence of Airborne Sulphur Dioxide on Total S Concentrations in Linden and Pine, Proceedings of the 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, S. Yalcin, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2013) pp. 269–272.
(ISSN:1840-4944)
http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013/068-TMT13-032.pdf

14. Ilic A., Serbula S., Kalinovic T., **Kalinovic J.**, Ilic M., Correlation of sulphur dioxide and particulate matter with meteorological factors, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2013, Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, Bor, Serbia, 16-19 October 2013, Publisher: Universitety of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor (2013) pp. 69–72.
(ISBN:978-86-6305-012-9)
http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012/085-TMT12-047.pdf

15. Šerbula S., Živković D., Ilić A., Kalinović T., **Kalinović J.**, The Impact of Air Pollution From the Mining-Metallurgical Complex on the Content of Total Sulphur in Soil and Moss, Proceedings of the 13th International Foundrymen Conference - IFC 2013, May 16-17, 2013, Opatija, Croatia (2013) pp. 386–394.
(ISBN:978-953-7082-15-4)
http://www.simet.hr/~foundry/

16. Ilic A.A., Serbula S.M., **Kalinovic J.V.**, Kalinovic T.S., Ilic M.J., The Level of Sulphur Dioxide in the Atmosphere of Bor (Eastern Serbia), Proceedings of the 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, S. Yalcin, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2013) pp. 265–268.
(ISSN:1840-4944)
http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013/067-TMT13-031.pdf

17. Serbula S.M., Kalinovic T.S., Ilic A.A., **Kalinovic J.V.**, Assessment of air pollution using plant material, Proceedings of the 16th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2012, Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, Dubai, UAE, 10-12 September 2012, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2012) pp. 371–374.
(ISBN:1840-4944)
http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012/087-TMT12-049.pdf

18. Ilic A.A., Serbula S.M., **Kalinovic J.V.**, Kalinovic T.S., Biomonitoring of heavy metal pollution near copper smelter in Bor (Serbia) using acacia, Proceedings of the 16th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2012, Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, Dubai,

UAE, 10-12 September 2012, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2012) pp. 363–366.
(ISBN:1840-4944)
http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012/085-TMT12-047.pdf

19. **Kalinovic J.V.**, Serbula S.M., Kalinovic T.S., Ilic A.A., Content of heavy metals and sulphur in fruits sampled in vicinity of mining-metallurgical complex, Proceedings of the 16th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2012, Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, Dubai, UAE, 10-12 September 2012, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2012) pp. 367–370.
(ISBN:1840-4944)
http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012/086-TMT12-048.pdf
20. Kalinovic T.S., Petrovic N., Serbula S.M., **Kalinovic J.V.**, Ilic A.A., Effects of air pollution on heavy metal content in linden and pine, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012, Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, Bor, Serbia, 1-3 October 2012, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor (2012) pp. 705–708.
(ISBN:978-86-7827-042-0)
http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/730719782.pdf
21. Ilic A.A., Steharnik M.M., Serbula S.M., **Kalinovic J.V.**, Kalinovic T.S., The content of total sulphur in plant material and soil of birch and spruce in Bor and surroundings, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012, Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, Bor, Serbia, 1-3 October, 2012, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor (2012) pp. 709–712.
(ISBN:978-86-7827-042-0)
http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/730719782.pdf
22. Šerbula S.M., Kalinović T.S., Stevanović J., **Strojić J.V.**, Ilić A.A., Hazardous materials in a mining-metallurgical production process, Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2011, Editors: S. Ekinović, J.V. Calvet, E. Tacer, Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2011) pp. 841–844.
(ISSN:1840-4944)
http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2011/202-TMT11-027.pdf
23. Alagić S., Šerbula S., Ilić A., Kalinović T., **Strojić J.**, Heavy metal content in particulate matter originated from mining-metallurgical processes in Bor, (2011), Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011, Editors: D. Marković, D. Živković, S. Nestorović, Kladovo, Serbia, 12-15 October 2011, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Borand Mining and Metallurgy Institute Bor (2011) pp. 711–719.
(ISBN:978-86-80987-87-3)
24. Ilić A.A., Šerbula S.M., Manzalović M.Ž., **Strojić J.V.**, Kalinović T.S., Zone distribution of atmospheric arsenic, Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2011, Editors: S. Ekinović, J.V. Calvet, E. Tacer, Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011,

Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2011) pp. 837–840.
(ISSN:1840-4944)
http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2011/201-TMT11-026.pdf

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. Šerbula S., Štrbac N., Milosavljević J., Radojević A., **Kalinović J.**, Kalinović T., Uticaj teških metala na aktivnost enzima u zemljištu, Ciljevi održivog razvoja u III milenijumu, Knjiga apstrakata, 20-22. april 2017, Beograd, Srbija; Odgovorni urednik: prof. dr Larisa Jovanović; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine „ECOLOGICA“, (2017) p. 76
(ISBN:978-86-89061-10-9)
2. Krstic V., **Kalinovic J.**, Serbula S., Kalinovic T., Radojevic A., Content of Cu, Zn, Mn, Ni and total sulphur in edible parts of vegetables sampled in the surroundings of Bor region, CEECHE, The Central and Eastern European Conference on Health and the Environment, Cluj-Napoca, Romania, 2014, Poster Presentation (2014).
http://www.ceeche.org/AbstractDetails.aspx?aID=116
3. Šerbula S., Živković D., Ilić A., Kalinović T., **Kalinović J.**, The Impact of Air Pollution From the Mining-Metallurgical Complex on the Content of Total Sulphur in Soil and Moss, 13thInternational Foundrymen Conference – Innovative Foundry Processes and Materials 2013, May 16-17, 2013, Opatija, Croatia, Abstracts Book (2013) p. 43.
(ISBN:978-953- 7082-16-1)

✓ **Националне монографије, тематски зборници, картографске публикације (M40)**

Поглавље у истакнутој монографији националног значаја (M44)

1. Šerbula S., Kalinović T., Ilić A., **Kalinović J.**, Kvalitet vazduha i distribucija aerozagađenja u Boru, poglavlje u: Glokalnost transformacijkih procesa u Srbiji, Priredila: Mina Petrović, Autori: Vuletić V., Vujović S., Petrović M., Backović V., Vukelić J., Vasković-Anđelković M., Petrović I., Šerbula S., Sekulić N., Bobić M.; Izdavač: Institut za sociološka istraţivanja Filozofskog fakulteta u Beogradu, Recenzenti: prof. dr A. Milić, prof. dr Lj. Pušić, prof. dr S. Orlović, Štampa: Čigoja štampa (2012) pp. 161–176.
(ISBN:978-86-7558-897-9)
http://www.f.bg.ac.rs/instituti/ISI/publikacije

✓ **<u>Радови објављени у часописима националног значаја (M50)</u>**

Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

1. Šerbula S., Štrbac N., Milosavljević J., Radojević A., **Kalinović J.**, Kalinović T., Uticaj teških metala na aktivnost enzima u zemljištu, Ecologica, Vol 24, Issue 86 (2017) pp. 424–428.
(ISSN:0354-3285).
http://www.ecologica.org.rs/?page_id=340

2. **J.V. Kalinovic**, S.M. Serbula, A.A. Ilic, T.S. Kalinovic, J.V. Petrovic, Content of metals and metalloids in soil sampled in Bor and its surroundings (Eastern Serbia), Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, Vol 17, Issue 1 (2013) pp. 121–124.
   (ISSN:2303-4009 (electronic))
   www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013Journal/028-TMT13-033.pdf
3. T.S. Kalinovic, S.M. Serbula, **J.V. Kalinovic**, A.A. Ilic, Influence of airborne sulphur dioxide on total S concentrations in linden and pine. Journal of Trends in theDevelopment of Machinery and Associated Technology, Vol 17, Issue 1 (2013) pp. 117–120.
   (ISSN:2303-4009 (electronic))
   www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013Journal/027-TMT13-032.pdf
4. Ilic, S.M. Serbula, **J.V. Kalinovic**, T.S. Kalinovic, M.J. Ilic, The level of sulphur dioxide in the atmosphere of Bor (Eastern Serbia), Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, Vol 17, Issue 1 (2013) pp. 113–116.
   (ISSN:2303-4009 (electronic))
   www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013Journal/026-TMT13-031.pdf
5. S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, A.A. Ilic, **J.V. Kalinovic**, Assessment of air pollution using plant material, Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, Vol 16, Issue 1 (2012) pp. 151–154.
   (ISSN:2303-4009 (electronic))
   www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012Journal/33.pdf

✓ **Зборници скупова националног значаја (М60)**

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. A.A. Ilić, S.M. Šerbula, **J.V. Kalinović**, T.S. Kalinović, M. Gorunović, D. Miljković, M. Popović, Adsorpcija jona teških metala iz sintetičkih rastvora na prirodnom zeolitu klinoptilolitu–Teorijski pristup, III simpozijum sa međunarodnim učešćem "Rudarstvo 2012" Zbornik radova, Editori: M. R. Ignjatović, Zlatibor, Srbija, 07–10. maj 2012, Izdavači: Privredna komora Srbije, "Akademska izdanja" d.o.o. Zemun (2012) pp. 460–466.
   (ISBN:978-86-80809-69-4)
2. **J.V. Kalinović**, D. Božić, V. Stanković, M. Gorgievski, S.M. Šerbula, T.S. Kalinović, A.A. Ilić, R. Stamenkovski, Adsorpcija jona Pb2+ iz sintetičkih rastvora na trini bukve, III simpozijum sa međunarodnim učešćem "Rudarstvo2012" Zbornik radova, Editori: M.R. Ignjatović, Zlatibor, Srbija, 07-10. maj 2012, Izdavači: Privredna komora Srbije, "Akademska izdanja" d.o.o. Zemun (2012) pp. 467–472.
   (ISBN:978-86-80809-69-4)
3. T.S. Kalinović, D. Božić, V. Stanković, M. Gorgievski, S.M. Šerbula, A.A. Ilić, **J. V. Kalinović**, V. Cvetanovski, Adsorpcija jona Pb2+ iz sintetičkih rastvora na pšeničnoj slami, III simpozijum sa međunarodnim učešćem "Rudarstvo2012" Zbornik radova, Editori: M.R. Ignjatović, Zlatibor, Srbija, 07–10. maj 2012, Izdavači: Privredna komora Srbije, "Akademska izdanja" d.o.o. Zemun (2012) pp. 480–484.
   (ISBN:978-86-80809-69-4)
4. S.M. Šerbula, S.J. Ristić, Z. Milijić, **J.V. Kalinović**, T.S. Kalinović, A.A. Ilić, I. Pacić, Tretman otpadnih voda iz kopova "Severni i Južni revir" u Majdanpeku, III simpozijum sa

međunarodnim učešćem "Rudarstvo2012" Zbornik radova, Editori: M.R. Ignjatović, Zlatibor, Srbija, 07–10. maj 2012, Izdavači: Privredna komora Srbije, "Akademska izdanja" d.o.o. Zemun (2012) pp. 431–436.
(ISBN:978-86-80809-69-4)

5. **J. Kalinović**, S. Šerbula, N. Petrović: Suspendovane čestice i olovo u atmosferi Bora, XVII Naučno-stručni skup „Ekološka istina", Zbornik radova „Eko-ist 09", Urednik: Z.D. Stanković, 31.05–02.06.2009, Kladovo, Srbija, Izdavač: Tehnički fakulet u Boru, Univerzitet u Beogradu (2009) pp. 267–270.
(ISBN:978-86-6305-007-5)

✓ **Научна сарадња и сарадња са привредом (М100)**

Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл.са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М105)

1. Пројекат ИИИ 46010 под називом: „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности", подпројекат: „Акумулација тешких метала и канцерогених материја у биљном материјалу, биосорбентима и зеолитима - Република Србија, Министарство науке и технолошког развоја, пројектни циклус 2011-2017.година.
2. Пројекат ТР 33038 под називом: „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група", пројектни циклус 2011-2017. година.

1.3. Оцена подобности кандидата за рад на предложеној теми

На основу изнетих података о досадашњем раду, оствареном искуству и садржини објављених и саопштених радова, Комисија је установила да кандидат Јелена Калиновић има научно–стручну усмереност у области којој припада предложена тема дисертације (технолошко инжењерство), те се оцењује подобном за рад на тој теми. Комисија закључује да кандидат Јелена Калиновић поседује све потребне квалификације и испуњава формалне услове за одобравање израде докторске дисертације.

2. Предмет и циљ истраживања

Антропогене активности доводе до ослобађања различитих токсичних и канцерогених супстанци које могу негативно утицати на све сегметне животне средине. Неконтролисаним испуштањем у земљиште, воде и ваздух, преко биљака и животиња могу доспети у ланац исхране, што изазива велику забринутост широм света. Сходно томе, неопходно је константно праћење концентрација метала, металоида и других супстанци у окружењу.

Мониторинг нивоа загађења може представљати врло комплексан проблем. Потребно је идентификовати изворе и емисије загађујућих супстанци, одредити аналитичке методе, проценити ризике, контролисати критичне емисије, али интегрисати и економски аспект.

Експлоатација рудних налазишта и пирометалуршка производња бакра из сулфидних руда, очигледни су извори загађујућих супстанци чији се негативан ефекат огледа у свим сегментима биосфере. Зато је неопходно спроводити мониторинг квалитета животне средине. У Борској општини се обавља мониторинг квалитета вазуха на више локација. Међутим, значај коришћења биљака у сврхе биомониторинга је велики, јер оне указују на кумулативно загађење, биодоступност токсичних супстанци и адаптацију биљних врста у срединама са различитим степеном загађења.

Биомониторинг је метода која је иновативна, економски исплатива и погодна за праћење стања животне средине. Анализом метала, металоида и дугих супстанци у биљном материјалу, доказано је да биљке могу да указују на ниво загађујућих супстанци у ваздуху и земљишту. Фиторемедијација је техника која се користи за пречишћавање и обнављање загађеног земљишта биљкама.

Предмет истраживања докторске дисертације је испитивање могућности коришћења шипурка, глога и трњине у биомониторингу и фиторемедијацији метала и металоида, узоркованим на локацијама које су на различитим удаљеностима од рударско-металуршког комплекса. Како се шипурак, глог и трњина употребљавају у исхрани али и као лековито биље, значај истраживања могућности коришћења ових биљних врста у сврхе биомониторинга и фиторемедијације може бити велики.

Главни циљеви истраживања предложене дисертације су:

- ✓ анализирање садржаја метала и металоида у узорцима опраног и неопраног лишћа, гране, плода и корена шипурка, глога и трњине, и површинског слоја земљишта на којем испитиване врсте расту;
- ✓ упоређивање садржаја елемената у узорцима из зона са различитим степеном загађења, пореклом из рударских и металуршких процеса;
- ✓ одређивање биолошких фактора који указују да ли је нека од испитиваних биљака фитомонитор, фитостабилизатор или фиторемедијатор;
- ✓ анализирање могућности употребе ових биљних врста за оцену стања животне средине;
- ✓ као и могућности употребе шипурка, глога и трњине у сврхе пасивног биомониторинга и фиторемедијације.

Мали је број публикованих радова у којима су коришћене биљке шипурак, глог и трњина у области заштите животне средине. Како су наведене биљке самоникле и веома отпорне, може бити корисно испитивање способности акумулације токсичних и других супстанци у њиховим деловима, јер се користе у исхрани али и у лековите сврхе. Резултати добијени у току израде ове докторске дисертације биће публиковани у форми научних радова у међународним часописима са SCI листе, домаћим часописима и саопштени на домаћим и међународним скуповима.

Најзначајнија литература коришћена за дефинисање теме докторске дисертације је:

- ✓ Başgel S., Erdemoğlu S. B.; Determination of mineral and trace elements in some medicinal herbs and their infusions consumed in Turkey. *Science of the Total Environment*, 359 (2006) 82–89.
- ✓ Demir F., Özcan M.; Chemical and technological properties of rose (Rosa canina L.) fruits grown wild in Turkey. Journal of Food Engineering, 47 (2001) 333–336.

- ✓ Desideri D., Meli M. A., Roselli C.; Determination of essential and non-essential elements in some medicinal plants by polarised X ray fluorescence spectrometer (EDPXRF). *Microchemical Journal*, 95 (2010) 174–180.
- ✓ Kabata-Pendias A., Pendias H.; Trace elements in soils and plants. Third edition. CRC Press, Boca Ration, Florida, 2001.
- ✓ Markert B., Wappelhorst O., Weckert V., Herpin U., Siewers U., Friese K., Breulmann G.; The use of bioindicators for monitoring the heavy-metal status of the environment. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 240 (2) (1999) 425–429.
- ✓ Mingorance M. D., Valdés B., Oliva S. R.; Strategies of heavy metal uptake by plants growing under industrial emissions; *Environment International*, 33 (2007) 514–520.
- ✓ Nouri J., Lorestani B., Yousefi N., Khorasani N., Hasani A. H., Seif F., Cheraghi M.; Phytoremediation potential of native plants grown in the vicinity of Ahangaran lead–zinc mine (Hamedan, Iran). *Environmental Earth Sciences*, 62 (2011) 639–644.
- ✓ Özcan M. M., Ünver A., Uçar T., Arslan D.; Mineral content of some herbs and herbal teas by infusion and decoction. *Food Chemistry*, 106 (2008) 1120–1127.
- ✓ Randjelovic S. S., Kostic D. A., Stojanovic G. S., Mitic S. S., Mitic M. N., Arsic B. B., Pavlovic A. N.; Metals content of soil, leaves and wild fruit from Serbia. *Cent. Eur. J. Chem.*, 12 (11) (2014) 1144-1151.
- ✓ Reglero M. M., Monsalve-González L., Taggart M. A., Mateo R.; Transfer of metals to plants and red deer in an old lead mining area in Spain. *Science of the Total Environment*, 406 (2008) 287–297.
- ✓ Rucandio M. I., Petit-Domínguez M. D., Fidalgo-Hijano C., García-Giménez R.; Biomonitoring of chemical elements in an urban environment using arboreal and bush plant species. *Environ Sci Pollut Res*, 18 (2011) 51–63.
- ✓ Shah K., Nongkynrih J. M.; Metal hyperaccumulation and bioremediation. *Biologia plantarum*, 51 (4) (2007) 618-634.
- ✓ Shahid M., Dumat C., Khalid S., Schreck E., Xiong T., Niazi N. K.; Foliar heavy metal uptake, toxicity and detoxification in plants: A comparison of foliar and root metal uptake. *Journal of Hazardous Materials*, 325 (2017) 36–58.
- ✓ Vural A.; Biogeochemical characteristics of *Rosa canina* grown in hydrothermally contaminated soils of the Gümüşhane Province, Northeast Turkey. *Environmental Monitoring and Assessment*, 187 (2015) 486.

3. Полазне хипотезе

Почеци рударства и металургије у Борској општини датирају од пре више од једног века. Бор је постао познат по највећим налазиштима бакра у земљи и међу највећим у Европи. Међутим, као последица вишедеценијске пирометалуршке производње бакра, дошло је до загађења биосфере. Осим конвенционалног мониторинга загађења ваздуха који се обавља у Бору и околини, неопходно је праћење загађујућих супстанци и у биљкама, како би се добиле потпуније информације о стању животне средине. Механизми усвајања метала и металоида, транслокација, токсичност и детоксикација, у великој мери се разликују код биљака, па је веома тешко разликовати да ли су елементи усвојени од стране корена из земљишта или преко лишћа из атмосфере. Из тог разлога је неопходно праћење загађујућих супстанци осим у биљном материјалу, и у земљишту. Биомониторингом је могуће

обезбедити информације о присуству и дистрибуцији загађујућих супстанци у животној средини, док се фиторемедијационим методама загађено земљиште може санирати.

Највећи проценат радова који је везан за биљне врсте шипурак, глог и трњину је из области пољопривреде и биолошких наука. Радови који се тичу коришћења ових биљака у сврхе биомониторинга и фиторемедијације је јако мали. У истраживањима аутора широм света је углавном узорковано само лишће или плодови шипурка, глога и трњине што је могло довести до погрешног тумачења добијених резултата о усвајању метала/металоида из неког медијума, као и дистрибуције елемената у биљкама. Анализа карактеристичних извора загађења, као што су рударско-металуршки комплекси, заступљена је у само неколико научних истраживања.

Полазне хипотезе дисертације односе се на:

- ✓ Могућности коришћења одабраних биљних врста у пасивном биомониторингу како би се добили комплетнији подаци о загађењу ваздуха, земљишта и самих биљних врста које се користе за исхрану али и као лековито биље.
- ✓ Увид у биодоступност испитиваних елемената у одабраним биљкама односно њиховим деловима (корен, грана, лишће, плод).
- ✓ Дефинисање потенцијалних механизама (акумулација, ексклузија или индикација) које испитиване биљне врсте користе суочавајући се са повећаним загађењем средине у којој опстају или могућности адаптације условима околине.

4. Научне методе истраживања

У предложеној докторској дисертацији, узорковање и припрема биљног материјала и земљишта обавиће се стандардним процедурама које су усвојене у овој, и сличним, областима истраживања и које су објашњене у научној литератури.

На основу дугогодишњег мониторинга квалитета ваздуха који се спроводи у Бору и околини, као и на основу руже ветрова, одабране су потенцијално загађене зоне за узорковање биљног материјала и земљишта. Главни критеријуми за избор биљхих врста, односе се на распрострањеност у зонама које су изабране за узорковање, као и њихово коришћење у људској исхрани и у лековите сврхе. Прикупиће се одговарајуће количине узорака како би добијени резултати имали статистичку значајност.

Анализе pH вредности земљишта и садржаја органских материја у земљишту одређиваће се према ISO стандарду 10390:2005 и гравиметријској методи губитка масе жарењем. Растварање узорака вршиће се према методи Америчке агенције за заштиту животне средине (US EPA) 3050B. Одређивање концентрација метала и металоида у узорцима биће извршено на уређају ICP–AES, чија употреба у оваквој врсти истраживања представља стандардну процедуру.

Припрема узорака биљног материјала и земљишта обавиће се на Техничком факултету у Бору на катедрама за Неорганску хемијску технологију и Припрему минералних сировина. Микроталасно растварање и хемијска анализа узорака обавиће се у Институту за рударство и металургију у Бору. За анализирање добијених концентрација метала и металоида у припремљеним узорцима биљног материјала и земљишта, користиће се статистички софтвер IBM SPSS 17.0.

5. Очекивани научни допринос

Значај коришћења биљака у сврхе биомониторинга може бити велики, јер оне указују на кумулативно загађење, биодоступност токсичних супстанци и адаптацију биљних врста срединама са различитим степеном загађења.

На основу анализираних резултата концентрација испитиваних елемената у узорцима опраног и неопраног лишћа, гране, плода и корена (шипурак, глог и трњина) као и земљишта, који су узорковани у областима са различитим степеном загађења, очекује се:

- ✓ утврђивање разлика детектованих садржаја елемената у узорцима из контролне зоне узорковања у поређењу са урбаном, индустријском, руралном, туристичком и саобраћајном зоном, са циљем одабира адекватног биомонитора,
- ✓ анализа концентрација метала и металоида у узорцима опраног и неопраног лишћа испитиваних биљних врста у циљу анализе атмосферских депозиција,
- ✓ анализирање могућности употребе изабраних биљних врста за оцену стања животне средине техником биомониторинга, у областима које су директно или индиректно изложене загађењу,
- ✓ одређивање порекла испитиваних елемената у биљкама (ваздух и/или земљиште) на основу вредности биолошких фактора,
- ✓ утврђивање погодности неке од изабраних биљака за санацију загађених земљишта металима и металоидима неком од метода фиторемедијације,
- ✓ да се на основу концентрација елемената у узорцима изабраних биљака укаже на безбедност њихове уптребе у исхрани и лековите сврхе.

6. План истраживања и структура рада

План истраживања у оквиру предложене докторске дисертације спроводиће се кроз неколико фаза којима је обухваћен:

- ✓ преглед научне литературе из сродних области (теоријски приступ);
- ✓ дефинисање зона у којима ће се вршити узорковање биљног материјала и земљишта;
- ✓ избор биљних врста (шипурак, глог и трњина) и делова који ће се узорковати;
- ✓ узорковање биљног материјала и земљишта;
- ✓ лабораторијска припрема узорака за анализу која обухвата прање, сушење, млевење, одређивање физичко-хемијског састава земљишта (pH вредност и садржај органских материја), микроталасно растварање узорака;
- ✓ хемијска анализа припремљених узорака;
- ✓ анализа, обрада и дискусија добијених резултата.

Структуру предложене докторске дисертације ће оквирно чинити следећа поглавља: Увод, Теоријски део, Литературни преглед досадашњих истраживања, Циљ и значај истраживања, Материјали и методе рада, Резултати и дискусија, Закључак, Прилози и Литература.

7. Закључак и предлог

На основу пријаве кандидата и образложења предлога теме докторске дисертације, Комисија закључује да кандидат **Јелена Калиновић,** мастер инжењер технологије, испуњава све законске услове за израду докторске дисертације. Такође, Комисија сматра да је предложена тема, из научне области Техничко–технолошких наука, у научном смислу адекватна. Реализацијом напред наведених циљева дисертације могуће је остварити научни допринос у области биомониторинга животне средине.

Комисија предлаже Наставно–научном већу Техничког факултета у Бору да се кандидату, одобри израда докторске дисертације под називом **„Могућности коришћења шипурка, глога и трњине у биомониторингу и фиторемедијацији"** на акредитованим докторским студијама Техничког факултета у Бору, и да предлог проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду на разматрање. За ментора се предлаже др Снежана Шербула, редовни професор на Техничком факултету у Бору, који испуњава законом све предвиђене услове.

У Бору, децембар 2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....

Др Снежана Шербула, редовни професор

Технички факултету Бору Универзитета у Београду

.....

Др Снежана Милић, ванредни професор

Технички факултет у Бору Универзитета у Београду

.....

Др Радмила Гарић-Груловић, научни саветник

Институт за Хемију, Технологију и Металургију, Београд

.....

ZAPISNIK

Sa Veća Katedre za menadžment, održanog dana 26.12.2017. godine, sa sledećim

D n e v n i m r e d o m

1. Formiranje komisije za ocenu podobnosti teme i kandidata za izradu doktorske disertacije doktoranda Nenada Nikolića, dipl. Inž. Menadžmenta;
2. Informacija o potrebi za izmenu pokrivenosti nastave Ivana Stanišev - Ivana Đolović (Matematika II);
3. Analiza upisa studenata i predlozi za novu marketing kampanju;
4. Potrebe za materijalom, uslugama, hardverom i softverom u cilju neometanog odvijanja nastave na studijskom programu;
5. Određivanje teme za izradu diplomskih i master radova;
6. Razno

Za izborno veće:

1. Ponovni predlog pokretanja postupka i predlog komisije za pisanje referata za izbor jednog saradnika u zvanju Saradnik u nastavi ili Asistent, za užu naučnu oblast Ekonomija (upražnjeno mesto usled prestanka radnog odnosa D.Durkalić)

R A D P O T A Č K A M A : NNV TAČKA 8.1.

1.1. Doktorand Nenad Nikolić, dipl. Inž. Menadžmenta, obratio se Katedri sa zahtevom za formiranje Komisije za ocenu podobnosti kandidata i teme za izradu doktorske disertacije pod nazivom:

NUMERIČKO MODELOVANJE FAKTORA KOJI UTIČU NA PROPADANJE MALIH I SREDNJIH PREDUZEĆA PROIZVODNE DELATNOSTI

Predlaže se komisija u sastavu:

1. Dr Ivan Mihajlović, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet Bor, mentor
2. Dr Sanja Marinković, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu, Fakultet organizacionih nauka Beograd, član
3. Dr Ivan Jovanović, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet Bor, član

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

2.1. Zbog trudničkog bolovanja nastavnika matematike Ivane Stanišev, predlaže se da časove nastave i vežbi iz predmeta Matematika II pokriva Prof. dr Ivana Đolović. Obzirom da je Matematika II predmet van studijskog programa Inženjerski menadžment, predlog za ovu pokrivenost nastave treba da pokrenu odseci čiji studenti slušaju ovaj predmet.

3.1. U okviru ove tačke razmatran je upis studenata u prvu godinu školske 2017/2018 godine, na Odseku za inženjerski menadžment, na ostalim odsecima, kao i na Fakultetu u celini. Nakon diskusije, članovi Odseka za menadžment su zauzeli sledeći stav, vezano za marketing kampanju i upis 2018/2019:

- U svakom slučaju potrebno je nastaviti sa praksom kampanje po školama. U prethodnom periodu je kampanja organizovana na način da se tokom februara-marta, odlazi u sve škole u Timočkoj krajni, takođe na jugu i jugositoku Srbije. Pri tome, učenicima su prezentovani podaci o Fakultetu, deljeni flajeri i materijal za pripremu prijemnog ispita. Materijal za pripremu prijemnog ispita, kao i propagandni flajeri, obično su pripremani i štampani tokom novembra – decembra prethodne, za svaku narednu godinu. Obzirom da je sada već kraj decembra, predlaže se da se što pre krene sa ovom aktivnošću kako bi sav neophodan materijal bio spreman za kampanju 2018 godine.
- Takođe, uobičajna dobra praksa je bila da se direktorima i učenicima u srednjim školama, uoči Nove Godine podele kalendari sa logom i detaljima vezanim za naš fakultet. Odsek za mendažment ima stav da nikako ne treba odustati od ove prakse.
- Što se tiče izrade kataloga studijskih programa na srpskom i engleskom jeziku, stav Odseka za menadžment je da katalozi mogu biti samo dodatni materijal uz već postojeće flajere, koji su do sada korišćeni, a ne nikako zamena za njih. Takođe, stav Odseka je da dizajn kataloga treba da bude poveren profesionalnim marketing ekspertima, a ne da bude dizajniran samostalno. Samim time, sa time bi trebalo takođe početi što pre, ukoliko želimo da i ovaj materiijal bude blagovremeno dostupan za narednu marketinšku kampanju, koja bi trebalo da bude organizovana u februaru-martu 2018.
- Predloženo je da u sastav marketing timova, koji će ići na teren i vršiti promociju, uđu pojedinci koji već imaju neophodna iskustva, znanja i veštine prezentovanja , koji žele da ovu aktivnost vrše na dobrovljnoj bazi. Pri tome, treba formirati timove koji bi bili spoj već iskusnih nastavnika koji su već u kampanjama učestvovali i mlađih saradnika, koji bi se na taj način obučavali za naredne kampanje.
- Pored navedenog, stav Odseka je da je neophodno izvršiti dodatne aktivnosti privlačenja studenata. S tim u vezi, na Odseku za menadžment su pokrenute radionice i obuke za učenike srednjih škola u Boru i Zaječaru. Tokom Novembra – Decembra 2017, izvršena je obuka 36 učenika zaječarskih srednjih škola po programu HP LIFE radionica u cilju razvoja omladinskog preduzetništva i preduzetničkog duha kod mladih. U obuci su učestvovali: Đorđe Nikolić, predrag Đorđević, Milena Jeftić, Branislav Ivanov i Ivan Mihajlović. Tokom decembra 2017, organizovana je obuka za 17 učenika Ekonomsko trgovinske škole u Boru. Na radionici u Boru su učestvovali: Đorđe Nikolić, Isidora Milošević, Danijela Voza, Sanela Arsić, Anđelka Stojanović i Ivan Mihajlović. Obuka je rađena po mentorskom principu, gde je svaki od nastavnika i saradnika, radio sa manjom grupom učenika. Tokom januara 2018., obuka će se realizivati sa još jednom grupom učenika Ekonomsko trgovinske škole u Boru, kao i sa učenicima Tehničke škole i Mašinsko elektrotehničke škole u Boru.

4.1. U okviru ove tačke, nakon diskusije, članovi odseka su zauzeli sledeći stav:
- Program SPSS se nalazi u knjizi predmeta i u nastavnom planu nekoliko predmeta na osnovnim i master studijama Odseka za menadžment (Statistika, Teorija sistema, Teorijske osnove za izradu master rada). Iz navedenog razloga je neophodna kupovina licence navedenog softvera, na 5 do 10 računara na kojima bi mogle da se organizuju vežbe za studente. Fakultet raspolaže jednom godišnjom licencom za koju svake godine plaća obnovu. Ova licenca je kupljena da bi se mogli da publikuju radovi na fakultetu, koristeći rezultate SPSS softvera. Za 2017., licenca ističe 31.12.2017.
Imajući u vidu da jedna licenca nije dovoljna za organizovanje nastave, u kontaktu sa jedinim zvaničnim distributerom SPSS softvera dobijena je ponuda za 10 ili 5 trajnih licenci, po cenama: 3950 EUR i 2350 EUR, respektivno. Sa Odseka za menadžment je predložena kupovina navedenih licenci, kako bi nastava mogla neometano da se odvija prema nastavnom planu i programu. Obzirom da je na Odseku ostalo neupotrebljenih 111020 RSD od fonda katedre (20000 po zapošljenom), predlog je da se i ova sredstva upotrebe u te svrhe a da ostalo ide na račun Fakulteta. Kupovinom trajnih licenci dugoročno bi se izvršila i ušteda jer više ne bi bilo potrebe plaćati godišnju licencu, koju je fakultet do sada plaćao u iznosu od 70381 RSD/godišnje.

- Pored toga, rukovodstvu fakulteta će blagovremeno biti dostavljena lista ostalih softverskih i hardverskih komponenti, koje je neophodno nabaviti u cilju neometanog odvijanja naste i vežbi na Odseku za menadžment, koje pohađa više od polovine ukupnog broja studenata TF Bor.

5.1. Kandidatu Martinović Jelena određuje se sledeća tema diplomskog – završnog rada:

ANALIZA KRETANJA CENA POLJOPRIVREDNIH PROIZVODA U REPUBLICI SRBIJI U PERIODU OD 2002. DO 2015. GODINE PRIMENOM ENTROPIJSKE METODE

Komisija:

1. Doc. Dr Aleksandra Fedajev, mentor
2. Prof. Dr Đorđe Nikolić, član
3. Doc. Dr Danijela Voza, član

Izborno veće:

1.1. Predlažemo pokretanje postupka za izbor jednog saradnika u zvanju Saradnik u nastavi ili Asistent za užu naučnu oblast Ekonomija (radno mesto upražnjeno usled jednostranog raskida ugovora o rada od strane koleginice Danijele Durkalić). U komisiju za pisanje referata predlažemo sledeće nastavnike:

1.Dr Aleksandra Fedajev, docent, predsednik
Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru
2. Dr Dejan Riznić, red.prof., član
Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru
3. Prof. Dr Lela Ristić, vanredni profesor Ekonomskog fakulteta,
Univerziteta u Kragujevcu, član

Obrazloženje: Koleginica Danijela Durkalić je početkom zimskog semestra školske 2017/2018 podnela zahtev za jednostrani raskid ugovora o radu. Nakon toga, do kraja zimskog semestra 2017/2018, angažovana je preko ugovora o delu. Izvesno je da joj sadašnja matična institucija neće dati saglasnost za angažman u letnjem semestru 2017/2018, zbog opterećenja koje ima tamo i zbog činjenice da je opterećenje za saradnika, samo na predmetima u letnjem semestru, na Odseku za menadžment 9.5 (Tabela 1).

Tabela 1. Opterećenje za saradnika za predmete iz naučne oblasti Ekonomija, na Odseku za menadžment:

Godina	Zimski semestar	Letnji semestar	Broj časova vežbi	Broj grupa za vežbe	Ukupno časova vežbi
I	Osnovi ekonomike poslovanja		3	2	6
I		Osnovi tržišne ekonomije	3	3	9
II	Osnove marketinga		3	2	6
II		Finansijski menadžment i računovodstvo	2	2	4
IV		Planiranje i kontrola troškova	3	2	6
				Ukupno časova vežbi:	31
				Opterećenje za saradnika:	15.5

Od toga, u zimskom semestru: 6 i u letnjem semesetru: 9.5

Tokom diskusija po ovoj tački, na Odseku za menadžment su izneti sledeći stavovi:

- Na Odseku za menadžment ne postoji drugi saradnik koji bi mogao da bude angažovan na realizaciji nastave iz navedene grupe predmeta. Ukoliko bi se navedeni predmeti u letnjem semestru poverili predmetnim nastavnicima, oba nastavnika bi prekoračila akreditacionu normu po nastavniku čime će se dovesti u pitanje akreditacija čitavog studijskog programa a time i Fakulteta.
- Obzirom da je Tehnički fakultet u Boru akreditovan ne samo za nastavu već i za nauku, ukoliko bi se nastavila praksa da se nastavnicima poveravaju i vežbe, pitanje je koliko vremena bi im preostalo za bavljenje naučnim radom, imajući u vidu broj grupa studenata na Odseku za menadžment.

U Boru, 28.12.2017. godine

Šef katedre

Prof. Dr Ivan Mihajlović

_____

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

ОБРАЗАЦ ЗА ПРИЈАВУ ПРЕДЛОГА ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Име, презиме, адреса и број телефона кандидата: Ненад Николић, Брестовац – Савача, 069/482-5090
2. Предлог назива теме докторске дисертације: Нумеричко моделовање фактора који утичу на пропадање малих и средњих предузећа производне делатности
3. Научна област, ужа научна област, дисциплина којој припада: Менаџмент, Инжењерски менаџмент, оперативни менаџмент
4. Предлог ментора са којим је кандидат сарађивао код избора и образложења теме: име и презиме, звање, ужа научна област за коју је наставник изабран у звање и датум избора: Проф. др Иван Михајловић, редован професор, Инжењерски менаџмент, 26.10.2016.
5. Образложење теме докторске дисертације (дате у прилогу)
5.1. Дефинисање и опис предмета (проблема) истраживања:
5.2. Преглед владајућих ставова и схватања у литератури у подручју истраживања са наводом литературе која је консултована:
5.3. Образложење о потребама истраживања: (у прилогу)
5.4. Циљ истраживања са нагласком на резултате које се очекују:
5.5. Програми истраживања (фазе) и оријентициони садржај докторске дисертације:
5.6. Методе које ће бити примењене:
5.7. Начин избора, величина и конструкција узорка:
5.8. Место експерименталног истраживања:
5.9. Остали релевантни подаци: основне методе статистичке обраде података, место и време експерименталне провере резултата истраживања ако је таква провера планирана, веза на шире истраживачке пројекте ако су истраживања у оквиру докторске дисертације њихов део и сл.
5.10. Литература и друга грађа која ће се користити:
ПОТПИС КАНДИДАТА
*) Подаци по тачкама 5.1. – 5.10. наводе се у Образложењу теме

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

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

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

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Дефинисање и опис предмета (проблема) истраживања:

Мала и средња предузећа (МСП) имају значајну улогу у привреди сваке земље. Посебно је важан њихов значај у привредама у транзицији. Међутим, бројни извештаји говоре о томе да више од половине МСП-а пропадне у првих пет година постојања, као и да постоји негативан тренд резултата пословања МСП сектора. Посебно је важно истаћи, да уколико МСП доживи банкрот или пропадне у економијама транзиционог тржишног окружења, процес опоравка је спор а понекад чак и немогућ. Из наведеног разлога, од изузетног је значаја утврдити факторе које утичу на перформансе МСП како би се зауставио негативан тренд резултата МСП и побољшала њихова пословна позиција. Ова докторска дисертације има за циљ да анализира оперативне процесе пословања МСП-а, производне делатности, у нашој земљи, који би се потом упоредили са резултатима из земаља окружења. На основу тога ће се утврдити фактори који могу утицати на начин пословања и евентуално довести до пропадања МСП-а. Према добијеним резултатима, план је да се формира математички модел (мерна скала) за оцену утицаја екстерних и интерних фактора пословања на пропадање и ниво опоравка МСП производне делатности.

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

Бројни истраживачи сматрају да највећи утицај на пропадање МСП имају индивидуалне карактеристике власника/менаџера МСП које се односе на демографске карактеристике (пол, старост, ниво образовања итд.) као и на њихове менаџерске способности и друге личне карактеристике. Са друге стране, неки истраживачи сматрају да главни фактори пропадања МСП проистичу из карактеристика самих МСП (величина, сектор пословања, фаза животног циклуса итд.) и из окружења у коме МСП послује (порези, инфраструктура, економско окружење, конкуренција итд.). Примери оваквих истраживања, у којима су екстерни и/или интерни фактори пропадања малих и средњих предузећа, посматрани засебно су дати у радовима:

Arasti, Z., Zandi, F. Talebi, K. (2012). Exploring the Effect of Individual Factors on Business Failure in Iranian New Established Small Businesses. International Business Research, 5(4), 2-11.

Woldie, A. Leighton P. Adesua, A. (2008). Factors influencing small and medium enterprises (SMEs): an exploratory study of owner/manager and firm characteristics. Banks and Bank Systems, 3(3), 5-13.

Ensari, M. S., and M. E. Karabay (2014). „What Helps to Make SMEs Successful in Global Markets?,“ Procedia - Social and Behavioral Sciences 150, 192 – 201.

Образложење о потребама истраживања

Присутна литература из области оперативног менаџмента у МСП сектору, углавном се бави проучавањем успешних малих и средњих предузећа. Анализа разлога пропадања, није адекватно заступљена у домаћој и страној стручној литератури. Узимајући у обзир постојање негативног тренда перформанси МСП производне делатности, у домаћем тржишном окружењу, као и мали број истраживања и научних публикација која се односе на утврђивање и процену утицаја фактора који могу довести до пропадања МСП, намеће се потреба за спровођењем истраживања које би попунило ову истраживачку празнину. Поред тога, углавном су истраживања наведене проблематике вршена посматрањем независних интерних и екстерних фактора који могу да доведу до пропадања МСП-а. У овој дисертацији, план је да се формира нови математички модел, који истовремено узима у обзир већи број групација фактора, који могу довести до пропадања МСП-а. Такође, пратиће се могућност и тренд опоравка МСП-а, након пропадања. Овако добијени резултати, имаће велики научни значај, али истовремено и практичну примену јер ће омогућити формирање мерне скале којом би било могуће проценити ниво операција постојећих МСП-а и предвидети евентуалне проблеме у пословању.

Циљ истраживања са нагласком на резултате које се очекују

Циљеви овог истраживања су:

(1) Систематско праћење и препознавање екстерних и интерних фактора који негативно утичу на пословање и могу довести до пропадања МСП;
(2) Анализа трендова и препознавање фактора који утичу на ниво опоравка МСП након пропадања;
(3) Формирање новог модела - мерне скале за процену вероватноће пропадања постојећих МСП, као и достигнутог нивоа опоравка МСП након пропадања, на основу односа фактора који су проузроковали пропадање других МСП у прошлости, као и на основу достигнутог нивоа опоравка након пропадања
(4) Формирање адекватних модела који могу довести до праћења пословних операција МСП-а, процену ризика пропадања и механизма избегавања негативних утицаја фактора који могу довести до пропадања, и тиме могућности да благовремено реагују како би избели пропадање као и лакши и бржи опоравка након пропадања.

Програми истраживања (фазе) и оријентициони садржај докторске дисертације

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

- Проучавање релевантних извора литературе и упознавање са постојећим истраживањима наведеног проблема,

- Креирање упитника на основу сличних истраживања и на основу доступне литературе, који ће бити прилагођен домаћем пословном окружењу.
- Прикупљање података од предузетника, менаџера или власника који су доживели пропадање МСП-а или МСП који су промениле делатност, о факторима који су негативно утицали на пословне резултате њихових предузећа.
- Статистичка анализа, синтеза и факторско груписање добијених података везаних за пропадање МСП, као и проучавање утицаја појединих фактора на ниво евентуалног опоравка МСП.
- Формирање структурног регресионог модела, као основе за сисзтемско тестрање утицаја и тестирање предложених хипотеза.
- Вишекритеријумска анализа добијених резултата.
- Селекција најзначајнијих фактора пропадања и опоравка МСП-а производне делатности, и формирање мерне скале за оцену „здравља“ постојећих МСП-а.
- Дефинисање закључака истраживања, засновано на добијеним резултатима и предлози за унапређење.

Методе које ће бити примењене

У циљу остваривања циљева истраживања, као и потврђивању предложених хипотеза користиће се основне и посебне методе логичког расуђивања и научног сазнања.
Од основних метода научног истраживања биће коришћене следеће методе:
(1) Експериментални метод,
(2) Методе статистичке анализе,
(3) Метода моделовања (на бази структурних једначина),
(4) Методе Вишекритеријумског одлучивања

Такође поред основних метода користиће се и следеће посебне методе:
(1) Индуктивна и дедуктивна метода закључивања,
(2) Аналитичка и синтетичка метода,
(3) Посебне методе апстракције, генерализације и специјализације

Да би се успешно реализовао предмет истраживања примениће се специјалне статистичке методе:
(1) Мултиваријантна анализа и
(2) Хијерархијско линеарно моделовање базирано на регресионим моделима структурних једначина (СЕМ).

Начин избора, величина и конструкција узорка

У циљу прикупљања података за изградњу мерне скале и формирање модела утицаја појединих фактора на пропадање МСП биће коришћена метод упитника, праћен адекватном статистичком анализом прикупљених података. Анкета ће бити сачињена

на основу сличних истраживања из ове области, која су доступна у савременој литератури, и прилагођена контексту привреде Републике Србије. У оквиру истраживања биће спроведено анкетирање менаџера или власника производних МСП у Србији у циљу прикупљање мишљења о утицају појединих фактора на пропадање МСП. Узорак ће сачињавати МСП изабраним случајним узроком. Као предуслов за анализу операција МСП-а, биће разматрана могућност да су у претходном пословању имали промену делатности или пропадање, као и ниво опоравка. Потом ће добијени резултати бити упоређивани са резултатима сличних истраживања у земљама у региону.

Место експерименталног истраживања:

Истраживање ће бити спроведено на територији Републике Србије.

Остали релевантни подаци:

Истраживање ће бити базирано на прикупљању података путем упитника. Упитник ће садржати релевантна питања везана за тему и проблем истраживања. За статистичку обраду података користиће се СПСС програм, ЛИСРЕЛ, „Decision Lab“ као и неколико додатних програма и компонената који ће помоћи у дефинисању и обради узорка.

Литература и друга грађа која ће се користити:
Полазна литература која подстиче истраживање и дефинише предмет истраживања, односи се на проучавање и анализу фактора који су довели до пропадања МСП. Неки од најзначајнијих истраживача у овој области су:

Arasti, Z. (2001). An empirical study on the causes of business failure in Iranian context. African Journal of Business Management 5(17), 7488-7498.

Arasti, Z., Zandi, F. Talebi, K. (2012). Exploring the Effect of Individual Factors on Business Failure in Iranian New Established Small Businesses. International Business Research, 5(4), 2-11.

Chittithaworn C., Islam, A. Keawchana, T. Yusuf D. H. M. (2011). Factors Affecting Business Success of Small & Medium Enterprises (SMEs) in Thailand. Asian Social Science, 7(5), 180-190.

Franco, M. and Haase, H. (2010). Failure factors in small and medium-sized enterprises: qualitative study from an attributional perspective. International Entrepreneurship Management Journal. 6, 503–521.

Oparanma, A.O. Hamilton, D.I. Zep-Opibi, I. (2010). Diagnosis of the Causes of Business Failures: A Nigerian Experience. International Journal of Management Innovation 2(1), 31-44.

Scherger, V. Vigierb, H. P. Barberà-Marinéc, M. G., (2014) Finding business failure reasons through a fuzzy model of diagnosis, Fuzzy economic review, 19(1), 45-62.

Woldie, A. Leighton P. Adesua, A. (2008). Factors influencing small and medium enterprises (SMEs): an exploratory study of owner/manager and firm characteristics. Banks and Bank Systems, 3(3), 5-13.

БИОГРАФИЈА

Ненад Николић рођен је 22. 7. 1990. године у Бору, где је завршио основну и средњу школу. Дипломирао је 13. 9. 2013. године на Техничком факултету у Бору на Катедри за менаџмент са просечном оценом у току студија 9.74. и оценом 10 на дипломском раду. На истом факултету дана 4.7.2014. завршио је мастер студије инжењерског менаџмента са просечном оценом 10. Школске 2014/2015. уписао је докторске студије на Техничком факултету у Бору на студијском програму Инжењерски менаџмент, где је положило све испите са просечном оценом 10.

Током школске 2012/2013 године, обављао је функцију студента продекана на Техничком факултету у Бору, а, такође, био је члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета.

Добитник је стипендије Фонда за младе таленте РС – Доситеј за школску 2012/2013. и 2013/2014., као и стипендије Министарства просвете и науке Републике Србије. Такође, добитник је награде Студент генерације за школску 2012/2013.

_____

Ненад Николић

БИБЛИОГРАФИЈА

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Nikolić, I. Mihajlović, **N. Nikolić**, “Verification of linear model for predicting the movement of steel prices in the world market”, Internacionalna majska konferencija o strategijskom menadžmentu – IMKSM2014, Zbornik radova, 23 – 25. maj 2014, Borsko jezero, s. 212

2. Nikolić, I. Mihajlović, A. Fedajev, P. Đorđević, **N. Nikolić**, “Verification of linear models for predicting the movement of the Dow Jones Global Index”, Internacionalna majska konferencija o strategijskom menadžmentu - IMKSM2014, Zbornik radova, 23–25. maj 2014, Borsko jezero s. 70.

3. **N. Nikolić**, Zh. Dhamo, I. Mihajlović, P. Schult, V. Kume, “An analysis of factors affecting failure of SMEs”, Internacionalna majska konferencija o strategijskom menadžmentu IMKSM2015, Zbornik radova, 29 – 31. maj 2015, Bor, p. 162-180.

4. Mihajlović, **N. Nikolić**, Zh. Dhamo, P. Schult, V. Kume, The Reasons for SME’s Failure, Comparative Analysis and Research, FIKUSZ 2015, Zbornik radova, 13. novembar 2015, Budimpešta, s.109

5. **N. Nikolić**, Zh. Dhamo, V. Kume, Comparative analysis of the factors influencing SME failure in Serbia and Albania, Internacionalna majska konferencija o strategijskom menadžmentu - IMKSM2017, Proceedings, 19.-21. maj 2017. s. 499-56

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. Ž. Živković, D. Živković, I. Nikolić, **N. Nikolić,** et al., “Study of student population relationship to family business in example of Technical faculty in Bor”, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Zbornik radova, 25 – 27 maj 2012, Bor, s. 603

Саопштења на студентсим конференцијама

1. I. Nikolić, **N. Nikolić**, “The importance of the corporative social responsibility”, Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, Zbornik radova, 26 – 28 maj 2011, Zaječar, s. 1056

2. I. Nikolić, **N. Nikolić**, “Strategy of production and use of biomass as a renewable energy sources”, Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, Zbornik radova, 25 – 27. maj 2012, Bor, s.1198
3. **N. Nikolić,** I. Nikolić, “The role and importance of management teams in organizations”, Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, Zbornik radova, 25 – 27. maj 2012, Bor, s. 1206
4. **N. Nikolić**, “System approach in analysis of increasement of web site: www.sjm06.com traffic”, Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, Zbornik radova, 24 – 26. maj 2013, Bor, s. 1149.
5. **N. Nikolić**, “Data mining in the field of lead-free solder materials for period 1993-2012.”, Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, Zbornik radova, 24 – 26. maj 2013, Bor, s. 1160.
6. **N. Nikolić**, I. Mihajlović, I. Nikolić, “Performance optimization of professional web site by using SEO methods”, Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, Zbornik radova, 23 – 25. maj 2014, Borsko jezero, s. 1022.
7. **Nikolić, N.,** and I. Nikolić, Impact of Cross-Cultural Marketing on the Failure of SMEs, Ninth International Student Scientific and Practical Conference – Marketing in Industries: Multinational Business Experience, Zbornik radova, 22. april 2016. Moskva s. 123-127.

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

ЛИЧНИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА ЗА ИЗРАДУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Презиме, име једног родитеља, име: Николић Петар Ненад
ЈМБГ: 2207990751014
Датум рођења, место, општина, република, држава: 22. јул 1990. Бор, Србија
Народност:
Место сталног боравка, општина, република: Бор, Србија
Адреса: Брестовац - Савача, Бор.
Број телефона: 069/482-5090
Место, година и назив завршеног факултета: Бор, 2014, Технички факултет у Бору
Место, година и назив факултета на коме је стечено звање магистра наука, научна област:
Назив магистарске тезе:
Занимање: Мастер инжењер менаџмента
Радна организација у којој је запослен, место и адреса: РТБ Бор Група, ТИР Ђорђа Вајфера 20, 19210 Бор
Језик и писмо на којем ће кандидат написати и бранити докторску дисертацију: Српски
Потпис

ПРИЛОГ 3.

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

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: 1403973751043 Иван Михајловић
Звање и датум избора: редован професор, 26.10.2016
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Технички факултет у Бору, Индустријски менаџмент
Установа у којој је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду
Презиме и име кандидата: Николић Ненад
Назив теме: Нумеричко моделовање фактора који утичу на пропадање малих и средњих предузећа производне делатности
Научна област: Инжењерски менаџмент
Сагласност Потпис ментора Датум

ЗАПИСНИК

са састанка Већа катедре за Хемију и хемијску технологију, одржаног 11.01.2018.

Дневни ред:

1. Одобрење теме и формирање комисије за одбрану мастер рада.
2. Формирање комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације
3. Покривеност наставе на основним академским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство
4. Разно

Тачка 1.

Студенту мастер академских студија, одсека за технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору, Александри Паплудис, бр. индекса 18/16, одобрава се тема мастер рада под називом: **"Садржај мангана у виновој лози (Vitis vinifera L.) из борског региона – аспекти фиторемедијације и биомониторинга"** и одређује се комисија за одбрану мастер рада у саставу:

1. Др Слађана Алагић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, ментор,
2. Др Снежана Милић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, члан,
3. Др Миле Димитријевић, редовни професор Техничког факултета у Бору, члан.

Тачка 2.

За чланове комисије, за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидаткиње мр Љиљане Аврамовић, дипл. инж. технологије, под називом **"Електрохемијска и хемијска синтеза наноструктуираног праха сребра и његова примена као пуниоца у полимерним композитима"** предложени су:

1. Др Снежана Милић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, члан,
2. Др Небојша Николић, научни саветник Институтуа за хемију, технологију и металургију у Београду, председник комисије,
3. Др Мирослав Павловић, научни сарадник Институтуа за хемију, технологију и металургију у Београду, члан.

Тачка 3.

У наредном периоду наставу из предмета.

Аналитичка хемија држаће др Слађана Алагић, ванредни професор и
др Тања Калиновић, доцент.

Основи инструменталних метода држаће др Маја Нујкић, доцент и
Др Милан Радовановић, доцент.

У Бору, 12.01. 2018.

Шеф катедре,

Проф. др Миле Димитријевић

Образац 2.

ПРИЈАВА
ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. **Име (име родитеља) и презиме** Љиљана (Радослав) Аврамовић

2. **Студијски програм** Технолошко инжењерство

3. **Школска година уписа на студијски програм** 2016/2017

4. **Број индекса** 11/2016

5. **Претходно образовање кандидата (основне и мастер студије):**
   Основне студије: Технички факултет у Бору, одсек Неорганска технологија
   Магистарске студије: Технички факултет у Бору, област Хемијска технологија

6. **Радни наслов теме докторске дисертације**
   Електрохемијска и хемијска синтеза наноструктуираног праха сребра и примена неког од њих као пуниоца у полимерним композитима

7. **Научне области које обухвата тема докторске дисертације**
   Хемија, хемијска технологија, хемијско инжењерство, електрохемија

8. **Контакти (телефон, мобилни телефон, e-mail):**
   030/454-147, 063/7616578, rafinacija@irmbor.co.rs

Прилози:

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

Подносилац пријаве

мр Љиљана Аврамовић, дипл.инг.техн.

Прилог 1.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидат: мр Љиљана Аврамовић, дипл.инг.техн.

НАЗИВ ТЕМЕ**:**
Електрохемијска и хемијска синтеза наноструктуираног праха сребра и примена неког од њих као пуниоца у полимерним композитима

1.1. Научна област

Хемија, хемијска технологија, хемијско инжењерство, електрохемија

1.2. Предмет научног истраживања

Предмет истраживања докторске тезе је испитивање морфолошких и кристалографских карактеристика честица праха сребра добијених хемијским и електрохемијским процесима синтезе.

Морфологија честица прахова је условљена параметрима који су слични и за електрохемијске и хемијске процесе, што може проузроковати одређене сличности у морфологији честица добијених електрохемијским и хемијских процесима. Међутим, иако се разматрају бројни механизми формирања кристала сребра, нема прецизних података који повезују морфологију честица са њиховом кристалографском структуром. Из тог разлога, предмет ових истраживања је да се ова повезаност установи на полу квантитативном нивоу код честица сребра различитих облика произведених електрохемијским и хемијских путем.

За производњу праха сребра електрохемијским путем користиће се галваностатски и потенциостатски режим, различите вредности пренапетости електрохемијског таложења, а као електролит нитратни и амонијачни раствор.

Хемијски синтетисан прах сребра добиће се у процесу редукције применом хидразина као редукционог средства.

У зависности од услова и режима електрохемијског и хемијског процеса синтезе добиће се различите форме и величине честица праха сребра чија ће карактеризација укључити: скенирајућу електронску микроскопију (SEM), рендгенско дифракциону (XRD) анализу, расподелу величине честица (PSD) и специфичну површину праха (SSA).

На основу добијених резултата карактеризације, извршиће се одабир неког од синтетисаног праха сребра за даља испитивања његове примене као пуниоца у процесу синтезе полимерних композита, као и испитивања термичких и електричних својстава добијених композитних материјала.

1.3. Основне хипотезе

Метални прахови привлаче велику пажњу научне и технолошке заједнице захваљујући широкој примени у скоро свим гранама индустрије. Процеси електролизе имају широку примену у производњи металних прахова, и познато је да се око 60 различитих прахова метала успешно производе електролитичким путем.

Прахови који се производе електролитички су високе чистоће, имају способност да се лако пресују и синтерују и имају мали садржај кисеоника. Предност производње металних прахова електролизом у односу на друге методе су: брз, економичан, једноставан, еколошки процес без употребе вакуумских или високо температурних процеса, као и лака контрола облика и величине честица. Облик честица праха зависи од услова електролизе, као што је густина струје или пренапетост, врста и састав електролита, температура, врста радне електроде, режим електролизе итд, и од природе метала. Различити облици дендрита настају електролизом, а облик дендритских честица је првенствено условљен врстом метала.

Сви метали који се могу електролитички произвести из водених раствора се такође могу добити коришћењем хемијских метода, без спољашњег струјног извора. Облик хемијски синтетисаних честица праха зависи од поступка који се користи за њихову синтезу, природе метала, врсте раствора, температуре, pH rastvora, комплексирајућих агенаса, врсте и концентрације редукционог агенса, стабилизатора, врсте субстрата, и др.

Задњих деценија влада посебно интересовање на пољу електропроводних полимерних композита испуњених металним праховима. Додавањем металних пуниоца полимерној матрици постиже се очување механичких својстава полимера уз истовремено повећавање електропроводности метала. Најзначајније својство композита са металним пуниоцима је пораст електричне проводности и прелазак са изолатора у проводник.

1.4. Циљ истраживања и очекивани резултати

Циљ истраживања је извршити упоредну морфолошку и кристалографску анализу електрохемијски и хемијски произведених наноструктуираних сребрних честица праха као и могућност њихове примене као пуниоца при синтези полимерних композита.

Резултати истраживања треба да укажу на постојање узајамне везе између оријентације кристала и морфологије честица праха сребра добијених различитим методама синтезе: електролизом из основног (нитратног) и комплексног (амонијачног) електролита и хемијском синтезом коришћењем хидразина као редукујућег агенса. Композитни материјали на бази полимера са пуниоцем од праха сребра биће испитивани у циљу дефинисања термичких и електричних проводних карактеристика.

Електрохемијска испитивања ће обухватити добијање честица сребра у галваностатском режиму, на собној температури, коришћењем нитратних и амонијачних електролита. Поларизационе криве ће се снимати потенциотатски применом платине као радне електроде и сребра као контра и реферерентне електроде. Произведене честице сребра биће сушене у инертној атмосфери и испитиване различитим техникама за карактеризацију морфолошких и кристалографских карактеристика.

Процес хемијске синтезе сребра у праху одвијаће се постепеним додавањем хидразина као средства за редукцију у амонијачни раствор сребра. Анализа хемијски синтетисаних честица сребра биће урађена истим техникама за карактеризацију као и код честица добијених електролитичким процесима.

Карактеризацијом полимерних композита утврдиће се оптимална концентрација и величина честице праха сребра као пуниоца као и врста полимера у циљу постизања што бољих термичких и електричних својстава добијених композитних материјала.

1.5. Методе истраживања

За електрохемијску синтезу честица сребрног праха наноструктурних карактеристика користиће се потенциостатски и галваностатски режим електролизе. Испитивања ће се одвијати у Институту за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) – Центру за електрохемију, Београд.

Хемијска синтезе сребра у праху са хидразином као редукционим агенсом биће испитивана у Институту за рударство и металургију Бор.

Морфологија свих врста прашкастих честица сребра испитаће се техником скенирајуће електронске микроскопије (SEM) - TESCAN Digital Microscopy у Институту за мултидисциплинирана истраживања (ИМСИ) у Београду.

Кристалографске карактеристике добијених честица сребра у праху биће испитиване применом рендгенско дифракционе анализе (XRD) на уређају Rigaku Ultima IV diffractometer у Институту за нуклеарне науке у Винчи.

За одређивање расподеле величине честица (PSD) сребра у праху и специфичне површине праха (SSA) користиће се уређај MALVERN Instruments Ltd, United Kingdom - MASTERSIZER 2000 device у Институту за рударство и металургију у Бору.

За синтезу композитних материјала користиће се уређај LMM Mixing Molder-Surplus Solutions LLC, US. Испитивања ће се одвијати у Институту за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) – Центру за електрохемију, Београд.

1.6. Списак стручне литературе која ће се користити у тези

Сва публикована, доступна литература и патенти, који се могу наћи у базама података SCOPUS, Web of Science, Science Direct итд. За тумачење добијених резултата биће коришћена најновија литература из доступних база података.

1. A. T. Kuhn, P. Neufeld, G. Butler, Surf. Technol., 16 (1982) 3-14.
2. R. H. Estrada-Ruiz, R. Flores-Campos, G. A. Treviño-Rodríguez, J. M. Herrera-Ramírez,
3. R. Martínez-Sánchez, J. Min. Metall. Sect. B-Metall. 52 (2) B (2016) 163-170.
4. N. Talijan, V. Ćosović, J. Stajić-Trošić, A. Grujić, D. Živković, E. Romhanji, J. Min. Metall. Sect. B-Metall., 43 B (2) (2007) 171-176.
5. S. Arita, T. Ogihara, T. Kubo, Y. Tsubota, K. Ohshita, N. Aoyagi, R. Ueyama, M. Harada, A. Harada, Int. J. Metall. Mater. Eng., 3 (2017) 133.
6. J.-T. Tsai, S.-T. Lin, J. Alloys Compd., 548 (2013) 105-109.

7. N. Moudir, Y. Boukennous, N. Moulaï-Mostefa, I. Bozetine, M. Maoudj, N. Kamel, Z. Kamel, D. Moudir, Energy Procedia, 36 (2013) 1184-1191.
8. K. I. Popov, P. M. Živković, S. B. Krstić, N. D. Nikolić, Electrochim. Acta, 54 (2009) 2924-2931.
9. V. D. Jović, N. D. Nikolić, U. Č. Lačnjevac, B. M. Jović, K. I. Popov, in Electrochemical Production of Metal Powders, Series: Modern Aspects of Electrochemistry (S. S. Djokić, Editor), Vol. 54, Springer, 2012, pp. 63-123.
10. K. I. Popov, S. S. Djokić, N. D. Nikolić, V. D. Jović, Morphology of Electrochemically and Chemically Deposited Metals, Springer International Publishing, 2016, pp. 1-368.
11. Lj. Avramović, M. M. Pavlović, V. M. Maksimović, M. Vuković, J. S. Stevanović, M. Bugarin, N. D. Nikolić, Metals, 7 (2017) 160.
12. E. Zh. Tuleshova, A. B. Baeshov, Russ. J. Appl. Chem., 88 (2015) 1142-1145.
13. I. B. Murashova, A. P. Khramov, I. V. Zotin, Yu. P. Zaikov, V. G. Zyrjanov, J. Min. Metall. Sect. B-Metall., 39 (1-2) B (2003) 137-147.
14. S. Xiao, G. M. Haarberg, J. Min. Metall. Sect. B-Metall., 49 (1) B (2013) 71-76.
15. G. R. Khayati, K. Janghorban, Trans. Nonferrous Met. Soc. China, 23 (2013) 1520-1524.
16. B. An, X.-h. Cai, F.-s. Wu, Y.-p. Wu, Trans. Nonferrous Met. Soc. China, 20 (2010) 1550-1554.
17. J. Sopousek, J. Bursik, J. Zalesak, Z. Pesina, J. Min. Metall. Sect. B-Metall., 48 (1) B (2012) 63-71.
18. S. S. Djokić, in Electrochemical Production of Metal Powders, Series: Modern Aspects of Electrochemistry (S. S. Djokić, Editor), Vol. 54, Springer, 2012, pp. 369-398.
19. S. S. Djokić, N. S. Djokić, J. Electrochem. Soc., 158 (2011) D204-D209.
20. S. S. Djokić, N. S. Djokić, C. Guthy, T. Thundat, Electrochim. Acta, 109 (2013) 475-481.
21. D. Ghosh, S. Dasgupta, Metall. Mater. Trans. B, 39B (2008) 35-45.
22. S. B. Rane, V. Deshapande, T. Seth, G. J. Phatak, D. P. Amalnerkar, B. K. Das, Powder Metall. Met. Ceram., 43 (2004) 437-442.
23. L. Lu, I. Sevonkaev, A. Kumar, D. V. Goia, Powder Technol., 261 (2014) 87-97.
24. M. G. Pavlović, Lj. J. Pavlović, E. R. Ivanović, V. Radmilović, K. I. Popov, J. Serb. Chem. Soc., 66 (2001) 923-933.
25. K. I. Popov, Lj. J. Pavlović, E. R. Ivanović, V. Radmilović, M. G. Pavlović, J. Serb. Chem. Soc., 67 (2002) 61-67.
26. K. I. Popov, S. B. Krstić, M. Č. Obradović, M. G. Pavlović, Lj. J. Pavlović, E. R. Ivanović, J. Serb. Chem. Soc., 68 (2003) 771-777.
27. K. I. Popov, M. G. Pavlović, Lj. J. Pavlović, E. R. Ivanović, S. B. Krstić, M. Č. Obradović, J. Serb. Chem. Soc., 68 (2003) 779-783.
28. K. I. Popov, P. M. Živković, S. B. Krstić, J. Serb. Chem. Soc., 68 (2003) 903-907.
29. N. D. Nikolić, S. B. Krstić, Lj. J. Pavlović, M. G. Pavlović, K. I. Popov, in Electroanalytical Chemistry Research Trends (K. Hayashi Editor), NOVA Publishers, 2009, pp. 185-209.
30. R. Winand, Electrochim. Acta, 39 (1994) 1091-1105.
31. G. Orhan, G. Hapci, Powder Technol., 201 (2010) 57-63.
32. M. Amiri, S. Nouhi, Y. Azizian-Kalandaragh, Mater. Chem. Phys., 155 (2015) 129-135.
33. V.H. Poblete, M.P.Alvarez, V.M.fuenzalida, Polymer Composites, 2009, 30,328

Прилог 2.

БИОГРАФИЈА

Кандидат**: мр Љиљана Аврамовић**, дипл.инг.техн.

Лични подаци:

1. Име и презиме: Љиљана Аврамовић
2. Датум рођења: 07.04.1964.
3. НИО: Институт за рударство и металургију
4. Адреса: Зелени булевар 35, 19210 Бор
5. Телефон: 030/454-147, 063/7616578
6. Е-маил: rafinacija@irmbor.co.rs
7. Образовање:

Установа	од (год.)	до (год.)	Стечена диплома
Технички факултет у Бору Универзитет у Београду	1983	1988	Дипломирани инжењер технологије, VII-1 степен
Технички факултет у Бору Универзитет у Београду	2010	2015	Магистар техничких наука, VII-2 степен

Професионално искуство:

Организација	од (год.)	до (год.)	Функција
Институт за бакар Бор	1988	1989	Инжењер приправник
Институт за бакар Бор	1989	1997	Стручни сарадник
Институт за бакар Бор	1997	2001	Самостални стручни сарадник
Институт за бакар Бор	2001	2004	Старији стручни сарадник
Институт за рударство и металургију	2004	2009	Виши стручни сарадник
Институт за рударство и металургију	2009	2015	Стручни саветник
Институт за рударство и металургију	2015	И сада	Истраживач сарадник

Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, смер неорганска технологија уписала 1983. године, а дипломирала 1988. године, са просечном оценом 7,96. У Институт за бакар (садашњи Институт за рударство и металургију) почела да ради 18.07.1988. године у Завод за металургију (сада Сектор за експериментална испитивања племенитих метала) у Одељењу за рафинацију племенитих метала, где се и сада налази, у звању истраживач сарадник. Ради на пословима развоја и примене нових технологија у области прераде анодног муља из процеса електролитичке рафинације бакра, хидрометалуршког третмана златоносних руда и концентрата као и на разради

технологија за добијање и рафинацију племенитих метала комерцијалног квалитета или различитих једињења на бази племенитих метала.

Дана 08.07.2015. године је одбранила магистарску тезу под називом *Електрохемијско понашање паладијума, злата и сребра у раствору сребро нитрата* на Техничком факултету у Бору и стекла академско звање Магистар наука за научну област: хемијска технологија.

Положила стручни испит 2005. године и добила уверење и лиценцу за пројектовање технолошких процеса.

У току досадашњег рада, аутор је или коаутор у већем броју радова публикованих у националним и иностраним часописима као и саопштених радова на скуповима међународног карактера.

У протеклом периоду активно учествовала у реализацији пет пројеката која су финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и у изради више студија, инвестиционих програма и техничке документације.

Од међународних пројеката важно је истаћи учешће 2007. год. у истраживачком пројекту *Mining Master Plan* који је реализовао Институт у сарадњи са Јапанском интернационалном агенцијом за сарадњу (JICA), затим *Пројекат прекограничне сарадње ИПА Бугарска–Србија*, реализован у периоду 2011-2012. год. и финансиран од стране Европске Уније и тренутно је ангажована као руководилац подпројекта на билатералном међународном пројекту *The Project for the Research on the Integration System for Spatial Environment Analysis and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development* у чијој реализацији учествују Институт за рударство и металургију у Бору и Акита Универзитет у Јапану у периоду 2015-2020. год.

Прилог 3.

БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат**: мр Љиљана Аврамовић**, дипл.инг.техн.

M10 - Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

M14 - Поглавље у књизи

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	Ј. Стевановић, Р. Марковић, Б. Југовић, **Љ. Аврамовић**, С. Шербула, С. Пашалић, *"Treatment of the Waste Sulfur Acid Solution Obtained in the Standard Process of Copper Electrolysis using the Insoluble Anodes – (Part B)"* Advances in Materials Science Research. Volume 11, Edited by Maryann C. Wythers, New York, Nova Science Publishers US, Part B: Chapter 7, (ISBN**:** 978-1-61470-594-9), (2012-April) 365-384.	M14
2.	Стевановић Зоран, Обрадовић Љубиша, Марковић Радмила, Јоновић Радојка, **Аврамовић Љиљана**, Бугарин Миле, Стевановић Јасмина, Chapter 2: *"Mine Waste Water Management in the Bor Municipality in order to Protect the Bor River Water"* Advances in Waste Water-Treatment Technologies and Recent Analytical Developments, Edited by Dr. Fernando Sebastian Garcia**,** Edited by Fernando Sebastian García Einschlag and Luciano Carlos**,** Published by InTech, First published January, 2013, (ISBN 980-953-307-598-8), 41-63	M14

M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M21- Рад у врхунском међународном часопису

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	Р. Марковић, Ј. Стевановић, **Љ. Аврамовић**, Д. Недељковић, Ј. Стајић-Трошић, Б. Југовић, М. Гвозденовић, *"Copper - Sulphate Pentahydrate as a Product of the Waste Sulfuric Acid Solution Treatment"*, Metallurgical and Materials Transactions B - Process Metallurgy and Materials Processing Science, Volume 43, Number 6, (2012), 1388-1392, DOI 10.1007/s11663-012-9721-8.	M21

M23- Рад у мађународном часопису

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	Миле Бугарин, Радојка Јоновић, **Љиљана Аврамовић**, Миленко Љубојев, Зоран Стевановић, Владан Маринковић, *Integrated treatment of waste water and solid mining waste*, Journal of TTEM-Technics Technologies Education Management, Vol.8, No1, 2013, 423-429	M23

М24- Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	З. Стевановић, М. Антонијевић, Р. Јоновић, **Љ. Аврамовић**, Р. Марковић, М. Бугарин, В.Трујић, *Leach-Sx-Ew Copper Revalorization from Overburden of Abandoned Copper Mine Cerovo Eastern Serbia*, Journal of Mining and Metallurgy Section B - Metallurgy Vol. 45 No1 (2009) 45-47. (IF= 0.548)	М24
2.	Миле Бугарин, Радојка Јоновић, **Љиљана Аврамовић**, *Третман индустријских отпадних вода из процеса производње бакра у РТБ Бор*, Рударски радови, број 4, 2012, 67-78	М24
3.	**Љиљана Аврамовић**, Миле Бугарин, Зоран Стевановић, Љубиша Обрадовић, Марко Јоновић, Радојка Јоновић, Радмила Марковић, *Утицај рудничког отпада из РТБ Бор на околне водотокове*, Заштита материјала, 54 (2013), br.1, 83-86, UDC: 628.16:623	М24
4.	Радојка Јоновић, **Љиљана Аврамовић**, Миле Бугарин, Радмила Марковић, Зоран Стевановић, Марко Јоновић, *Процес лужења бакра из рударског отпада са отпадним водама*, Заштита материјала, 54 (2013), бр.2, 179-182, УДЦ: 669.35:672.772.002.84	М24
5.	Радојка Јоновић, **Љиљана Аврамовић**, Зоран Стевановић, Марко Јоновић, *Technological Investigations of Sulphide Oxidation from Flotation Tailings in Order to Increase the Degree of Copper Leaching*, Mining and Metallurgy Engineering Bor 3/2014; pages 153-160, UDK: 622.79:66.06(045)=111	М24
6.	**Љиљана Аврамовић**, Зоран Стевановић, Миле Бугарин, Радојка Јоновић, Радмила Марковић, Војка Гардић, Марко Јоновић, Јелена Ђорђевић, *Characterization of Soil in the Coastal Area of the Bor River*, Заштита материјала, 57 (3) 378-382, (2016), Scientific paper ISSN 0351-9465, E-ISSN2466-2585,UDC:631.421/.425(497.11) doi:10.5937/ZasMat1603378A	М24

М30 – Зборници међународних научних скупова

М33- Саопштење са међународног скупа штампано у целини

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	**Љ. Аврамовић**, Д. Станковић, *Hexachloroplatinic acid solution purification for obtaining of platinum chloride in powde*r, Third International Conference on Powder Metallurgy, 07.07-09.07.2005, Sinaia, Romania, pp.285-292.	М33
2.	**Љ. Аврамовић**, Д. Станковић, Р. Јоновић, Ј. Маринковић, В. Трујић, *Chemical method for silver obtaining from nitrate acid solutio*n, 37th IOC on Mining and Metallurgy, 03.10-06.10.2005, Bor, SCG, pp.476-479.	М33
3.	Р. Јоновић, **Љ. Аврамовић**, В. Трујић, Ј. Маринковић, *Selenium production in RTB Bor from the ecological aspect*, 37th IOC on Mining and Metallurgy, 03.10-06.10.2005, Bor, SCG, pp.539-543.	М33
4.	**Љиљана Аврамовић**, Дана Станковић, Радојка Јоновић, *Gold leaching by the use of thiourea*, Gold Conference 2006, University of Limerick, Limerick, Ireland, 03-06 September, 2006.	М33
5.	Р. Јоновић, **Љ. Аврамовић**, Ј. Маринковић, *Postupak dobijanja obojenih i plemenitih metala iz sulfidnog koncentrata*, 38th International October Conference on Mining and Metallurgy, 06.10-08.10.2006, Donji Milanovac, Serbia, pp.735 – 739.	М33

6.	J. Маринковић, М. Бугарин, **Љ. Аврамовић**, Р.Јоновић, Recovery of *Precious Metals from Copper Concentrate and Polymetallic Mineral Resources*, 4th Balkan Conference on Metallurgy, 27.09.-29.09.2006, Zlatibor, Serbia, pp.375-381.	M33
7.	**Љ. Аврамовић**, Р. Јоновић, Д. Станковић, J. Маринковић, М. Петковић, *Solvent Extraction of Palladium from Chloride Solutions*, 4th Balkan Conference on Metallurgy, September, 27.09.-29.09.2006, Zlatibor, Serbia, pp.317-321.	M33
8.	**Љиљана Аврамовић**, Радојка Јоновић, Станковић Дана, Властимир Трујић, Јоксим Маринковић, *Development of Method for Removal the Nitric Oxides from Process of Precious Metals Recovery from Anode Slime*, 10th International Research/Expert Conference "Trends In The Development Of Machinery And Associated Technology", TMT 2006, Barcelona-Lloret de Mar, Spain, 11-15 September, 2006, pgs.377-380	M33
9.	Р. Јоновић, Р. Марковић, **Љ. Аврамовић**, М. Петковић, *Treatment of Waste-water Obtained in Process for Precious Metals Recovery for Anode Slime*, 11th International Research/Expert Conference ”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”, 05.09-09.09. 2007, Hammamet, Tunisia, 1343-1345 (ISBN: 978-9958-617-34-8) 1343-1345).	M33
10.	Р. Марковић, Љ. Младеновић, Р. Јоновић, **Љ. Аврамовић**, J. Стевановић, *Hydrometallurgical treatment of copper sludge*, 40th International October Conference of Mining and Metallurgy, 05.10.-08.10. 2008, Соко Бања, Serbia, 379-385 (ISBN: 978-86-80987-60-6)	M33
11.	Р. Марковић, Љ. Обрадовић, М. Бугарин, Р.Јоновић, **Љ. Аврамовић**, *Dewatering of Copper Bearing Sludge Produced by Neutralization of Real Wasrtewaters of RTB Bor*, XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, 04.11.-06.11.2008, Bor, Serbia, pp.152-156.	M33
12.	З. Стевановић, М. Бугарин, **Љ. Аврамовић**, Р. Јоновић, Љ. Обрадовић, *Copper Recovery from the Mining Waste Materials*, XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, 04.11.-06.11. 2008, Bor, Serbia, pp. 229-233.	M33
13.	Р. Марковић, З. Стевановић, М. Бугарин, Љ. Обрадовић**, Љ. Аврамовић,** Р. Јоновић, *Purification of water wastes accumulated in closed CEROVO mine by locally available solid materials*, 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, 4-6 October 2009 Kladovo, Serbia, 317-322 (ISBN: 978-86-7827-033-8)	M33
14.	Љ. Обрадовић, З. Стевановић, Р. Марковић, Р. Јоновић, **Љ. Аврамовић**, *The Verification of New Column System Designed for Percolation Leaching of Copper Overburden*, 41th International October Conference of Mining and Metallurgy, 04.10-06.10. 2009, Kladovo, Serbia, 313-316 (ISBN: 978-86-7827-033-8)	M33
15.	Р. Марковић, Љ. Обрадовић, **Љ. Аврамовић**, Р. Јоновић, З. Стевановић, Removing of Copper from Waste Water Using Fly Ash as Low-cost Material, 13th Balkan Mineral Processing Congress, 14.06.-17.06.2009, Bucharest, Romania, pp. 770-773, (ISBN:978-973-677-161-3)	M33
16.	**Љ. Аврамовић**, Р. Јоновић, М. Бугарин, Р. Марковић, З. Стевановић, *Copper Solvent Extraction from Solution Obtained after Integrated Treatment of Mine Waters and Off-Balance Deposit Parts*	M33

from Copper Mines Cerovo, I International Congress "Engineering, Materials and Management in the Processing Industry" 14.10.-16.10. 2009**,** Jahorina, Republika Srpska, pp. 293-296.

17. Р. Јоновић, **Љ. Аврамовић**, С. Магдалиновић, Д. Милановић, *Treatment of Scheelite Concentrate from Polimetalic Ore »Nova Jama«-Ad Rudnik*, I International Congress "Engineering, Materials and Management in the Processing Industry" 14.10.-16.10. 2009, Jahorina, Republika Srpska, pp. 336-340. M33

18. Р. Марковић, Р. Јоновић, **Љ. Аврамовић**, *Crystallization of $CuSO_4 \times 5\ H_2O$ from the Copper Loaded Strip Solution Produced in the SX – Process*, 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 114-117, 2010 (ISBN:978-86-80987-79-8). M33

19. Р. Марковић, B. Friedrich, J. Стевановић, Р. Јоновић, **Љ. Аврамовић**, С. Шербула, П. Вукотић**,** *Cell Voltage Changes During the Electrorefining of Copper Anodes With Non-Standard Composition*, 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 63-65, 2010 (ISBN:978-86-80987-79-8). M33

20. **Љ. Аврамовић,** Р. Јоновић, М. Бугарин, З. Стевановић, В.Гардић, С. Станковић, Р. Ковачевић, *Purification of Waste Water Generated in the RTB Bor***,** International Conference on Innovative Technologies IN-TECH 2011 Bratislava, Slovakia, 30-32. M33

21. Љ. Младеновић, Р. Јоновић, **Љ. Аврамовић**, Н. Петровић, *Physical-chemical charactirization of spent automotive catalysis*, 15th International Research TMT 2011, Prague, 229-232. M33

22. Радојка Јоновић, **Љиљана Аврамовић**, Миле Бугарин, Мирјана Штехарник, Радмила Марковић, *Characterization of Industrial Waste Water Generated in the Copper Production Process***,** 11th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2011, Albena, 215-220. M33

23. Љубиша Мишић, Радојка Јоновић, Властимир Трујић, **Љиљана Аврамовић**, Радмила Марковић, Љиљана Младеновић, Јелена Петровић, *Separation of platinum metals from spent autocatalysts*, 11th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO SGEM 2011, Albena, 883-887. M33

24. Радмила Марковић, Јасмина Стевановић, Бранимир Југовић, Милица Гвозденовић, **Љиљана Аврамовић**, *The effect of Ni content on passivation of copper anodes with non-standard chemical composition*, 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 2012, Tatranské Matliare, Slovakia, 1462-1466. M33

25. Радојка Јоновић, **Љиљана Аврамовић**, Миле Бугарин, Радмила Марковић, Зоран Стевановић, Марко Јоновић, *Copper Leaching Process from the Overburden Materials with Waste Water*, Drugi međunarodni simpozijum o koroziji i zaštiti materijala i životnoj sredini, Bar, 17-20.oktobar 2012.god., 110-115. M33

26. Љ. Мишић, Р. Јоновић, **Љ. Аврамовић**, В. Трујић, В. Гардић, *Separation process and economic evaluation recycling PCB board*, Drugi međunarodni simpozijum o koroziji i zaštiti materijala i životnoj sredini, Bar, 17-20.oktobar 2012.god., 105-109. M33

27. Радојка Јоновић, Миле Бугарин, Зоран Стевановић, **Љиљана Аврамовић**, Војка Гардић, Гордана Славковић, *Destruction of Sulfide from Flotation Tailings,* XV Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaria, June 12-16, 2013, 884-886. M33

28. **Љиљана Аврамовић**, Миле Бугарин, Радојка Јоновић, Зоран Стевановић, Радмила Марковић, Сандра Филиповић, *Leaching process of flotation tailings with addition of oxidant,* XV Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaria, June 12-16, 2013, 881-883 M33

29. Гордана Славковић, Радмила Марковић, **Љиљана Аврамовић**, Радојка Јоновић, *The Projection of Copper Economic Evalution from Ostrelj Waste Dumps and Old Flotation Tailing Dump Location Bor,* Serbia, XV Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaria, June 12-16, 2013, 1272-1275. M33

30. Гордана Славковић, Радојка Јоновић, **Љиљана Аврамовић**, Радмила Марковић, *Preliminary Economic Consideration for Metal Evulation from Old Flotation Tailing Dump Location Bor, Serbia,* 17th International Research/Expert Conference ”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2013, 10-11 September 2013, Istanbul, Turkey,Year 17 No 1, Pages 217-220, ISSN 1840-4944 M33

31. Радојка Јоновић, Миле Бугарин, **Љиљана Аврам**овић, Зоран Стевановић, Марко Јоновић, *The Methods of Oxidation of Sulphide Form of Copper from Flotation Tailings,* 18th International Research/Expert Conference ”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2014, Budapest, Hungary 10-12 September, 2014, 485-488 M33

32. **Љиљана Аврамовић**, Радојка Јоновић, Миле Бугарин, Радмила Марковић, Јасмина Стевановић, Марко Јоновић, *Leaching of Flotation Tailings,* 18th International Research/Expert Conference ”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2014, Budapest, Hungary 10-12 September, 2014, 481-484. M33

33. Марковић Р., Стевановић Ј., Југовић Б., Гвозденовић М., **Аврамовић Љ.**, *Characteristics of anode slime obtained by electro refining the copper anode of non-standard chemical composition,* 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 491–496, 2014. M33

34. Радмила Марковић, Јасмина Стевановић, Весна Крстић, Милица Гвозденовић, **Љиљана Аврамовић**, *Characterization of Anode Slime Obtained in the Non-Standard Copper Electrolytic Refining Process,* 46 th International Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, 521-524. M33

35. **Љиљана Аврамовић**, Радојка Јоновић, Миле Бугарин, Јасмина Стевановић, Војка Гардић, Радмила Марковић, Марко Јоновић, *Physico-chemical Characterization of Soil Contaminated by Mining Waste in the Valley of the Bor River,* 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2015, Bor Lake, Serbia 2015, 449-454 M33

36. Радојка Јоновић, Зоран Стевановић, Марко Јоновић, **Љиљана Аврамовић**, Рената Ковачевић, Јелена Петровић, Јелена Ђорђевић, *The Influence of Polluted Environmental of mhe Bor Region on mhe Quality of Plants*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy October 2015, Bor Lake, Serbia 2015, 455-458 M33

37. Baisui Han, Batnasan Altansukh, Kazutoshi Haga, Zoran Stevanović, Daniela Urošević, Radmila Marković, **Ljiljana Avramović**, Yasushi Takasaki, Nobuyuki Masuda, Daizo Ishiyama, Atsushi Shibayama, *Copper Recovery from Mine Tailings of the Bor Mine by the Beaker and Pressure Oxidation Leaching*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy October 2015, Bor Lake, Serbia 2015, 117-122 M33

38. Радмила Марковић, Нобуууки Масуда, Масахико Бессхо, **Љиљана Аврамовић**, Војка Гардић, Сузана Станковић, Зорица Соврлић, *Neutralization of Artificial Acid Mine Drainage with Different Cu, Al and Fe Ions Content*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy October 2015, Bor Lake, Serbia 2015, 415-418. M33

39. Војка Гардић, Радмила Марковић, Радојка Јоновић, Љубиша Обрадовић, Јасмина Стевановић, Зоран Стевановић, **Љиљана Аврамовић**, *Sampling and Analysis Plan of Soil in the Bor River Coastal Area*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy October 2015, Bor Lake, Serbia 2015, 4355-438 M33

40. Весна Цонић, **Љиљана Аврамовић**, Радојка Јоновић, Радмила Марковић, Миле Бугарин, *SX-EW Treatment of the Solution Obtained After Acid Leaching RTB Bor Flotation Tailing*, XVI Balkan Mineral Processing Congress, Belgrade, Serbia, June 17-19, 2015, Proceedings, Volume II, 827-829. M33 M33

41. Ђорђиевски, М. Миливојевић, Ј. Ђорђевић, Ј. Петровић, Р. Јоновић, **Љ. Аврамовић**, Р. Марковић, *Heavy metals and arsenic in soil, corn and wheat from municipality of Bor, Serbia,* Proceedings of 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28- October 01, 2016, Hotel Albo, Bor, Serbia, 323-326. M33

43. Јелена Петровић, Даизо Исхуама, Војка Гардић, Марија Миливојевић, Радојка Јоновић, **Љиљана Аврамовић**, *Examples of Gold Practice – Ecoindustrial Parks*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor 02 – 04 November 2016, 262-268, ISBN 978-86-6305-051-8 M33

44. Kazutoshi Haga, Baisui Han, Batnasan Altansukh, Zoran Stevanović, Радојка Јоновић, **Љиљана Аврамовић**, Даниела Урошевић, Yasushi Takasaki, Nobuyuki Masuda, Daizo Ishiyama and Atsushi Shibayama, *Recovery of copper from mine tailing by pressure oxidation leaching and solvent extraction*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2016. 180-183 ISBN 978-86-6305-047-1 M33

45. **Ljiljana Avramović**, Radojka Jonović, Daniela Urošević, Atsushi Shibayama, Kazutoshi Haga, Han Baisui, Zoran Stevanović, Jelena Petrović, Radoje Pantović, *Process for Concentration of Copper from Mine Tailing by Flotation***,** XXIV International Conference Ecological Truth ECO-IST'16, 12-15 June 2016, Vrnjačka Banja, Serbia, 334-340, ISBN 978-86-6305-043-3 M33

46.	Daniela Urošević, **Ljiljana Avramović**, Radojka Jonović, Atsushi Shibayama, Kazutoshi Haga, Han Baisui, Zoran Stevanović, Jelena Petrović, *Testing the Re-flotation Process of Tailings from the Old Bor Flotation Tailing Dump***,** XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor 02 – 04 November 2016, 184-190, ISBN 978-86-6305-051-8	M33
47.	**Ljiljana Avramović**, Radojka Jonović, Mile Bugarin, Atsushi Shibayama, Kazutoshi Haga, Han Baisui, Radmila Marković, Milan Jovanović, *Copper Recovery Process from the Bor Mine Tailings by High Pressure Leaching*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor 02 – 04 November 2016, 240-247 (M33) ISBN 978-86-6305-051-8	M33
48.	**Ljiljana Avramović**, Radojka Jonović, Radmila Marković, Atsushi Shibayama, Kazutoshi Haga, Han Baisui, Daniela Urošević, *Separation of copper and iron using LIX-984N bz the solvent extraction*, 49thInternational October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October, 2017 at Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 237-242	M33

M34- Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

Ред.број	Назив референце	Фактор М
1.	**Љ. Аврамовић**, Д. Станковић, *Obtaining Selenium from Anode Slime in Controlled Gas Atmosphere*, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, 25.09.-28.09.2005, Belgrade, Serbia, p.277.	M34
2.	Р.Јоновић, Р.Марковић, **Љ.Аврамовић**, Д.Станковић, Ј.Маринковић, М.Јаношевић, *Removal of lead and silicium from technical selenium*, 4th Balkan Conference on Metallurgy, 27.09.-29.09.2006, Zlatibor, Serbia, 706.	M34
3.	**Љ. Аврамовић**, Р. Јоновић, *Gold Leaching from Sulphide Concentrate*, 1st Simposium of Chemistry and Environment, 12.06.-15.06. 2007, Miločer-Budva, Montenegro, p.135	M34
4.	**Љ.Аврамовић**, Р.Јоновић, З.Стевановић, Љ.Обрадовић, Р.Марковић, *Leaching of Copper from Overbuden in Cerovo Mine*, 47th Meeting of the Serbian Chemical Society, 21.03. 2009, Beograd, Serbia, p. 72.	M34
5.	Љ.Обрадовић, Р.Марковић, Р.Јоновић, **Љ.Аврамовић**, З. Стевановић, *The percolation leaching of overburden from "Cerovo "copper mine*, 47th Meeting of the Serbian Chemical Society, 21.03. 2009, Beograd, Serbia, p. 79	M34
6.	Р. Стевановић, С. Чупић, Р. Јоновић, **Љ. Аврамовић**, Р. Марковић, *Simulation of Copper Extraction from Acidic Sulfate Solution by hydroxy oximes– Optimal Equilibrium Extraction Constant*, 47th Meeting of the Serbian Chemical Society, 21.03. 2009, Beograd, Serbia, p. 51	M34
7.	Р.Јоновић, **Љ.Аврамовић**, Д.Милановић, С.Магдалиновић, *Tungsten Recovery from Low-grade Scheelite Concentrate from Rudnik Mine*, 47th Meeting of the Serbian Chemical Society, 21.03. 2009, Beograd, Serbia, p. 56	M34

8.	Војка Гардић, Љубиша Обрадовић, Радојка Јоновић, **Љиљана Аврамовић**, *Карактеризација отпадног материјала са старог Флотацијског јаловишта у Бору – тест лужљивости*, 9. Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој" са међународним учешћем, 9-12. Сештембар 2014, Зајечар, Србија, стр. 230	M34

M50-Часописи националног значаја

M51- Рад у водећем часопису националног значаја

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	З. Стевановић, М.Бугарин, **Љ.Аврамовић**, Р. Јоновић, Љ. Обрадовић, Р. Марковић, *Possibilities For Copper Revalorization From Tailings Of The Open Pit "Cerovo-Cementacija 1"*, Rudy Metale, R54, nr 3 (2009) 133-136.	M51
2.	Љ.Обрадовић, М.Бугарин, З.Стевановић, Р.Јоновић, **Љ. Аврамовић**, *Испитивање процеса лужења раскривке површинског копа Церово*, Рударски радови, 1 (2009) 65-72.	M51
3.	З.Стевановић, М.Бугарин, **Љ. Аврамовић**, Р. Јоновић, Љ. Обрадовић, *Прелиминарна техно-економска анализа ревалоризације бакра из јаловине површинског копа „Церово-цементација 1"*, Рударски радови, 1 (2009) 77-82.	M51
4.	Д. Милановић, С. Магдалиновић, Р. Јоновић, **Љ. Аврамовић**, *Избор реагенса за добијање нискосадржајног концентрата шелита*, Рударски радови, 1 (2009) 33-38.	M51
5.	Р.Марковић, М.Бугарин, Р.Јоновић**, Лј.Аврамовић**, З.Стевановић, Љ.Обрадовић, Р.Стевановић, *Copper removal using combined treatment of overburden by acid mining water from abandoned copper mine "Cerovo" and obtaining the copper-sulphate pentahydrat*, Rudarski radovi, 2/2010,167-174. UDK:622.271:66.061: 661.856(045)=861	M51
6.	Р.Јоновић, **Љ.Аврамовић,** Р.Марковић**,** *Лужење сребра из сулфидног концентрата из рудника „Рудник"*, Рударски радови, Број 1, 2010. 81- 85 (ISSN:0035-9696, класификациони број: 669.054.8:622.27)	M51
7.	Baisui Han, Batnasan Altansukh, Kazutoshi Haga, Zoran Stevanovic, Jonovic Radojka, Radmila Markovic, Ljiljana Avramovic, Ljubisa Obradovic, Yasushi TakasakI, Nobuyuki Masuda, Daizo Ishiyama and Atsushi Shibayama: *"Copper Upgrading and Recovery Process from Mine Tailing of Bor Region, Serbia Using Flotation"*, International Journal of the Society of Materials Engineering for Resources, Vol.20, No.2 (2014), 225-230, (ISSN: 1347-9725), Publisher: Society of Materials Engineering for Resources of Japan	M51

M52- Рад у часопису националног значаја

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	**Љ. Аврамовић**, Р. Јоновић, Д.Станковић, В. Трујић, Ј.Маринковић, *Removal of Nitric Oxides from Process of Precious Metals Recovery from Anode Slime*, Rudy Metale, R-52, nr 2, (2007), 62-64.	M52
2.	Р. Јоновић, **Љ. Аврамовић**, *Method of Non – Ferrous and Precious Metals Recovery from Sulphide Concentrate*, Rudy Metale, R-52, nr 4, (2007), 186-188.	M52

3.	З. Стевановић, М.Бугарин, **Љ.Аврамовић**, Р. Јоновић, Љ.Обрадовић, Р. Марковић, *Possibilities For Copper Revalorization From Tailings Of The Open Pit "Cerovo-Cementacija 1*", Rudy Metale, Катовице, Пољска R54, nr 3 (2009) 133-136 (ISBN:0035-9696 класификациони бр. 669.054.8:622.27)	M52

M53- Рад у научном часопису

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	Р.Јоновић, В.Трујић, Р.Марковић, **Љ.Аврамовић**, Процес *пречишћавање отпадних вода насталих у процесу третмана племенитих метала*, Иновације и развој Бор, вол. 1-2, 2006., 44-48 (ISSN: 0353-2631 класификациони бр. 631.87:546.9(045)=861)	M53
2.	**Љ. Аврамовић**, Р.Марковић, *Hexachloroplatinic Acid Purification from Non – Precious Metals*, Техника Вол.5, година LXII (2007) 17-20 (ISSN: 0350-2627, класификациони бр.669.231.32=20)	M53
3.	Р.Марковић, Р. Јоновић, **Љ.Аврамовић**, *Рендгено-дифракциона анализа електрохемијски формираних оксидних врста на бакарној основи*, БАКАР Бор, Вол..32, 2 (2007), 57-62 (ISSN: 0351-0212, класификациони бр.539.1.078:661.8..2:661.856)	M53
4.	**Љ.Аврамовић**, Р.Марковић, Р. Јоновић, *Математички модел процеса пречишћавања хексахлороплатинске киселине*, БАКАР Бор, Вол.32, 2 (2007), 63-70 (ISSN: 0351-0212, класификациони бр. 51-3:541.452(045)=861)	M53
5.	Љ. Младеновић, Р. Јоновић, **Љ.Аврамовић**, *Одбакривање анодног муља након сулфатизирајућег пржења*, Бакар, Вол.33,1 (2008) 1, 55-59.	M53
6.	Д. Станковић, Љ. Младеновић, **Љ.Аврамовић**, *Валоризација злата и сребра из редукционе шљаке Доре пећи*, Бакар, Вол.33, 2 (2008) 23-28.	M53
7.	Срђана Р. Магдалиновић, Радојка Р. Јоновић, **Љиљана Р. Аврамовић**, Драган Б. Милановић, *Добијање WO_3 из полиметаличних руда*, Бакар 35 (2010) 1, 63-70	M53
8.	С. Ђорђиевски, Ј. Петровић, В. Крстић, З. Стевановић, Р. Марковић, Р. Јоновић, **Љ. Аврамовић,** *Упоредна ХРД И ХРФ анализа одабраних узорака рударског отпада са одлагалишта Оштрљски Планир (Бор, Србија),* Рециклажа и одржици развој 9, (2016) 21-27	M53

M60- Зборници скупова националног значаја

M63- Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	Р.Марковић, Љ.Обрадовић, М.Бугарин, Р.Јоновић, **Љ.Аврамовић**, *Dewatering of Copper Bearing Sludge Produced by Neutralization of Real Wasrtewaters of RTB Bor*, XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, 04.11.-06.11.2008, Бор, Сербиа, 152-156 (ISBN: 960-89228-1-X)	M63

M64- Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

Ред. број	Назив референце	Фактор М
12.	Р. Јоновић, Љ. Младеновић, **Љ.Аврамовић**, *Прерада анодног муља у свету и код нас*, ВИИ Саветовање металурга Србије, 11.09.-13.09. 2008, Београд, Србија, п. 75.	M64
2.	**Љ.Аврамовић**, Р.Јоновић, З.Стевановић, Љ.Обрадовић, Р.Марковић, *Leaching of Copper from Overbuden in Cerovo Mine,* 47th Meeting of the Serbian Chemical Society, 21.03. 2009, Београд, Сербиа, 72.	M64
3.	Љ.Обрадовић, Р.Марковић, Р.Јоновић, **Љ.Аврамовић**, З. Стевановић, *The percolation leaching of overburden from "Cerovo "copper mine,* 47th Meeting of the Serbian Chemical Society, 21.03. 2009, Београд, Сербиа, 79	M64
4.	Р. Стевановић, С. Чупић, Р. Јоновић, **Љ. Аврамовић**, Р. Марковић, *Simulation of Copper Extraction from Acidic Sulfate Solution by hydroxy oximes– Optimal Equilibrium Extraction Constant, 47th Meeting of the Serbian Chemical Society,* 21.03. 2009, Београд, Сербиа. 51	M64

M70 - Магистарске и докторске тезе

M72- Одбрањен магистарски рад

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	**Љиљана Р. Аврамовић** , Електрохемијско понашање паладијума, злата и сребра у раствору сребро нитрата, Технички факултет Бор, јул 2015.	M72

M80 – Техничка и развојна решења

M82 - Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	Радмила Марковић, Јасмина Стевановић, Радојка Јоновић, **Љиљана Аврамовић,** Миле Димитријевић, Рената Ковачевић, Војка Гардић, *Издвајање бакра из отпадних сумпорно-киселих раствора електролитичком рафинацијом бакарних анода нестандардног хемијског састава*, Пројекат МНТР бр. ТР 37001, Одлука НВ ИРМ-а број XVII/2.3. од 27.12.2013.	M82

M83- Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	Р.Јоновић, **Љ.Аврамовић**, С.Магдалиновић, Д.Милановић, *Технолошки поступак добијања волфрамтриоксида из концентрата шелита пореклом из полиметаличне руде са рудног тела »Нова јама«-ад Рудник*, техничко и развојно решење – нови технолошки поступак, Пројекат МНТР бр. ТР 19002, 2008-2010., Одлука бр. X/10.3. од 16.04.2009.	M83
2.	Љ. Обрадовић, З. Стевановић, Р.Марковић, Р. Јоновић, **Љ.Аврамовић**, *Лабораторијско постројење за континуално перколационо лужење у колонама*, техничко и развојно решење – ново лабораторијско постројење, Пројекат МНТР бр. ТР 21008, 2008-2010. Одлука бр.573 од 24.04.2009.	M83

3.	М.Бугарин, Љ. Обрадовић, З. Стевановић, Р.Марковић, Р. Јоновић, **Љ.Аврамовић**, Р.Стевановић, *Ново лабораторијско постројење за интегрални третман рудничких вода и коповске раскривке рудника Церово*, Пројекат МНТР бр. ТР 21008, ИРМ Бор – 471/13.04.2010.	M83
4.	Р.Јоновић, **Љ.Аврамовић**, С. Радосављевић, С.Магдалиновић, Д.Милановић, Технолошки поступак добијања бизмута из концентрата волфрама добијеног са рудног тела »Нова јама«-ад Рудник, техничко решење – нови технолошки поступак, Пројекат МНТР бр. ТР 19002, ИРМ Бор – 203/07.02.2011	M83
5.	С. Димитријевић, Р. Марковић, М. Бугарин, Ј. Стевановић, Б.Југовић, **Љ. Аврамовић**, С. Драгуловић, *Увећано лабораторијско постројење за електрохемијска испитивања*, Одлука Научног већа ИРМ-а о прихватању техничког решења бр. X/7.4. од 09.10.2012.	M83
6.	Миле Бугарин, Радојка Јоновић, **Љиљана Аврамовић**, др Зоран Стевановић, Радмила Марковић, Љубиша Обрадовић, Гордана Славковић, Војка Гардић, *Интегрални третман отпадних вода и рударског отпада из РТБ-а Бор*, Пројекат МНТР бр. ТР 37001, Одлука НВ ИРМ-а број XVII/2.2. од 27.12.2013.	M83
7	др Миле Бугарин, др Зоран Стевановић, др Радмила Марковић, Љубиша Обрадовић, Војка Гардић, Радојка Јоновић, **Љиљана Аврамовић**, др Јасмина Стевановић, др Милица Гвозденовић: *Интегрални третман флотацијске јаловине бакра са поља 1 старог флотацијског јаловишта РТБ-а Бор*, Нови технолошки поступак, Пројекат МНТР бр. ТР-37001, 2014. НВ ИРМ-а број XXIV/2.1. од 26.12.2014.	M83

M84- Битно побољшани постојећи производ или технологија

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	Радојка Јоновић, **Љиљана Аврамовић**, мр Радмила Марковић, мр Зоран Стевановић, др Милица Гвозденовић, др Јасмина Стевановић, Љубиша Обрадовић, *"Разарање сулфида из ванбилансних материјала добијених у процесу прераде руде бакра"* Одлука Научног већа ИРМ-а о прихватању техничког решења бр. X/7.3. од 09.10.2012.	M84

M85- Прототип, нова метода, софтвер

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	Р.Стевановић, С.Чупић, М.Бугарин, Р.Марковић, **Љ.Аврамовић**, Р.Јоновић, З.Стевановић, Љ.Обрадовић, *Нови софтвер за одређивање екстракционе константе и константе димеризације методом најмањих квадрата из експерименталних података за екстракцију бакра са LIX екстрагенсима*, Техничко и развојно решење – нови софтвер, Пројекат МНТР бр. ТР 21008, ИРМ Бор – 515/21.04.2010	M85
2.	Р.Стевановић, С.Чупић, М.Бугарин, Р.Марковић, **Љ.Аврамовић,** Р.Јоновић, З.Стевановић, Љ.Обрадовић, *Нови софтвер за симулацију екстракције бакра из киселих сулфатних раствора хидроксиоксимима*, Техничко и развојно решење – нови софтвер, Пројекат МНТР бр. ТР 21008, ИРМ Бор – 514/21.04.2010.	M85
3.	Р.Стевановић, M.Tufegdžić, Р.Марковић, **Љ.Аврамовић**, Р.Јоновић, *Израчунавање растворљивости бакар-сулфата пентахидрата у воденим растворима сумпорне киселине и израчунавање напона паре изнад таквог раствора* – развој софтвера, Пројекат МНТР бр. ТР 21008	M85

Прилог 4.

ИЗЈАВА

Кандидат: мр Љиљана Аврамовић, дипл.инг.техн.

Изјављујем под пуном одговорношћу да предложену тему под називом: *Електрохемијска и хемијска синтеза наноструктуираног праха сребра и примена неког од њих као пуниоца у полимерним композитима*, нисам пријавила на другој високошколској установи у земљи или иностранству.

У Бору, 26.12.2017.

мр Љиљана Аврамовић, дипл.инг.техн.

Образац СМ

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: **Др Јасмина Стевановић** **ЈМБГ:** 1009961719020
Звање и датум избора: **Научни саветник, 11.07.2007.год.**
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: **Универзитет у Београду, Научна установа Институт за хемију, технологију и металургију;** **Област**: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
Установа у којој је запослен: **Универзитет у Београду, Научна установа Институт за хемију, технологију и металургију, Његошева 12, Београд**
Презиме и име кандидата: мр **Љиљана Аврамовић**, дипл.инж. технологије
Назив теме: **Електрохемијска и хемијска синтеза наноструктуираног праха сребра и примена неког од њих као пуниоца у полимерним композитима**
Научна област: **технолошко инжењерство**
Сагласност: Потпис ментора Датум: децембар 2017.год.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број:_____
Бор, _____ године

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

Име и презиме: **др Јасмина Стевановић**
Звање: **научни саветник**

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

1. Љ. Аврамовић, М.М. Павловић, В.М. Максимовић, М. Вуковић, **Ј.С. Стевановић**, М. Бугарин and Н.Д. Николић: "*Comparative Morphological and Crystallographic Analysis of Electrochemically- and Chemically-Produced Silver Powder Particles*", Metals, 2017, vol. 7, p. 160.
2. **Јасмина Стевановић**, Јасна Стајић-Трошић, Владан Ћосовић, Владимир Панић, Оливера Пешић, Бранка Јордовић, "*Electrodeposition of Co-Ni-MoxOy Powders: Part I. The Influence of Deposition Conditions on Powder Composition, and Morphology*", *Metallurgical & Materials Transactions B*, Vol. 41B (2010) 80-85
3. В. Мариновић, **J. Стевановић**, Б. Југовић, М. Максимовић, "Hydrogen evolution on Ni/WC composite coatings"**,** *Journal of Applied Electrochemistry* 36 (2006) 1005-1009.
4. М. Обрадовић, **J. Стевановић,** Р.Стевановић, А.Деспић, *"A contribution to the knowledge of electrochemical deposition of W induced by Ni ", J.Electroanal. Chem.,*491 (2000) 188-196.
5. **J.С.Стевановић**, А.Р.Деспић, В.Д.Јовић, *"ALSV investigation of phase transformation kinetics in electroplated Cu+Cd alloys*", *Electrochim.Acta,* 42 (1997) 873-879.

Образац СМ

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број: _____
Бор, _____ године

САГЛАСНОСТ МЕНТОРА

Име и презиме, ЈМБГ: **Др Јасмина Стевановић** **ЈМБГ:** 1009961719020
Звање и датум избора: **Научни саветник, 11.07.2007.год.**
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: **Универзитет у Београду, Научна установа Институт за хемију, технологију и металургију;** **Област**: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
Установа у којој је запослен: **Универзитет у Београду, Научна установа Институт за хемију, технологију и металургију, Његошева 12, Београд**
Презиме и име кандидата: мр **Љиљана Аврамовић**, дипл.инж. технологије
Назив теме: **Електрохемијска и хемијска синтеза наноструктуираног праха сребра и примена неког од њих као пуниоца у полимерним композитима**
Научна област: **технолошко инжењерство**
Сагласност: Потпис ментора Датум: децембар 2017.год.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Број:_____
Бор, _____ године

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

Име и презиме: **др Јасмина Стевановић**
Звање: **научни саветник**

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

1. Љ. Аврамовић, М.М. Павловић, В.М. Максимовић, М. Вуковић, **Ј.С. Стевановић**, М. Бугарин and Н.Д. Николић: "*Comparative Morphological and Crystallographic Analysis of Electrochemically- and Chemically-Produced Silver Powder Particles*", Metals, 2017, vol. 7, p. 160.
2. **Јасмина Стевановић**, Јасна Стајић-Трошић, Владан Ћосовић, Владимир Панић, Оливера Пешић, Бранка Јордовић, "*Electrodeposition of Co-Ni-MoxOy Powders: Part I. The Influence of Deposition Conditions on Powder Composition, and Morphology*", *Metallurgical & Materials Transactions B*, Vol. 41B (2010) 80-85
3. В. Мариновић, **J. Стевановић**, Б. Југовић, М. Максимовић, "Hydrogen evolution on Ni/WC composite coatings"**,** *Journal of Applied Electrochemistry* 36 (2006) 1005-1009.
4. М. Обрадовић, **J. Стевановић,** Р.Стевановић, А.Деспић, *"A contribution to the knowledge of electrochemical deposition of W induced by Ni ", J.Electroanal. Chem.,*491 (2000) 188-196.
5. **J.С.Стевановић**, А.Р.Деспић, В.Д.Јовић, *"ALSV investigation of phase transformation kinetics in electroplated Cu+Cd alloys*", *Electrochim.Acta,* 42 (1997) 873-879.

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +381 (0) 30-435-175 * E-mail:institut@irmbor.co.rs

ПИБ : 100627146 * МБ : 07130279 *Жиро рачун: 160 – 42434 - 38

UNIVERZITET U BEOGRADU
TEHNIČKI FAKULTET
BOR
Dekanu
19210 Bor

Датум: Date: 21.12.2017.

Наш знак: Our sign: 2051

Ваш знак: Your sign:

Predmet: Dostavljanje Odluke o organizovanju 50th International October Conference on Mining and Metallurgy

Poštovana,

Obaveštavamo Vas da smo doneli Odluku da organizujemo 50th International October Conference on Mining and Metallurgy uz Vašu suorganizaciju.

Molimo Vas da nam dostavite imena članova Naučnog i Organizacionog odbora iz TF Bor.

Odluku Naučnog veća Instituta dostavljamo Vam u prilogu.

S poštovanjem,

Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor
Direktor

Dr Mile Bugarin, naučni savetnik

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
19210 Бор, Зелени булевар 35
Тел:(030) 436-826;факс:(030)435-175;E-mail:institut@irmbor.co.rs

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО
И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
НАУЧНО ВЕЋЕ
Број: X/6
Од 20.12.2017. године

Научно веће је на X-ој седници одржаној дана 20.12.2017. године донело:

О Д Л У К У

о организовању 50th International October Conference on Mining and Metallurgy

О б р а з л о ж е њ е

Ради конкурисања на Јавни позив Министарства просвете, науке и технолошког развоја за суфинансирање одржавања научних скупова Научно веће Института за рударство и металургију је донело Одлуку за организовање 50th International October Conference on Mining and Metallurgy уз суорганизацију Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду. Наведени међународни скуп ће се организовати у периоду од 30.09.-03.10. 2018. године.

ПРЕДСЕДНИК НАУЧНОГ ВЕЋА

др Миленко Љубојев, дипл.инж.руд.
Научни саветник

Тачка 9.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-11-9
Бор, 18. 01. 2018. године

П Р Е Д Л О Г

На основу чл. 47. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета, на седници одржаној 18. 01. 2018. године, донело је

О Д Л У К У

I Даје се сагласност да Технички факултет у Бору учествује као суорганизатор на међународном јубиларном симпозијуму: „50th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2018“, заједно са Институтом за рударство и металургију у Бору.

II За чланове Научног и Организационог одбора „50th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2018“, испред Техничког факултета у Бору именују се:

- за чланове Научног одбора:

Проф. Др. Дејан Таникић, ванредни професор;
Проф. Др. Десимир Марковић, редовни професор;
Проф. Др. Драган Манасијевић, редовни професор;
Проф. Др. Драгослав Гусковић, редовни професор;
Проф. Др. Грозданка Богадновић, редовни професор;
Проф. Др. Милан Антонијевић, редовни професор;
Проф. Др. Милан Трумић, редовни професор;
Проф. Др. Миле Димитријевић, редовни професор;
Проф. Др. Мирјана Рајчић Вујасиновић , редовни професор;
Проф. Др. Нада Штрбац, редовни професор;
Проф. Др. Ненад Вушовић, редовни професор;
Проф. Др. Радоје Пантовић, редовни професор;
Проф. Др. Снежана Шербула, редовни професор;
Проф. Др. Светлана Иванов, ванредни професор;
Проф. Др. Витомир Милић, редовни професор;

- за Потпредседника Организационог одбора:
  Проф. др Дејан Таникић, Продекан за НИР и МС .

Доношењем ове Одлуке , поништава се Одлука бр. VI/4-10-6.3. од 15. 12. 2017. године

Доставити:
- Институту за рударство и металургију Бор
- продекану за НИР
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

НАУЧНО НАСТАВНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Предмет: Предлог допуне назива „Међународне конференције „ECOLOGICAL TRUTH“ ECO-IST 2018.

Предлог Организационог одбора је да се допуни назив Међународне конференције, и да гласи: „International Conference Ecological Truth & Environmental Research“, па би акроним могао боље да се осмисли као ECO TER. На српском језику то је: "Интернационална конференција еколошка истина и истраживање животне стедине", јер многи симпозијуми уз своју научну област додају и истраживање животне средине. Посебно интересантно је што TEP асира на теру, тј. земљу.
Закључак са првог састанка организационог одбора је да акроним ECO IST конференције треба модификовати јер ECO IST није одговарајући. ECO је из енглеског ECOLOGICAL, IST је на српском ISTINA. На претходним зборницима је писало негде EKO IST, а на некима ECO IST.

У Бору, 29.12.2017. год.

Подносилац пријаве:
Проф. др Снежана Шербула, ср.

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-11- ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

Бор, 18. 01. 2018. године

На основу члана 47. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета, на седници одржаној 18. 01. 2018. године, донело је

О Д Л У К У

I У 2018. години Технички факултет ће издавати часописе:
- „Journal of Mining and Metallurgy“ - Section A;
- „Journal of Mining and Metallurgy“ - Section B;
- „Serbian Journal of Management“;
- „Recycling and Sustainable Development“;

Упутити Министарству просвете, науке и технолошког развоја пријаву за остваривање учешћа у средствима за финансирање издавања ових часописа.

II У 2018. години Факултет ће организовати следеће научне скупове:

1. „XXVI International Conference „Ecological Truth“- ECO-IST 2018“ – председник Организационог одбора: др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору;
2. „XIV интернационална Мајска конференција о стратегијском менаџменту 2018 – ИМКСМ018“ - председник Организационог одбора: др Предраг Ђорђевић, доцент Техничког факултета у Бору. У оквиру конференције организује се и Студентски симпозијум о стратешком менаџменту – председник Организационог одбора: Мсц. Ивица Николић, асистент Техничког факултета у Бору;
3. „5th International Student Conference on Technical Science (ISC2018)“– председник Организационог одбора: др Љубиша Балановић, доцент Техничког факултета у Бору;
4. VIII International Symposium on Environmental and Material Flow Management 2018 - EMFM“ у суорганизацији партнера из Босне и Херцеговине и Немачке – за чланове Организационог одбора: др Ђорђе Николић, ванредни професор Техничког факултета у Бору и др Предраг Ђорђевић, доцент Техничког факултета у Бору.;

Упутити Министарству просвете, науке и технолошког развоја пријаву за остваривање учешћа у средствима за финансирање **за прва два наведена научна скупа**.

Упутити Министарству просвете, науке и технолошког развоја пријаву за остваривање учешћа у средствима за финансирање подстицања, промоције и популаризације науке, како би се код ученика средњих школа промовисала наука.

Доставити:

- Мин. просвете, науке и тех. развоја
- председницима орг. одбора
- продекану за НИР
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-11- ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

Бор, 18. 01. 2018. године

На основу члана 47. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета, на седници одржаној 18. 01. 2018. године, донело је

О Д Л У К У

I У 2018. години Технички факултет ће издавати часописе:
- „Journal of Mining and Metallurgy“ - Section A;
- „Journal of Mining and Metallurgy“ - Section B;
- „Serbian Journal of Management“;
- „Recycling and Sustainable Development“;

Упутити Министарству просвете, науке и технолошког развоја пријаву за остваривање учешћа у средствима за финансирање издавања ових часописа.

II У 2018. години Факултет ће организовати следеће научне скупове:

1. „XXVI International Conference Ecological Truth & Environmental Research - ECO-TER 2018“ – председник Организационог одбора: др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору;
2. „XIV интернационална Мајска конференција о стратегијском менаџменту 2018 – ИМКСМ018“ - председник Организационог одбора: др Предраг Ђорђевић, доцент Техничког факултета у Бору. У оквиру конференције организује се и Студентски симпозијум о стратешком менаџменту – председник Организационог одбора: Мсц. Ивица Николић, асистент Техничког факултета у Бору;
3. „5th International Student Conference on Technical Science (ISC2018)“– председник Организационог одбора: др Љубиша Балановић, доцент Техничког факултета у Бору;
4. VIII International Symposium on Environmental and Material Flow Management 2018 - EMFM“ у суорганизацији партнера из Босне и Херцеговине и Немачке – за чланове Организационог одбора: др Ђорђе Николић, ванредни професор Техничког факултета у Бору и др Предраг Ђорђевић, доцент Техничког факултета у Бору.;

Упутити Министарству просвете, науке и технолошког развоја пријаву за остваривање учешћа у средствима за финансирање **за прва два наведена научна скупа**.

Упутити Министарству просвете, науке и технолошког развоја пријаву за остваривање учешћа у средствима за финансирање подстицања, промоције и популаризације науке, како би се код ученика средњих школа промовисала наука.

Доставити:

- Мин. просвете, науке и тех. развоја
- председницима орг. одбора
- продекану за НИР
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

Молба

за продужење учешћа на пројекту финансираном од стане Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије, под називом ***Развој технологија флотацијске прераде руда бакра и племенитих метала ради постизања бољих технолошких резултата*** - ТР33023, сарадника Станујкић Драгише

Образложење:
На пројекту ТР 33023 сам ангажован од 2011. године као сарадник са Факултета за менаџмент у Зајечару. Од 15.11.2017 године сам запослен на Техничком факултету у Бору. Молим Вас да ми одобрите продужење учешћа на пројекту у својству сарадника са Техничког факултета у Бору.

У Бору, др. Станујкић Драгиша
12.01.2017. године

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Vladana Milosevica** u zvanje NAUCNI SAVETNIK i utvrdila da kolega ispunjave sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Decembar, 2017

Predsednik komisije za kontrolu referata

Dr Milan Antonijevic

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Наставно-научно веће Техничког факултета у Бору донело је на седници одржаној 09. новембар 2017. године Одлуку **VI/5-9-ИВ-1** којом је именована Комисија за оцену испуњености услова за избор др Владана Милошевића у звање ***научни саветник*** у саставу:

1. Проф др Милан Трумић, редовни професор ТФ Бор
2. Проф др Грозданка Богдановић, редовни професор ТФ Бор
3. Др Живко Секулић, научни саветник ИТНМС

На основу достављене документације о научноистраживачком раду кандидата, у складу са Законом о научноистраживачкој делатности (Сл. Гласник РС бр. 110/2005, 50/2006 - испрв., 18/2010 и 112/2015) и Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистаживачких резултата истраживача ("Сл.гласник РС" бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Владан (Драган) Милошевић, рођен је 19. априла 1969. године у Бору, где је завршио основну и средњу електромашинску школу. Након одслуженог војног рока, 1992. године уписује Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Рударски одсек - смер Припрема минералних сировина. Добитник је награде "Младен Гајић" за најбољи научни рад студената 1995. године. Све време студирања био је стипендиста РТБ Бор. Дипломирао је 1997. године са просечном оценом 9,13 као студент генерације. Након тога запошљава се у Институту за технологију нуклеарних и других минерални сировина, где и данас ради.

Прве две године свог радног стажа проводи у РТБ Бор на стручном усавршавању, где је по предвиђеном ходовнику обишао све погоне РББ и био задужен, испред ИТНМС, као лице за сарадњу са РТБ Бор. У том периоду учествовао је у научно-истраживачким активностима и пројектима ИТНМС који су реализовани у погонима РТБ Бор. Након

стручног усавршавања прелази у Београд где наставља свој научно-истраживачки рад у ИТНМС у Сектору за припрему минералних сировина и неорганску технологију-Лабораторија за припрему минералних сировина, најпре као приправник, а затим као стручни и истраживач сарадник.

Др Владан Милошевић је 2001. године на Универзитету у Београду, Технички факултет у Бору одбранио магистрарску тезу под називом *"Кинетика пречишћавања зауљених отпадних вода поступком флотације*".

2005. године је одбранио Докторску тезу, такође, на Техничком факултету Бор, Универзитета у Београду на тему "*Модел кинетике електрофлотације уља из отпадних вода*" (Прилог 1). Исте године др Владан Милошевић стиче звање ***Научног сарадника*** Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина.

2006. године полаже стручни испит на тему: Пројекат повећања прераде у флотацији Велики Кривељ.

Као пројектант и сарадник, током свог рада на Институту, учествовао је у реализацији осам (8) пројеката финансираних од стране ресорног Министарства:

1. Имплементација савременијих техничко-технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима РББ и РБМ (2011-), руководилац пројекта
2. Механохемијски третман недовољно квалитетних минералних сировина (2011-), сарадник на пројекту
3. Дефинисање оптималних технолошко-техничких параметара производње прахова ултра фином микронизацијом (2008-2011), сарадник на пројекту
4. Екосорб - ефикасан материјал за пречишћавање пијаћих вода (2007-2008), руководилац пројекта
5. Развој производње пунила и прахова у разним гранама индустрије (2005-2008), сарадник на пројекту
6. Развој производње материјала за примену у металургији, грађевинарству и машиноградњи (2002-2005), сарадник на пројекту
7. Развој и примена савремених технологија прераде руда неметала и ревитализација активних индустрија (2001), сарадник на пројекту
8. Развој и примена нових технологија у припреми Pb-Zn-Ag руда и ревитализација постојеће флотације (2001), сарадник на пројекту

2007. године је био руководилац иновационог пројекта који је финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој под називом "*Екосорб-ефикасан материјал за пречишћавање пијаћих вода*"

Од почетка 2009. године др Владан Милошевић је на функцији руководиоца Центра за припрему минералних сировина.

Од 2011. године руководи пројектом технолошког развоја *'Имплементација савременијих техничко технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима РББ и РБМ'*.

Одлуком комисије за стицање звања при Министарству просвете, науке и технолошког развоја од 27.03.2013. године Др Владан Милошевић стиче звање ***Виши научни сарадник*** (Прилог 2).

Владан Милошевић је током свог научно-истраживачког рада, у највећој мери, активно радио у области флотацијске концентрације металичних минералних сировина, и то: бакра, олова, цинка и племенитих метала. Током свог рада, бавио се унапређењем производње у погонима за прераду металичних сировина, побољшањем ефеката прераде сиромашних рудних лежишта, применом савременијих и еколошки прихватљивијих флотацијских реагенаса и изналажењем могућности валоризације корисних компонената из техногених сировина. Кроз свој научно-истраживачки рад, посебно се истиче допринос у примени савременијих флотацијских реагенаса из групе колектора са вишим степеном селективности у односу на бакар, олово и цинк.

Поред тога, научно-истраживачка делатност Владана Милошевића обухвата експериментална истраживања у области решавања проблема сулфудно-оксидних партија рудних лежишта бакра. Током реализације ових активности испитивања су била усмерена у правцу примене комбинованих метода концентрације и то, флотацијске концентрације и хемијских метода концентрације. У овој области др Владан Милошевић је руководио истраживањима поступака за концентрацију лужењем оксидних минерала из руде и екстракцијом корисних компоненти из лужних раствора применом различитих поступака за хемијску концентрацију.

Такође, треба нагласити да је др Владан Милошевић, у последње време ангажован на научно-истраживачком раду испитивања могућности побољшања услова екстракције бакра из топионичке шљаке поступком флотацијске концентрације.

Научно-истраживачки рад Владана Милошевића препознатљив је и по истраживањима у области припреме и концентрације неметаличних минералних сировина, као што су: кречњак , кварц, лискуни, фосфати, фелдспат, итд. Током спровођења ових истраживања научно-истраживачки допринос се огледа, пре свега, у пречишћавању кварцних пескова на магнетним сепараторима у циљу добијања квалитетнијих и комерцијално атрактивнијих производа за даљу примену у индустрији, флотацијској концентрацији фосфата, минерала фелдспата, лискуна и обрнутој флотацији кварцних пескова. Такође, у области припреме и концентрације неметала др Владан Милошевић учествовао је и у испитивањима различитих типова пуниоца на бази талка, кордијерита, циркона, итд., за добијање квалитетних ватросталних и антикорозионих премаза.

С обзиром на сложеност и значај истраживања у области заштите животне средине, Владан Милошевић је велики део свог истраживачког рада посветио проблематици прераде техногених ресурса опасних са аспекта угрожености животне средине са циљем естракције корисних компоненти које су заостале у овим сировинама током примарних техничко-технолошких процеса. Посебно се бавио проблематиком пречишћавање плавих, бакроносних отпадних вода из индустријских система. Ова истраживања вршена су уз примену различитих природних и модификованих минералних адсорбената и то, углавном, на бази зеолита. Научно-истраживачки допринос овој области огледа се у дефинисању кинетике и модела кинетике процеса. Даље, у дефинисању техничко-технолошких услова за оптимално спровођење процеса пречишћавања отпадних вода уклањањем јона метала из раствора, као и могућности њихове валоризације.

Као аутор и коаутор објавио је у научним и стручним часописима, зборницима са домаћих и међународних саветовања- у земљи и иностранству, већи број радова, и то:

- једно поглавље у међународној монографији M_{14},
- 9 радова из категорије M_{20} (1M_{21a}, 2M_{21}, 3 M_{22}, 1M_{23} и 2 M_{24}),
- 66 рада из категорије M_{30} (63 M_{33}, 3 M_{34})
- једно поглавље у домаћој монографији M_{44},
- 11 радова из категорије M_{50},
- 24 рада из категорије M_{60} и
- 12 радова из категорије M_{80}.

II БИБЛИОГРАФИЈА

Од избора у звање виши научни сарадник, од Одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања виши научни сарадник, донете 29. марта 2012. год. (Прилог 10), др Владан Милошевић је остварио укупно 49 резултата, од тога 1 из категорије М14, 7 категорије М20 (један рад категорије М21, три рада категорије М22, један рад категорије М23 и два рада категорије М24), 30 резултата у категорији М30 (28 радова категорије М33 и 2 рада категорије М34), 2 резултата у категорији М51, 5 резултата категорије М63 и 4 резултата категорије М80 (један рад категорије М81, један рад категорије М82, један рад категорије М83 и један рад категорије М84).

* Пре избора у звање виши научни сарадник, др Владан Милошевић је остварио 75 резултата, од тога 2 у категорији М21, 36 радова у категорији М30 (35 радова категорије М33 и 1 категорије М34), 1 резултат категорије М44, 9 резултата категорије М50 (пет радова категорије М51, један рад категорије М52 и 3 рада категорије М53), 19 резултата категорије М63 и 7 резултата категорије М80 (један рад категорије М81, један рад категорије М82,четири рада категорије М83 и 2 рада категорије М84)

1. МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА M_{10}

M_{14} Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја

1.1

Назив поглавља:	Chapter 9: *Ceramic Coating for Cast House Application*
Аутори:	Zagorka Aćimović-Pavlović, Aurel Prstić, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Sonja Milićević
Назив књиге:	Ceramic Coatings - Applications in Engineering
Едитори:	Feng Shi
Година:	2012
Стране:	261-286
ISBN:	978-953-51-0083-6
Издавач:	InTech
Линк:	http://cdn.intechopen.com/pdfs-wm/29758.pdf

2. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

M 21_a - Рад у међународном часопису изузетних вредности

2.1* Sonja Milićević, Tamara Boljanac, Sanja Martinović, Milica Vlahović, **Vladan Milošević**, Biljana Babić: *Removal of copper from aqueous solutions by low cost adsorbent-Kolubara lignite*, Fuel Processing Technology, March 2012, 95, 1-7.

Број хетероцитата: 4

ISSN: 0378-3820

Издавач: Elsevier

Импакт фактор: 2.781 (2010)

Област: Engineering, Chemical

Категорија: 13/133 (2010)

Линк: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378382011003924

M 21- Рад у врхунском међународном часопису

2.2 Ljubiša Andrić, Zagorka Aćimović-Pavlović, Ninoslav Pavlović, **Vladan Milošević**, Sonja Milićević: *Mechanical activation of talc in high-energy speed rotary mechanoactivator*, Ceramic International, May 2012, 38 (4), 2913–2920

Број хетероцитата: 3

ISSN: 0272-8842

Издавач: Pergamon

Импакт фактор: 1,789 (2012)

Област: Materials Science, Ceramics

Категорија: 3/27 (2012)

Линк: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884211010376

2.3* Zagorka Aćimović-Pavlović, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Sonja Milićević: *Refractory coating based on cordierite for application in new evaporate pattern casting process*, Ceramics International, January 2011, 37, 99-104

Број хетероцитата: 13

ISSN: 0272-8842

Издавач: Pergamon

Импакт фактор: 1,789 (2012)

Област: Materials Science, Ceramics

Категорија: 3/27 (2012)

Линк: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884210003196

M 22 - Рад у истакнутом међународном часопису

2.4 Dejan Todorović, Maja Trumić, Ljubiša Andrić,**Vladan Milošević,** Milan Trumić, *Quick Method For Bond Work Index Approximate Value Determination*, Physicochem Probl Miner Process, 2017, 53 (1), 321−332

Број хетероцитата: 1

ISSN: 1643-1049

Издавач: Oficyna wydawnicza politechniki wroclawskiej

Импакт фактор: 0,977 (2015)

Област: Mining & Mineral Processing

Категорија: 11/21 (2015)

Линк: http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp53-1.321-332.pdf

2.5 Sonja Milićević, Ljiljana Matović, Đorđe Petrović, Anđelka Đukić, **Vladan Milošević**, Divna Đokić, Ksenija Kumrić, *Surfactant modification and adsorption properties of clinoptilolite for the removal of pertechnetate from aqueous solutions*, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, November 2016, 310, 805–815

Број хетероцитата: 1

ISSN: 0236-5731

Издавач: Akademiai Kiado Rt. (Springer)

Импакт фактор: 1.282 (2016)

Област: Nuclear Science & Technology

Категорија: 11/33 (2016)

Линк: https://link.springer.com/article/10.1007/s10967-016-4850-1

2.6 Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Dragan Povrenović, Jovica Stojanović, Sanja Martinović, Biljana Babić, *Removal of heavy metals from aqueous solution by using natural and Fe(III) oxyhydroxide clinoptilolite*, Clays and Clay minerals, December 2013, 61 (6), 508-517

Број хетероцитата: 10

ISSN: 0009-8604

Издавач: The Clay Minerals Society

Импакт фактор: 1,398 (2013)

Област: Mineralogy

Категорија: 16/27 (2013)

Линк: http://ccm.geoscienceworld.org/content/61/6/508/article-info

M 23 – Рад у међународном часопису

2.7 Miroslav Sokić, **Vladan Milošević**, Velizar Stanković, Vladislav Matković, Branislav Marković, *Acid leaching of oxidesulfide copper ore prior the flotation - A way for an increased metal recovery*, Hem Ind, 2015, 69 (5) 453–458

Број хетероцитата: 2

ISSN: 0367-598X

Издавач: Савез хемијских инжењера

Импакт фактор: 0,562 (2013)

Област: Engineering, Chemical

Категорија: 103/133 (2013)

Линк:http://www.ache.org.rs/HI/2015/No5/HEMIND_Vol69_No5_p453-458_Sep-Oct_2015.pdf

M24 – Рад у националном часопису међународног значаја

2.8 Jelena Jekić, Sonja Milićević**, Vladan Milošević**, *Mogućnost primene mikroorganizama u cilju dobijanja bakra iz otpadnih mineralnih sirovina*, Rudarski radovi, December 2012, 4/2012, 79-90

Број хетероцитата:

ISSN: 2334-8836

Издавач: Комитет за подземну експлоатацију минералних сировина Ресавица РТБ Бор, Институт за бакар Бор

Импакт фактор: /

Област: /

Категорија: /

Линк: http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1451-0162/2012/1451-01621204079A.pdf

2.9 Ivana Jovanović, Milenko Ljubojev, **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, *The Effect of Different Colectors on the Quality of Basic Copper Concentrate of the Ore Body Tenka*, Mining and Metallurgy Engineering Bor (Rudarski radovi), 2/2016, 25-30, 2016

Број хетероцитата:

ISSN: 2334-8836

Издавач: Комитет за подземну експлоатацију минералних сировина Ресавица РТБ Бор, Институт за бакар Бор

Импакт фактор: /

Област: /

Категорија: /

Линк: http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/2334-8836/2016/2334-88361602025J.pdf

M30 – ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M 33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

3.1 Sonja Milićević, Dragan Povrenović, **Vladan Milošević**, Jelena Čarapić, Ana Popović, Miloš Čabarkapa, *Mathematical Model for Predicting the Copper Removal Capacity on Different Zeolites*, 49th International October Conference IOC 2017, Oktobar 2017, Bor, Srbija, 245-248.

3.2 Jelena Čarapić, Miloš Čabarkapa, **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, Branislav Ivošević, Sonja Milićević, *Influence of the Cooling Process on the Slag Porperties*, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Septembar 2017, Bor, Srbija, 54-59.

3.3 Đorđe Petrović, Sonja Milićević, Ljiljana Matović, Anđelka Đukić, **Vladan Milošević**, Divna Đokić, Ksenija Kumrić, *Study of pertechnetate adsorption from aqueous solution by surfactant-modified clinoptilolite*, 53rd Meeting of the Serbian Chemical Society, 10.-11. Jun 2016. Kragujevac, Srbija, 73-77.

3.4 Velizar Stanković, **Vladan Milošević**, Darko Milićević, Grozdanka Bogdanović, *Removal and Recovery of Valuable Components from the Flotation Tailings of the Flotation Plant RTB Bor*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 02.-04. Novembar 2016, Bor, Srbija, 248-253.

3.5 Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Dragan Povrenović, Jelena Čarapić, Ana Popović, *Adsorption in a column system with the recirculation*, International October Conference IOC 2016, 29. Septembar – 02. Oktobar 2016. Bor, Srbija, 269-272.

3.5 Ana Popović, Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Dragan Povrenović, Jelena Čarapić, *The impact of limestone milling from limekiln "Zagradje" to the pH value of the pulp*, International October Conference IOC 2016, 29. Septembar – 02.Oktobar 2016. Bor, Srbija, 277-280.

3.6 Ivana Jovanović, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Dejan Todorović, Zoran Bartulović: *Dependence of Copper Concentrate Grade and Recovery on Grinding Fineness*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2015), 04.-06. Oktobar 2015, Borsko jezero, Srbija, 77-82.

3.7 Zoran Bartulović, Dejan Todorović, **Vladan Milošević**, Branislav Ivošević, Jelena Čarapić, Vladimir Jovanović, *Copper minerals flotation collector selection for processing of the ore from pyrite–rich parts from „Veliki Krivelj“ deposit*, XVI Balkan Mineral Processing Congress, 17.-19. Jun 2015, Beograd, Srbija, 437-441.

3.8 Dejan Todorović, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Branislav Ivošević, Jelena Čarapić, Vladimir Jovanović, Sonja Milićević, *Pilot-plant flotation testing of copper, lead and zinc minerals from rich polymetallic ore,* XVI Balkan Mineral Processing Congress, 17.-19. Jun 2015, Beograd, Srbija, 441-448.

3.9 Jelena Čarapić, Branislav Ivošević, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Vladimir Jovanović, Sonja Milićević, *The possibility of applying contemporary flotation collectors to improve the technological effects of processing complex ore With pyrite high content from the upper layers deposit „Veliki Krivelj*", XVI Balkan Mineral Processing Congress, 17.-19. Jun 2015, Beograd, Srbija, 449-455.

3.10 Ivana Jovanović, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, Zoran Bartulović, Miomir Mikić *Recovery of Copper, Gold and Silver From Ore Deposit Tenka 3 In Dependence on Grinding Fineness,* XVI Balkan Mineral Processing Congress, 17.-19. Jun 2015, Beograd, Srbija, 465-468.

3.11 Ivana Jovanović, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić. Dejan Todorović, Zoran Bartulović, Branislav Ivošević: *Influence of grinding fineness on the recovery of the copper and precious metals from ore deposit "Tenka-3*", 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01.-04. Oktobar 2014, Borsko jezero, Srbija, 537-540.

3.12 Jelena Čarapić, Dejan Todorović, Branislav Ivošević, Vladimir Jovanović, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović: *Flotation parameters determination of mixed sulphide-oxide copper ore from part of the deposit "Cerovo-jug*", 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01.-04. Oktobar 2014, Borsko jezero, Srbija, 593-596

3.13 Ivana Jovanović, **Vladan Milošević**, Dejan Tododrović, Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović, Daniela Urošević: *"Influence of 3418a and Ap5500 Collectors on the Recovery of Copper and Precious Metals From Ore Deposit Tenka-3"*, XV BMPC, 12.-16. Jun 2013, Sozopol, Bugarska, Volume I, 356-359.

3.14 Ivana Jovanović, Igor Miljanović, **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović: *Influence of SIPX and AP5500 collectors on the recovery of copper and precious metals from ore deposit Tenka*-3, 5th Jubilee Balkan Mine Congress, 18.-21. Septembar 2013, Ohrid, Makedonija, p.64-67.

3.15 Vladan Milošević, Branislav Ivošević ,Vladimir Jovanović, Zoran Bartulović, Jelena Čarapić, Ivana Porfirović: *Investigation of copper ore flotation kinetics from several Bor pit ore bodies,* 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16.-19. Oktobar 2013, Borsko jezero, Srbija, 425-428.

3.16 Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Milica Vlahović, Sanja Martinović, Dragan Povrenović *Concentration method for the mining wastewater – valorization of the copper,* International Science Conference Reporting for Sustainability, 07.-10. Maj 2013., Bečići, Crna Gora, 431-435.

3.17 Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Boris Fidančev, **Vladan Milošević**, Ivana Jovanović, Ljubiša Andrić, *Determination of Copper Minerals Rough Flotation Parameters from „Ilovica“ Deposit*, XV BMPC, 12.-16. Jun 2013, Sozopol, Bugarska, Volume I, 396-399.

3.18 Branislav Ivošević, Dejan Todorović, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Ivana Jovanović, Goran Stojić: *The investigation of the rich copper ore flotation parameters from the Bor's pit* 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16.-19. Oktobar 2013, Borsko jezero, Srbija, 421-424.

3.19 Zoran Bartulović, Dejan Todorović, **Vladan Milošević**, Branislav Ivošević, Ivana Jovanović, Jeleana Čarapić, *Laboratory investigation of mixed copper sulphide and oxide minerals flotation from Cerovo ore deposit*, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16.-19. Oktobar 2013, Borsko jezero, Srbija, 417-420;

3.20 Zagorka Aćimović-Pavlović, Vladimir Pavićević, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Sonja Milićević, Jelena Čarapić, *Wear-Resistant Basalt Products for Application In Mining Industry'*, IX Naučno/Stručni Simpozijum "Metalni i Nemetalni Materijali" 23.-24. April 2012, Zenica, Bosna i Hercegovina, 355-359.

3.21 Dejan Todorović, Boris Fidančev, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Ivana Jovanović, Milan Petrov, *Dependance of mineral liberation degree and grinding fineness of copper ore from deposit ″Ilovica″,* 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01. - 03. Oktobar 2012, Bor, Srbija, 215-220.

3.22 Ivana Jovanović, **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, Zoran Bartulović, Sonja Milićević, Ljubiša Andrić, *Influence of NaIpx and 3418A collectors on the recovery of copper and precious metals from ore deposit Tenka-3*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01. - 03. Oktobar 2012, Bor, Srbija, 173-176.

3.23 Zoran Bartulović, **Vladan Milošević,** Jelena Čarapić, Dejan Todorović, Ivana Jovanović, Sonja Milićević, *The degree of imprecision in laboratory flotation testing*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01. - 03. Oktobar 2012, Bor, Srbija, 181-186.

3.24 Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Jelena Avdalović, Vladimir Adamović, *Examination of copper ions adsorption on different types of zeolites*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01. - 03. Oktobar 2012, Bor, Srbija, 926-632.

3.25 Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Dragan Povrenovic, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Tamara Boljanac, *Hydrophobization of the mineral surface*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01. - 03. Oktobar 2012, Bor, Srbija, 643-648.

3.26 Jelena Čarapić, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Branislav Ivošević, Milan Petrov*: Flotation kinetics of copper ore from deposit „Cerovo"*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01. - 03. Oktobar 2012, Bor, Srbija, 177-180.

3.27 Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Dragan Povrenović, Dušica Vučinić, Vladimir Pavićević, Jelena Čarapić**,** *Modification of the aluminosilicates surface*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01. - 03. Oktobar 2012, Bor, Srbija, 187-190.

3.28 Anja Terzić, Ljubiša Andrić**, Vladan Milošević**, Sonja Milićević, Ljubica Pavlović, Zagorka Aćimović-Pavlović: *"Possibility of Valorization of Copper Obtained from Various Wastes"*, 44rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 01. - 03. Oktobar 2012, Bor, Srbija, 503-506.

3.29* Ivana Jovanović, Dejan Todorović**, Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Sonja Milićević, Ljubiša Andrić*: "Influence of phosphine-based collector on the recovery of copper and precious metals from ore deposit Tenka-3"*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 12.-15. Oktobar 2011, Kladovo, Srbija, 641-644.

3.30* Ivana Jovanovic, **Vladan Milosevic**, Milan Petrov, Milena Kostovic, Ljiljana Milicic, Dejan Todorovic, *Physical properties of hydraulic bindrs with a high amount of fly ash*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 12.-15. Oktobar 2011, Kladovo, Srbija, 637-640.

3.31* Dejan Todorovic, Ivana Jovanovic, **Vladan Milosevic**, Zoran Bartulovic, Milan Petrov, Sonja Milicevic, *Influence of ethoxycarbonyl thiourea baseed collector on the recovery of copper from ore deposit Tenka 3*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 12.-15. Oktobar 2011, Kladovo, Srbija, 645-648.

3.32* Sanja Martinovic, Milica Vlahovic, Tamara Boljanac, Sonja Milićević, **Vladan Milosevic**, *Removal of copper from aqueous solutions by low cost adsorbent-lignite: influence of pH and contact time*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 12.-15. Oktobar 2011, Kladovo, Srbija, 358-361.

3.33* Milica Vlahovic, Sanja Martinovic, Tamara Boljanac, Sonja Milićević, **Vladan Milosevic**, *Influence of adsorbent amount and initial solution concentration on copper removal*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 12.-15. Oktobar 2011, Kladovo, Srbija, 361-365.

3.34* Vladimir Adamović, Zorica Lopičić, Aleksandar Ćosović, Jelena Avdalović, **Vladan Milošević**, *Impact of pollution in atmosphere on the characteristics of precipitation as a*

phase of hydrologic cycle, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 12.-15. Oktobar 2011, Kladovo, Srbija, 374-377.

3.35* Ljubiša Andrić, Ivana Jovanović, **Vladan Milošević**, Zagorka Aćimović-Palović, Danijela Golubović: *"Influence of mechanical activation on physical characteristics of fly ash"*, XIV Balkan Mineral Processing Congres, XIV BMPC, 14.-16. Jun 2011, Tuzla, Bosna and Hercegovina, Volume I, 93-98.

3.36* Milorad Grujić, Blagoje Spaskovski, Mike Peart, **Vladan Milošević**, Vladimir Grujić, *Qualitative and quantitative relations of copper and gold mineral surfaces in presence of sulfur surfactants*, BMPC 2011, 14.-16. Jun 2011, Tuzla, Bosna and Hercegovina, Volume I, 137-140.

3.37* Dejan Todorović, Ivana Jovanović, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Ljubiša Andrić, Novka Živadinović, *Corelation between copper recovery and grinding fineness "Veliki Krivelj"*, XIV Balkan Mineral Processing Congres, XIV BMPC, 14.-16. Jun 2011, Tuzla, Bosna and Hercegovina, Volume I, 152-156.

3.38* Zoran Bartulović, **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, Ivana Jovanović: *Use of selective collectors for the pyrite suppresion in flotation copper concentrate;* 4th Balkan mining congress 18.-20. Oktobar 2011, Ljubljana, Slovenija, 495-501.

3.39* Vladan Milošević, Sonja Milićević, Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović, Dejan Todorović: *"Assessing the environmental impact of copper production process in RTB Bor by LCA method"*, XIV Balkan Mineral Processing Congres, XIV BMPC, 14.-16. Jun 2011, Tuzla, Bosna and Hercegovina, Volume II, 687-691.

3.40* Sonja Milićević, **Vladan Milosevic**, Ljubiša Andric, Dragan Povrenovic, Jovica Stojanovic, *Diversity in physical-chemical and sorption properties of zeolites from different locality*, BMPC 2011, 14.-16. Jun 2011, Tuzla, Bosna and Hercegovina, Volume I, 354-358.

3.41* Ljiljana Trumbulović-Bujić, Zagorka Aćimović-Pavlović, Ljubiša Andrić, Ilija Belić, **Vladan Milošević**, *Management of Plastic Waste*, XIII International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth (Ecoist'10), 01.-04. June 2010, Banja Junaković, Apatin, Srbija, 286-292.

3.42* Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Milan Kragović, Srdjan Matijašević: *Comparative study of copper and zinc uptake by natural and iron modified zeolites*, 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 21.-24. Septembar, 2010, Beograd, Srbija, Volumen II, 426-428.

3.43* Ljubiša Andrić, Nadežda Ćalić, **Vladan Milošević**, Miodrag Glušac, Sonja Milićević, *The Perspective Development of The Mechanical Activation*, XIII Balkan Mineral Processing Congress, 14.-17. Jun 2009, Bukurešt, Rumunija, Volume I, 103-112.

3.44* Ivana Ilić, Milena Kostović, Ljubiša Andrić, Ljiljana Miličić, **Vladan Milošević** *Investigation of Mechanical Properties of Portland Cement-Fly Ash Mixtures***,** XIII Balkan Mineral Processing Congress, 14.-17. Jun 2009, Bukurešt, Rumunija, Volume II, 792-796.

3.45* Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Dragan Radulović, Robert Jogrić, Ivana Ilić, *Micronization of Talc Milling in Attrition Mill*, XXIV International Mineral Processing Congress, 24.-28. Septembar 2008, Peking, Kina, 392-398.

3.46* Sonja Milićević, Aleksandra Daković, **Vladan Milošević**, Tanja Stanić, Srđan Matijašević, *Removal of copper by natural zeolite*, 9th Intern.Conf. on Fundam.and Appl.Aspects of Physical Chemistry, September 2008, Srbija, Beograd, Volumen II, 683-685.

3.47* **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić**,** Dragan Radulović, Zoran Bartulović: *Investigation of Possibilities for Obtaining the Coated Quicklime*, XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, 04.-06. Novembar 2008, Bor, Srbija, 143-151.

3.48* Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Milan Petrov, Ivana Ilić, *Comparative data Analysis of Dry Micronizing Mica Milling in Vibro and Ultra-Centrifugal Mill*, 2007 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, Session: Materials/Properties, 13.-16. Maj 2007, Denver, SAD, Part: B7/0166.

3.49* Vladan Milošević, Ljubiša Andrić, Milan Petrov, Robert Jogrić, *Obtaing of High Content of Sio_2 from Quartz Pebble by Combining Procedure of Mineral Raw Materials Processing*, 2007 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, Session: Materials/Properties, 13.-16. Maj 2007, Denver, SAD, Part: A5/0167.

3.50* Robert Jogrić, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Zoran S. Marković, Aleksandar Petković, *The desulphurization by froth flotation and its application to Bor flotation tailings*, XII Balkan Mineral Processing Congress, 10.-14. Jun 2007, Delfi, Grčka, 537-540.

3.51* **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić**,** Zagorka Aćimović-Pavlović: *Micronizing grinding of mica in contemporary designed mills*, International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, Session 15, Ceramic Process, 18.-21. Jun 2006, San Diego, SAD, 25-36.

3.52* Ljubiša Andrić, Milan Petrov, Slavica Mihajlović, **Vladan Milošević**: *Micronized Milling of Non-Metallic Raw Materials in Mills New Construction*, International Mineral Procesing Congress, 03.-08. Septembar 2006, Istanbul,Turkey, 62-69.

3.53* **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Neda Canić, Nedeljko Magdalinović: *Kinetics model for electroflotation of oil from wastewater originated in metal processing industry*, International Mineral Processing Congress03.-08. Septembar 2006, Istanbul,Turkey, 2199-2204.

3.54* Dragan Radulović, Slavica Mihajlović, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Marija Mihajlović, *Possibilities for obtaining of coated quicklime from the "Limekiln USSB-Kučevo"used for steel desulphurization in steel mill "US Steel Smederevo*, 4th Balkan Conference on Metallurgy, 27.-29. Septembar 2006, Zlatibor, Srbija, 107-113.

3.55* Dragan Radulović, Slavica Mihajlović, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Marija Mihailović, *Investigation of possibilities for obtaining of coated quicklime used for steel desulphurization*, 38th International October Conference on Mining and Metallurgy, 06.-08. Oktobar 2006, Lepenski vir, Srbija, 387-402.

3.56* Dragan Radulović, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Milan Petrov, Živko Sekulić, *Alteration of technological scheme in process of hydrophobization of quicklime in the operating plant "USSB – KUČEVO*", 38th International October Conference on Mining and Metallurgy, 06.-08. Oktobar 2006, Lepenski vir, Srbija, 416-425.

3.57* Ljubiša Andrić, Milan Petrov, Dragan Radulović, **Vladan Milošević**, Zagorka Aćimović-Pavlović, *Attrition mill fine grinding of advanced ceramic powders*, XX International Serbian Symposium on Mineral Processing, 01.-04. Novembar 2006, Soko Banja, Srbija, 163-171.

3.58* Zoran Bartulović, Neda Canić, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Deana Ileš: *Technology researches of the quartz boulder for the application in the glass industry*, 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, 03.-06. Oktobar 2005, Srbija, 260-266.

3.59* **Vladan Milošević**, Neda Canić, Zoran Bartulović, Anđelka Branković, Dejan Todorović, *Influence of the oil content in the waste water on kinetics of its purification*; 7th Conference on Environment and Mineral Processing, 26.-28. Jun 2003, Ostrava, Češka, 215-220.

3.60* **Vladan Milošević**, Neda Canić, Zoran Bartulović, Siniša Milošević, Anđelka Branković *Kinetic of the oily waste waters cleaning by electro flotation*, X Balkan Mineral Processing Congress, 15.-20. Jun 2003, Varna, Bugarska, 116-122.

3.61* Neda Canić, Milosav Adamović, Zoran Bartulović, Slobodan Radosavljević, **Vladan Milošević**, *Recovery of the minerals from polimetalic Pb-Zn-Cu-Fe ore deposit »TENKA« - Majdanpek*; X Balkan Mineral Processing Congress, 15.-20. Jun 2003, Varna, Bugarska, 135-139.

3.62* Neda Canić, Zoran Bartulović, **Vladan Milošević**, Mike Peart, Sreten Milovanović, *Increase in gold recovery by use of collectors on scavanger feed from the copper flotation "Veliki Krivelj"*. VIII Balkan Mineral Processing Conference, 13.–18. September 1999, Beograd, Jugoslavija, 94-99.

3.63* Siniša Milošević, **Vladan Milošević**, Neda Canić, Zoran Bartulović, Petar Krstović*: Influence of Current Density on Refining of Oiled Waste Waters by Electroflotation Method.* VII International Mineral Processing Symposium, 1998, Istanbul, Turska, 106-111.

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

3.64 Vladimir Adamović, Titomir Obradović, Violeta Erić, Aleksandar Ćosović, Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, *Modelovanje disperzije zagađujućih gasovitih materija koje se očekuju u emisiji nakon supstitucije energenta u tunelskoj peći*, International Scientific Conference on Impact of climate change on the environment and the economy, Ecologica, 23.-25. April 2014, Beograd, Srbija, 166.

3.65 Vladimir Adamović, Aleksandar Ćosović, Jelena Avdalović, Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, *Influence of Pollutants on Precipitation Characteristics as a Phase of Hydrologic Cycle*, International Scientific Conference on Impact of climate change on the environment and the economy, Ecologica, 22.-23. April 2013, 211.

3.66* Sonja Milićević **Vladan Milošević,** Aleksandra Daković, Srđan Matijašević, Milan Kragović, *Ammonium exchanged clinoptilolite – efficient Cu adsorbent*, 8th International Conference on the Occurrence, Properties, and Utilization of Natural Zeolites, 10.-18. Jul 2010, Sofija, Bugarska, 188-189.

M40 – МОНОГРАФИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M44 – Поглавље у књизи M41

4.1* Ljubiša Andrić, Nadežda Čalić, **Vladan Milošević**, Zagorka Aćimović-Pavlović, 2010, *Razvoj i primena mikronizirajućeg mlevenja nemetaličnih mineralnih sirovina u zaštiti životne sredine*, u monografiji Mineralno sirovinski kompleks Srbije danas: izazovi i raskršća, Akademija inženjerskih nauka Srbije, Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu, Privredna komora Srbije, 978-86-87035-02-7, 203-210.

КАТЕГОРИЈА М 50 – РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M51 - Рад у водећем часопису националног значаја

5.1 Vladimir Adamović, Titomir Obradović, Violeta Erić, Aleksandar Ćosović, Sonja Milićević**,** **Vladan Milošević**, *Modelovanje disperzije zagađujućih gasovitih materija koje se očekuju u emisiji nakon supstitucije energenta u tunelskoj peći*, Ecologica, 76, 714-721, 2014.
http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-76-2014.pdf
Едитор: Лариса Јовановић

Издавач: Научно-стручно друштво за заштиту животне средине Србије -Ecologica
ISSN: 0354- 3285
Хетероцитати:

5.2 Vladimir Adamović, Aleksandar Ćosović, Jelena Avdalović, Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, *Dejstvo zagađujućih materija na osobine mokre depozicije*, Ecologica, 72, 663-667, 2013.
http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-72-2013.pdf
Едитор: Лариса Јовановић
Издавач: Научно-стручно друштво за заштиту животне средине Србије -Ecologica
ISSN: 0354- 3285
Хетероцитати:

5.3* Ljubiša Andrić, Milan Petrov, Dejan Todorović**, Vladan Milošević**, Ivana Ilić, Robert Jogrić, *Dobijanje visokog sadržaja SiO2 kombinovanim postupcima mikronizacije i elektromagnetne separacije*, Tehnika, 4 (3), 1-8, 2007

http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%265510&page=0&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d5510

Едитор: Душан Вучуровић

Издавач: Савез инжењера и техничара Србије
ISSN: 0350-2627 (0040-2176 од 2011)
Хетероцитати:

5.4* Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Milan Petrov, Slavica Mihajlović, Dejan Todorović, Branislav Ivošević, *Tehnološka ispitivanja i mogućnost primene krečnjaka Drenovača-Prijedor*, Tehnika, 57 (3), 1-9, 2006

http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%264751&page=0&sort=8&stype=0&backurl=%2Fissue.aspx%3Fissue%3D4751

Едитор: Душан Вучуровић
Издавач: Савез инжењера и техничара Србије
ISSN: 0350-2627 (0040-2176 od 2011)
Хетероцитати:

5.5* Ljubiša Andrić, Milan Petrov, **Vladan Milošević**, Slavica Mihajlović, *Operating technique of mills in the process of micronization milling of alumina*, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, 41 (1-4), 27-43, 2005.

Едитор: Живан Живковић
Издавач: Универзитет у Београду, Технички факулет у Бору
ISSN: 1450-5959
Хетероцитати:

5.6* Deana Živanović, Neda Canić, **Vladan Milošević**, Živko Sekulić, *Aplication of fine micronizate mica*, Tehnika 55 (1), 21-22, 2004

http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ARTAK%26and%26Flotacija%26FLTJOU%26and%260350-2627&page=3&sort=1&stype=0&backurl=%2fSearchResults.aspx%3fquery%3dARTAK%2526and%2526Flotacija%2526FLTJOU%2526and%25260350-2627%26lang%3den&lang=en

Едитор: Душан Вучуровић
Издавач: Савез инжењера и техничара Србије
ISSN: 0350-2627 (0040-2176 od 2011)
Хетероцитати:

5.7* Živko Sekulić, Neda Canić, Zoran Bartulović, **Vladan Milošević**, *Possibility of optimization of production process of feldspar in 'Feldspat' Bujanovac plant*, Tehnika 54 (2) 5-10, 2003.

http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ARTAK%26and%26Fe2o3%26FLTJOU%26and%260350-2627&page=6&sort=1&stype=0&backurl=%2fSearchResults.aspx%3fquery%3dARTAK%2526and%2526Fe2o3%2526FLTJOU%2526and%25260350-2627%26lang%3den&lang=en

Едитор: Душан Вучуровић
Издавач: Савез инжењера и техничара Србије
ISSN: 0350-2627 (0040-2176 od 2011)
Хетероцитати:

M52 – Рад у часопису националног значаја

5.8* Živko Sekulić, Neda Canić, Zoran Bartulović, **Vladan Milošević**, Slavica Mihajlović, *Quartz sand from deposit 'Avala' - Ub for the glass industry*, Izgradnja 56 (12), 415-418, 2002.

M53 – Рад у научном часопису

5.9* Sonja Milićević, Aleksandra Daković, **Vladan Milošević**, Milan Kragović, Srđan Matijašević, *Sorpcija bakra na prirodnom i modifikovanom zeolitu*, Reciklaža i održivi razvoj, 1,(2), 19-25, 2009

http://ror.tf.bor.ac.rs/download/arhiva_radova/2009_broj_1/03.%20Sonja%20Milicevic.pdf
Едитор: Родољуб Станојловић
Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
ISSN: 1820-7480
Хетероцитати: 2

5.10* Sonja Milićević, Aleksandra Daković, **Vladan Milošević**, Ana Stojanović, Tanja Stanić: *Adsorpcija Cu(II) jona na prirodnom zeolitskom tufu*, Voda i sanitarna tehnika, 38(2), 67-70, 2008.

Едитор: Слободан Петковић

Издавач: Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство
ISSN: 0350-5049

5.11* Neda Canić, Živko Sekulić, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Anđelka Branković, *Valorization of waste mica from flotation plant DP 'Feldspat' Bujanovac*; Rudarski radovi 1-2, 77-82, 2003.

http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%26329&page=11&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d329

Едитор: Миленко Љубојев
Издавач: Институт за рударство и металургију, Бор
ISSN: 1451-0162

M 60 – РАДОВИ НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M 63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

6.1 Vladimir Jovanović, Branislav Ivošević, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Jelena Čarapić, Dejan Todorović, Mašan Grujić, Robert Jogrić, *Ispitivanje uslova flotacijske koncentracije bogate rude bakra iz RB B*or, 5. Simpozijum sa međunarodnim učešćem "Rudarstvo 2014", 20.-22. Maj 2014, Vrnjačka Banja, Srbija, 398-403.

6.2 Dejan Todorović, Branislav Ivošević, Vladimir Jovanović, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Jelena Čarapić, Mašan Grujić, Robert Jogrić, *Ispitivanje parametara flotacije sulfidno oksidne rude ležišta Cerovo*, 5. Simpozijum sa međunarodnim učešćem "Rudarstvo 2014", 20.-22. Maj 2014, Vrnjačka Banja, Srbija, 403-411.

6.3 Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Vladimir Pavićević, Dragan Povrenović, *Uticaj pH sredine na adsorpciju jona bakra iz rudničkih otpadnih voda*, Kvalitet vode u sistemima vodovoda i vode u industriji, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Ktobar 2012, Beograd, Srbija, 149-154.

6.4 Sonja Milićević, **Vladan Milošević**, Vladimir Pavićević, Dušica Vučinić, Dragan Povrenović, *Hidrofobizacija različitih tipova alumosilikata za primenu u prečišćavanju industrijskih otpadnih voda,* Kvalitet vode u sistemima vodovoda i vode u industriji, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Oktobar 2012, Beograd, Srbija, 155-162.

6.5 Milorad Grujić, Blagoje Spaskovski, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, *Uvođenje novog kolektora u poboljšanju tehnoloških parametara u flotaciji rudnika bakra Majdanpe*k, 3 Simpozijum sa međunarodnim učešćem Rudarstvo 2012, 07.-10. Maj 2012, Zlatibor, Srbija, 382-386.

6.6* Ljubiša Andrić, Ivana Jovanović, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, *Aktuelna problematika nemetaličnih mineralnih sirovina u rudarstvu*, Rudarstvo 2011,

Stanje i perspektive u rudarstvu i održivi razvoj, 10.-13. Maj 2011, Vrnjačka Banja, Srbija, 99-109.

6.7* Ljiljana Trumbulović, Zagorka Aćimović-Pavlović, Ljubiša Andrić, Čedomir Belić, **Vladan Milošević**: Mogućnost recikliranja otpadne gume, V Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", 12.-15. Septembar 2010, Sokobanja, Srbija, 219-225.

6.8* Ljiljana Trumbulović, Zagorka Aćimović-Pavlović, Ljubiša Andrić, Živomir Belić, **Vladan Milošević**: Problem polimernog otpada, V Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", 12.-15. Septembar 2010, Sokobanja, Srbija, 238-243.

6.9* Ivana Jovanović, Tomislav Jovanović, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Milena Kostović: Mogućnosti primene letećeg pepela kao građevinskog materijala, IV Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, 03.-06. Novembar 2009, Kladovo, Srbija, 170-177.

6.10* Ivana Jovanović, Tomislav Jovanović, Milena Kostović, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Ljiljana Miličić: Uticaj letećeg pepela na mehanička svojstva portland cementa, II Savetovanje deponije pepela, šljake i jalovine u, termoelektranama i rudnicima", 20-21. Oktobar 2009, Banja Vrujci, Srbija, 229-235.

6.11* **Vladan Milošević**, Sonja Milićević, Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović, Ivana Jovanović: Mogućnost procene štetnog uticaja proizvodnje bakra u RTB-Bor primenom metode životnog ciklusa proizvoda, IV Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, 03.-06. Novembar 2009, Kladovo, Srbija, 511-516.

6.12* Srdjan Matijašević, Deana Ileš, Jovica Stojanović, Sonja Milićević, **Vladan Milošević**: Removal of uranium(VI) from aqueous solution by acid modified zeolites IV Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, 03.-06. Novembar 2009, Kladovo, Srbija, 372-378.

6.13* Sonja Milićević, Aleksandra Daković, **Vladan Milošević**, Tanja Stanić, Milan Kragović: Ispitivanje adsorpcije bakra na klinoptilolitu, III Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, 05.-08. Oktobar 2008, Sokobanja, Srbija, 379-383.

6.14* **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Sonja Milićević, Ivana Ilić, Miodrag Gajić: Čistija proizvodnja– sredstvo održivog upravljanja mineralnim resursima, III Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, 05.-08. Oktobar 2008, Sokobanja, Srbija, 276-282.

6.15* Ivana Ilić, Milena Kostović, Ljubiša Andrić, Ljiljana. Miličić, **Vladan Milošević**: Ispitivanje mehaničkih osobina smeša portland cement–elektrofilterski pepeo, III Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, 05.-08. Oktobar 2008, Sokobanja, Srbija, 104-110.

6.16* Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Branislav Ivošević: Primena operacija i procesa pms u reciklaži otpadnih sirovina i sekundarnih materijala, III Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, 05.-08. Oktobar 2008, Sokobanja, Srbija, 89-96.

6.17* **Vladan Milošević**, Robert Jogrić, Dejan Todorović, Ljubiša Andrić, Dragan Radulović, Priority and Deficiency of Wastewater Purification by Electroflotation, I okrugli sto sa međunarodnim učešćem Zaštita životne sredine u industrijskim područjima, 19.-20. April 2007, Kosovska Mitrovica, Srbija, 108-114.

6.18* Robert Jogrić, Ljubiša Andrić, Zoran Marković, **Vladan Milošević**, Aleksandar Petković, Environmental Influence and Potentional of Flotation Tailings Dump Bor, I okrugli sto sa međunarodnim učešćem Zaštita životne sredine u industrijskim područjima, 19.-20. April 2007, Kosovska Mitrovica, Srbija, 69-74.

6.19* **Vladan Milošević**, Robert Jogrić, Ljubiša Andrić, Dragan Radulović, Dejan Todorović, Possibility of Wastewater Purification by Electroflotation, II Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj sa međunarodnim učešćem, 07.-10. Oktobar 2007, Sokobanja, Srbija, 262-268.

6.20* Ljubiša Andrić, Milan Petrov, **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, Primena mikroniziranih nemetaličnih mineralnih sirovina u zaštiti životne sredine, Ekološka istina, 04-07. Jun 2006, Sokobanja, Srbija, 124-130.

6.21* **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, Dragan Radulović, Ljubiša Andrić, Vladimir Jovanović, Model kinetike elektroflotacije ulja iz otpadnih voda štamparije, I Simpozijum o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju, sa međunarodnim učešćem, 01.-04. Novembar 2006,Sokobanja, Srbija, 449-455.

6.22* Ljubiša Andrić, Milan Petrov, Dragan Radulović, **Vladan Milošević**, Božidar Branković, Postupci i uređaji za recikliranje automobilskih i teretnih guma, I Simpozijum o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju, sa međunarodnim učešćem, 01.-04. Novembar 2006, Sokobanja, Srbija, 123-130.

6.23* **Vladan Milošević**, Neda Canić, Zoran Bartulović, Siniša Milošević, *Kinetika prečišćavanja zauljenih otpadnih voda postupkom elektroflotacije*. XVIII jugoslovenski Simpozijum o pripremi mineralnih sirovina sa međunarodnim učešćem, Jun 2002, Banja Vrujci, Srbija, 64-68.

6.24* **Vladan Milošević**, Neda Canić, Zoran Bartulović, Miroslav Ignjatović, *Uklanjanje čestica grafita iz otpadnih voda postupkom elektroflotacije*. XVII jugoslovenski Simpozijum o pripremi mineralnih sirovina, 24.-26.maj, 2000, Borsko jezero,Srbija, 155-158.

M80 - ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА

M 81 – Ново техничко решење примењено на међународном нивоу

8.1 **Vladan Milošević**, Boris Fidančev,Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Ivana Jovanović, Slobodan Radosavljević, Jovica Stojanović, Vladan Kašić, *Optimizacija uslova za koncentraciju Cu, Au, Ag i Mo iz ležišta "Ilovica" – Strumica* , R.Makedonija, Arhiva ITNMS I-47/44, 21.09.2012.

http://www.itnms.ac.rs/downloads/tehnicka_resenja/33007_Tehnicko_resenje_Ilovica.pdf

8.2* **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Dejan Todorović, Branislav Ivošević, Ivana Ilić: *Dobijanje novog proizvoda u pogonu »Mittal rudnici Prijedor« d.o.o usitnjavanjem*

limonitne rude klase krupnoće -20,0+1,6mm I -15,0+1,6mm, Arhiva ITNMS, TR.19033., Br.1-11., 28.04. 2009.

M 82 – Ново техничко решење примењено на националном нивоу

8.3 Vladan Milošević, Sonja Milićević, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Vladimir Jovanović, Branislav Ivošević, Jelena Čarapić, Milan Trumić, Maja Trumić, Robert Jogrić, Vladimir Adamović, *Definisanje nove proizvodne linije flotacijske koncentracije minerala bakra, olova i cinka iz polimetalične rude ležišta „Podvirovi i Conjev kamen" – Bosilmetal primenom savremenijih tehničko-tehnoloških rešenja*, Arhiva ITNMS 13/6-7, 27.11.2015.

http://www.itnms.ac.rs/downloads/tehnicka_resenja/Kompletno%20resenje%20Bosilmetal%20TR33007.pdf

8.4* Zoran Bartulović, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**, Dejan Todorović, Miodrag Gajić: *Tehnološki postupak poboljšanja kvaliteta koncentrata kvarcnog peska iz pogona Srbokvarc-Rgotina*, Arhiva ITNMS, TR.19033., br.1-12., 28.04. 2009.

M 83 – Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу

8.5 Vladan Milošević, Jovica Stojanović, Sonja Milićević, Jelena Čarapić, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Vladimir Jovanović, Branislav Ivošević, Robert Jogrić, *Novi tehnološki postupak za tretman kompleksne visokopiritične rude sa viših etaža površinskog kopa"Veliki Krivelj" primenom savremenih flotacijskih kolektora*, Arhiva ITNMS 13/6-6 od 27.11.2015.

http://www.itnms.ac.rs/downloads/tehnicka_resenja/Kompletno%20resenje%20Veliki%20Krivelj%20TR33007.pdf

8.6* Dragan S. Radulović, Vladimir Jovanović, Branislav Ivošević, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Ivana Ilić: *Efikasna primena novoosvojenih tehnoloških znanja u polu-industrijskim uslovima rada u cilju dobijanja koncentrata apatita iz fosfatne rude „Lisina,* ITNMS, 2010.

8.7* Zagorka Aćimović-Pavlović, Ljubiša Andrić, **Vladan Milošević**: *Tehnološko rešenje izrade vatrostalnih premaza na bazi liskuna za primenu u EPC procesu livenja*, Arhiva ITNMS, TR.19033.,2009.

8.8* Zoran Bartulović, **Vladan Milošević**, Ljubiša Andrić: *Mikronizirani feldspat dobijen iz flotacijskog koncentrata na bazi sirovine iz DP "Feldspat"-Bujanovac*, Arhiva ITNMS, TR6706B, Br.I-2, 19.01. Beograd, 2007.

8.9* Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović, **Vladan Milošević,** *Tehničko-tehnološko rešenje: "Mikornizirani Liskun dobijen iz flotacijskog koncentrata na bazi sirovine iz DP "Feldspat"-Bujanovac*, Arhiva ITNMS, TR6706B, Br.I-1, 19.01. Beograd, 2007.

M 84 - Битно побољшано техничко решење на националном нивоу

8.10 Vladan Milošević, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Vladimir Jovanović, Branislav Ivošević, Sonja Milićević i Jelena Čarapić, *Poboljšanje tehnoloških rezultata (iskorišćenje bakra i sadržaj bakra) procesa osnovnog flotiranja rude ležišta „Cerovo-Cementacija“ u pogonu flotacije „Veliki Krivelj“, promenom reagensnog režima*, Arhiva ITNMS 13/28-7, 29.12.2014.

http://www.itnms.ac.rs/downloads/tehnicka_resenja/Poboljsanje%20tehnoloskih%20rezultata_iskoriscenje%20bakra%20i%20sadrzaj%20bakra.pdf

8.11* Ljubiša Andrić, Živko Sekulić, Milan Petrov, **Vladan Milošević**, Dragan Radulović, Slavica Mihajlović: *Primena novog tehničkog rešenja u tehnološkom postupku hidrofobizacije živo mlevenog (negašenog) kreča iz pogona USSB-Kučevo*, Arhiva ITNMS, TR. 19033., Br.T-16., 25.11. 2005. god.

8.12* Milosav Adamović, Neda Canić, Zoran Bartulović, **Vladan Milošević**, *Studija o istraživanjima mogućnosti valorizacije polimetalične rude ležišta "Tenka" severni revir – Majdanpek*, Juli 1999.

III АНАЛИЗА РАДОВА И ДОПРИНОС КАНДИДАТА ЊИХОВОЈ РЕАЛИЗАЦИЈИ

III - 1 Анализа пет најзначајнијих научних остварења кандидата током претходних десет година

M81 – 8.1

Vladan Milošević, Boris Fidančev,Ljubiša Andrić, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Ivana Jovanović, Slobodan Radosavljević, Jovica Stojanović, Vladan Kašić, *Optimizacija uslova za koncentraciju Cu, Au, Ag i Mo iz ležišta "Ilovica" – Strumica* , R.Makedonija, Arhiva ITNMS I-47/44, 21.09.2012.

Као основ за израду техничко-технолошког решења послужила су детаљно спроведена технолошка испитивања припреме и концентрације руде бакра из лежишта Иловица – Струмица, Република Македонија, у којој су поред Cu, присутни и други корисни метали, и то Au, Ag и Mo. Физичко-хемијске, минералошке и структурно-текстурне карактеристике овог лежишта се у великој мери подударају са карактеристикама већине порфирских руда бакра које се у свету прерађују. Из тог разлога, инвеститор ових научних и технолошких испитивања је хтео да испита могућност примене ''Копертон шеме'' (технолошка шема за припрему и концентрацију у руднику Копертон) током процеса припреме руде бакра. Научни аспект и приступ израде овог техничког решења је апсолутно утемељен на принципима науке мултидсциплинарног карактера и обједињује области припреме минеаралних сировина, хемије, физичке-хемије

и минералогије. Током технолошких испитивања на лабораторијском нивоу, кандидат је дошао до решења у циљу оптимизације процеса који се односи на промену шеме копертон у фази домељавања основног концентрата и преусмеравању одређених међупроизвода након процеса домељавања. На овај начин је дефинисана нова производна шема која је приказана у техничко-технолошком решењу. Поменутим новим технолошким поступком се добио веома квалитетан концентрат бакра (око 22%) уз високо искоришћење (око 84%) из веома сиромашне порфирске руде као што је то руда која је била предмет испитивања. Резултати који су презентовани у техничком решењу допринели су да заинтересована страна, након прибављања одговарајуће документације, одлучи да отвори поменуто лежиште и у том погледу начини у следећи корак у фази припреме отварања лежишта а то су полуиндустријска испитивања и пројектовање погона за припрему и концентрацију. На тај начин је поменуто техничко решење у потпуности нашло примену у пракси што је документовано и потврдом од стране фирме "Phelps Dodge" која се налази у прилогу решења.

M82 – 8.3

Vladan Milošević, Sonja Milićević, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Vladimir Jovanović, Branislav Ivošević, Jelena Čarapić, Milan Trumić, Maja Trumić, Robert Jogrić, *Definisanje nove proizvodne linije flotacijske koncentracije minerala bakra, olova i cinka iz polimetalične rude ležišta „Podvirovi i Conjev kamen“ – Bosilmetal primenom savremenijih tehničko-tehnoloških rešenja*, Arhiva ITNMS 13/6-7, 27.11.2015.

Као подлога за дефинисање овог техничко-технолошког решења кандидат је спровео сет детаљних научних и технолошких лабораторијских и увећаних лабораторијских испитивања која су послужила за прецизно дефинисање параметара концентрације корисних компоненти на полуиндустријском и индустријском нивоу. Узорак који је био предмет испитивања представља руду са изузетно високим садржајем корисних компоненти, и то олова, бакра и цинка. Крајњи циљ испитивања је био добијање концентрата бакра, олова и цинка у полуиндустријском постројењу, према комерцијалним условима и захтевима за даљу пирометалуршку прераду. Параметри производње дефинисани техничко-технолошким решењем послужили су као основ за Студију изводљивости, Елаборат о рудним резервама и као подлога за пројектовање постројења за припрему и концентрацију минерала бакра, олова и цинка из полиметаличне руде рудника Босилметал. Захваљујући овом техничко-технолошком решењу спроведене су активности пројектовања, полуиндустријског а касније и индустријског постројења за припрему и концентрацију у циљу добијања комерцијалног концентрата бакра, олова и цинка.

M82- 8.5

Vladan Milošević, Jovica Stojanović, Sonja Milićević, Jelena Čarapić Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Vladimir Jovanović, Branislav Ivošević, Robert Jogrić, *Novi tehnološki postupak za tretman kompleksne visokopiritične rude sa viših etaža površinskog kopa"Veliki Krivelj" primenom savremenih flotacijskih kolektora,* Arhiva ITNMS 13/6-6 od 27.11.2015.

Основ за израду овог техничког решења представљали су континуални проблеми у погону Велики Кривељ који су проиузроковали слабе технолошке ефекте. Научноистраживачким радом кандидата и испитивањима које је спровео дошло се до одређених сазнања која су јасно указала на основне принципе решавања проблематике високопиритичних руда и могућности примене савремених флотацијских реагенаса у функцији унапређења постојећих техничко-технолошких параметара. Захваљујући истраживањима и закључцима до којих је кандидат дошао, технолошка шема флотације и концентрације у погону Велики Кривељ претрпела је измене у погледу имплементације комплетно новог реагенсног режима. На тај начин успостављена је стабилност параметара прераде комплексне руде и дугорочно су отклоњени проблеми који су проузроковали слабе технолошке показатеље рада. Значај овог техничко-технолошког решења се најбоље илуструје кроз следеће параметре: искоришћење бакра повећано је са 60% на преко 80%, садржаја бакра у основном концентрату је повећан са око 1,5% на 6,5% а у дефинитивном концентрату са 13% на 21%, Истовремено садржај сумпора у дефинитивном концентрату је смањен за преко шест пута. Потврда корисника резултата показује да се овај нови реагенсни режим успешно примењује у погону Велики Кривељ. Поред добрих технолошких параметара, предност примене нових реагенса се огледа и кроз нижу цену, примена мањих доза колектора, нижи степен токсичности и еколошки прихватљивије структуре.

$M21_a$ – 2.2

Sonja Milićević, Tamara Boljanac, Sanja Martinović, Milica Vlahović, **Vladan Milošević**, Biljana Babić: *Removal of copper from aqueous solutions by low cost adsorbent-Kolubara lignite,* Fuel Processing Technology, March 2012, 95, 1-7

Током производње бакра неминовно се стварају велике количине отпадних вода које садрже високе концентрације јона бакра и као такве су штетне за животну средину. Такође, овај проблем може да се посматра и шире, са техно-економске тачке гледишта, као губитак бакра кроз јонски облик присутан у раствору. Покушавајући да реши проблем присуства овог јона у отпадним водама кандидат је приказао да је могуће подједнако ефикасно адсорбовати јоне бакра и на лигниту и активном угљу. Значај ових испитивања се огледа у томе што, у поређењу са активним угљем, који се стандардно користи у системима за пречишћавање вода, лигнит представља много јефитнију сировину. Истовремено, применом лигнита се остварују бољи резултати пречишћавања отпадних

вода. Мана примене лигнита је у томе што његова ефикасност адсорпције зависи од pH вредности раствора, која има велики утицај на ефикасност адсорпције и у раду је установљено да је најоптималнија вредност око 5. Уклањање јона бакра се врши његовим везивањем за функционалне групе. Наиме, карбоксилна и хидроксилна група које су главне функционалне групе код лигнита при већим pH вредностима дисосују и на тај начин постају негативно наелектрисане што погодује адсорпцији катјона бакра. Примена лигнита омогућава и да се јони бакра ефикасно десорбују и да се добијањем високо концентрованог раствора јони бакра даље третирају са циљем потенцијалног добијања производа у погону електролизе, који има комерцијалну вредност.

M22 – 2.4

Dejan Todorović, Maja Trumić, Ljubiša Andrić,**Vladan Milošević,** Milan Trumić, *Quick Method For Bond Work Index Approximate Value Determination*, Physicochem Probl Miner Process, 2017, 53 (1), 321−332

У области припреме минералних сировина један од великих проблема представља одређивање вредности Бондовог радног индекса који је мера отпора руде при уситњавању тј. утрошак енергије неопходне за уситњавање сировине. Велики број аутора је покушавао да овај поступак олакша, скрати и поједностави али сва решења која се налазе у литератури су непотпуна и са високим степеном одступања од оригиналног поступка. Концепцијски, испитивања у циљу дефинисања овог скраћеног поступка спроведена су на сировинама различите тврдоће и то по принципу испитивања на мономинералним сировинама и композитима мономинералних сировина у различитим масеним односима. Остварени резултати потврђују претпоставке проналаска а основна предност оваквог приступа лежи у могућности примене и за испитивања хетерогених минералних сировина, што је најчешће случај у реалности. Виши степен прецизности скраћеног поступка на различитим врстама материјала се постиже захваљујући томе што корелације између параметара узимају у обзир промене састава циркулативне шарже. Стандардни процес испитивања кроз наизменичне циклусе млевења и просејавања траје све до добијања три иста резултата након просејавања. Из овог разлога, класичан поступак је најчешће веома дуг и током одвијања постоји велика вероватноћа да се направи грешка и испитивање врати на почетак. Предност новог поступка огледа се у отклањању поменутих фактора током испитивања па може да се закључи да је знатно краћи, лакши, универзалнији за примену и омогућава задавање услова спровођења теста као и предвиђање резултата у великој мери. Захваљујући наведеним чињеницама предност овог поступка се огледа и у знатној мањој количини узорка неопходној за спровођење комплетног теста.

III - 2 Анализа радова који кандидата квалификују за избор у звање научни саветник груписани у тематске целине

У научној и стручној активности у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина, кандидат др Владан Милошевић бавио се мулти-дисциплинарним истраживањима. Највећи део истраживања у досадашњем раду, кандидат је обавио на Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина.

Анализом публикованих радова др Владана Милошевића може се видети да се кандидат активно бави фундаменталним, примењеним и развојним истраживањима у области припреме и концентрације минералних сировина (металичних и неметаличних) и пречишћавања отпадних вода и заштите животне средине.

1. Научно-истраживачке активности за унапређење процеса флотацијске концентрације корисних компоненти из металичних минералних сировина

Сировине са претежно сулфидним партијама минерала бакра у лежиштима

Научно-истраживачки рад кандидата на поменуту тему заснива се на лабораторијски, полуиндустријским и индустријским испитивањима унапређења процеса флотацијске концентрације у циљу добијања што вишег степена технолошког искоришћења бакра и повећања садражаја бакра у дефинитивном концентрату. Узимајући у обзир чињеницу да се последњих година у свету прерађују руда лежишта са све нижим садржајем бакра јасно је да се као основни циљ намеће повећање ефикасности прераде у фази припреме и концентрације. Највећи проблеми којима се кандидат бавио током свог рада везани су за: низак садржаја бакра у порфирским лежиштима бакра и низак садржај бакра у лежишту уз веома висок садржај пирита. Током реализације задатака из ове проблематике, кандидат је свој научно-истраживачки рад, у највећој мери, усмерио на примену савременијих флотацијских реагенаса који се карактеришу високим степеном селективности а поред тога и еколошки прихватљивији за примену. Пратећи тренд развоја флотацијских реагенаса за ефикаснију примену код колектирања минерала корисних компоненти из врло сиромашних руда, др Владан Милошевић је усмеравао испитивања којима је руководио ка дефинисању могућности примене савремених колектора у домаћим рударским постројењима, пре свега РТБ Бор. На тај начин је систематски дефинисао аналогију карактеристика рудних лежишта која се тренутно експлоатишу у Србији (Велики Кривељ, Церово – Цементација 1,2,3 и 4, Андезитски прст, Тенка 3, итд) са могућностима примене адекватне флотацијске реагенсе и то са аспекта селективности на бакар, еколошких карактеристика, економске прихватљивости и нивоа манипулативних захтева током примене. Узимајући у обзир геолошке, минералошке, структурно-текстурне и физичко-хемијске карактеристике делова рудних лежишта који се експлоатишу,

кандидат је вршио испитивања применом различитих флотацијских реагенаса (пре свега колектора) у циљу изналажења оптималног решења за актуелни период експлоатације. У том смислу, вршено је континуално праћење процеса прераде руде која се есплоатише и дефинисање оптималних технолошких параметара за прераду рудних партија у перспективи. Испитивани су реагенси различитих физичко-хемијских структура (ксантати, меркаптани, дитиоуреа, итд) и произвођача (Cytec, Flomin, Clarens, Florea, Dowfroth, SKIK, BASF, итд) што у великој мери утиче на цену и економичност вођења процеса. Треба нагласити да највећи актуелни проблем прераде домаћих сировина представља комплексност рудних лежишта и то пре свега висок садржај пиритичних фракција, алумосиликата и распаднутих оксидисаних партија лежишта. Кандидат се током испитивања у великој мери сусретао са овим проблемима и решавао врло успешно применом одређених флотацијских реагенаса и површински активних супстанци тј., најчешће комбинацијом више различитих реагенаса. На тај начин кандидат је остварио врло успешну сарадњу са привредним факторима на основу спровођења лабораторијских, полуиндустријких и индустријских тестова, чиме је успоставио спрегу између научно-истраживачког рада у лабораторији и инжењерских активности у погонима. Резултати испитивања публиковани су кроз саопштења на *међународним и домаћим конференцијама* (**3.5**, **3.6**, **3.7**, **3.9**, **3.15**, **3.17**, **3.18**, **3.23**, **3.26**, **6.1**, **6.5**). Такође, ефекти научно-истраживачког рада кандидата посебно се огледају кроз више дефинисаних *техничко-технолошких решења* (**8.5**, **8.10**) која су успешно нашла примену у погонима РТБ Бор, који је партиципант пројекта ТР33007, којим руководи др Владан Милошевић. Поменута техничко-технолошка решења су од великог значаја за партиципанта што је документовано потврдама корисника и купопродајним уговорима. Као један од реалних доприноса поменутих техничких решења истиче се отпочињање примене колектора произвођача Фломин са трговачком ознаком C 4132 за валоризацију бакра из виших етажа Велики Кривељ које су карактеристичне по високом садржају пирита и алумосиликата. Овај колектор, за разлику од других колектора за бакар, се хемијски везује за бакар у минералу чиме врши колектирање. Остали испитивани колектори врше колектирање сулфида у руди чиме се повећава и садржај пирита као сулфидног минерала у концентрату. Дакле, применом колектора C 4132 се врши концентрација бакра а депримирање пирита што је и био задатак приликом испитивања. На тај начин је искоришћење бакра повећано са 60% на преко 80%. Даље, садржаја бакра у основном концентрату је повећан са око 1,5% на 6,5% а у дефинитивном концентрату са 13% на 21%. Истовремено садржај сумпора у дефинитивном концентрату је смањен за преко шест пута. Из овог разлога у флотацији Велики Кривељ се од 2014. године користи овај колектор за делове лежишта са високим садржајем пирита а његове повољности се још огледају и у прихватљивој цени, веома малим дозама за примену, еколошки прихватљивим карактеристикама, веома ниском степену токсичности, итд.

Сировине комплексног састава са претежно сулфидним партијама минерала бакра у лежиштима (са комерцијално значајним садржајем племенитих метала)

У свом научно-истраживачком раду, кандидат се бавио и проблематиком валоризације бакра из рудних лежишта са акцентом на повећање искоришћења племенитих метала у концентрату бакра. Наиме, у порфирским лежиштима бакра врло чест случај је да се као пратеће корисне компоненте у техно-економски интересантним размерама, јављају злато и сребро. Овај случај се може окарактерисати као посебна проблематика на тему валоризације минерала бакра јере се племенит метали најчешће јављају као пратећи елементи пиритичних фракције. Ако се узме у обзир да је садржаја пирит у комерцијално интересантном концентрату бакра лимитиран, јасно је да је велики изазов извршити концентрацију племенитих метала уз депримирање минерала пирита. Као научне области које се баве овом проблематиком издвајају се све техничко-технолошке операције припреме минералних сировина али и физичка хемија, електрохемија и феномени на граници фаза. Кандидат је у свом научни-истраживачком раду на ову тему вршио испитивања са различитих аспеката у циљу побољшања технолошких показатеља рада погона за прераду руде бакра, и то повећање искоришћења бакра и садржаја бакра у концентрату, повећање искоришћења злата и сребра и садржаја злата и сребра у концентрату уз одржавање искоришћења пирита и његовог садржаја у концентрату бакра на прихватљивом нивоу. У научним радовима који су публиковани на ову тему кандидат је показао резултате и ефекте примене многих флотацијских реагенаса, појединачно или у различитим комбинацијама. Изналажење оптималних параметара за прераду ових типова руде, захтева мало другачији приступ у односу на једноставније типове рудних лежишта бакра чиме ова проблематика добија на тежини. Као адекватан пример овог типа лежишта истиче се Рудник бакра Мајданпек који у свим својим деловима, поред вишег садржаја бакра поседује и техно-економски изразито интересантан садржај племенитих метала, посебно злата. Радови који описују научно-истраживачку активност кандидата на ову тему су презентовани на основу испитивања дела лежишта мајданпечког рудника Тенка 3 и јавно публиковани у *националном часопису међународног значаја* (**2.9**) и *саопштени на међународним конференцијама* (**3.10**, **3.11, 3.13, 3.14, 3.21**).

Поред испитивања руде лежишта у РТБ Бор, кандидат је руководио испитивањима руде из врло богатог лежишта бакра "Иловица" на тромеђи Македонија, Бугарска и Грчка. Задатак је био да се испита могућност примене технолошке шеме за припрему и концентрацију минерала бакра који се примењује у руднику "Copperton" (САД). Поред високог садржаја бакра, ово лежиште се карактерише и релативном високим садржајем племенитих метала. Током технолошких испитивања на лабораторијском нивоу, кандидат је дошао до решења и циљу оптимизације процеса који се односи на промену шеме "Копертон" у фази домељавања основног концентрата и преусмеравању одређених међупроизвода након процеса домељавања. Наручилац посла, америчка фирма "Phelps Dodge" се сагласила са

предлогом кандидата и усмерила испитивања у следећој фази у правцу измењене технолошке шеме рудника "Copperton". Резултати ових испитивања који се огледају у новом технолошком поступку су презентовани у *новом техничком решењу примењеном на међународном нивоу* (**8.1**).

Лежишта полиметаличних сировина

Што се тиче полиметаличних минералних сировина, истичу се активности кандидата на научно-истраживачком раду током испитивања руде Рудника Босилметал у Босилеграду. Ово лежиште је богато бакром, оловом и цинком а прави изазов са научно-истраживачког аспекта представља потреба да се током процеса припреме и концентрације добију три комерцијална концентрата са високим степеном селективности. Наиме, са техно-економског аспекта неопходно је изнаћи техночко-технолошку шему процеса након које се добија концентрат бакра са лимитираним садржајем олова и цинка, садржај олова са лимитираним садржајем бакра и цинка и садржај цинка са лимитираним садржајем бакра и олова. Оно што карактерише научно-истраживачке активности кандидата у овој области огледа се у приступу да се на почетку процеса припреме и концентрације флотира најпре бакар, а затим олово и цинк. За те потребе неопходно је било извршити ефикасно депримирање минерала олова што је кандидату пошло за руком применом депримaтора чији је састав, трговачки назив и порекло пословна тајна инвеститора. Након прелиминарних лабораторијских испитивања извршена је полуиндустријска проба на репрезентативном узорку од две тоне и резултати ових испитивања послужили су инвеститору за добијање сагласности ресорних Министарстава и дозволе за отпочињање припремних рударских радова за експлоатацију руде на локалитету Подвирови – Цоњев камен. Резултати ових испитивања су саопштени на *међународној конференцији* (**3.8**) и објављени у виду *новог техничког решења примењеног на националном нивоу* (**8.3**).

Лежишта са сулфидно-оксидним партијама руде бакра

Последњих година кандидат се у свом научно-истраживачком раду сусрео и са проблематиком валоризације бакра из сулфидних и оксидних минерала који се налазе у орудњењима специфичним по начину настанка и генези партија са корисним компонентама. Посебна пажња је посвећена лежиште РТБ Бор, Церово-Краку Бугареску. Након детаљних истражних геолошких радова последњих 10 година установљено је да ово лежиште поседује резерве веће од 300 милиона тона руде. Према најновијем геолошком елаборату процењено је током проспекције на терену да се садржај оксидних партија бакра креће у размера од 20 - 30 %, у зависности од дела лежишта. Такав однос сулфидних и оксидних минерала бакра неминовно намеће потребу да се досадашњи приступ процесу припреме и концентрације коригује у циљу валоризације и оксидних

делова лежишта Церово. Као што је познато, процес прераде руде бакра у погонима РТБ Бор се своди само на примену флотацијске концентрације у којој се према физичко-хемијским законитостима и принципима хидродинамизма трофазног флотацијског система, концентиришу само честице сулфидних минерала бакра. Јасно је да се у том случају могу очекивати велики губици током валорозације бакра из церовског лежишта у перспективи и према плану програму пројекта којим руководи кандидат, спроведена су одређена испитивања на лабораторијском нивоу која се односе на комбинацију метода флотацијске концентрације и хемијске методе концентрације минерала бакра из руде. Ангажовањем у овој области остварени су охрабрујући резултати који упућују на могућност примене комбиновних метода концентрације у циљу валоризације сулфидно-оксидних партија бакра лежишта Церово, аналогно многим сличним погонима широм света. Досадашња испитивања као резултат дала су предлог Руководству РТБ Бор као идејно решење за примену технолошког процеса припреме и концентрације комбиновањем флотацијских и хемијских поступака. Део научних резултата саопштени су на *међународним и домаћим конференцијама* (**3.12, 3.19, 3.22, 6.2**) и објављени у виду *битно побољшаног техничког решења на националном нивоу* (**8.10**). Приказани резултати односе се на испитивања могућности примене комбинованих поступака са аспекта припреме уситњавањем на крупноћу честица која је пројектована за флотацијску концентрацију а том приликом је акценат стављан на редослед примене ових поступака у циљу оптимизације процеса.

У раду који је објављен у *међународном часопису* (**2.7**) приказани су резултати добијени приликом примене комбинованог поступка лужења и флотације. Наиме, у раду је третирана руда из лежишта Церово Ц1 чији укупни садржај бакра износи 0,68% од чега је 0,45% оксидног и 0,23% сулфидног бакра. Извршена су испитивања лужење са 0,3 М раствором сумпорне киселином, а након одвајања фаза (лужни раствор и чврсти остатак) извршена су испитивања флотацијске концентрације чврстог остатка након лужења. Применом комбинације поменута два поступка, уз наведен редослед, остварено је укупно искоришћење оксидног бакра од 75% и искоришћење сулфидног бакра од 78%.

Валоризација корисних компоненти (бакра и племенитих метала) из техногених сировина

Посебан део научно-истраживачког рада др Владана Милошевића, последњих година, везан је за испитивање могућности концентрације корисних компоненти из техногених сировина, и то из флотацијске јаловине и топионичке шљаке из нове пећи РТБ Бор. Последњих година се техногени сировине намећу као велики потенцијал за концентрацију заосталих корисних компоненти као што су бакар и посебно племенити метали. У научним радовима који су проистекли на основу ових испитивања обрађиване су сировине које у себи садрже оксидни бакар који је заостао након флотацијског поступка, оксидни

бакар који је настао трансформацијом минерала бакра сулфидног порекла и бакра из шљаке аморфне структуре након топљена у топионичкој пећи. Ова област има одличну перспективу и потенцијал у погледу научно-истраживачких активности јер треба имати у виду количине бакра које су заробљене у техногеним сировинама, количине злата и сребра у овим сировинама ако се узме у обзир да искоришћење злата и примарним процесима у просеку 35%, и да садржај бакра у шљаци нове топионичке пећи, према пројектованим параметрима износи од 1,4 – 1,6 % (просечни садржај бакра у рудницима РТБ Бор износи од 0,2 – 0,3 %). Ови резултати су саопштени на *међународним конференцијама* (**3.2, 3.4**).
Поред класичних процеса у области припреме и концентрације, кандидат је испитивао и примену микробиолошких процеса са циљем валоризације заосталих количина бакра у техногеним сировинама. У раду који је објављен у *националном часопису међународног значаја* (**2.8**) приказан је део резултата који се односи на испитивање могућности примене микробиолошког лужења бакра из јаловине (раскривке старог копа у Бору) коришћењем културе *Acidithiobacillus ferrooxidans*. Проценат излуженог бакра применом микробиолошког лужења, након три недеље, износио је 0,34%. Добијени резултати указују да је примена овог поступка могућа али да је потребно даље оптимизовати овај поцес у циљу добијања већег степена излужења. Закључак је да се бољи ефекти могу постићи повећањем броја микроорганизама у суспензији и густине суспензије и продужавањем времена лужења. Треба напоменути да микробилошко лужење представља економичан поступак за третман сиромашних и секундарних сировина бакра.

У свом научноистраживачком раду кандидат се бавио и истраживањем проблематике уситњавања минералних сировина. Оптимално уситњена сировина је основни предуслов за даље ефикасно одвијање процеса флотације и концентрације. У раду који је објављен у *истакнутом међународном часопису* (**2.4**) су приказани резултати истраживања везани за уситњавање и класирање и одређивање специфичног утрошка енергије неопходне за уситњавање минералних сировина. Енергија која је потребна за уситњавање сировине и довођења на оптималну крупноћу, представља меру отпора руде уситњавању и приказује се вредношћу Бондовог радног индекса. Познавањем Бондовог радног индекса могуће је извршити предвиђање количине електричне енергије неопходне за настајање нових минералних површина током млевења. Имајући у виду да је млевење поступак који троши највише електричне енергије током процеса експлоатације и припреме минералних сировина, познавање ове вредности је од изузетног значаја. Нумерички, радни индекс је енергија (kWh/sht) неопходна да се једна кратка тона сировине бесконачно велике крупноће уситни до крупноће при којој 80% сировине пролази кроз сито квадратног отвор величине 100μm. Оригиналан Бондов поступак је дугачак, захтеван и јављају се извесне слабости током извођења процедуре поступка при којима субјективни фактор може да има великог утицаја на вредност овог параметра. Из тога разлога, кандидат је са сарадницима испитивао могућност примене скраћеног поступка. Скраћени поступак за одређивање

Бондовог радног индекса омогућава да се зада број млевења сировине у функцији жељеног нивоа тачности. Тиме се знатно скраћује време неопходно за одређивање Бондовог индекса и у великој мери отклања вероватноћа настајања грешке јер се процес води под потпуном контролом на основу дефинисаних корелационих односа. Суштина спровођења процедуре за одређивање Бондовог теста под овим условима своди се на иновацију прорачуна који се врши након просејавања. Испитивањем на више узорака, потврђени су ови корелациони односи а ниво грешке се креће у опсегу ±3 % у односу на резултате добијене класичним Бондовим поступком. Резултати утицаја уситњавања сировине на степен отварања зрна приказани су и у радовима саопштеним на *међународним конференцијама* (**3.6, 3.10, 3.21**).

2. Научно-истраживачке активности припреме неметаличних минералних сировина

У раду објављеном у виду *монографског поглавља међународног значаја* (**1.1**) и раду у *врхунском међународном часопису* (**2.3**) приказан је део резултата дугогодишњих истраживања нове методе ливења са испарљивим моделима. У циљу утврђивања основних законитости процеса посебна пажња је посвећена разјашњењу сложених физичко-хемијских и термодинамичких процеса и појава присутних током формирања и очвршћавања одливака, појава на контактним површинама полимерних модела-течног метала, полимерних модела-керамичке облоге, као и течног метала-керамичке облоге или песка за калуповање. Посебна пажња посвећана је истраживању услова добијања одливака са унапред задатим структурним и механичким својствима уз задовољење аспеката енергије, екологије и економије. Истражено је више врста керамичких материјала (кордијерит, лискун, талк) као пунила за израду керамичких премаза са предлозима рецептура израде суспензија, као и начина припреме и одржавања суспензионих раствора у циљу добијања захтеваних квалитета одливака. За реализацију ове методе ливења развијено је више керамичких облога (на бази талка, кордијерита, лискуна) које се могу применом различитих врста везива, суспензионих агенаса и других додатака суспензији користити како за ливење обојених метала, тако и за ливење гвожђа и челика. Техничко решење израде облоге на бази лискуна представља новину и ова керамика је први пут примењена у ливарству за премазе испарљивих модела. Ови резултати могу корисно послужити за пројектовање оптималне технологије ливења са испарљивим моделима што је значајно јер ова метода ливења није још увек развијена у нашим ливницама. Део резултата је презентован и на *међународној конференцији* (**3.20**).

У раду објављеном у *врхунском међународном часопису* (**2.2**) приказани су резултати који се односе на механохемијску активацију талка у високо-енергетском млину. Побољшавање карактеристика талка, као пуниоца за синтезу нових материјала, усмерено је ка оптимизацији његовог гранулометријског састава применом различитих

поступака уситњавања и побољшање површинских особина материјала механохемијском активацијом. Применом овог процеса млевења у млину ових карактеристика долази до механохемијских процеса и активације оптимално ослобођених честица талка. Брзина механохемијске активације расте са повећањем количине циркулативне шарже у млину у затвореном циклусу млевења и са брзином обртања млина. Механохемијским активирањем талка у поменутом млину повећава се искоришћење Fe_2O_3 током хидрометалуршког третмана који следи.

3. Пречишћавање отпадних вода и заштита животне средине

Природни зеолити

У овој групи радова кандидат се бавио испитивањем могућности примене природних зеолита као адсорбената загађујућих материја из отпадних вода. Минерали из групе зеолита су кристални хидратисани алумосиликати који поседују бесконачну тродимензионалну структуру. Основна изграђивачка јединица кристалне структуре зеолита је TO_4 тетраедар (Т је силицијум или алуминијум). У центру TO_4 тетраедра се налази Si^{4+}, а у рогљевима тетраедра су четири атома кисеоника, при чему је сваки атом кисеоника заједнички за два тетраедра. На тај начин се тетраедри међусобно повезују чинећи структуру зеолита богату каналима и шупљинама. Међутим, услед изоструктурне замене четворовалентног силицијума са Al^{3+} долази до негативног наелектрисања кристалне решетке зеолита. Овај вишак негативног наелектрисања је компензован присуством катјона алкалних и земноалкалних метала, најчешће Na^+, K^+, Ca^{2+} i Mg^{2+}. Укупна сума ових катјона у измењивом положају изражава се капацитетом катјонске измене (ККИ). Један од најраспрострањенијих природних зеолита је минерал клиноптилолит. На просторима Републике Србије и у околини постоји више лежишта клиноптилолита, и то: “Златокоп” Врањска Бања, “Игрош Видојевић” Брус, “Опћиште” Беочин и “Новаковићи”, Република Српска. Кандидат је, са осталим коауторима, испитивао основне карактеристике зеолита и поредио разлике у њиховом понашању у зависности од лежишта, односно, од локалитета. Добијени резултати су објављени на *међународној конференцији* (**3.24**). На основу ових резултата установљено да вредност ККИ зеолита се веома разликује у различитим лежиштима а може да варира чак и унутар истог лежишта. Велики утицај има и количина и врста пратећих минерала који се налазе у зеолитном туфу.

Природни зеолити захваљујући негативном наелектрисању и порозности структуре налазе широку примену као катјонски измењивачи и молекулска сита. Услед јединствених структурних карактеристика, зеолити имају разноврсну употребу у екологији, пољопривреди, здравству, енергетици, итд. Имајући у виду да се кандидат највише бави

проблематиком припреме и концентрације руде бакре, он је током свог научно истраживачког рада највише пажње посветио испитивању адсорпције јона тешких метала, превасходно бакра на зеолиту. Испитивање је било усмерено ка одређивању адсорпционих изотерми адсорпције јона бакра на природном клиноптилолиту. Испитивана је кинетика процеса и утицај почетне концентрације раствора бакра, pH-вредности средине, температуре и садржаја чврсте фазе. Установљено је да реакција почиње јако брзо и да у току првих 20 минута адсорбује највећа количина адсорбованог бакра. Након тога долази до успоравања реакције а оптимално време за успостављање равнотеже износи 120 минута. Највећи утицај на адсорпцију јона бакра има промена pH-вредности раствора и остварени резултати су показали да на овај параметар треба обратити посебну пажњу. Ови резултати су публиковани у *истакнутом међународном часопису* (**2.6**) и презентовани на *домаћој конференцији* (**6.3**).

На основу различитог понашања зеолита у зависности од лежишта и врсте и количине пратећих минерала, кандидат је испитивао могућност постојања везе између два битна параметра, ККИ и максималног адсорпционог капацитета, у процесима адсорпције јона бакра на природним зеолитима. Наиме, уочено је вредност максималног адсорпционог капацитета је негде око 10% од укупне вредности ККИ. То указује да се адсорпција јона бакра одиграва само на површини зеолита. Такође, уочено је да сразмерно са повећањем ККИ расте и максималан адсорпциони капацитет. Кандидат је на основу добијених експерименталних резултата за зеолитима из различитих лежишта у Р. Србији извео математичку зависност између ова два параметра. У циљу потврђивања ове математичке зависности, анализирани су резултати других аутора који су се на међународном нивоу бавили овом проблематиком, а при истим условима. Анализом експерименталних и литературних података установљена је праволинијска математичка зависност између ова два параметра са високим степен коорелације. Значај претходних разматрања се огледа у процени и предвиђању резултата на основу вредности ККИ. Наиме, познавајући вредност овог параметра може се предвидети максимални адсорпциони капацитет за јоне Cu^{2+} и на тај начин у многоме смањити неопходан број експеримената испитивања непознатог узорка зеолита на лабораторијском нивоу, а такође може олакшати манипулацију на индустријском нивоу у случају замене полазне сировине за пречишћавање отпадних вода. Ови резултати су презентовани на *међународној конференцији* (**3.1**).

Системи за пречишћавање рудничких вода захтевају системе великих капацитета које је могуће остварити једино у континуалним системима. Кандидат се бавио испитивањем адсорпције јона метала у континуалним системима (колона) са и без рециркулације раствора који се пречишћава. На ефикасност пречишћавања у систему без рециркулације највећи утицај има почетна концентрација јона метала у раствору који се пречишћава. Међутим независно од промене њене вредности као и од промене протока и висине слоја

адсорбента, вредност адсорпционог капацитета у тачки пробоја и засићења остаје непромењена. У случају система у колони са рециркулацијом, при ниским вредностима почетне концентрације, промене осталих параметара као што су проток и пречник колоне имају утицаја на брзину процеса адсорпције тј., на кинетику процеса. При већим концентрацијама јона метала у раствору, промена ових параметара није од великог значаја за укупну брзину одигравања процеса адсорпције. Паралелно са испитивањем услова пречишћавања вршена је и регенерација зеолита. Наизменичним процесима пречишћавања и регенерације утврђено је да се бакар регенерише концентрованим раствором натријумове соли. На основу вишеструког понављања поступака адсорпције и регенерације, за испитиване услове и у датом опсегу, не долази до промене вредности адсорпционог капацитета и не доводи у питање број циклуса регенерације које је могуће извршити. Овим поступком је могуће извршити концентрацију раствора који се пречишћава тј., могуће је добити високо концентровани раствор јона бакра у преко 20 пута мањој запремини у односу на почетну количину воде коју је неопходно пречистити. Ови резултати су саопштени на *међународним конференцијама* (**3.5** и **3.16**).

Неорганski модификовани зеолити

Захваљујући структури зеолита могуће је извршити и његову модификацију у циљу повећања његовог сорпционог капацитета према специфичном загађивачу. У проблематици уклањања јона бакра адсорпцијом на зеолиту, кандидат је зеолит модификовао Fe(III)-јонима у циљу повећања његовог сорпционог капацитета. Тако у раду објављеном у *истакнутом међународном часопису* **(2.6)** кандидат приказује резултате испитивања уклањања јона бакра из водених раствора употребом природног (Cli) и Fe(III)-модификованог зеолита величина честица -0,043 mm у дисконтинуланим системима. Модификација полазног зеолита је урађена јонима гвожђа у јако базној средини. Пре поступка модификације зеолита је преведен у монојонски Na-облик помоћу 1 M раствора Na_2SO_4 (FeNaCli). Узорци су окарактерисани одређивањем хемијског састава, квантитативном рендгенском анализом, одређивањем специфичне површине и скенирајућом електронском микроскопијом и енергијски дисперзионом рендгенском анализом (SEM-EDS). Резултати рендгенске анализе су показали да након модификације није дошло до нарушавања кристалиничности модификованих узорака. Резултати хемијске анализе су показали знатно веће присуство гвожђа у структури зеолита. Код FeNaCli утврђено је да дошло до потпуног истискивања свих катјона у измењивом положају, осим натријума, из његове структуре. SEM-EDS испитивања показала да није дошло до значајније промене морфолошких особина природног зеолита након модификације. Одређивањем специфичне површине установљено је да оваквим поступком модификације долази до значајног повећања њене вредности са 12 m^2/g на 91 m^2/g, услед присуства хидратисаних оксида гвожђа на површини зеолита. Одређивањем

адсорпционих изотерми одређене су максимално адсорбоване количине јона бакра и то, 7,30 mg/g код природног зеолита (Cli) и 19 mg/g код FeNaCli. Најбоље слагање добијених резултата постигнуто је са Фројндлиховим адсорпционим моделом.

Органски модификовани зеолити

Негативно наелектрисање алумосиликатне решетке зеолита омогућује површинску модификацију катјонским површински активним супстанцама (модификаторима) у циљу повећања и проширивања адсорпционе ефикасности. Измењиви катјони у минералу и на његовој површини могу се заменити дуголанчаним органским катјонима површински активних супстанци, при чему долази до грађења органо-минералног комплекса. Површина добијеног комплекса је хидрофобна, чиме се омогућује адсорпција неполарних и слабо поларних органских загађивача. Начин адсорпције органског катјона на површини зеолита зависи од његове концентрације у раствору. При малим концентрацијама органски катјон је у раствору у облику мономера. Концентрација при којој долази до агрегације мономера у тзв. мицеле зове се критична мицеларна концентрација (КМК). При концентрацијама нижим од КМК органски катјон се на површини зеолита адсорбује у облику мономера – поларни део катјона се везује за активни центар на површини, док се алкилни ланац распоређује хоризонтално по површини. Овако добијена хидрофобна површина зеолита погодна је за адсорпцију органских једињења као што су бензен, ксилен, толуен. Са повећањем концентрације површинског модификатора долази до већег уређења алкилних ланаца. При концентрацијама већим од КМК органски катјон се адсорбује у облику мицела. Мицеле се адсорбују и распоређују како им дозвољава простор и наелектрисање површине зеолита. Када концентрација површински активне суспстанце премашује вредност КМК долази до образовања адмицела, које се при великим количинама површински активне суспстанце преоријентишу у двослој. Формирањем двослоја стварају се места доступна за анјонску измену. Кандидат је на ову тему објавио радове на *међународним и домаћим конференцијама* (**3.25**, **3.24** и **6.4**).

У раду објављеном у *истакнутом међународном часопису* (**2.5**) је приказано да се органски модификовани зеолит може ефикасно користити за адсорпцију радионуклида TcO_4^-. Највиши степен уклањања, од 98%, се постиже применом органски модификованог зеолита код ког је дошло до формирања двослоја, и то при pH вредности 5-8. Процес адсорпције је јако брз и равнотежно стање се постиже већ након 15 минута. Применом Лангмировог модела установљено је да максималан адсорпциони капацитет износи 18,1 mg g^{-1}. На основу добијених резултата утврђено је да се овај радионулид може ефикасно уклонити из контаминираних вода применом органски модификованих зеолита. Део ових резултата је саопштен и на *међународној конференцији* (**3.3**).

Поменуте радове кандидат је објавио са сарадницом на пројекту чији су анализирани резултати били предмет њене докторске дисертације, а кандидат је био члан комисије за одбрану докторске дисертације. То указује на висок степен сарадње, помоћи и образовања младих кадрова које је кандидат испољио.

Заштита животне средине

У свом научноистраживачком раду кандидат се бавио истраживањима из области заштите животне средине а део објављених резултата се односи и на пречишћавање загађујућих материја које се емитују у атмосферу. Преципитација, а пре свега мокра депозиција, представља један од најзначајнијих механизама за уклањање гасова из атмосфере којим се контролише њихова дистрибуција, концентрација и животни век у земљиној атмосфери. Формирање и карактеристике преципитације су под снажним утицајем атмосферских (метеоролошких) услова, међутим, значајну улогу могу да имају и загађујуће материје, било да су настале природним или вештачким путем. Антропогене активности од индустријске револуције на овамо довеле су до значајног повећања концентрација загађујућих материја у атмосфери, а самим тим и до повећаног утицаја загађујућих материја на основне метеоролошке параметре. У раду објављеном у *водећем часопису националног значаја* (**5.2**) дат је преглед основних загађујућих материја које настају људским активностима, а могу да утичу на преципитацију. У раду су разматране њихове карактеристике, начин на који настају и њихов утицај на климатске параметре. Посебна пажња је посвећена конкретним утицајима на мокру депозицију, као и променама које она изазива у животној средини. Штетни ефекти загађујућих материја присутних у атмосфери на мокру депозицију и њен утицај на животно окружење, предмет су вишедеценијских проучавања у читавом свету. Проучавања везана за утицај честица указују на то да, у зависности од концентрације, врсте и величине честица, као и од метеорошких фактора, формирање падавина може бити стимулисано, али, према новијим истраживањима, и дестимулисано. Такође, установљено је да и мале концентрације оксида сумпора и азота у атмосфери могу да доведу до значајних промена pH вредности мокре депозиције, а присуство метала на честицама додатно убрзава ове реакције. Резултати из обе области су саопштени и на *међународној конференцији* (**3.65**).

Посебан осврт из области заштите атмосфере је дат и на емисију загађујућих гасовитих материја у тунелској пећи након супституције енерегената. У току производње опекарских производа у фази печења у тунелској пећи као енергент се користи мазут. Међутим, уколико се, због економских разлога, уведе микронизовани петролкокс у производњу уместо мазута, долази до извесног повећања емисија појединих полутаната у отпадном гасу, првенствено SO_2, NO_2 и прашкастих материја. Стога се намеће неопходност уградње одговарајућег система за пречишћавање гасова и редовна контрола његове ефикасности.

На тему ове проблематике кандидат у својој референц листи поседује један рад у *водећем часопису националног значаја* (**5.1**) и рад на *међународној конференцији* (**3.64**).

III – 3 Научни ниво, значај и примењивост резултата

Кандидат је својим резултатима остварио низ оригиналних научних доприноса у области припреме минералних сировина и заштити животне средине, што је показао објављивањем 124 научна резултата.

Усмеравајући своје научноистраживачке активности ка испитивању феномена који директно утичу на ефекте одвијања физичких, хемијских, физичко-хемијских и електро-хемијских процеса у области припреме и концентрације минералних сировина, кандидат је успео да на научном нивоу одреди корелациони однос појединих појава у сложеним трофазним системима флотацисјке пулпе и ефеката који се остварују на макро нивоу у индустријским постројењима за прераду. Применом нових савременијих реагенаса (колектора, пенушача, активатора и депримaтора) врши се утицај на феномене који се одвијају на граници фаза па се тако директно врши регулација одређених параметара у флотацијској пулпи који као крајњи ефекат имају побољшање технолошких показатеља рада система. На тај начин кандидат је вршио промену веома битних фактора за успешно спровођење технолошких процеса као што су: промена површинског напона на граници течно-гас, промена електрохемијских особина површина минералних зрна на граници чврсто-течно, промена селективности дејства колектора у односу на специфичност површине минералних зрна, промена услова растварања, дисперговања и облагања површина минералних зрна различитих типова колектора, промена нивоа и начина модификације минералних зрна у функцији активирања или депримирања, итд.

Као један од доприноса науци у области припреме минералних сировина, значајна су истраживања валоризације бакра из комплексних оксидно сулфудних партија лежишта бакра. Као што је познато, у домаћим оквирима валоризација оксидних минерала бакра није нашла ширу примену у досадашњој пракси. Пратећи светске трендове последњих година посматрано са аспекта комплетнијег искоришћења расположивих минералних ресурса, одрживог развоја и заштите животне средине, започета су опсежна испитивања могућности примене хидрометалуршких поступака за валоризацију оксидних партија рудних лежишта РТБ Бор. У овој области, кандидат је последњих година, симултано вршио детаљна истраживања могућности примене саврмених колектора за валоризацију сулфидних и оксидних минерала бакра али и могућности примене лужења у комбинацији са флотацијском концентрацијом у циљу што вишег степена искоришћења оксидног бакра из руде.

Остварени научни резултати су у потпуности оправдали ангажовање кандидата у овој области па су на основу његовог рада проистекла 4 техничко-технолошка решења која се успешно примењују у погонима за прераду металичних сировина.

IV УТИЦАЈНОСТ

IV - 1 Цитираност

Кандидат је библиографију цитираних радова припремио на основу базе података Web of Science и Scopus.

Према цитатној бази *Scopus* укупна цитираност радова кандидата без аутоцитата је 32 (хетероцитати). Укупан број цитираних радова кандидата је 6. Хиршов индекс кандидата према овој цитатној бази је 3.

Према цитатној бази *Web of Science* укупна цитираност без аутоцитата је 27. Укупан број цитираних радова кандидата је 7.

- један рад категорије М21 је цитиран у 13 радова
- један рад категорије $M21_a$ је цитиран у 10 радова
- један рад категорије М21 је цитиран у 3 рада
- један рад категорије М22 је цитиран у 4 рада
- два рада категорије М22 су цитирани у 1 раду
- један рад категорије М23 је цитиран у 1 раду

Имајући у виду да је већина радова објављена у последње 3 године, број цитираности је на задовољавајућем нивоу.

<u>Референца</u>:

Zagorka Aćimović-Pavlović, Ljubiša Andrić, Vladan Milošević, Sonja Milićević: *Refractory coating based on cordierite for application in new evaporate pattern casting process*, Ceramics International, 37 (2011), 99-104

Цитиран у:

1. Yao, S., Wang, T., Improved surface of additive manufactured products by coating (2016) Journal of Manufacturing Processes, 24, pp. 212-216.
DOI: 10.1016/j.jmapro.2016.09.007

Извор: Scopus

2. Mouri, G., Baseline characteristics of a debris-covered snow-covered gorge in a typical Japanese mountainous terrain (2016) Gondwana Research, 35, pp. 155-163.
DOI: 10.1016/j.gr.2015.05.001

Извор: Scopus, Web of Science

3. Zhang, W., Progress and propect on utilization of cordierite material (2015) Bulletin of Mineralogy Petrology and Geochemistry, 34 (2), pp. 426-442.
DOI: 10.3969/j.issn.1007-2802.2015.02.027

Извор: Scopus

4. Guler, K.A., Kisasoz, A., Karaaslan, A., A study of expanded polyethylene (EPE) pattern application in aluminium lost foam casting (2015) Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 56 (2), pp. 171-176.
DOI: 10.3103/S1067821215020054

Извор: Scopus

5. Mouri, G., Ros, F.C., Chalov, S., Characteristics of suspended sediment and river discharge during the beginning of snowmelt in volcanically active mountainous environments (2014) Geomorphology, 213, pp. 266-276.
DOI: 10.1016/j.geomorph.2014.02.001

Извор: Scopus

6. Stjernberg, J., Nordin, L.-O., Ion, J.C.Evaluation of refractory castables and coatings used in pre-heat zone of grate-kiln for iron ore pellet production (2014) Ironmaking and Steelmaking, 42 (4), pp. 274-281.
DOI: 10.1179/1743281214Y.0000000226

Извор: Scopus, Web of Science

7. Belić, I., Aćimović-Pavlović, Z. Application of EPC process for manufacturing parts in automotive industry (2013) Metalurgia International, 18 (SPEC.3), pp. 165-169.

Извор: Scopus, Web of Science

8. Belić, I., Aćimović-Pavlović, Z., Methods of investigation of fillers for ceramic coating in foundry (2013) Metalurgia International, 18 (2), pp. 35-39.

Извор: Scopus, Web of Science

9. Aćimović, Z., Terzić, A., Andrić, L., Pavlović, L., Pavlović, M., Application of chromite in the production of refractory coatings (2013) InterCeram: International Ceramic Review, 62 (4), pp. 290-293.

Извор: Scopus

10. Prstić, A., Aćimović-Pavlović, Z., Andrić, L., Stojanović, J., Terzić, A., Zircon-based coating for the applications in lost foam casting process (2012) Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 18 (4 I), pp. 587-593.
DOI: 10.2298/CICEQ111122034P

Извор: Scopus, Web of Science

11. Prstić, A., Aćimović-Pavlović, Z., Andrić, L., Grujić, S., Tumbulović, L., Mica based coating for application in lost foam casting process (2012) Metalurgia International, 17 (7), pp. 90-96.

Извор: Scopus, Web of Science

12. Prstić, A., Aćimović-Pavlović, Z., Durić, M., Terzić, A., Pavlović, L., Synthesis, characterization and application of the filler based on corundum for obtaining the ceramic coats in foundry (2012) Metalurgia International, 17 (3), pp. 83-87.

Извор: Scopus, Web of Science

13. Prstić, A., Aćimović-Pavlović, Z., Durić, M., Lining based chromite for application in lost foam casting process, 16th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation, Sinaia, Romania, May 24-26, 2012, pp. 813-816.

Извор: Web of Science

Референца:

Sonja Milićević, Tamara Boljanac, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Vladan Milošević, Biljana Babić: *Removal of copper from aqueous solutions by low cost adsorbent-Kolubara lignite*, Fuel Processing Technology, 95 (2012), 1-7

Цитирана у:

1. Ben-Ali, S., Jaouali, I., Souissi-Najar, S., Ouederni, A., Characterization and adsorption capacity of raw pomegranate peel biosorbent for copper removal (2017) Journal of Cleaner Production, 142, pp. 3809-3821.

DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.10.081

Извор: Scopus, Web of Science

2. Javed, T., Khalid, N., Mirza, M.L., Adsorption characteristics of copper ions on low-rank Pakistani coal (2017) Desalination and Water Treatment, 59, pp. 181-190.
DOI: 10.5004/dwt.2016.1265

Извор: Scopus, Web of Science

3. Demiral, H., Güngör, C., Adsorption of copper(II) from aqueous solutions on activated carbon prepared from grape bagasse (2016) Journal of Cleaner Production, 124, pp. 103-113. Cited 8 times.
DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.02.084

Извор: Scopus, Web of Science

4. Zhao, B., Yi, H., Tang, X., Li, Q., Liu, D., Gao, F., Copper modified activated coke for mercury removal from coal-fired flue gas (2016) Chemical Engineering Journal, 286, pp. 585-593.
DOI: 10.1016/j.cej.2015.10.107

Извор: Scopus, Web of Science

5. Xu, S., Gong, X.F., Zou, H.L., Liu, C.Y., Chen, C.L., Zeng, X.X., Recycling agriculture wastes of ramie stalk as bioadsorbents for Cd2+removal: A kinetic and thermodynamic study (2016) Water Science and Technology, 73 (2), pp. 396-404.
DOI: 10.2166/wst.2015.475

Извор: Scopus

6. Volf, I., Rakoto, N.G., Bulgariu, L., Valorization of Pistia stratiotes Biomass as Biosorbent for Lead(II) Ions Removal from Aqueous Media (2015) Separation Science and Technology (Philadelphia), 50 (10), pp. 1577-1586.
DOI: 10.1080/01496395.2014.978018

Извор: Scopus, Web of Science

7. Thenmozhi, R., Santhi, T., Kinetics and equilibrium studies of the adsorption of Cu(II) from aqueous solution using Acacia nilotica seed pods on ZnCl<inf>2</inf> activation (2015) Research on Chemical Intermediates, 41 (3), pp. 1327-1341.
DOI: 10.1007/s11164-013-1276-z

Извор: Scopus, Web of Science

8. Maheshwari, U., Mathesan, B., Gupta, S. Efficient adsorbent for simultaneous removal of Cu(II), Zn(II) and Cr(VI): Kinetic, thermodynamics and mass transfer mechanism (2015) Process Safety and Environmental Protection, 98, pp. 198-210.

DOI: 10.1016/j.psep.2015.07.010

Извор: Scopus, Web of Science

9. Xue, Q., Li, J.-S., Wang, P., Liu, L., Li, Z.-Z., Removal of heavy metals from landfill leachate using municipal solid waste incineration fly ash as adsorbent (2014) Clean - Soil, Air, Water, 42 (11), pp. 1626-1631.
DOI: 10.1002/clen.201300619

Извор: Scopus, Web of Science

10. Sen Gupta, S., Bhattacharyya, K.G., Adsorption of metal ions by clays and inorganic solids (2014) RSC Advances, 4 (54), pp. 28537-28586.
DOI: 10.1039/c4ra03673e

Извор: Scopus, Web of Science

Референца:

Ljubiša Andrić, Zagorka Aćimović-Pavlović, Ninoslav Pavlović, Vladan Milošević, Sonja Milićević: *Mechanical activation of talc in high-energy speed rotary mechanoactivator*, Ceramic International, 38 (4) (2012), 2913–2920.

Цитирана у:

1. Kirsever, D., Toplan, N., Toplan, H.Ö., Effects of mechanical activation on the structure of talc (2015) Journal of Ceramic Processing Research, 16 (5), pp. 544-547.

Извор: Scopus, Web of Science

2. Pourghahramani, P., Akhgar, B.N. Influence of mechanical activation on the reactivity of natural pyrite in lead (II) removal from aqueous solutions (2015) Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 25, pp. 131-137.

Извор: Scopus, Web of Science

3. Andrić, L., Aćimović-Pavlović, Z., Trumić, M., Kostović, M., Ćalić, N. Effect of operating parameters on the mechanical activation process of mica powder (2012) Transactions of the Indian Ceramic Society, 71 (3), pp. 143-150.
DOI: 10.1080/0371750X.2012.738483

Извор: Scopus, Web of Science

Референца:

Sonja Milićević, Vladan Milošević, Dragan Povrenović, Jovica Stojanović, Sanja Martinović, Biljana Babić, Removal of heavy metals from aqueous solution by using natural and Fe(III) oxyhydroxide clinoptilolite, Clays and Clay minerals, December 2013, 61 (6), 508-517

Цитирана у:

1. Pleşa Chicinaş, R., Bedelean, H., Stefan, R., Măicăneanu, A. Ability of a montmorillonitic clay to interact with cationic and anionic dyes in aqueous solutions (2018) Journal of Molecular Structure, 1154, pp. 187-195.
DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.10.038

Извор: Scopus

2. Fei, Y., Liu, C., Li, F., Chen, M., Tong, H., Liu, C., Liao, C., Combined modification of clay with sulfhydryl and iron: Toxicity alleviation in Cr-contaminated soils for mustard (Brassica juncea) growth (2017) Journal of Geochemical Exploration, 176, pp. 2-8.
DOI: 10.1016/j.gexplo.2016.10.014

Извор: Scopus, Web of Science

3. Irannajad, M., Haghighi, H.K., Removal of Co2+, Ni2+, and Pb2+by manganese oxide-coated zeolite: Equilibrium, thermodynamics, and kinetics studies (2017) Clays and Clay Minerals, 65 (1), pp. 52-62.
DOI: 10.1346/CCMN.2016.064049

Извор: Scopus, Web of Science

4. Momčilović, M.Z., Randelović, M.S., Purenović, M.M., Crossed D Signorcrossed D Signević, J.S., Onjia, A., Matović, B., Morpho-structural, adsorption and electrochemical characteristics of serpentinite (2016) Separation and Purification Technology, 163, pp. 72-78.
DOI: 10.1016/j.seppur.2016.02.042

Извор: Scopus, Web of Science

Референца:

Miroslav Sokić, Vladan Milošević, Velizar Stanković, Vladislav Matković, Branislav Marković, Acid leaching of oxidesulfide copper ore prior the flotation - A way for an increased metal recovery, Hem Ind, 2015, 69 (5) 453–458

Цитирана у:

1. Han, J., Xiao, J., Qin, W., Chen, D., Liu, W. Copper Recovery from Yulong Complex Copper Oxide Ore by Flotation and Magnetic Separation (2017) JOM, 69 (9), pp. 1563-1569.
DOI: 10.1007/s11837-017-2383-x

Извор: Scopus, Web of Science

2. Han, J., Liu, W., Xue, K., Qin, W., Jiao, F., Zhu, L. Influence of NH_4HF_2 activation on leaching of low-grade complex copper ore in NH_3- NH_4Cl solution (2017) Separation and Purification Technology, 181, pp. 29-36.
DOI: 10.1016/j.seppur.2017.03.012

Извор: Scopus, Web of Science

<u>Референца</u>:

Dejan Todorović, Maja Trumić, Ljubiša Andrić,Vladan Milošević, Milan Trumić, Quick Method For Bond Work Index Approximate Value Determination, Physicochem Probl Miner Process, 2017, 53 (1), 321−332

Цитирана у:

1. Kurovics, E., Shmakova, A., Kanev, B., Gömze, L.A. Development ceramic composites based on Al_2O_3, SiO_2 and IG-017 additive (2017) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 175 (1), art. no. 012013.
DOI: 10.1088/1757-899X/175/1/012013

Извор: Scopus, Web of Science

<u>Референца</u>:

Sonja Milićević, Ljiljana Matović, Đorđe Petrović, Anđelka Đukić, Vladan Milošević, Divna Đokić, Ksenija Kumrić, Surfactant modification and adsorption properties of clinoptilolite for the removal of pertechnetate from aqueous solutions, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, November 2016, 310, 805–815

Цитирана у:

1. Ambrozova, P.,Kynicky, J., Urubek, T., Nguyen, V.D., Synthesis and Modification of Clinoptilolite (2017) Molecules, 22 (7)
DOI: 10.3390/molecules22071107

Извор: Web of Science

IV – 2 Нормирање броја поена према броју коаутора

Кандидат је до сада објавио укупно 124 научна резултата, од тога 49 научних резултата од одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања виши научни сарадник (донете 29. јануара 2012. год.).

На основу критеријума који су дати у *Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживања* (2017), Прилог 1, одредба 1.4, три техничко-технолошка решења кандидата подлежу нормирању што је узето у обзир приликом одређивања испуњености квантитативних услова.

Рад из реф.листе	Бр. поена	Бр. аутора	Формула	Бр. норм.поена
8.1	8	9	8/((1+0,2*(9-7))	5,70
8.3	6	11	6/((1+0,2*(11-7))	3,35
8.5	4	9	4/((1+0,2*(9-7))	2,85

Сви остали објављени радови базирани су на детаљним експерименталним истраживањима из области техничко-технолошких наука и ни на једном раду нема више од 7 аутора.

IV – 3 Параметри квалитета часописа

Квалитет научних часописа у којима је кандидат објављивао научне радове исказује се његовом позицијом на листи у одређеној области. Имајући то у виду, анализа квалитета публикованих радова Владана Милошевића је следећа:

- Један (1) рад у часопису који спада у првих 10 % унутар своје категорије M_{21a} (пре избора у звање виши научни сарадник):

Fuel Processing Technology:

ИФ = 2,781(2010), ранг 13/135, област: Engineering, Chemical

- Два (2) рада у часописима који спадају у првих 10-30 % унутар своје категорије M_{21} (од тога 1 рад после избора у звање виши научни сарадник и 1 рад пре избора у звање виши научни сарадник):

Ceramic International:

ИФ = 1,789 (2012), ранг 3/27, област: Materials Science, Ceramics

- Три (3) рада у часописима који спадају у 30-60 % унутар своје категорије M_{22} (3 рада после избора у звање виши научни сарадник:

Physicochem Probl Miner Process:

ИФ = 0,977 (2015), ранг 11/21, област Mining & Mineral Processing

J. of Radioanalytical and Nuclear Chemistry:

ИФ = 1,282 (2016), ранг 11/33, област: Nuclear Science & Technology

Clays and Clay minerals:

ИФ = 1,398 (2013), ранг 16/27, област: Mineralogy

- Један (1) рад у часописима који спадају у > 60 % унутар своје категорије M_{23} (1 рад после избора у звање виши научни сарадник):

Hemijska Industrija:

ИФ = 0,562 (2013); ранг (103/133) области Engineering, Chemical

- Два (2) рада у националним часописима међународног значаја M_{24} (2 рада после избора у звање виши научни сарадник):

Рударски радови:

ИФ = /, ранг /, област Рударство

V ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ РАДА

Према резултатима које је до сада остварио, др Владан Милошевић је показао висок степен самосталности, одговорности и професионалности у свим фазама научноистраживачког рада, почев од планирања, идејног решавања и извођења експеримената па до анализе резултата, дискусије и уобличавања радова у коначни облик за публиковање. Поред тога, кандидат је реализовао велики број техничко-технолошких решења који су нашли практичну примену у индустрији. Један је од истакнутијих истраживача из области припреме минералних сировина у Србији. Континуирано прати дешавања у домаћој и међународној рударској области. Последњих година је решио

велики број проблема у области припреме и концентрације руде бакра у домаћим лежишта применом савременијих технолошких решења која се примењују у свету уз истовремено прилагођавање примењених технологија специфичностима које свако лежиште поседује. Претходно наведено се потврђује већим бројем техничко-технолошких решења које је кандидат објавио и која су успешно имплементирана у производне процесе различитих рударских погона, од чега је на чак 5 од укупно 12 техничких решења др Владан Милошевић први аутор. Поред техничких решења кандидат је први или други аутор на још 45 објављених научних резултата, што је показатељ његове велике самосталности, чиме је дао лични печат и значајан допринос развоју науке у земљи и шире.

Др Владан Милошевић већ 7 година успешно руководи пројектом у области технолошког развоја ТР 33007 чиме је показао своју научну зрелост. Током његовог руковођења пројектом објављен је велики број научних радова који су директан резултат пројекта (видети VI – 1) и 5 докторанатa је одбранило своје докторске дисертације које су директан резултат пројекта. Захваљујући својој стручности, способности у организацији научног рада, обради добијених резултата и добром предагошком раду др Владан Милошевић је био и члан три Комисије за оцену и одбрану докторских дисертација и једног магистарског рада.

У области образовања младих кадрова др Владан Милошевић посебно исказује висок степен самосталности који се испољава кроз његову ангажованост у извођењу наставе на докторским студија на Техничком факултету у Бору.

VI ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

VI – 1 Руковођење научним пројектима

2007-2008 Руководилац иновационог пројекат, *"Екосорб-ефикасан материјал за пречишћавање пијаћих вода"* (Прилог 3)

2011- Руководилац пројекта из области Технолошког развоја *'Имплементација савременијих техничко технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима РББ и РБМ,* евиденциони број **TR33007** (Прилог 4)

Током трајања пројекта ТР 33007 којим руководи др Владан Милошевић (укупно 26 сарадника на пројекту до чега је 13 докторанатa), 9 сарадника је докторирало. Од 9 докторанатa који су одбранили докторске дисертације, 5 докторатa је директан резултат пројекта.

Велики научни допринос пројекта ТР 33007 се огледа и у објављивању значајног броја научних резултата који су произашли из активности на пројекту, и то:

- 11 радова из категорије М10 (међународне монографије и монографске студије)

- 19 радова из категорије М21 (радови у врхунским међународним радовима)
- 10 радова из категорије М22 (радови у истакнутим међународним радовима)
- 20 радова из категорије М23 (радови у врхунским међународним радовима)
- 13 радова из категорије М24 (радови у националним часописима међународног значаја)
- 4 рада из категорије М40 (националне монографије и монографске студије)
- 14 радова из категорије М50 (радови у домаћим научним часописима)
- 5 радова из категорије М80 (техничко-технолошка решења)

Поред научног доприноса пројекта ТР33007, велики значај се огледа и у ефикасним решењима која су сарадници на пројекту на челу са др Владаном Милошевићем пружили партиципантима на пројекту РББ и РБМ. Поред финансијских средстава од стране Минстарства, пројекат кандидата је финансиран и од стране корисника резултата и то са реалном партиципаијом у новцу у висини 24.000.000,00 РСД, што указује на значај испитивања и вредност добијених резултата које је кандидат заједно са сарадницима на пројекту остварио. Треба нагласити да је кандидат, на пројекту којим руководи, успео да успостави принцип функционисања између научно-истраживачког рада и примене остварених резултата у привреди. Имајући у виду да је у Стратегији научног и технолошког развоја Републике Србије за период 2016. - 2020. године наглашено да ће у наредном периоду овакви пројекти имати посебну подршку приликом евалуације, може се рећи да ће пројекат којим руководи др Владан Милошевић бити добар пример будућим пројектима који се очекују да буду пријављени након расписивања новог пројектног циклуса од стране МПНТР.

VI – 2 Руковођење научном организацијом

Од 2009. године, др Владан Милошевић руководи Центром за Припрему минералних сировина (ПМС) у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина (Прилог 5).

VI – 3 Научно веће

Др Владан Милошевић је у два мандата биран за заменика председника Научног већа Института (Прилог 6), и то:
- 2011.-2015. год.
- 2015. год. - надаље

VII ОБРАЗОВАЊЕ И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА

VII – 1 Члан комисије или коментор за докторске дисертације:

1. Дејан Тодоровић, *Изучавање мељивости нехомогених композитних материјала и тестирање скраћеног поступка за одређивање Бондовог радног индекса*, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, септембар 2016 (Прилог 8.1).

   Поред захвалнице у докторату, Др Владан Милошевић и докторанд имају преко 20 објављених заједничких радова, од чега и један рад из категорије М22 који је резултат докторске дисертације (резултат из Библиографије 2.4).

   http://harvester.rcub.bg.ac.rs/handle/123456789/8514

2. Аурел Прстић, *Синтеза, карактеризација и примена нових ватросталних премаза у ливарству*, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, септембар 2016 (Прилог 8.2).

   Др Владан Милошевић и докторанд имају један рад из категорије М14 који је део резултата докторске дисертације. С обзиром да дисертација није доступна у електронском облику, у прилогу се налази потврда факултета о чланству у комисији (резултат из библиографије 1.1).

3. Соња Милићевић, *Адсорпција јона бакра из рудничких отпадних вода на различитим минералним адсорбентима*, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, септембар 2015 (Прилог 8.3).

   Поред захвалнице у докторату, Др Владан Милошевић и докторанткиња имају преко 20 објављених заједничких радова, од чега и један рад из категорије М21 и два рада из категорије М22 који су резултат докторске дисертације (резултати из Библиографије 2.2, 2.5 и 2.6).

   http://harvester.rcub.bg.ac.rs/handle/123456789/3921

VII – 2 Члан комисије или коментор за магистарске тезе:

1. Александар Петковић, *Утицај гранулометријског састава производа млевења шљаке пламене пећи на технолошке резултате концентрације бакра у погону флотације Бор*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, јун 2011.

VII – 3 Захвалнице

Поред чланства у комисијама, др Владан Милошевић је као руководилац на пројекту, затим руководилац Центра и као колега помагао и другим докторандима приликом израде докторских дисертација што је документовано захвалницама у докторској дисертацији:

1. Ивана Јовановић, *Модел интелигентног система адаптивног управљања процесом прераде руде*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, јануар 2016 (Прилог 8.4).

   Др Владан Милошевић и докторанткиња поседују велики број заједничких радова категорије М24, М33 и М80.

   http://harvester.rcub.bg.ac.rs/handle/123456789/3953

2. Владимир Јовановић, *Изучавање процеса окрупњавања млевеног кречњака ради примене у пољопривреди*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, септембар 2016 (Прилог 8.5).

   Др Владан Милошевић и докторанд поседују велики број заједничких радова категорије М33 и М80.

   С обзиром да дисертација није доступна у електронском облику, у прилогу се налази копија насловне стране и захвалнице.

3. Татјана Шоштарић, *Уклањање тешких метала из водених раствора биосорбентом на бази коштица кајсија као отпадне биомасе*, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, јул 2016 (Прилог 8.6).

   http://harvester.rcub.bg.ac.rs/handle/123456789/7798

VII – 4 Настава:

Др Владан Милошевић је ангажован за извођење наставе на докторским академским студијама на Техничком факултету у Бору, у школској 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 и 2017/2018, према распореду предавања на студијском програму Рударско инжењерство (Прилог 9).

VIII МЕЂУНАРОДНА НАУЧНА САРАДЊА

Током свог рада др Владан Милошевић је достигао одређени ниво међународне сарадње која се огледа кроз сарадњу са:

1. Америчком компанијом "Phelps Dodge" са представништвом у Скопљу, Република Македонија. Др Владан Милошевић је сарађивао са поменутом компанијом на задатку дефинисања оптималних услова припреме и концентрације минерала руде бакра и племенитих метала из руде лежишта Иловица. Као резултат ове сарадње произашло је међународно техничко-технолошко решење (М81): *"Оптимизација услова за концентрацију Cu, Au, Ag и Mo из лежишта Иловица – Струмица, Р. Македонија*" (у Библиографији резултат под бројем 8.1).

2. "MINECO GROUP" са седиштем у Москви, која је постала власник рудника бакра олова и цинка Босилметал из Босилеграда. Сарадња са овим страним партнером огледа се у дефинисању оптималних техничко-технолошких услова добијања селективних комерцијалних концентрата бакра олова и цинка на лабораторијском и полуиндустријском нивоу, а након тога је извршено пројектовање полуидустријског пилот постројења на локалитету Повирови – Цоњев камен, Босилметал од стране пројектантског тима на челу са Др Владаном Милошевићем као главним пројектантом. Као резултат ове сарадње произашло је техничко-технолошко решење (М82): "*Дефинисање нове производне линије флотацијске концентрације минерала бакра, олова и цинка из полиметаличне руде лежишта „Подвирови и Цоњев камен“ – Босилметал применом савременијих техничко-технолошких решења*" (у Библиографији резултат под бројем 8.3).

3. Индијском компанијом "Arcelor Mittal" са седиштем у Приједору, рудник Омарска. Основ сарадње са овом компанијом представља дефинисање оптималне техничко-технолошке шеме уситњавања дробљењем и класирањем у циљу добијања новог комерцијалног производа руде гвожђа посматрано са апекта гранулације зрна, чиме је рудник Омарска освојио још један производ у свом производном асортиману. Као резултат ове сарадње произашло је међународно техничко-технолошко решење (М81): *Добијање новог производа у погону »Миттал рудници Приједор« д.о.о уситњавањем лимонитне руде класе крупноће -20,0+1,6мм* и *-15,0+1,6мм* (у Библиографији резултат под бројем 8.2).

4. Мултинационалном рударском компанијом "METSO Minerals" која је апсолутни лидер у производњи рударске опреме и дефинисању техничко-технолошких производних линија за припрему и концентрацију. Сарадња са овом компанијом остварена је на

континуалном нивоу у виду пројектовања, дефинисања оптималних услова прераде руде бакра и племенитих метала и развојних активности у циљу унапређења и осавремењивања производње у РТБ Бор.

На пројекту којим руководи др Владан Милошевић , ТР 33007, ангажована су два истраживача из иностранства:

1. Проф др Jacque Yvon, професор емеритус са Универзитета у Лорени (University of Lorraine)
2. Др Alex Jankovic, "Metso Process Technology and Innovation", Бризбејн, Аустралија

IX ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНИХ СКУПОВА

Чланство у организационим одборима:

1. Инвестиције, нове технологије у рударству и одрживи развој, Симпозијум са међународним учешћем, 2016 (Прилог 7-1)
2. XVI Balkan Mineral Processing Congress, 2015 (Прилог 7-2)
3. Рударство 2010, (Mining 2010), I Симпозијум са међународним учешћем, 2010 (Прилог 7-3)
4. XXI International Serbian Symposium On Mineral Processing, 2007 (Прилог 7-4)
5. XX International Serbian Symposium On Mineral Processing, 2006 (Прилог 7-11)

Чланство у научним одборима:

1. 8. Симпозијум Рударство 2017 (Mining 2017), 2017 (Прилог 7-5)
2. 9th Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“, 2014 (Прилог 7-6)
3. 8th Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“, 2013 (Прилог 7-7)
4. 7th Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“,2012 (Прилог 7-8)
5. 6th Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“, 2011 (Прилог 7-9)
6. XXI International Serbian Symposium On Mineral Processing, 2008 (Прилог 7-10)
7. XX International Serbian Symposium On Mineral Processing, 2006 (Прилог 7-11)

X РЕЦЕНЗИЈЕ НАУЧНИХ РАДОВА И ПРОЈЕКАТА

- Др Владан Милошевић је рецензирао иновациони пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.
- Др Владан Милошевић је рецензирао техничко-технолошко решење под називом "Имплементација нове линије основног флотирања минерала бакра из лежишта Церово у флотацији Велики Кривељ", аутора: Ивана Јовановић, Сања Петровић, Драган Милановић, Бојан Дробњаковић, Миодраг Микић, Данијела Уошевић, Лидија Ђурђевац – Игњатовић http://www.irmbor.co.rs/images/projekti/TR33023/tr3y2015p33023.pdf
- Кандидат је био рецензет на више међународних и домаћих скупова на којима је био члан организационих и научних одбора.

XI КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА У ПОГЛЕДУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ПРЕДЛОЖЕНОГ НАУЧНОГ ЗВАЊА НА ОСНОВУ КОЕФИЦИЈЕНАТА М

Минимални квантитативни захтеви за стицање научног звања Научни саветник за техничко-технолошке струке

Квантитативни захтеви за избор у звање научног саветник	**Неопходно**	**Укупно остварено поена**
Укупно потребно поена за звање научни саветник ≥	**70**	**82,4**
Обавезни (1): $M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42}+M_{51}+M_{80}+M_{90}+M1_{00} \geq$	**54**	**78,9**
Обавезни (2): $M_{21}+M_{22}+M_{23}+M_{81-85}+M_{90-96}+M_{101-103}+M_{108} \geq$	**30**	**40,9**
Обавезни (2а): $M_{21}+M_{22}+M_{23} \geq$	**15**	**26**
Обавезни (2б): $M_{81-85}+M_{90-96}+M_{101-103}+M_{108} \geq$	**5**	**15,3**

XII ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ И ПРЕДЛОГОМ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ, УПУЋЕН НАДЛЕЖНОМ ВЕЋУ

На основу детаљне анализе резултата укупног досадашњег научноистраживачког рада др Владана Милошевића, као и остварених резултата документованих у прилозима, Комисија закључује да др Владан Милошевић у потпуности испуњава све услове за избор у звање научни саветник, који су дефинисани Законом о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник РС", бр. 110/2005-9, 50/2006-20-испр., 18/2010-86 и 112/2015-49) и Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник РС", бр. 24/2016 и 21/2017).

Укупна М вредност резултата др Владана Милошевића у периоду од стицања звања виши научни сарадник у области техничко-технолошких наука износи 82,4 (неопходно 70), што је за 18 % више у односу на бодове неопходне за редован избор.

Из категорије Обавезни (1) остварена вредност М износи 78,9 (неопходно 54) што је за 46% више у односу на бодове неопходне за редован избор.

Из категорије Обавезни (2) остварена вредност М износи 40,9 (неопходно 30), што је за 36% више у односу на бодове неопходне за редован избор.

Из категорије Обавезни (2) у посебном услову (2а) остварена вредност М износи 26 (неопходно 15), што је за 42% више у односу на бодове неопходне за редован избор.

Из категорије Обавезни (2) у посебном услову (2б) остварена вредност М износи 15,3 (неопходно 5), што је за 206% више у односу на бодове неопходне за редован избор.

Тиме су задовољени квантитативни критеријуми за избор у звање ***научни саветник***.

Комисија свој закључак о испуњености свих квалитативних критеријума за избор у тражено звање заснива на следећим чињеницама:

- Др Владан Милошевић је својим научно-истраживачким радом и резултатима остварио изузетан допринос развоју области припреме минералних сировина и заштите животне средине. Истраживања којима се бави захтевају изузетно сложен приступ и посебну посвећеност пошто су базирана на комплексним експериментима, у чему је кандидат показао изузетан успех с обзиром на чињеницу да је публиковао велики броја научних

радова у међународним часописима и на међународним скуповима. Такође, практична примењивост научних резултата коју је остварио кроз велики број верификованих техничка решења са применом у пракси, јасно показују да су његова истраживања јединствена на националном нивоу, али и веома актуелна на међународном нивоу.

- Оригинални научни допринос кандидат је остварио у области осавремењивања техничко-технолошких услова одвијања процеса припреме и концентрације на лабораторијском, полудинсутријском и иднустријском нивоу. Захваљујући његовом раду у системима за прераду бакра РТБ Бор примењују се савременији флотацијски реагенси који у сваком погледу утичу на виши степен ефикасности процеса концентрације и нижи степен негативног утицаја на животну средину. Такође, на основу научног рада кандидата извршене су и промене у технолошким шемама извођења процеса припреме и концентарције у правцу унапређења тих процеса са свих актуелних аспеката.
- Осим тога, Владан Милошевић је радио и на развоју технолошких поступака добијања адсорбената за ефикасно уклањање јона метала из отпадних вода, уз истовремену могућност валоризације уклоњених јона и добијања потенцијално комерцијалног производа.
- Кандидат је показао научну зрелост, висок степен самосталности, одговорности и професионалности у организацији научног рада, реализацији истраживања, публиковању резултата и формирању научних кадрова.
- Владан Милошевић је до сада објавио 124 научна резултата, а на већини (50 резултата) је први или други аутор. Објавио је укупно 1 поглавље у монографским студијама међународног значаја, категорије М14 и једно поглавље у монографији националног значаја, 9 радова у научним часописима међународног значаја (1 рад категорије $M21_a$, 2 рада категорије М21, 3 рада категорије М22, 1 рад категорије М23 и 2 рада категорије М24), 11 радова у часописима националног значаја, представио је 66 радова на међународним конференцијама и 24 рада на националним конференцијама. Један је од аутора 12 техничких решења, од чега је на 5 техничких решења први аутор .
- Од избора у звање виши научни сарадник, Владан Милошевић је објавио 49 радова где је као први или други аутор учествовао на 22 научна рада, што је показатељ његове велике самосталности, чиме је дао лични печат и значајан допринос развоју рударства и заштите животне у нашој земљи и шире.
- Према цитатној бази *Scopus*, укупна цитираност Владана Милошевића износи 32 (хетероцитати). Хиршов индекс кандидата је 3.
- Као један од водећих истраживача из области рударства у Србији, а затим и као руководилац научног пројекта и великог броја пројеката са привредом, кандидат

показује систематичан, темељан и детаљан приступ истраживањима, зрелост при анализи и решавању проблема као и способност за препознавање научно актуелних тема. Покренуо је и нове правце истраживања који се односе на припрему и концентрацију сулфидно-окдисних партија рудних лежишта бакра.

- Кандидат је, као резултат његовог руковођења националним пројектом, поред објављивања великог броја научних радова, значајан допринос дао и тиме што је из добијених резултата произашло пет докторских дисертација, од чега је кандидат у три дисертације био у функцији члана комисије за писање и одбрану докторске дисертације. Са докторандима има велики број објављених заједничких радова што указује да је од почетка био максимално укључен и посвећен раду са младима.
- Бави се педагошким радом на Техничком факултету у Бору, где је ангажован на извођењу наставе на докторским академским студија студијама од 2014. год па надаље.
- Кандидат је био члан 5 организационих и 7 научних одбора међународних научних скупова.
- др Владан Милошевић је рецензирао један иновациони пројекат, техничко-технолошко решење и научне радове објављене на конференцијама на којима је био члан организационих и научних одбора.
- Кандидата у свом научном раду одликује висок степен трансфера освојених знања у привредне субјекте и један је од ретких истраживача из научних институција који се труди да спроведе у дело основне идеје и циљеве Стратегије научног и технолошког развоја Републике Србије за период 2016.-2020. године а то се односи на основни циљ да пројекти из технолошког развоја решавају конкретне проблеме у оквиру тематских области за унапред одређене крајње кориснике у привредним системима.

На основу приказане анализе и оцене постигнутих и објављених резултата, Комисија констатује да су резултати научноистраживачког и стручног рада др Владан Милошевића, вишег научног сарадника Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина, значајни и да кандидат испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање научни саветник према Закону о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник РС", бр. 110/2005-9, 50/2006-20-испр., 18/2010-86 и 112/2015-49) и Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник РС", бр. 24/2016 и 21/2017). Стога, Комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и предлаже избор др Владана Милошевића у звање научног саветника. Такође, предлаже се да се овај извештај заједно са Одлуком упути Матичном одбору за енергетику, рударство и енергетску ефикасност при Министарству просвете,

науке и технолошког развоја Републике Србије, ради давања мишљења и спровођења законске процедуре до коначне одлуке.

У Бору, децембар 2017.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

_____

Др Милан Трумић, редовни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

Др Грозданка Богдановић, редовни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

Др Живко Секулић, научни саветник

Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Београд

Назив института – факултета који подноси захтев:

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Бор

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме:	Владан Милошевић
Година рођења:	1969
ЈМБГ:	1904969751038
Назив институције у којој је кандидат стално запослен:	Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина
Дипломирао:	1997, Технички факултет у Бору
Магистрирао:	2001, Технички факултет у Бору
Докторирао:	2005, Технички факултет у Бору
Постојеће научно звање:	Виши научни сарадник
Научно звање које се тражи:	Научни саветник
Област науке у којој се тражи звање:	Техничко-технолошке
Грана науке у којој се тражи звање:	Рударство
Научна дисциплина у којој се тражи звање:	Припрема минералних сировина
Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:	Енергетика, Рударство и енергетска ефикасност

II Датум избора-реизбора у научно звање

Научни сарадник:	02.11.2005.
Научни сарадник:	23.02.2011. (реизбор)
Виши научни сарадник:	27.03.2013.

III Научно-истраживачки резултати (Прилог 1 и 2 правилника):

А. Укупни резултати (изражени преко коефицијента М)

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (М10):

	број	вредност	укупно
М11 =			
М12 =			
М13 =			
М14 =	1	4	4
М15 =			
М16 =			
М17 =			
М18 =			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (М20):

	број	вредност	укупно
М21а =	1	10	10
М21 =	2	8	16
М22 =	3	5	15
М23 =	1	3	3
М24 =	2	3	6
М25 =			
М26 =			
М27 =			
М28а =			
М28б=			
М29а =			
М29б =			
М29в =			

3. Зборници са међународних научних скупова (М30):

	број	вредност	укупно
М31 =			

M32 =			
M33 =	63	1	63
M34 =	3	0,5	1,5
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =	1	2	2
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	7	2	14
M52 =	1	1,5	1,5
M53 =	3	1	3
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	24	0,5	12
M64 =			
M65 =			

M66 =

M67 =

M68 =

M69 =

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	broj	vrednost	ukupno
M71 =	1	3	3
M72 =	1	6	6

8. Техничка решења (M80):

	broj	vrednost	ukupno
M81 =	2	8	13,7
M82 =	2	6	9,35
M83 =	5	4	18,85
M84 =	3	3	9
M85 =			
M86 =			
M87 =			

9. Патенти (M90):

	broj	vrednost	ukupno
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

УКУПНО M = 210,8

Б. Резултати од претходног избора у звање (изражени преко коефицијента М)

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (М10):

	број	вредност	укупно
М11 =			
М12 =			
М13 =			
М14 =	1	4	4#
М15 =			
М16 =			
М17 =			
М18 =			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (М20):

	број	вредност	укупно
М21а =			
М21 =	1	8	8
М22 =	3	5	15
М23 =	1	3	3
М24 =	2	3	6
М25 =			
М26 =			
М27 =			
М28а =			
М28б=			
М29а =			
М29б =			
М29в =			

3. Зборници са међународних научних скупова (М30):

	број	вредност	укупно
М31 =			
М32 =			

M33 =	28	1	28
M34 =	2	0,5	1
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	2	2	4
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	5	0,5	2,5
M64 =			
M65 =			
M66 =			

M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	broj	vrednost	ukupno
M70 =			

8. Техничка решења (M80):

	broj	vrednost	ukupno
M81 =	1	8	5,7
M82 =	1	6	3,35
M83 =	1	4	2,85
M84 =	1	3	3
M85 =			
M86 =			
M87 =			

9. Патенти (M90):

	broj	vrednost	ukupno
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

УКУПНО M = 82,4

(# бодови који нису ушли у збир због услова о ауторском доприносу**)**

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

(*Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката*)

1.1 Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава

Добитник је награде "Младен Гајић" за најбољи научни рад студената 1995. године.

1.2 Чланства у одборима међународних научних конференција

Кандидат је био члан 7 научних одбора:

1. Рударство 2017 (Mining 2017), 8. Симпозијум са међународним учешћем, Палић 16.- 18. мај 2017 (Прилог 7-5)
2. 9th Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“, септембар 2014 (Прилог 7-6)
3. 8th Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“, јул 2013 (Прилог 7-7)
4. 7th Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“, септембар 2012 (Прилог 7-8)
5. 6th Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“, 2011 (Прилог 7-9)
6. XXI International Serbian Symposium On Mineral Processing, 2008 (Прилог 7-10)
7. XX International Serbian Symposium On Mineral Processing, 2006 (Прилог 7-11)

1.3 Рецензије научних радова и пројеката

Кандидат је био рецензент:

- **Иновационог пројекта**, (2017. год.), због потписане изјаве о поверљивости назив и евиденциони број пројекта нису наведени. У прилогу се налази маил Министарства просвете, науке и технолошког развоја, уговори се потписују тек од јанура месеца (Прилог 11)
- **Техничко-технолошког решења** (2015. год.), "Имплементација нове линије основног флотирања минерала бакра из лежишта церово у флотацији Велики Кривељ", аутора: Ивана Јовановић, Сања Петровић, Драган Милановић, Бојан

Дробњаковић, Миодраг Микић, Данијела Уошевић, Лидија Ђурђевац – Игњатовић (Прилог 12)
http://www.irmbor.co.rs/images/projekti/TR33023/tr3y2015p33023.pdf

- **Радова на међународним скуповима:**
  Рударство (2010)
  Рударство (2017)

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(*Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова*)

2.1 Допринос развоју науке у земљи

Постигнути научно истраживачки резултати кандидата дали су значајан допринос у области припреме минералних сировина, заштите животне средине и примене природних и модификованих неметаличних минералних сировина у те сврхе.

У области припреме минералних сировина кандидат је примењеним научним испитивањима допринео да се застарели, еколошки неприхватљиви и токсични колектори који су се примењивали у постројењима за флотацијску концентрацију корисних компоненти из сировина у рудничким производним системима у Србији замене савременијим и еколошки прихватљивим и економски исплативијим рагенсима. Захваљујући приступу кандидата да се научноистраживачки рад на лабораторијском, полуиндустрјском и индустријском нивоу увек стави у функцију примене савременијих технолошких решења у индустрији, стекао је репутацију научног радника који ефикасно врши трансфер остварених научних сазнања на решавање реалних проблема у погонима. Резултати кандидата добијени у детаљним и систематичним научним истраживањима су примењиви и да су значајан допринос у ревитализацији појединих рударских производних система у земљи. Поред тога, научноистраживачке активности кандидата усмерене су и ка побољшању технолошких показатеља рада погона са аспекта валоризације корисних компоненти из сировина комплексног састава, што у претходном периоду није био случај. Такође, на основу остварених научних резултата лабораторијских и полуиндустријских испитивања као и дефинисаних техничко-технолошких решења, започете су активности у циљу отварања нових рудних лежишта и погона.

У области заштите животне средине, кандидат је испитивао могућност примене природних и модификованих адсорбенаса у пречишћавању отпадних вода при чему су одређени капацитети и механизми адсорпције као и селективност адсорбента према специфичном загађивачу. Додатно, значајан допринос је остварен и у дефинисању модела кинетике којима се могу описати механизми адсорпције јона бакра из водених раствора, затим утицаја полазних параметара отпадне воде која се

пречишћава али и утицаја самих карактеристика адсорбента који се примењује. Пажња је усмерена и на регенерацију засићеног адсорбента и значај примене адсорпције за пречишћавање отпадних вода из РТБ Бор. Најзад, остварена сазнања на основу лабораторијских научних испитивања су ефикасно примењена и потврђена и у реалним системима. Резултати истраживања дају значајан допринос у области пречишћавања рудничких отпадних вода насталих у току површинског и јамског откопавања руде бакра. На овај начин кандидат је у потпуности заокружио поступак пречишћавања отпадних вода адсорпцијом на природним материјалима који не доводи до секундарног загађења а као резултат пречишћавања добија концентровани раствор који се даљим третманом пременом електохемијских поступака може превести у користан и исплатив производ.

2.2 Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

Др Владан Милошевић је био члан три комисије за израду и одбрану докторских радова

1. Дејан Тодоровић, *Изучавање мељивости нехомогених композитних материјала и тестирање скраћеног поступка за одређивање Бондовог радног индекса*, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, септембар 2016 (Прилог 8.1).

   Кандидат и докторанд имају преко 20 објављених заједничких радова, од чега и један рад из категорије М22 који је резултат докторске дисертације (резултат из Библиографије 2.4).

   http://harvester.rcub.bg.ac.rs/handle/123456789/8514

2. Аурел Прстић, *Синтеза, карактеризација и примена нових ватросталних премаза у ливарству*, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, септембар 2016 (Прилог 8.2).

   Кандидат и докторанд имају један рад из категорије М14 који је део резултата докторске дисертације. С обзиром да дисертација није доступна у електронском облику, у прилогу се налази потврда факултета о чланству у комисији (резултат из библиографије 1.1).

3. Соња Милићевић, *Адсорпција јона бакра из рудничких отпадних вода на различитим минералним адсорбентима*, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, септембар 2015 (Прилог 8.3).

   Кандидат и докторанткиња имају преко 20 објављених заједничких радова, од чега и један рад из категорије М21 и два рада из категорије М22 који су резултат докторске дисертације (резултати из Библиографије 2.1, 2.5 и 2.6).

   http://harvester.rcub.bg.ac.rs/handle/123456789/3921

Др Владан Милошевић је био члан комисије за израду и одбрану магистарског рада:

1. Александар Петковић, *Утицај гранулометријског састава производа млевења шљаке пламене пећи на технолошке резултате концентрације бакра у погону флотације Бор*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, јун 2011.

2.3 Педагошки рад

Др Владан Милошевић је ангажован за извођење наставе на докторским академским студијама на Техничком факултету у Бору, у школској 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 и 2017/2018, према распореду предавања на студијском програму Рударско инжењерство (Прилог 9).

2.4 Међународна сарадња

Током свог рада др Владан Милошевић је достигао одређени ниво међународне сарадње која се огледа кроз сарадњу са:

1. Америчком компанијом "Phelps Dodge" са представништвом у Скопљу, Република Македонија. Као резултат ове сарадње произашло је међународно техничко-технолошко решење (М81): *"Оптимизација услова за концентрацију Cu, Au, Ag и Mo из лежишта Иловица – Струмица, Р. Македонија*" (у Библиографији резултат под бројем 8.1).
2. "MINECO GROUP" са седиштем у Москви, која је постала власник рудника бакра олова и цинка Босилметал из Босилеграда. Као резултат ове сарадње произашло је техничко-технолошко решење (М82): "*Дефинисање нове производне линије флотацијске концентрације минерала бакра, олова и цинка из полиметаличне руде лежишта „Подвирови и Цоњев камен“ – Босилметал применом савременијих техничко-технолошких решења*" (у Библиографији резултат под бројем 8.3).
3. Индијском компанијом "Arcelor Mittal" са седиштем у Приједору, рудник Омарска. Као резултат ове сарадње произашло је међународно техничко-технолошко решење (М81): *Добијање новог производа у погону »Миттал рудници Приједор« д.о.о уситњавањем лимонитне руде класе крупноће - 20,0+1,6мм И -15,0+1,6мм* (у Библиографији резултат под бројем 8.2).
4. Мултинационалном рударском компанијом "METSO Minerals" која је апсолутни лидер у производњи рударске опреме и дефинисању техничко-технолошких производних линија за припрему и концентрацију. Сарадња са овом компанијом остварена је на континуалном нивоу у виду пројектовања, дефинисања оптималних услова прераде руде бакра и племенитих метала и развојних активности у циљу унапређења и осавремењивања производње у РТБ Бор.

На пројекту којим руководи др Владан Милошевић , ТР 33007, ангажована су два истраживача из иностранства:

1. Проф др Jacque Yvon, професор емеритус са Универзитета у Лорени (University of Lorraine)
2. Др Alex Jankovic, "Metso Process Technology and Innovation", Бризбејн, Аустралија

2.5 Организација научних скупова

Др Владан Милошевић је био члан 5 организационих одбора научних скупова:

1. Инвестиције, нове технологије у рударству и одрживи развој, Симпозијум са међународним учешћем, новембар 2016 (Прилог 7-1)
2. XVI Balkan Mineral Processing Congress, јун 2015 (Прилог 7-2)
3. Рударство 2010, (Mining 2010), I Симпозијум са међународним учешћем, 2010 (Прилог 7-3)
4. XXI International Serbian Symposium On Mineral Processing, 2007 (Прилог 7-4)
5. XX International Serbian Symposium On Mineral Processing, 2006 (Прилог 7-11)

3. Организација научног рада:

(*Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама*)

3.1 Руковођење пројектима

Др Владан Милошевић је био руководилац на два научна пројекта финансирана од стране ресорног министарства:

- 2007-2008 Иновационог пројекат, *"Екосорб-ефикасан материјал за пречишћавање пијаћих вода"* (Прилог 3)
- 2011- Пројекта из области Технолошког развоја *'Имплементација савременијих техничко технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима РББ и РБМ*, евиденциони број **TR33007** (Прилог 4)

3.2 Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси

Паралелно са научним пројектима кандидат је руководио великим бројем техничких пројеката финансираних од стране привреде и израдио је велики број студија из области припреме минералних сировина

1) Допунски рударски пројекат „ПИЛОТ'' постројења за технолошка испитивања флотацијске прераде Cu - Pb – Zn руде из лежишта Подвирови и Поповица на подручју Караманице, Инвеститор БОСИЛ-МЕТАЛ д.о.о. ИТНМС, Београд, 2016.
2) Израда елабората о снимању процеса, праћења технолошких параметара и предлога за унапређење прераде шљаке за флеш пећи и ПС конвертора у реконструисаном постројењу флотације Бор, ИТНМС, Београд 2015
3) Снимање процеса и праћења технолошких параметара за израду елабората о раду реконструисане линије за прераду нове топионичке шљаке, РТБ БОР – Група са ограниченом одговорношћу, ИТНМС Београд, 2015
4) Техничка контрола: Технички рударски пројекат реконструкције постројења за флотирање руде лежишта „Церово“ за капацитет 2,5 Mt влажне руде годишње у флотацији „Велики Кривељ“,РТБ БОР – ГРУПА са ограниченом одговорношћу, ИТНМС, Београд, 2014.
5) Вршење индустријске пробе применом колектора фломин С-413 и С-2440 у погону флотације Велики Кривељ РТБ Бор- Група, ИТНМС, Београд, 2014.
6) Полуиндустријска испитивања полиметаличне руде из лежишта „ Подвирови и Цоњев камен“ – БОСИЛ-МЕТАЛ д.о.о., ИТНМС, Београд, 2014.
7) Прелиминарна лабораторисјка технолошка испитивања на узорку руде лежишта "Андезитски прст" – Јужни ревир, Рудника бакра Мајданпек, ИТНМС, Београд, 2013
8) ДРП Реконструкције флотације Велики Кривељ у циљу повећања капацитета $8{,}0x10^6$ на $10{,}6x10^6$t влажне руде годишње, РБН – Бор, Архива ИТНМС, Београд, 2013.
9) Израда студије флотацијске прераде комплексне руде са виших етажа Велики Кривељ РТБ БОР – ГРУПА са ограниченом одговоношћу, ИТНМС, Београд, 2013.
10) Израда технолошког пројекта прераде руде бакра рудника Церово капацитета 2,5 Mt/год. у постојећој опреми флотације Велики Кривељ, Архива ИТНМС, Београд, 2013.
11) Технолошка испитивања утврђивања оптималних услова припреме и прераде бакра из текуће производње лежишта Велики Кривељ и лежишта Церово за остваривање планираног флотацијског искоришћења на бакру у погону флотације Велики Кривељ, ИТНМС, Београд , 2012.
12) Израда дела пројекта техничког рударског пројекта дислокације и реконструкције хидро-циклонске станице у флотацији Велики Кривељ за потребе замуљивања откопаних простора у рудном телу Брезоник у Јами Бор, РТБ БОР – Група са ограниченом одговоношћу, ИТНМС, Београд, 2012.

13) Утврђивање оптималних услова припреме и прераде руде бакра из текуће производње лежишта Велики Кривељ и лежишта Церово, за одстрањивање планираног флотацијског искоришћења на бакру у погону флотације Велики Кривељ РТБ БОР – ГРУПА са ограниченом одговоношћу, ИТНМС, Београд, 2012.
14) Допунски рударски пројекат одлагања флотацијске јаловине при преради руде из рудног тела Чока Марин-1 Рударско топионичарски басен Бор, Рудник бакра Мајданпек, ИТНМС, Београд, 2012
15) Техничка контрола ГРП реконструкције флотације рудника Леце ДОО Медвеђа –Фармаком Шабац, ИТНМС, Београд, 2012
16) Израда допунског рударског пројекта реконструкције Флотације Велики Кривељ у циљу повећања капацитета од 8.0 x 10^6 на 10.6 x 10^6 тона влажне руде годишње – РТБ БОР, ИТНМС, Београд, 2011.
17) Студија технолошко лабораторијских испитивања флотирања руде Cu (Au, Ag, Mo) из лежишта "Иловица - Струмица" Р. Македонија, Архива ИТНМС, Београд, 2011.
18) Истраживања за избор оптималних параметара технолошког процеса за добијање најповољнијег искоришћења и квалитета руде лежишта, "Тенка 3", Архива ИТНМС, Београд, 2010.
19) Технолошки поступак прераде полиметаличних руда у циљу добијања концентрата шелита и колктивног концентрата сулфидних минерала, ИТНМС, Београд, 2009.
20) Технолошки поступак побољшања квалитета концентрата кварцног песка из погона "Србокварц"-Рготина, ИТНМС, Београд, 2009.
21) Студија полуиндустријског испитивања флотацијске концентрације фосфата ″Лисина″. 2009.

3.3 Значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошки развоја и другим телима везаних за научну делатност

Кандидат је био члан комисије за за избор у научно звање научни сарадник:

- Др Соња Милићевић (2015), члан комисије (одлука Научног већа Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду, од 08.10.2015. године, број 13/4-5) (Прилог)
- Др Дејан Тодоровић (2016), председник комисије (одлука Научног већа Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду, од 13.10.2016. године, број 13/14-7), (Прилог)

3.4 Руковођење научним институтцијама

Од 2009. године, др Владан Милошевић руководи Центром за Припрему минералних сировина (ПМС) у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина (Прилог 5).

4. Квалитет научних резултата:

(*Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и инхостранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова*)

4.1 Утицајност, параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Према цитатној бази *Scopus* укупна цитираност као и цитираност без аутоцитата је 32. Хиршов индекс кандидата према овој цитатној бази је 3.

Укупан број цитираних радова кандидата је 7.

- један рад категорије М21 је цитиран у 13 радова
- један рад категорије М21а је цитиран у 10 радова
- један рад категорије М21 је цитиран у 3 рада
- један рад категорије М22 је цитиран у 4 рада
- два рада категорије М22 су цитирани у 1 раду
- један рад категорије М23 је цитиран у 1 раду

Имајући у виду да је већина радова објављена у последње 3 године, број цитираности је на задовољавајућем нивоу.

Квалитет научних часописа у којима је кандидат објављивао научне радове исказује се његовом позицијом на листи у одређеној области. Имајући то у виду, анализа квалитета публикованих радова Владана Милошевића је следећа:

Један (1) рад у часопису који спада у првих 10 % унутар своје категорије M_{21a} (пре избора у звање виши научни сарадник):

- *Fuel Processing Technology*: ИФ = 2.945 (2011), ранг 15/133, област: Engineering, Chemical

Два (2) рада у часописима који спадају у првих 10-30 % унутар своје категорије M_{21} (од тога 1 рад после избора у звање виши научни сарадник и 1 рад пре избора у звање виши научни сарадник):

- *Ceramic International*: ИФ = 1,789 (2012), ранг 3/27, област: Materials Science, Ceramics

Три (3) рада у часописима који спадају у 30-60 % унутар своје категорије M_{22} (3 рада после избора у звање виши научни сарадник:

- *Physicochem Probl Miner Process*: ИФ = 0,977 (2015), ранг 11/21, област Mining & Mineral Processing
- *J Radioanal Nucl Chem:* ИФ = 1.282 (2016), ранг 11/33, област: Nuclear Science & Technology
- *Clays and Clay minerals*: ИФ = 1,398 (2013), ранг 16/27, област: Mineralogy

Један (1) рад у часописима који спадају у > 60 % унутар своје категорије M_{23} (1 рад после избора у звање виши научни сарадник):

- *Hemijska Industrija:* ИФ = 0,562 (2013); ранг (103/133) области Engineering, Chemical

Два (2) рада у националним часописима међународног значаја M_{24} (2 рада после избора у звање виши научни сарадник):

- *Рударски радови*: ИФ = /, ранг /, област Рударство

Највећи број радова (66%) је објављен у водећим M_{21} и истакнутим M_{22} међународним часописима.

4.2 Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Кандидат је до сада објавио укупно 124 научна резултата, од тога 49 научних резултата од одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања виши научни сарадник (донете 29. јануара 2012. год.).

На основу критеријума који су дати у *Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживања* (2017), Прилог 1, одредба 1.4, три техничко-технолошка решења кандидата подлежу нормирању што је узето у обзир приликом одређивања испуњености квантитативних услова.

Рад из реф.листе	Бр. поена	Бр. аутора	Формула	Бр. норм.поена
8.1	8	9	8/((1+0,2*(9-7))	5,70
8.3	6	11	6/((1+0,2*(11-7))	3,35
8.5	4	9	4/((1+0,2*(9-7))	2,85

Сви остали објављени радови базирани су на детаљним експерименталним истраживањима из области техничко-технолошких наука и ни на једном раду нема више од 7 аутора.

4.3 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и инхостранству

Према резултатима које је до сада остварио, др Владан Милошевић је показао висок степен самосталности, одговорности и професионалности у свим фазама научноистраживачког рада, почев од планирања, идејног решавања и извођења експеримената па до анализе резултата, дискусије и уобличавања радова у коначни облик за публиковање. Поред тога, кандидат је реализовао велики број техничко-технолошких решења који су нашли практичну примену у индустрији. Међу водећим је истраживачима из области припреме минералних сировина у Србији. Континуирано прати дешавања у домаћој и међународној рударској области. Последњих година је у области припреме и концентрације руде бакра у домаћим лежишта применом савременијих технолошких решења која се примењују у свету уз истовремено прилагођавање примењених технологија специфичностима које свако лежиште поседујеПретходно наведено се потврђује великим бројем техничко-технолошких решења које је кандидат објавио и која су успешно имплементирана у производне процесе различитих рударских погона, од чега је на чак 5 од укупно 12 техничких решења др Владан Милошевић први аутор. Поред техничких решења кандидат је први или други аутор на још 45 објављених научних резултата, што је показатељ његове велике самосталности, чиме је дао лични печат и значајан допринос развоју науке у земљи и шире.

Др Владан Милошевић већ 7 година успешно руководи пројектом у области технолошког развоја ТР 33007 чиме је показао своју научну зрелост. Током његовог руковођења пројектом објављен је велики број научних радова који су директан резултат пројекта (видети VI – 1) и 5 докторанта је одбранило своје докторске дисертације које су директан резултат пројекта. Захваљујући својој стручности, способности у организацији научног рада, обради добијених резултата и добром предагошком раду др Владан Милошевић је био и члан три Комисије за оцену и одбрану докторских дисертација и једног магистарског рада.

У области образовања младих кадрова др Владан Милошевић посебно исказује висок степен самосталности који се испољава кроз његову ангажованост у извођењу наставе на докторским студија на Техничком факултету у Бору.

4.4 Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Др Владан Милошевић је дао велики допринос реализацији коауторских радова. Од укупно 124 објављена научна резултата на преко 45 је сарађивао и са истраживачима из других научних организација. Овај податак указује на велику отвореност за сарадњу са другим научним установама и даје велики дорпинос развоју науке у земљи. Истиче се сарадња са Технолошко- металуршким факултетом у Београду, Техничким факултетом у Бору, Рударско-геолошким факултетом у Београду,

Институтом за рударство и металургију у Бору, Институтом за хемију, технологију и металургију, Институтом за нуклеарне науке – Винча, итд.

Посебан допринос као коаутор је дао на радовима које су објавили млади истраживачи којима је кандидат био члан комисије за оцену и одбрану докторских дисертација. Тако је на 15 објављених радова на којима је први аутор била докторандкиња Соња Милићевић, кандидат био коаутор рада. Такође, на 5 објављених радова на којима је први аутор био докторанд Дејан Тодоровић, кандидат је био коаутор рада. То указује на висок степен сарадње, помоћи и ангажованости у формирању младих кадрова које је кандидат испољио и представља значајан допринос кандидата као коаутора поменутих радова.

4.5 Значај радова

Остварен је значај допринос научних резултата у области рударства и заштите животне средине, које су од великог значаја за Републику Србију. Значај радова др Владана Милошевића се огледа у њиховој великој примењивости у пракси. Пратећи Стратегију научног и технолошког развоја Републике Србије за период 2016.-2020. године, кандидат је у својој научној делатности у потпуности спровео све преопоруке из стратегије. Објављени научни радови у области флотације дали су велики допринос у тумачењу феномена на граници фаза у трофазним флотацијским системима. Такође, научно-технолошка испитивања канидата у области примене савременијих, еколошки прихватљивих реагенаса у великој мери су модернизовала рударска постројења прераде металичних сировина у Србији. Истовремено, уз боље ефекте прераде, остварени су и значајни позитивни ефекти са аспекта екологије јер нови реагенси у знатно мањој мери могу лоше утицати на животну средину. Поред тога, у великој мери је дао допринос научним истраживањима на тему комбинације хемијских и физичко хемијских метода концентрације. Велики број верификованих техничко-технолошких решења која су нашла примену у индустрији су најбољи показатељ значаја научних истраживања која кандидат спроводи.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Увидом у приложену документацију и разматрања постигнутих и објављених резултата у научно-истраживачком раду кандидата, Комисија је дошла до закључка да досадашња научна активност Владана Милошевића представља значајан допринос у области науке и рударства које припадају областима техничко-технолошких наука. Укупна М вредност резултата др Владана Милошевића у периоду од стицања звања виши научни сарадник у области техничко-технолошких наука износи 82,4 чиме су задовољени квантитативни критеријуми за избор у звање ***научни саветник***.

Комисија свој закључак о испуњености свих квалитативних критеријума за избор у тражено звање заснива на следећим чињеницама:

• Др Владан Милошевић је својим научно-истраживачким радом и резултатима остварио изузетан допринос развоју области припреме минералних сировина и заштите животне средине. Практична примењивост научних резултата коју је остварио кроз велики број верификованих техничка решења са применом у пракси, јасно показују да су његова истраживања јединствена на националном нивоу, али и веома актуелна на међународном нивоу.

• Оригинални научни допринос кандидат је остварио у области осавремењивања техничко-технолошких услова одвијања процеса припреме и концентрације на лабораторијском, полудинсутријском и иднустријском нивоу. Захваљујући његовим истраживањима у системима за прераду бакра РТБ Бор примењују се савременији флотацијски реагенси који у сваком погледу утичу на виши степен ефикасности процеса концентрације и нижи степен негативног утицаја на животну средину. Такође, на основу научног рада кандидата извршене су и промене у технолошким шемама извођења процеса припреме и концентарције у правцу унапређења тих процеса са свих актуелних аспеката.

• Кандидат је показао научну зрелост, висок степен самосталности, одговорности и професионалности у организацији научног рада, реализацији истраживања, публиковању резултата и формирању научних кадрова.

• Владан Милошевић је до сада објавио 124 научна резултата, а на већини (50 резултата) је први или други аутор. Објавио је укупно 1 поглавље у монографским студијама међународног значаја, категорије М14 и једно поглавље у монографији националног значаја, 9 радова у научним часописима међународног значаја (1рад категорије $M21_a$, 2 рада категорије М21, 3 рада категорије М22, 1 рада категорије М23 и 2 рада категорије М24), 11 радова у часописима националног значаја, представио је 66 радова на међународним конференцијама и 24 рада на националним конференцијама. Један је од аутора 12 техничких решења, од чега је на 5 техничких решења први аутор .

• Од избора у звање виши научни сарадник, Владан Милошевић је објавио 49 радова где је као први или други аутор учествовао на 22 научна рада, што је показатељ његове велике самосталности, чиме је дао лични печат и значајан допринос развоју рударства и заштите животне у нашој земљи и шире.

• Према цитатној бази *Scopus*, укупна цитираност Владана Милошевића износи 32 (иста је и цитираност без аутоцитата). Хиршов индекс кандидата је 3.

• Као један од водећих истраживача из области рударства у Србији, а затим и као руководилац научног пројекта и великог броја пројеката са привредом, кандидат показује систематичан, темељан и детаљан приступ истраживањима, зрелост при анализи и решавању проблема као и способност за препознавање научно актуелних тема. Покренуо је и нове правце истраживања који се односе на припрему и концентрацију сулфидно-окдисних партија рудних лежишта бакра.

• Кандидат је, као резултат његовог руковођења националним пројектом, поред објављивања великог броја научних радова, значајан допринос дао и тиме што је из добијених резултата произашло пет докторских дисертација, од чега је кандидат у три дисертације био у функцији члана комисије за писање и одбрану докторске дисертације. Са докторандима има велики број објављених заједничких радова што указује да је од почетка био максимално укључен и посвећен раду са младима.

• Бави се педагошким радом на Техничком факултету у Бору, где је ангажован на извођењу наставе на докторским академским студија студијама од 2014. год па надаље.

• Кандидат је био члан 5 организационих и 7 научних одбора међународних научних скупова.

• др Владан Милошевић је рецензирао један иновациони пројекат, техничко-технолошко решење и научне радове објављене на конференцијама на којима је био члан организационих и научних одбора.

• Кандидата у свом научном раду одликује висок степен трансфера освојених знања у привредне субјекте и један је од ретких истраживача из научних институција који успешно спроводи основне идеје и циљеве Стратегије научног и технолошког развоја Републике Србије за период 2016.-2020. године а то је да пројекти из технолошког развоја решавају конкретне проблеме у оквиру тематских области за унапред одређене крајње кориснике у привредним системима.

На основу приказане анализе и оцене постигнутих и објављених резултата, Комисија констатује да су резултати научноистраживачког и стручног рада др Владан Милошевића, вишег научног сарадника Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина, значајни и да кандидат испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање научни саветник према Закону о

научноистраживачкој делатности ("Службени гласник РС", бр. 110/2005-9, 50/2006-20-испр., 18/2010-86 и 112/2015-49) и Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник РС", бр. 24/2016 и 21/2017). Стога, Комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и предлаже избор др Владана Милошевића у звање научног саветника. Такође, предлаже се да се овај извештај заједно са Одлуком упути Матичном одбору за енергетику, рударство и енергетску ефикасност при Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, ради давања мишљења и спровођења законске процедуре до коначне одлуке.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Проф. др Милан Трумић, редовни професор ТФ Бор

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА НАУЧНИ САВЕТНИК ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ СТРУКЕ

Квантитативни захтеви за избор у звање научног саветник	**Неопходно**	**Укупно остварено поена**
Укупно потребно поена за звање научни саветник ≥	**70**	**82,4**
Обавезни (1): $M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42}+M_{51}+M_{80}+M_{90}+M1_{00} \geq$	**54**	**78,9**
Обавезни (2): $M_{21}+M_{22}+M_{23}+M_{81-85}+M_{90-96}+M_{101-103}+M_{108} \geq$	**30**	**40,9**
Обавезни (2а): $M_{21}+M_{22}+M_{23} \geq$	**15**	**26**
Обавезни (2б): $M_{81-85}+M_{90-96}+M_{101-103}+M_{108} \geq$	**5**	**15,3**

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Lidije Gomidzelović** u zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK i utvrdila da koleginica ispunjave sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Decembar, 2017

Predsednik komisije za kontrolu referata

Dr Milan Antonijevic

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Наставно научног већа Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду одржаној 14.12.2017. год. именовани смо за чланове Комисије са задатком да према Закону о научноистраживачкој делатности, Правилнику о поступку и начину вредновања и квалитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача и сходно Статуту Техничког факултета у Бору утврдимо испуњеност услова за стицање научно-истраживачког звања ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК др Лидије Гомиџеловић, дипл. инж. мет. Након разматрања приложене документације о научноистраживачком раду кандидата Комисија подноси следећи:

И З В Е Ш Т А Ј

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1.1. Биографски подаци

Др Лидија Ј. Гомиџеловић, истраживач сарадник у Институту за рударство и металургију у Бору, рођена је 09.04.1974. године у Зајечару. Основну школу је завршила у Зајечару, након чега завршава гимназију "Бора Станковић" у Бору. Технички факултет у Бору уписала 1993. године, где је дипломирала 2000. године са просечном оценом 9.05 (девет 05/100) и оценом на дипломском раду 10 (десет), чиме је стекла звање дипломираног инжењера металургије. Проглашена је за најбољег студента генерације Техничког факултета у Бору у школској 1999/2000.години.

Магистарске студије уписала је 2000. године на Техничком факултету у Бору. Магистарску тезу под називом "*Упоредна термодинамичка анализа и испитивање фазних равнотежа легура у тернарном систему Au-In-Sb*" одбранила је 30.05.2007. године на Техничком факултету у Бору и тиме стекла академски назив Магистар наука у научном подручју: област Металургије за екстрактивну металургију.

Докторску дисертацију под називом ”*Упоредна термодинамичка анализа и карактеризација легура у Au-Ga-In-Sb систему*“ одбранила је 11.05.2012. године и тиме стекла научни степен: Доктор наука, научна област: Металургија.

Од 2001. године ради у Институту за рударство и металургију у Бору као истраживач-приправник, где је од заснивања радног односа ангажована на пословима наношења тврдих превлака и израде термоелемената, као и на пројектима Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. У звање научни сарадник изабрана је 30.01.2013. год.

Учествовала је као коаутор у изради студије контроле термопарова и формирања лабораторије у сопственом производном процесу у Институту за бакар (данас Институт за рударство и металургију). Такође је коаутор књиге под називом "Мерење високих температура у индустријским постројењима – Термоелементи" објављене 2008. године и књиге под називом "Платина и легуре на бази платине" објављене 2015. године.

Између марта и јуна 2013. године (укупно 5 месеци) била је на постдокторским студијама код професора др George Kaptay, на Универзитету у Мишколцу (Мађарска), као стипендиста BAY-LOGI Research Institute, истражујући термодинамику бинарних система који поседују област немешљивости у чврстом стању. Затим је боравила на Факултету за техничке науке и инжењерство, Универзитета у Љубљани, у периоду од 21. октобра 2013. године до 21. априла 2014. године, као носилац стипендије за постдокторске студије BASILEUS IV (Erasmus Mundus Partnerships) када је у сарадњи са професором др Јожефом Медведом истраживала Cu-Al-Mn i Cu-Al-Mn-Ag легуре које памте облик.

Публиковала је 30 радова у међународним часописима са SCI листе, 21 рад у националним и научним часописима, а такође је 88 пута цитирана у међународним часописима. Саопштила је 58 радова на међународним скуповима и 10 на националним скуповима. Учествовала је у изради 8

техничких решења. Учествовала је у истраживањима у оквиру три домаћа научно-истраживачка пројекта. Била је члан комисије за писање извештаја за стицање стручног звања два кандидата. Говори енглески и руски језик које је усавршавала током школовања или боравком у иностранству.

1.2. Научно-истраживачки рад

Кандидат др Лидија Гомиџеловић, као истраживач, до сада је учествовала у два пројекта технолошког развоја (TP 19011 и TR34005) и једном пројекту основних истраживања (OI172037) који су финансирани од стране ресорног министарства. Од 2011. је ангажована као истраживач на пројекту технолошког развоја (TR34005) и пројекту основних истраживања (OI172037) финансираним од стране ресорног министарства.
Др Лидија Гомиџеловић се у протеклом периоду посебно истакла у области истраживања: развоја нових безоловних материјала на бази злата, индијума, антимона и галијума, испитивања механичких карактеристика легура на бази платине у условима високе температуре и истраживања материјала који памте облик на бази бакра. Резултати ових истраживања су приказани у магистарској тези, докторској дисертацији и радовима кандидата. Резултати који су приказани у оквиру магистарске тезе и докторске дисертације значајно су допринели реализацији више научно-истраживачких пројеката и потврдили истраживачку компетентност кандидата. Кроз сарадњу са привредом учествовала је у реализацији студија и развоју више нових материјала (приказано кроз техничка решења), при чему је показала висок степен иновативности и самосталности приликом организације и вођења појединих подпројектних активности у оквиру пројеката надлежног Министарства за науку бр. TP19011 и TP34005 који се односе на проблематику безоловних лемних материјала и легура на бази злата и галијума. О томе сведоче и радови који су публиковани у оквиру категорије M21-M23 (референце: 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.8, 1.2.9, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.6, 1.3.7, 1.3.8, 1.3.14, 1.3.15 и 1.3.16), као и 2 техничка решења категорије M82 (референце бр. 7.2.1 и 7.2.6).

Др Лидија Гомиџеловић до сада има 131 референцу (30 радова категорије M20, 58 радова на међународним конференцијама (M33+M34), аутор 2 монографије националног значаја M42, 21 референцу категорије M50, 10 радова на домаћим конференцијама (M63+M64), одбрањене магистарске и докторске дисертације (M70), коаутор 8 техничких решења M82.

За звање виши научни сарадник (2011.–2016.) остварио је: 68 референци (19 радова категорије M20, 29 радова на међународним конференцијама, аутор 1 монографије националног значаја M42, 12 референци категорије M52, 1 рада на домаћим конференцијама, коаутор 6 техничких решења M82).

2. НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Др Лидија Гомиџеловић до сада је аутор или коаутор: 1 рада у врхунском међународном часопису (M21), 9 радова у истакнутом међународном часопису (M22), 20 радова у часопису међународног значаја (M23), 51 рада саопштеног на скупу међународног значаја штампана у целини (M33), 7 radova saopštenih na skupu međunarodnog značaja štampana u izvodu (M34), 2 монографије националног значаја (M42), 16 радова у часопису националног значаја (M52), 5 радова у научним часописима (M53), 4 рада саопштена на скуповима националног значаја штампаних у целини (M63), 6 радова саопштених на скуповима националног значаја штампаних у изводу (M64), одбрањене магистарске и докторске дисертације (M70) и осам техничких решења (7xM82).

Од избора у звање научни сарадник, др Лидија Гомиџеловић је аутор или коаутор, 1 рада у врхунском међународном часопису (M21), 6 радова у истакнутом међународном часопису (M22), 12 радова у часопису међународног значаја (M23), 25 радова саопштених на скупу међународног

значаја штампана у целини (M33), 4 rada saopštena na skupu međunarodnog značaja štampana u izvodu (M34), 1 монографије националног значаја (M42), 12 радова у часопису националног значаја (M52), 1 рада саопштеног на скуповима националног значаја штампаних у целини (M63), 6 техничких решења (6xM82).

2.1. Објављени и саопштени научни радови и други видови ангажовања у научноистраживачком и стручном раду

1. Научни радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

1.1. Врхунски међународни часопис (M21)

После избора у претходно звање:

1.1.1. H. Pouraliakbar, G. Khalaj, **L. Gomidželović**, M-J. Khalaj, M. Nayerfakhari, *Duplex ceramic coating produced by low temperature thermo-reactive deposition and diffusion on the cold work tool steel substrate: Thermodynamics, kinetics and modeling*, Ceramics International, (**2015**) 41 (8) 9350-9360.
ISSN: 0272-8842
DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.03.306
(Materials Science, Ceramics, 3/27 IF=2.758 za 2015 godinu)
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884215007233

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

Пре избора у претходно звање:

1.2.1. D. Živković, I. Katayama, **L. Gomidželović**, D. Manasijević, R. Novaković, *Comparative thermodynamic study and phase equilibria of the Bi-Ga-Sn ternary system*, International Journal of materials research, (**2007**) 98 (10) 1025-1030.
ISSN: 1862-5282
(Metallurgy & Metallurgical Engineering, 27/66, IF= 0.478 za 2007 godinu)
http://www.hanser-elibrary.com/doi/abs/10.3139/146.101561

1.2.2. L. Gomidželović, D. Živković, *Thermodynamic analysis of AuIn-Sb system using Oelsen calorimetry and predicting methods*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 98 (**2009**) 743 – 748.
ISSN:1388-6150
doi:10.1007/s10973-009-0212-3
(Chemistry, Analytical, 40/70, IF=1.587 za 2009 godinu)
https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10973-009-0212-3

1.2.3. 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.
Print ISSN: 1388-6150 Online ISSN: 1572-8943
DOI: 10.1007/s10973-010-1203-0
(Chemistry, Analytical, 43/73, IF=1.604 za 2011 godinu)
http://akademiai.com/doi/abs/10.1007/s10973-010-1203-0

После избора у претходно звање:

1.2.4. L. Gomidželović, D. Živković, Lj. Balanović, D. Manasijević, *Ternary Au-Ga-Sb system: Calculation of thermodynamic properties using general solution model*, Rare Metals, (**2016**) 35 (3) 262–268.
ISSN: 1001-0521 (Print) 1867-7185 (Online)
DOI:10.1007/s12598-015-0456-y
(Metallurgy & Metallurgical Engineering 31/74 IF=1.189 za 2016 godinu)
http://link.springer.com/article/10.1007/s12598-015-0456-y

1.2.5. 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, (**2015**) 25(8) 2630-2636.
ISSN: 1003-6326
doi:10.1016/S1003-6326(15)63885-7
(Metallurgy & Metallurgical Engineering, 25/73 IF=1.340 za 2015 godinu)
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1003632615638857

1.2.6. E. Požega, S. Ivanov, Z. Stević, Lj. Karanović, R. Tomazec, **L. Gomidželović**, A. Kostov, *Identification and characterization of single crystal $Bi_2Te_{3-x}Se_x$ alloy*, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, (**2015**) 25 (10) 3279-3285.
ISSN: 1003-6326
doi:10.1016/S1003-6326(15)63964-4
(Metallurgy & Metallurgical Engineering, 25/73 IF=1.340 za 2015 godinu)
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1003632615639644

1.2.7. B. Trumić, **L. Gomidželović**, S. Marjanović, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, *Pt-Rh alloys: Investigation of tensile strength and elongation at high temperatures*, Archives of Metallurgy and Materials, 60 (2) (**2015**) 643–647 (**prihvaćen za štampu 2014 godine kad je časopis bio rangiran-***priložen mail o prihvatanju rada*)
ISSN 1733-3490 ISSN (Online) 2300-1909
DOI: https://doi.org/10.1515/amm-2015-0186
(Metallurgy & Metallurgical Engineering, 25/74 IF=1.090 za 2014 godinu)
https://www.degruyter.com/view/j/amm.2015.60.issue-2/amm-2015-0186/amm-2015-0186.xml

1.2.8. D. Manasijević, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, **L. Gomidželović**, R. Todorović, D. Minić, *Thermal analysis and thermodynamic prediction of phase equilibria in the ternary Au-Ga-Sb system*, Journal of Physics and Chemistry of Solids (**2013**) 74 (2) 280-285
ISSN: 0022-3697
DOI: https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2012.09.019
(Chemistry, Multidisciplinary, 67/148 IF=1.594 za 2013 godinu)
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022369712003034

1.2.9. D. Živković, **L. Gomidželović**, D. Manasijević, N. Talijan, V. Ćosović, *Calorimetric study and phase diagram investigation of the Au-Ga system*, International Journal of Materials Research (**2013**) 104 (6) 554-560.
ISSN: 1862-5282
DOI: 10.3139/146.110905
(Metallurgy & Metallurgical Engineering, 36/75 IF=0.675 za 2013 godinu)
http://www.hanser-elibrary.com/doi/abs/10.3139/146.110905

1.3. Рад у међународном часопису (M23)

Пре избора у претходно звање:

1.3.1. B. Trumić, **L. Gomidželović**, V. Trujić, V. Krstić, D. Stanković, *Comparative analysis of high temperature strength of platinum and its binary alloys with low content of alloying element*, Hemijska industrija (**2012**) 66 (3) 396-401. (*in Serbian*)
ISSN: 0367-598X
DOI:10.2298/HEMIND110718106T
(Engineering, Chemical, 104/133 IF=0.463 za 2012 godinu)
http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2012/0367-598X1100106T.pdf

1.3.2. L. Gomidželović, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Lj. Balanović, *Characterization of Au-Ga Alloys with Low Gold Content*, Materials Testing, (**2012**) 54(5) 347-350.
ISSN 0025-5300
doi: 10.3139/120.110338

(Materials Science, Characterization & Testing, 31/32, IF=0.184 za 2012 godinu)
http://www.hanser-elibrary.com/doi/abs/10.3139/120.110338

1.3.3. V. Krstić, B. Blagojević, **L. Gomidželović**, E. Požega, J. Petrović, B. Trumić, *Određivanje granica kvantifikacije kalorimetra smešom benzoeve kiseline i silicijum-dioksida*, Hemijska Industrija (**2011**) 65(1) 93-97.
ISSN: 0367-598X
doi:10.2298/HEMIND100901065K
(Engineering, Chemical, 120/133, IF= 0.205 za 2011 godinu)
http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2011/0367-598X1000065K.pdf
1.3.4. L. Gomidželović, D. Živković, *Comparative calculation of thermodynamic properties in Ga-In-Sb system*, Optoelectronics and advanced materials-Rapid communications, (**2010**) 4(12) 2022 – 2027.
ISSN: 1842-6573
(Materials Science, Multidisciplinary, 179/225 IF=0.477 za 2010. godinu)
https://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=1391&catid=57
1.3.5. L. Gomidželović, E. Požega, V. Trujić, *The Possibilities of Utilization the Polymetallic Concentrate Čoka Marin*, Journal of the Serbian Chemical Society, 75 (12) (**2010**) 1733–1741.
ISSN: 0352-5139
UDC 669.3+669.187.25:504.75:615.9
(Chemistry, Multidisciplinary, 98/147 IF=0.725 za 2010. godinu)
http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2010/0352-51391000085G.pdf
1.3.6. L. Gomidželović, Z. Stanković, Z. Stević, D. Živković, *Elektrohemijska karakterizacija legura u sistemu Au-In-Sb*, Hemijska Industrija 63(4) (**2009**) 289 – 292.
ISSN: 0367-598X
https://doi.org/10.2298/HEMIND0904289G
(Engineering, Chemical, 118/127, IF= 0.117 za 2009 godinu)
http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2009/0367-598X0904289G.pdf
1.3.7. L. Gomidželović, D. Živković, N. Talijan, D. Manasijević, V. Ćosović, A. Grujić, *Phase equilibria investigation and characterization of the Au-In-Sb system*, Journal of Optoelectronics and Advances Materials, 10 (2) (**2008**) 455 – 460.
(Materials Science, Multidisciplinary, 142/192, IF=0.577 za 2008 godinu)
ISSN: 1454-4164
(Materials Science, Multidisciplinary, 142/192, IF=0.577 za 2008 godinu)
https://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=1223&catid=23
1.3.8. L. Gomidželović, D. Živković, I. Mihajlović, V. Trujić, *Predicting of thermodynamic properties of ternary Au-In-Sb system*, Archives of Metallurgy and Materials, 51(3) (**2006**) 355 – 363.
ISSN: 1733-3490
(Metallurgy & Metallurgical Engineering, 42/65 IF=0.273 za 2006 godinu)
http://www.imim.pl/files/archiwum/Vol3_2006/art5.pdf

После избора у претходно звање:

1.3.9. B. Trumić, **L. Gomidželović**, S. Marjanović, A. Ivanović, V. Krstić, *Platinum-Based Alloys: Investigation of the Effect of Impurities Content on Creep Rate, Rupture Time and Relative Elongation at High Temperatures*, Materials Research, (**2017**) 20 (1) 191-199. (***prihvaćen za štampu 2016***)
Print version ISSN 1516-1439 *On-line version* ISSN 1980-5373
DOI: http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-mr-2016-0240
(Materials Science, Multidisciplinary, 238/275, IF=0.634 za 2016 godinu)
http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1516-14392017005001101&script=sci_arttext

1.3.10. D. Živković, D. Ćubela, 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, (**2017**) 59 (2) 118-122. (***prihvaćen za štampu 2016***)
ISSN 0025-5300
doi: 10.3139/120.110975
(Materials Science, Characterization & Testing, 31/33, IF=0.418 za 2016 godinu)
http://www.hanser-elibrary.com/doi/abs/10.3139/120.110975

1.3.11. L. Gomidželović, A. Kostov, D. Živković, V. Krstić, *Analytic Approach to Alloys Thermodynamics: Ternary Cu-Ga-Ni system*, Materials Research, (**2016**) 19 (5) 1026-1032.
Print version ISSN 1516-1439 *On-line version* ISSN 1980-5373
DOI: http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2015-0238
(Materials Science, Multidisciplinary, 238/275, IF=0.634 za 2016 godinu)
http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1516-14392016000501026&script=sci_arttext

1.3.12. L. Gomidželović, E. Požega, A. Kostov, N. Vuković, D. Živković, D. Manasijević, *Thermodynamic properties and microstructures of different shape-memory alloys*, Materials and Technology = Materiali in Tehnologije, (**2016**) 50 (1) 47-53.
ISSN 1580-2949
DOI:10.17222/mit.2014.212
(Materials Science, Multidisciplinary, 258/275, IF=0.436 za 2016 godinu)
http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit161/gomidzelovic.pdf

1.3.13. B. Trumić, **L. Gomidželović**, S. Marjanović, A. Ivanović, V. Krstić, S. Dimitrijević, *Pt-Pd system: Investigation of mechanical properties*, KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS (**2016**) 54 (2) 139-145.
ISSN 1338-4252 (online)
ISSN 0023-432X (printed)
DOI: 10.4149/km_2016_2_139
(Metallurgy & Metallurgical Engineering, 61/74, IF=0.366 za 2016 godinu)
www.kovmat.sav.sk/full.php?rr=54&cc=2&ss=139

1.3.14. L. Gomidželović, D. Živković, E. Požega, V. Ćosović, Lj. Balanović, D. Manasijević, *Mechanical and electrical properties of Sb-Ga50Au10In40 alloys*, Materials Testing, (**2015**) 57 (9) 807-810.
ISSN: 0025-5300
doi: 10.3139/120.110780
(Materials Science, Characterization & Testing, 29/33, IF=0.266 za 2015 godinu)
http://www.hanser-elibrary.com/doi/abs/10.3139/120.110780

1.3.15. L. Gomidželović, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, *Properties of new gold based multicomponent alloys as innovative lead-free solder material*, Materials Research Innovations (**2015**) 19 (2) 145-149
ISSN 1432-8917
DOI: http://dx.doi.org/10.1179/1433075X14Y.0000000230
(Materials Science, Multidisciplinary, 201/260, IF=0.830 za 2014 godinu)
http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1179/1433075X14Y.0000000230

1.3.16. L. Gomidželović, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Lj. Balanović, E. Požega, A. Mitovski, *Characterization of the Ga-InSb system:experimental investigation of themal, structural, mechanical and electrical properties*, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid communications (**2015**) 9 (7-8) 965-968.
ISSN: 1842-6573
(Materials Science, Multidisciplinary, 252/271, IF=0.412 za 2015 godinu)
http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=2646&catid=91

1.3.17. B. Trumić, **L. Gomidželović**, S. Marjanović, V. Krstić, *Investigation of mechanical and structural characteristics of platinum and palladium at high temperatures*, Revista de Metalurgia 51 (1) (**2015**) 51 (1) e038 str.6
ISSN-L: 0034-8570
DOI: 10.3989/revmetalm.038
(Metallurgy & Metallurgical Engineering, 70/73, IF=0.203 za 2015 godinu)
http://revistademetalurgia.revistas.csic.es/index.php/revistademetalurgia/issue/view/125

1.3.18. L. Gomidželović, E. Požega, A. Kostov, N. Vuković, *Investigation of the Structural, Mechanical and Electrical Properties of Cu-Al-Zn Shape Memory Alloys*, Materials Testing, (**2014**) 56 (6) 486-489.
ISSN 0025-5300
DOI: 10.3139/120.110591
(Materials Science, Characterization & Testing, 27/33, IF=0.335 za 2014 godinu)
http://www.hanser-elibrary.com/doi/abs/10.3139/120.110591

1.3.19. L. Gomidželović, I. Mihajlović, A. Kostov, D. Živković, *Cu-Al-Zn system: Calculation of thermodynamic properties in liquid phase*, Hemijska industrija, (**2013**) 67(1) 157-164.
ISSN: 0367-598X
doi:10.2298/HEMIND120306041G
(Engineering, Chemical, 103/133, IF= 0.562 za 2013 godinu)
http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X1200041G

1.3.20. B. Trumić, **L. Gomidželović**, S. Marjanović, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, *Pt-Rh alloys: Investigation of creep rate and rupture time at high temperatures*, Materials Testing 55(1) (**2013**) 38-42.
ISSN 0025-5300
doi: 10.3139/120.110406
(Materials Science, Characterization & Testing, 31/32, IF=0.273 za 2013 godinu)
http://www.hanser-elibrary.com/doi/abs/10.3139/120.110406

2. Зборници међународних научних скупова (М30)

2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

Пре избора у претходно звање:

2.1.1. 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).

2.1.2. E. Požega, D. Živković, **L. Gomidželović,** V. Trujić, *Rewiew of thermodynamic simulation models in copper matte production – The impurities behaviour analysis*, 8th Scientific/Reseach Symposium with International Participation ”Metallic and Nonmetallic Materials“production-properties-application, Zenica, B&H, April 2010, Proceedings pp. 28-33

2.1.3. L. Gomidželović, D. Živković, Lj. Balanović, D. Manasijević, A. Mitovski, A. Kostov, E. Požega, *Thermodynamic calculation of quarternary Au-Ga-In-Sb system*, 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2011, Kladovo, Serbia, Proceedings pp. 199 – 202.

2.1.4. V. Krstić, S. Uruioc, S. Masu, M. Albulescu, **L. Gomidželović**, E. Požega, *Transfer of heavy metals to spontaneous flora from soil developed on a mining area (SW Romania)*, 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2011, Kladovo, Serbia, Proceedings pp. 147 – 150.

2.1.5. E. Požega, V. Krstić, J. Ćosić, S. Uruioc, M. Albulescu, **L. Gomidželović**, *Presence of lead in airborne particles: Bor region, Serbia*, 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2011, Kladovo, Serbia, Proceedings pp. 159 – 162.

2.1.6. S. Marjanović, B. Trumić, D. Stanković, **L. Gomidželović**, A. Ivanović, V. Krstić, *Redistribution of platinum metals within an ammonia oxidation plant*, 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2011, Kladovo, Serbia, Proceedings pp. 609 – 612.
2.1.7. V. Krstić, M. Albulescu, L. Turuga, S. Uruioc, **L. Gomidželović**, E. Požega, *Heavy metals in surface and groundwater in metallurgical industry areas from west of Romania*, 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2011, Kladovo, Serbia, Proceedings pp. 653 – 656.
2.1.8. A. Kostov, R. Todorović, A. Milosavljević, E. Požega, **L. Gomidželović**, *Physico-mechanical characterization of Cu-Zn-Al shape memory alloy*, 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2011, Kladovo, Serbia, Proceedings pp. 657 – 660.
2.1.9. L. Gomidželović, V. Krstić, J. Ćosić, S. Uruioc, M. Albulescu, E. Požega, *Air pollution by airborne particles in Bor city, Serbia: Problem of cadmium*, 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2011, Kladovo, Serbia, Proceedings pp. 321 – 324.
2.1.10. D. Živković, **L. Gomidželović**, N. Talijan, V. Ćosović, A. Kostov, N. Štrbac, R. Djalović, E. Požega, *Characterization of Gallium-Based Alloys with Low Gold Content*, 11th International Foundrymen Conference, April 2011, Opatija, Croatia, 416-422.
2.1.11. L. Gomidželović, D. Živković, A. Kostov, E. Požega, B. Marjanović, Z. Stanković, Z. Stević, *Structural and electrochemical characterization of Au-In-Sb eco alloys*, XVIII International scientific and professional meeting Ecological Truth ECO-IST`10, Spa Junakovic, Apatin, Serbia, June 2010, Proceedings pp. 102 – 108.
2.1.12. 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*, 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2010, Kladovo, Serbia, Proceedings pp. 336 – 339.
2.1.13. E. Požega, **L. Gomidželović**, V. Trujić, *Behaviour of cadmium as toxic metal in polymetallic copper raw materials – example of Čoka Marin concentrate*, 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2010, Kladovo, Serbia, Proceedings pp. 46 – 48.
2.1.14. V. Krstić, B. Blagojević, E. Požega, **L. Gomidželović**, J. Petrović, *ISO/IEC 17025 implementation*, 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2010, Kladovo, Serbia, Proceedings pp. 344 – 347.
2.1.15. E. Požega, **L. Gomidželović**, V. Trujić, *Visualising copper smelting with computational thermodynamics*, 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2010, Kladovo, Serbia, Proceedings pp. 565 – 568.
2.1.16. A. Kostov, A. Milosavljević, **L. Gomidželović**, R. Todorović, *Lead-free alloys for ecological solder manifacturing*, 9th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM, Bulgaria, november 2009, p. 555 – 561.
2.1.17. D. Živković, D. Manasijević, D. Minić, **L. Gomidželović**, A. Kostov, *Phase equilibria investigation of AuMe-Sb (Me=In, Bi) systems*, 41th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2009, Kladovo, Serbia, Proceedings p. 677 – 681.
2.1.18. E. Požega, **L. Gomidželović**, *Comparation between copper smelters with reverbatory and Isa-smelt furnace*, 41th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2009, Kladovo, Serbia, Proceedings pp. 449 – 454.
2.1.19. R. Đalović, **L. Gomidželović**, B. Čađenović, *Types of protective tubes used in the construction of thermoelements*, 41th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2009, Kladovo, Serbia, Proceedings pp. 455 – 460.
2.1.20. D. Živković, **L. Gomidželović**, V. Ćosović, *Characterisation and electrical conductivity measurements of the Au-In-Sb system*, 11th International Research/Expert Conference ”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2007, Hammamet, Tunisia, September, 2007, 255 – 258.

2.1.21. L. Gomidželović, D. Živković, N. Talijan, D. Manasijević, V. Ćosovoć, A. Grujić, *Phase equilibria investigation and characterization of the Au-In-Sb system*, 3rd International conference Deformation Processing and Structure of Materials, Belgrade, Serbia, September 2007, Proceedings pp. 175 – 183.

2.1.22. L. Gomidželović, Z. Stanković, Z. Stević, D. Živković, *Cyclic voltametry investigation of some Au-In-Sb alloys*, 39th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2007, Sokobanja, Serbia, Proceedings pp. 372 – 378.

2.1.23. L. Gomidželović, D. Živković, Ž. Živković, *Thermodynamic analysis of AuIn-Sb system using Oelsen calorimetry*, 4th Balkan Conference on Metallurgy, Zlatibor, Serbia, September 2006, Proceedings, pp.643 – 646

2.1.24. L. Gomidželović, D. Živković, *Calculation of mixing enthalpies for ternary Au-In-Sb liquid alloys*, Physical Chemistry 2006, September 2006, Belgrade, Serbia, Proceedings pp.52 – 54.

2.1.25. L. Gomidželović, D. Živković, *Characterization of alloys in AuIn-Sb system*, 38th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2006, Donji Milanovac, Serbia, Proceedings pp.677 – 681.

2.1.26. L. Gomidželović, R. Đalović, R. Petrović, *Formiranje laboratorije za kontrolu i baždarenje termoparova*, 38th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2006, Donji Milanovac, Serbia, Proceedings pp. 746 – 750.

После избора у претходно звање:

2.1.27. L. Gomidželović, J. Medved, D. Živković, E. Požega, A. Kostov, *General solution model*: *Thermodynamic properties of alloys from copper corner of Cu-Al-Mn system*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2016, Bor, Serbia, Proceedings pp. 136 – 139. (ISBN 978-86-6305-047-1)

2.1.28. E. Požega, P. Nikolić, S. Bernik, **L. Gomidželović**, Đ. Veljović, S. Vujatović, M. Radovanović, *Part I*: *Hall measurements of BiSbSeTe single crystal doped with Zr*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2016, Bor, Serbia, Proceedings pp. 192 – 195. (ISBN 978-86-6305-047-1)

2.1.29. E. Požega, P. Nikolić, S. Bernik, **L. Gomidželović**, Đ. Veljović, S. Vujatović, M. Radovanović, *Part II*: *Hall measurements of BiSbSeTe single crystal doped with Zr*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2016, Bor, Serbia, Proceedings pp. 196 – 199. (ISBN 978-86-6305-047-1)

2.1.30. L. Gomidželović, E. Požega, A. Kostov, D. Živković, A. Milosavljević, R. Todorović, *Hardness and electrical conductivity of different copper-based shape memory alloys*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2015, Bor Lake, Serbia, Proceedings pp. 197 – 200. (ISBN 978-86-7827-047-5)

2.1.31. L. Gomidželović, D. Živković, V. Ćosović, 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, October 2015, Bor Lake, Serbia, Proceedings pp. 201 – 204. (ISBN 978-86-7827-047-5)

2.1.32. L. Gomidželović, E. Požega, N. Vuković, A. Kostov, D. Živković, *Microstructure of different multicomponent shape memory alloys*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2015, Bor Lake, Serbia, Proceedings pp. 205 – 208. (ISBN 978-86-7827-047-5)

2.1.33. 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, October 2015, Bor Lake, Serbia, Proceedings pp. 209 – 212. (ISBN 978-86-7827-047-5)

2.1.34. V. Krstić, I. Svrkota, **L. Gomidželović**, B. Trumić, M. Miliojević, T. Urošević, S. Đorđijevski, *Analytical moisture of coal and control charts*, 47th International October Conference

on Mining and Metallurgy, October 2015, Bor Lake, Serbia, Proceedings pp. 405 – 410. (ISBN 978-86-7827-047-5

2.1.35. L. Gomidželović, E. Požega, A. Kostov, N. Vuković, A. Milosavljević, R. Todorović, *Cu-Al-Zn shape memory alloys: Investigation of microstructure*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2014, Bor Lake, Serbia, Proceedings pp. 289 – 292. (ISBN 978-86-6305-026-6)

2.1.36. L. Gomidželović, D. Živković, J. Medved, T. Holjevac Grgurić, B. Trumić, V. Krstić, *Al-Cu-Mn system: Investigation of thermodynamic properties by RKM model*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2014, Bor Lake, Serbia, Proceedings pp. 293 – 296. (ISBN 978-86-6305-026-6)

2.1.37. D. Živković, D. Ćubela, A. Gigović-Gekić, D. Manasijević, Lj.Balanović, N. Štrbac, A. Mitovski, **L. Gomidželović**, *Characterization of eutectic Au-Ga alloy*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2014, Bor Lake, Serbia, Proceedings pp. 176 – 179. (ISBN 978-86-6305-026-6)

2.1.38. B. Trumić, **L. Gomidželović**, A. Ivanović, V. Krstić, S. Marjanović, H. Poluraliakbar, G. Khalaj, *Pt-based alloys: Effects of impurities on the creep rate, rupture time and relative elongation*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2014, Bor Lake, Serbia, Proceedings pp. 338 – 341. (ISBN 978-86-6305-026-6)

2.1.39. A. Kostov, A. Milosavljević, R. Todorović, **L. Gomidželović**, E. Požega, *Determination of actiovation energy in the shape memory alloy CuZn27.5Al3.5*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2014, Bor Lake, Serbia, Proceedings pp. 374 – 377. (ISBN 978-86-6305-026-6)

2.1.40. L. Gomidželović, D. Živković, D. Manasijević, V. Ćosović, N. Talijan, INNOVATIVE APPROACH TO DEVELOPMENT OF NEW GOLD-BASED ECO SOLDER ALLOY, Proceedings of 4th International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM14, 31st October – 2nd November 2014, Bor's Lake, Serbia, 145-149.
ISBN: 978-86-6305-029-7
http://menadzment.tf.bor.ac.rs/wp-content/uploads/2014/12/Book_of_Proceedings-EMFM14.pdf

2.1.41. B. Trumić, V. Krstić, **L. Gomidželović**, T. Urošević, M. Milivojević, S. Đorđievski, Z.Petrović, MEASUREMENT UNCERTAINTY EVALUATION ACCORDING TO ISO 17025: LABORATORY OF MMI BOR, SERBIA, 18th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2014, Budapest, Hungary 10-12 September, 2014, Proceedings, 169-172.
http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2014/TMT2014_044.pdf

2.1.42. B. Trumić, A. Ivanović, **L. Gomidželović**, S. Marjanović, V. Krstić, COMPARATIVE ANALYSIS OF HIGH TEMPERATURE STRENGTH OF PLATINUM AND ITS BINARY ALLOYS, 18th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2014, Budapest, Hungary 10-12 September, 2014, Proceedings, 101-104.
http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2014/TMT2014_027.pdf

2.1.43. L. Gomidželović, A. Kostov, D. Živković, E. Požega, Lj. Balanović, *Calculation of thermodynamic properties in Cu-Ga-Ni system*, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2013, Bor Lake, Serbia, Proceedings pp. 620 – 622. (ISBN 978-86-6305-012-9)

2.1.44. B. Trumić, A. Ivanović, S. Marjanović, **L. Gomidželović**, V. Krstić, S. Dimitrijević, V. Marjanović, *Pt-Rh system: Investigation of mechanical properties*, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2013, Bor Lake, Serbia, Proceedings pp. 491 – 494. (ISBN 978-86-6305-012-9)

2.1.45. E. Požega, S. Ivanov, Z. Stević, N. Vuković, **L. Gomidželović**, I. Marković, *SEM-EDX analysis and microintendation hardness study of n-doped BiTeSe alloy single crystals*, 45th

International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2013, Bor Lake, Serbia, Proceedings pp. 584 – 587. (ISBN 978-86-6305-012-9)

2.1.46. E. Požega, S. Ivanov, Z. Stević, D. Minić, **L. Gomidželović**, N. Vuković, *Characterization of bismuth telluride selenium ternary compound*, Second International Conference on Renewable Electrical Power sources, October 2013, Belgrade, Serbia, Proceedings pp. 1 – 4.

2.1.47. L. Gomidželović, I. Mihajlović, A. Kostov, D. Živković, *Analytic approach to thermodynamic research of Cu-Al-Zn alloys*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2012, Bor, Serbia, Proceedings pp. 297 – 302. (ISBN 978-86-7827-042-0)

2.1.48. L. Gomidželović, A. Kostov, D. Živković, E. Požega, V. Krstić, *Cu-Ni-Al system: Comparative calculation of thermodynamic properties in liquid phase*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2012, Bor, Serbia, Proceedings pp. 303 – 308. (ISBN 978-86-7827-042-0)

2.1.49. B. Trumić, A. Ivanović, S. Marjanović, **L. Gomidželović**, S. Dimitrijević, V. Krstić, *A comparative analysis of high temperature mechanical characteristics of platinum and palladium*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2012, Bor, Serbia, Proceedings pp. 415 – 418. (ISBN 978-86-7827-042-0)

2.1.50. B. Trumić, A. Ivanović, D. Stanković, S. Dimitrijević**,** S. Marjanović, **L. Gomidželović**, *Pt-Rh alloys: Investigation of elongation at high temperatures*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2012, Bor, Serbia, Proceedings pp. 419 – 422. (ISBN 978-86-7827-042-0)

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

2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

Пре избора у претходно звање:

2.2.1. L. Gomidželović, D. Živković, Ž. Živković, *Calorimetric investigation of Au-In-Sb alloys*, Round Table THERPHAD, Zaječar, Serbia, July **2006**, Book of abstracts pp.18.

2.2.2. D. Živković, L. Gomidželović, D. Manasijević, *Thermodynamic study nd phase equilibria investigation of the Bi-Ga-Sn system*, Round Table THERPHAD, Zaječar, Serbia, July **2006**, Book of abstracts pp.13.

2.2.3. D. Živković, L. Gomidželović, *Thermodynamics and phase equilibria investigation of Au-In-Sb system*, YUCOMAT'06, Herceg Novi, Montenegro, September **2006**, Book of abstracts, pp.116.

После избора у претходно звање:

2.2.4. A. Kostov, A. Milosavljević, R. Todorović, **L. Gomidzelović**, *Lead-Free Alloys for Ecological Solders Manufacturing*, The 7th International Conference "Innovative Technologies for Joining Advanced Materials", June 19-20, **2014**, Timisoara, Romania, Book of abstracts, page 7.

2.2.5. L. Gomidželović, A. Kostov, D. Živković, *Investigation of thermodynamic properties of Cu-Al-Zn alloys*, Serbian Ceramic Society Conference-Advanced Ceramics and Applications III: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Serbia, Belgrade, 29th September-1st October, **2014**. Book of abstracts, page 124.

2.2.6. **L. Gomidželović**, A. Kostov, Lj. Balanović, D. Manasijević, *Calculation of Cu-in-Sb alloys thermodynamic properties bz RKM model*, Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, jun **2017**, Zbornik izvoda radova, str. 58. ISBN 978-86-80893-71-6

2.2.7. D. Manasijević, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, **L. Gomidželović**, R. Todorović, D. Minić, *Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Au–Ga–Sb phase diagram*, Thermodynamics of Alloys – TOFA 2012, 23-28 September **2012**, Pula (Croatia) page 96.

3. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја (М40):

3.1. Монографија националног значаја (М42)

Пре избора у претходно звање:

3.1.1. R. Đalović, **L. Gomidželović**, R. Petrović, *Merenje visokih temperatura u industrijskim postrojenjima–Termoelementi*, Izdavač: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, štampa: "Grafomedtrade" Bor, **2008**. (ISBN 86-7827-028-4)

После избора у претходно звање:

3.1.2. B. Trumić, **L. Gomidželović**, D. Stanković, *Platina i legure na bazi platine*, Izdavač: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, štampa: "Grafomedtrade" Bor, **2015**. (ISBN 978-86-7827-046-8)

4. Радови у часописима националног значаја (М50)

4.1. Рад у часопису националног значаја (М52)

Пре избора у претходно звање:

4.1.1. L. Gomidželović, D. Živković, A. Kostov, E. Požega, A. Milosavljević, R. Todorović, R. Đalović, *Termodinamička analiza ternarnog Au-In-Sb sistema primenom RKM modela,* Bakar, (**2011**) 36(1) 59 – 66. ISSN 0351-0212
http://irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar1_11.pdf

4.1.2. E. Požega, V. Krstić, **L. Gomidželović**, R. Đalović, *Primena "HSC Chemistry" programa za proračun hemijskog sastava koncentrata bakra,* Bakar, (**2011**) 36(1) 67 – 72. ISSN 0351-0212
http://irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar1_11.pdf

4.1.3. L. Gomidželović, D. Živković, I. Mihajlović, *Termodinamička analiza ternarnog Ga-In-Sb sistema*, Hemijska Industrija (**2008**) 62 (3) 153-160.
ISSN 0367-598X
http://www.ache.org.rs/HI/2008/No3/10-gomidzelovic.pdf

После избора у претходно звање:

4.1.4. L. Gomidželović, D. Živković, A. Kostov, *RKM model: Thermodynamic analysis of Cu-In-Sb system*, Bakar, (**2015**) 40 (1) 35-42. ISSN 0353-0212
http://irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar1_15.pdf

4.1.5. L. Gomidželović, A. Kostov, D. Živković, *Colored gold alloys in jewelry industry: Intermetallic compounds*, Bakar, (**2015**) 40 (1) 9-16. ISSN 0353-0212
http://irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar1_15.pdf

4.1.6. L. Gomidželović, B. Trumić, R. Đalović, V. Krstić, *Thermoelements protection tubes: Ceramics*, Bakar, (**2015**) 40 (1) 43-50. ISSN 0353-0212
http://irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar1_15.pdf

4.1.7. B. Trumić, **L. Gomidželović,** A. Ivanović, S. Dimitrijević, S. Marjnović, V. Krstić, D. Stanković, *Platinum alloys with metals from I_B group of the periodic table of elements*, Bakar, (**2015**) 40 (1) 17-24. ISSN 0353-0212
http://irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar1_15.pdf

4.1.8. L. Gomidželović, E. Požega, A. Kostov, V. Krstić, *Thermodynamic analysis of Cu-Ga-Ni system using RKM model*, Bakar, (**2014**) 39 (1) 1 – 8. ISSN 0353-0212
http://irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar1_13.pdf

4.1.9. L. Gomidželović, H.Pouraliakbar, G. Khalaj, A. Kostov, *Thermodynamic analysis of ternary Al-Cu-Ni system*, Journal of Chemical Technology and Metallurgy (**2014**) 49(4) 402-408. ISSN 1314-7471
http://dl.uctm.edu/journal/node/j20144/JCTM_2014_4_Thermodynamic%20analysis%20of%20ternary%20Al-Cu-Ni%20system_2014_402-408.pdf

4.1.10. L. Gomidželović, J. Medved, T. Holjevac Grgurić, M. Gojić, D. Živković, *Thermodynamical analisys of Al-Cu-Mn system using RKM model*, RMZ - MATERIALS AND GEOENVIRONMENT (**2014**) 61 3–9.
ISSN: 1408-7073 (printed / tiskano) ISSN: 1854-7400 (online / elektronska)
http://www.rmz-mg.com/letniki/rmz61/RMZ61_0003-0009.pdf

4.1.11. V. Krstić, M. Milivojević, T. Urošević, Z. Petrović, **L. Gomidželović**, S. Đorđijevski, S. Stanković, *Kontrolne karte u laboratorijskim uslovima primenjene na elemetarni analizator, CHNS*, Bakar, (**2014**) 39 (2) 35 – 44. ISSN 0353-0212
http://irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar2_13.pdf

4.1.12. L. Gomidželović, A. Kostov, D. Živković, E. Požega, V. Krstić, *Cu-Al-Zn system: Termodinamička analiza primenom RKM modela*, Bakar, (**2013**) 38(1) 1 – 10.
ISSN 0353-0212
http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar1_13.pdf

4.1.13. V. Krstić, **L. Gomidželović**, M. Milivojević, V. Janošević, T. Urošević, R. Đalović, *Uticaj automobilskih katalizatora na zaštitu životne sredine*, Bakar, (**2013**) 38(1) 17 – 22.
ISSN 0353-0212
http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar1_13.pdf

4.1.14. L. Gomidželović, A. Kostov, D. Živković, E. Požega, V. Krstić, *Termodinamička analiza Au-Ga-Sb sistema pomoću RKM modela,* Bakar, (**2013**) 38(2) 15 – 22.
ISSN 0351-0212
http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar2_13.pdf

4.1.15. B. Trumić, **L. Gomidželović**, M. Bugarin, *The effect of impurities on high-temperature resistance of platinum and its alloys*, Mining and Metallurgy Engineering Bor, (**2015**) 1 141-148.
ISSN 2334-8836 (štampa) ISSN 3406-1395 (online)
doi:10.5937/MMEB1501141T
http://irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/engineering/mmebor1_15.pdf

4.1.16. A. Kostov, A. Milosavljević, R. Todorović, **L. Gomidželović**, *Lead-free alloys for ecological solders manufacturing*, Mining and Metallurgy Engineering Bor, (**2014**) 2 117-122. ISSN 2334-8836
doi:10.5937/mmeb1402117k
http://irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/engineering/mmebor2_14.pdf

4.2. Рад у научном часопису (M53)

Пре избора у претходно звање:

4.2.1. A. Kostov. A. Milosavljević, **L. Gomidželović**, R. Todorović, *Bezolovne legure za izradu ekoloških lemova*, Bakar, (**2008**) 33(1) 23-30. ISSN 0353-0212
http://irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar1_08.pdf

4.2.2. L. Gomidželović, D. Živković, Z. Stanković, Z. Stević, *Strukturna i elektrohemijska karakterizacija Au50In50 legure*, Tehnika, (**2008**) 59 (2) 1-4. ISSN 0353-0212
http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ARTAK%26and%26Struktura%26FLTJOU%26and%260350-2627&page=0&sort=1&stype=0&backurl=%2FSearchResults.aspx%3Fquery%3DARTAK%2526and%2526Struktura%2526FLTJOU%2526and%25260350-2627

4.2.3. E. Požega, **L. Gomidželović**, *Topionice bakra sa plamenom i Isasmelt peći*, Bakar, (**2010**) 35(2) 25 – 32. ISSN 0353-0212
http://irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar2_10.pdf

4.2.4. E. Požega, **L. Gomidželović**, V. Trujić, *HSC Chemistry: Vizualizacija procesa topljenja bakra*, Bakar, (**2010**) 35(2) 33 – 40. ISSN 0353-0212
http://irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar2_10.pdf

4.2.5. E. Požega, **L. Gomidželović**, V. Trujić, D. Živković, *Analiza savremenih tehnologija u metalurgiji bakra*, Bakar, (**2010**) 35(1) 15 – 24. ISSN 0353-0212
http://irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar1_10.pdf

5. Зборници скупова националног значаја

5.1. Саопштење на скупу националног значаја штампан у целини (M63)

Пре избора у претходно звање:

5.1.1. E. Požega, **L. Gomidželović**, D. Živković, V. Trujić, *Pregled savremenih metoda u metalurgiji bakra*, XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, April 2010, Proceedings pp. 124 – 127. ISBN 978-86-7132-042-9

5.1.2. E. Požega, **L. Gomidželović**, V. Trujić, M. Ćirković, *Analysis of preparing batch in smeltery of RTB using concentrate Čoka Marin depending on the content of harmful ecological elements* (in Serbian), Ecological Truth, Kladovo, Serbia, May 2009, Proceedings pp. 108 – 111.

5.1.3. L. Gomidželović, D. Živković, Z. Stanković, *Strukturna i elektrohemijska karakterizacija Au50In50 legure*, Naučno stručni simpozijum IX YUCORR, 2007, Knjiga radova str. 281 – 285.

После избора у претходно звање:

5.1.4. L. Gomidželović, D. Živković, D. Manasijević, V. Ćosović, N. Talijan, INNOVATIVE APPROACH TO DEVELOPMENT OF NEW GOLD-BASED ECO SOLDER ALLOY, 4th International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM- 2014), Book of abstracts (before the Symposium) and in Book of proceedings (after the Symposium). 31 october 2 november 2014, Bor, Serbia.

5.2. Саопштење на скупу националног значаја штампано у изводу (M64)

Пре избора у претходно звање:

5.2.1. L. Gomidželović, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, B. Marjanović, E. Požega, Investigation of structural, mechanical and electrical properties of *Au-Ga alloys with low gold content*, V SIMPOZIJUM O TERMODINAMICI I FAZNIM DIJAGRAMIMA, Kladovo, Serbia, oktobar 2011, Zbornik izvoda radova, str. 14.

5.2.2. L. Gomidželović, D. Živković, D. Manasijević, D. Minić, *Uporedna analiza termodinamičkih karakteristika trojnih Me-In-Sb (Me = Sn, Ga) sistema*, Osma konferencija mladih istraživača, Beograd, Srbija, Decembar 2009., Zbornik abstrakata, str. 31.

5.2.3. L. Gomidželović, D. Živković, I. Mihajlović, Ž. Živković, *Calorimetric investigation of Ga-In-Sb alloys*, IV Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Zaječar, Serbia, jun 2009, Zbornik izvoda radova, str. 10.

5.2.4. L. Gomidželović, Z. Stanković, Z. Stević, D. Živković, *Strukturna i elektrohemijska karakterizacija legura u sistemu Au-In-Sb*, Sedma konferencija mladih istraživača, Beograd, Srbija, Decembar 2008., Zbornik abstrakata, str. 7.

5.2.5. L. Gomidželović, D. Živković, I. Mihajlović, *Termodinamička analiza ternarnog Ga-In-Sb sistema*, Šesta konferencija mladih istraživača, Beograd, Srbija, Decembar 2007., Zbornik abstrakata, str. 23.

5.2.6. L. Gomidželović, D. Živković, D. Marković, B. Marjanović, *Termodinamička analiza i karakterizacija legura u sistemu Au-In-Sb*, Peti seminar mladih istraživača, Beograd, Decembar 2006., Zbornik abstrakata, str. 9.

6. Магистраске и докторске тезе (M70)

Пре избора у претходно звање:

6.1. Одбрањена магистарска теза (M72)

6.1.1. L. Gomidželović, *Uporedna termodinamička analiza i ispitivanje faznih ravnoteža legura u ternarnom sistemu Au-In-Sb*, Magistarska teza, str. 70, Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu (**2007**.)

6.2. Одбрањена докторска дисертација (M71)

6.2.1. L. Gomidželović, *Uporedna termodinamička analiza i karakterizacija legura u Au-Ga-In-Sb sistemu*, Doktorska disertacija, str. 153, Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu (**2012**.)

7. Техничка и развојна решења (M80)

7.2. Ново техничко решење примењено на националном новоу (M82)

Пре избора у претходно звање:

7.2.1. L. Gomidželović, D. Živković, A. Kostov, N. Talijan, *Ekološki bezolovni lem Au17.5In17.5Sb65*, Projekat MNTR br. TR 19011, 2008-2010.
korisnik: "Grujomat" Jagodina i "Martenzit" Bor
Prihvaćeno od Naučnog veća Instituta za rudarstvo i metalurgiju Bor, 2009.

7.2.2. B. Trumić, S. Marjanović, S. Dimitrijević, **L. Gomidželović**, A. Ivanović, *Osvajanje tehnologije proizvodnje Pd katalizatora-hvatača*, Projekat MNTR br. TR 34029, 2011-2014.
korisnik: Azotara Pančevo
Prihvaćeno od Naučnog veća Instituta za rudarstvo i metalurgiju Bor, 2012.

После избора у претходно звање:

7.2.3. D. Živković, Lj. Balanović, D. Manasijević, **L. Gomidželović**, V. Ćosović, N. Talijan, N. Štrbac, *Bezolovni lemovi na bazi aluminijuma i cinka za rimenu u elektrotehnici i elektronici*, Projekat MNTR br. OI172037, 2011-2014.
korisnik: DOO "MARTENZIT" Bor
Prihvaćeno od Nastavno naučnog veća Tehničkog fakulteta u Boru, 2015

7.2.4. Lj. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, **L. Gomidželović**, A. Kostov, A. Mitovski, D. Minić, R. Todorović, *Višekomponentni ekološki Sn-Zn-Ga i Sn-Zn-Ga-Al lemovi*, Projekat MNTR br. OI172037, 2011-2014.
korisnik: DOO "MARTENZIT" Bor
Prihvaćeno od Nastavno naučnog veća Tehničkog fakulteta u Boru, 2015

7.2.5. V. Krstić, B. Trumić, **L. Gomidželović**, M. Bugarin, A. Ivanović, Z. Petrović, S. Đurđijevski, *NOVI MATERIJAL SMEŠE CRM (BENZOEVE KISELINE) I SiO_2 RADI ISPITIVANJA KONTROLE CELOG MERNOG OPSEGA POSTOJEĆE OPREME – KALORIMETRA*, Projekat MNTR br. TR 34029, 2011-2014.
http://www.irmbor.co.rs/images/projekti/TR34029/tr1y2014p34029.pdf
korisnik: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor
Prihvaćeno od Naučnog veća Instituta za rudarstvo i metalurgiju Bor, 2014

7.2.6. L. Gomidželović, A. Kostov, D. Živković, N.Talijan, V. Ćosović, R. Todorović, *NOVI MATERIJAL: EKOLOŠKI BEZOLOVNI LEMOVI TIPA Au2-8Ga25-40In12-48Sb25-40*, Projekat MNTR br. TR 34005 i OI172037, 2011-2014.
http://www.irmbor.co.rs/images/projekti/TR34005/tr1y2012p34005.pdf
korisnik: DOO "MARTENZIT" Bor
Prihvaćeno od Naučnog veća Instituta za rudarstvo i metalurgiju Bor, 2012

7.2.7. A. Kostov, D. Živković, A. Milosavljević, R. Todorović, **L. Gomidželović**, E. Požega, Lj. Todorović, *Napredni shape memory CuZnAl materijal za multifunkcionalnu primenu*, Projekat MNTR br. TR 34005 i OI172037, 2011-2014.
http://www.irmbor.co.rs/images/projekti/TR34005/tr1y2011p34005.pdf
korisnik: DOO "MARTENZIT" Bor i Sztr "ADMETAL" Bor
Prihvaćeno od Naučnog veća Instituta za rudarstvo i metalurgiju Bor, 2011.

7.2.8. E. Požega, S. Ivanov, **L. Gomidželović**, A. Kostov, A. Milosavljević, M. Jovanović, *Programski paket za modeliranje procesa boriranja*, Projekat MNTR br. TR 34005, 2011-2014.
http://www.irmbor.co.rs/images/projekti/TR34005/m85y2013p34005.pdf
korisnik: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor
Prihvaćeno od Naučnog veća Instituta za rudarstvo i metalurgiju Bor, 2013.

2.2. Научна сарадња и сарадња са привредом

2.2.1. Учешће у међународним научним пројектима

Кандидат др Лидија Гомиџеловић, након завршетка докторке дисертације, била је на постдокторским студијама између марта и јуна 2013. године (укупно 5 месеци) код професора др George Kaptay, на Универзитету у Мушколцу (Мађарска), као стипендиста ***BAY-LOGI Research Institute***, истражујући термодинамику бинарних система који поседују област немешљивости у чврстом стању. Затим је боравила на Факултету за техничке науке и инжењерство, Универзитета у Љубљани, у периоду од 21. октобра 2013. године до 21. априла 2014. године, као носилац стипендије за постдокторске студије ***BASILEUS IV (Erasmus Mundus Partnerships)*** када је у сарадњи са професором др Јожефом Медведом истраживала Cu-Al-Mn и Cu-Al-Mn-Ag легуре које памте облик.

2.2.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

Кандидат др Лидија Гомиџеловић, као истраживач, до сада је учествовала у два пројекта технолошког развоја (ТР 19011 и TR34005) и једном пројекту основних истраживања (OI172037) који су финансирани од стране ресорног министарства.

Пројекат ТР 19011 под називом *Развој технологије и производа еколошких лемова* у области материјала и хемијских технологија (на коме је кадидат била ангажована са 12 истраживач месеци), финансиран је од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије за период 2008.-2010. године, а руководилац је била др Ана Костов, ИРМ Бор. У току трајања овог пројектног циклуса кандидат је радио на докторској дисертацији која је одбрањена 2012. године.

Од 2011. је ангажована као истраживач на пројекту технолошког развоја (TR34005) и пројекту основних истраживања (OI172037) финансираним од стране ресорног министарства, као стручни сарадник са по 6 месеци на сваком пројекту.
Пројекат TR34005: „Развој напредних материјала и технологија за мултифункционалну примену заснованих на еколошком знању“, финансиран је од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије за период 2011.-2014. (2017.) године, а руководилац је др Ана Костов, Институт за рударство и металугију Бор. Пројекат OI172037: „Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима“, финансиран је од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије за период 2011.-2014. (2017.) године, а руководилац је проф. др Драгана Живковић, Технички Факултет Бор. У току трајања тренутног пројектног циклуса кандидат др Лидија Гомиџеловић је одбранила докторску дисертацију (Маја 2012. године) и изабрана у звање стручни сарадник (Јануара 2013. године).

2. АНАЛИЗА ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА

У раду **1.1.1.** узорци DIN 100MnCrV4 челика (челик алата типа O1) су сечени и припремљени за обављање површинског третмана са нитрирањем и нискотемпературном термореактивном депозицијом и дифузијом ванадијума (TRD). TRD поступак је изведен у купатилу са растопљеном соли на различитим температурама од 575, 650 i 725 °C током 1-30 h. Третман је формирао ванадијум карбонитридни слој дебљине до 10,5 mm на очврснутој дифузној зони. Карактеризација помоћу оптичког микроскопа (OM), скенирајућег електронског микроскопа опремљеног дисперзијским рендгенским спектрометром (SEM-EDS) и рендгенском дифракционом анализом

(XRD) указује на то да се компактни и густи премаз углавном састоји од V (C, N) i V_2 (C, N) фазе. Сви процеси раста формираног слоја ванадијум карбонитрида који је добијен путем TRD пратили су параболичку кинетику, док је израчуната енергија активације (Q) за третман износила 181,1 kJ/mol. Приказан је модел вештачке неуронске мреже (ANN) за предвиђање дебљине слоја керамичких премаза. Спроведено је конструисање модела, његова валидација и тестирање експерименталних резултата на 72 различита узорка. Подаци који су коришћени као улазни у предложеном моделу били су распоређени у формату од пет параметара који се састоје од "времена пре-нитрирања", "феро-ванадијумске величине честица", "феро-ванадијумског процента тежине", "температуре солне купке" и "време наношења премаза". Сходно томе, дебљина дуплексног премаза у сваком узорку прецизно је процењена. На крају, предложени модел заснован на ANN-у показао је снажан потенцијал за предвиђање дебљине слоја дуплекс-керамичке облоге изведене техником TRD на подлози челичног алата за рад.

У раду **1.2.1.** су приказани резултати упоредног термодинамичког испитивања система Bi-Ga-Sn. За експериментално одређивање термодинамичких особина у сегменту са молским односом Bi:Sn = 1:3, изведена је Оелсен калориметрија, док је метод Redlich-Kister-Muggianu (RKM) искоришћен за термодинамско предвиђање у деловима са молским односима Bi:Sn = 1:3, 1:1, 3:1. Термодинамички параметри - парцијалне и интегралне моларне величине, као и активности галијума, одређене су на температурама од 873 i 973 K. Фазна равнотежа у тернарном систему Bi-Ga-Sn експериментално је проучавана, коришћењем диференцијалне термалне анализе и скенирајуће електронске микроскопије са енергетским дисперзијским рендгенским зрачењем, док је израчунавање фазног дијаграма обављено према CALPHAD методу. Дат је дијаграм фазе секције са молским односом Bi:Sn = 1:3, као и фазни дијаграм тернарног Bi-Ga-Sn система на 373 K.

Резултати компаративне термодинамичке анализе AuIn-Sb секције у тернарном Au-In-Sb систему представљени су у **1.2.2.** раду. Истраживање је изведено експериментално, применом Oelsen калориметрије на температури од 873 K и аналитички, применом различитих метода предвиђања - Toop i Muggianu у интервалу температуре од 873 K до 1673 K. Вредности за интегралне моларне Gibbs-ове excess енергије и активности антимона су одређене и упоређене на температури од 873 K, при чему је примећено слагање између експерименталних резултата и резултата добијених помоћу модела предвиђања Toop.

Резултати компаративне термодинамичке анализе система Ga-In-Sb су представљени у **1.2.3.** раду. Испитивања изведена у пресеку из угла галијума са молским односом In:Sb = 1:1, извршена су експериментално, помоћу Oelsen калориметрије на температури 873 K и аналитички, применом различитих метода израчунавања - Toop i Muggianu, у температурном интервалу од 873 до 1673 K. Израчунате су моларне Gibbs-ове excess енергије и активност свих компоненти у датом температурном интервалу.

Резултати прорачуна термодинамичких особина у тернарном Au-Ga-Sb систему добијени општим моделом раствора (GSM) представљени су у **1.2.4.** раду. Прорачуни су изведени у девет пресека из сва три угла у распону температуре од 973-1.573 K, а добијене су вредности интегралних моларних excess Gibbs-ових енергија, парцијалне моларне Gibbs-ове енергије, коефицијенти активности и активности за све компоненте. Активност злата и галијума показује негативно

одступање од Rault-овог закона за све истражене пресеке, док је активност антимона близу линије идеалног стања и чак се поклапа са њом код високог садржаја антимона у легури. Подаци добијени обрачуном упоређени су са онима пронађеним у литературе, при чему је примећено добро слагање.

У раду под редним бројем **1.2.5.**, испитиване су 3 различите легуре које памте облик (SMAs – shape memory alloys) из тројног система Cu-Al-Zn. Испитане су термодинамичке особине коришћењем Muggianu модела и Thermo-Calc софтверског програма. Експериментално су испитивани: микроструктура, тврдоћа и електро-проводљивост. Прорачунат је изотермални пресек фазног дијаграма на 298 K, при чему је идентификовано присутних 13 различитих фаза. Активност бакра на 1400 K показује негативно одступање од Rault-овог закона на основу прорачунатих термодинамичких особина, па се може закључити да бакар показује добро мешање са алуминијумом и цинком. Микроструктурна анализа узорака открива да се структура састоји од великих полигоналних зрна.

У раду **1.2.6.** приказани су резултати експерименталног испитивања полупроводника n-типа на бази Bi_2Te_3. Овај материјал се користи у производњи термоелектричних хладњака и уређаја за производњу електричне енергије. Czochralski методом је извршен раст $Bi_2Te_{2.88}Se_{0.12}$ кристала. Праћење структурних промена узорка вршено је електронским микроскопом. Елементарни састав проучаване легуре добијен је помоћу дисперзивне енергетске спектрометрије (EDS) и емпиријска формула једињења је утврђена. Рендгенска дифракција потврдила је да се узорак $Bi_2Te_{2.88}Se_{0.12}$ састоји од једне фазе са ромбоедарком структуром. Понашање приликом загревања испитано је коришћењем диференцијалне термалне анализе (DTA). Промене физичких и хемијских особина материјала су мерене као функција повећања температуре термогравиметријском анализом (TGA). Вредности параметара решетке добијене дифракцијом праха X-зрацима веома су сличне константи решетке Bi_2Te_3, што указује на то да је мали део телуријума замењен селеном. Добијене вредности за специфичне електричне и топлотне проводљивости су у корелацији са доступним литературним подацима. Вредности Vickers микротврдоће су у опсегу између HV 187 и HV 39.02 и смањују се са повећањем оптерећења.

У раду под редним бројем **1.2.7.** су презентовани резултати испитивања затезне чврстоће и издужења одабраних легура Pt-Rh система. Испитивани су узорци са садржајем родијума у концентрационом опсегу од 7-40% (mas.%). Испитивања су вршена у температурном интервалу 1100-1500 °C при напрезањима од 2-20 MPa. За мерење тврдоће по Vikersu коришћен је универзални апарат за мерење тврдоће. За испитивање временске чврстоће и издужења, на високим температурама, коришћен је уређај Mayes MK2 TC/10. Утврђено је да вредност затезне чврстоће расте са порастом садржаја родијума, а опада са порастом температуре. Издужење опада до 7% Rh, затим расте са повећањем садржаја родијума до 15% и након тога поново лагано опада. Са порастом температуре издужење незнатно расте.

У раду **1.2.8.** температуре фазне транзиције изабраних узорака дуж линија концентрације: GaSb-$AuGa_2$, GaSb-AuGa, Au-GaSb, Sb-AuGa, GaSb-$Au_{0.3333}Sb_{0.6667}$ и Ga-$Au_{0.5}Sb_{0.5}$ су мерене помоћу диференцијалне скенирајуће калориметрије (DSC). Експериментално утврђене температуре фазне транзиције упоређене су са резултатима термодинамичког израчунавања. Такође, предвиђене

фазне равнотеже на собној температури упоређене су са експерименталним подацима из литературе.

У раду под редним бројем **1.2.9.** приказани су резултати калориметријског испитивања и истраживања фазне равнотеже система Au-Ga у региону богатом галијумом. Калориметријска студија је извршена коришћењем Oelsen методологије, а парцијалне и интегралне моларне термодинамичке величине одређене су на температури од 873 K. Испитивања фазне равнотеже извршена су експериментално – коришћењем диференцијалне термичке анализе, оптичке микроскопије и скенирајуће електронске микроскопије са енергетско дисперзивном рендгенском спектроскопијом, и теоретски - путем CALPHAD методе. Резултати се добро слажу са доступним литературним подацима.

У циљу изналажења нових могућности примене производа на бази платине и платинских легура, као и допуне већ постојеће базе података о платинским металима, пореклом из налазишта RTB група, Србија, у раду **1.3.1.** извршена је упоредна анализа механичких карактеристика платине и њених двокомпонентних легура (са садржајем легирног елемента до 10% mas.%), на високим температурама. Као легирни елементи коришћени су: паладијум, родијум, рутенијум, иридијум и злато. Одређена је временска чврстоћа R_m у температурном интервалу 20 – 1100 °C, затезна чврстоћа (R_{100} i R_{20}) и релативно издужење у температурном интервалу 20 – 1250 °C, као и брзина пузања и време прекида, на 1200 и 1400 °C при напрезању од 5 MPa на истезање. Закључено је да од свих испитиваних легирних елемената, најповољнији утицај на високотемпературну чврстоћу има родијум, а најнеповољнији паладијум.

У раду **1.3.2.** изложени су резултати експерименталног испитивања структурних, механичких и електричних особина легура из Au-Ga система. Изабране легуре Au_kGa_i (k = 0,1 - 0,3) су испитане користећи оптичку микроскопију и SEM-EDX анализу, као и мерењем тврдоће, микротврдоће и електропроводљивости.

Примена међународног стандарда ISO/IEC 17025 важна је за сваку лабораторију која жели да буде акредитована и да спроводи систем менаџмента у свом раду. Један од значајних фактора за решавање захтева овог стандарда, изнет посебно у тачки 5.6.3.2., јесте примена сертификованих референтних материјала (CRM). У раду **1.3.3.** за одређивање карактеристика калориметра, као референтни материјал коришћена је бензоева киселина (произвођача Allied Signal Riedel-de Haen, Ref.: 33045, Elincs-Nr.: 200-618-2) у смеши са силицијум (IV)-диоксидом, SiO_2 (произвођача Hemos, Pro Analysi, Deklaracija Nr.: 201 K4). Резултати су показали да се ова смеша може успешно применити за проверу опсега мерења уређаја, утврђивање прага детекције и граница квантификације калориметра.

У раду **1.3.4.** су приказани резултати упоредне термодинамичке анализе система Ga-In-Sb. Истраживање је извршено применом различитих метода прорачуна - Toop и Muggianu у пресецима из угла галијума, индијума и антимона, са односима 1:3 и 3:1 и у температурном интервалу од 873 K до 1673 K. На основу овога, израчунате су моларне Gibbs-ове excess енергије и активност свих компоненти у одређеном температурном интервалу.

У раду **1.3.5.** су изложени резултати прорачуна састава композитних концентрата који се користе као шаржа у Топионици бакра у Бору са аспекта понашања штетних елемената: цинка, олова,

арсена, кадмијума и живе. Ови елементи показују веома штетно дејство на околину и здравље људи, тако да је од изузетне важности да се испоштују законом прописане вредности њихове емисије у околину.

Тернарни систем Au-In-Sb припада групи потенцијалних кандидата за нове безоловне лемне материјале. Због тога се тренутно спроводи читав низ истраживања његових термодинамичких, механичких и физичких карактеристика. Имајући у виду значај ових материјала у електроници, такође је неопходно да се проуче њихове електрохемијске карактеристике. У раду **1.3.6.** су презентовани резултати електрохемијске карактеризације легура система Au-In-Sb добијени применом методе цикличне волтаметрије. Циљ истраживања је био да се утврди утицај компонената легуре на корозионо понашање у различитим растворима. Приликом испитивања коришћени су раствори 0,05 M HNO_3 (pH 1,45) и 1 M $NaNO_3$ (pH 5,18). Резултати испитивања фазне равнотеже и карактеризација легура у AuIn-Sb секцији Au-In-Sb система представљени су у **1.3.7.** раду. Истраживања су изведена коришћењем различитих експерименталних метода истраживања - термичка анализа, оптичка микроскопија и SEM-EDX, мерење тврдоће и електричне проводљивости, и такође, користећи ThermoCalc софтвер заснован на адекватном термодинамичком прорачуну. У раду **1.3.8.** су презентовани резултати темодинамичког предвиђања примењеног на тројни Au-In-Sb систем, потенцијални безоловни лемни материјал. Општи модел раствора је искоришћен за предвиђање термодинамичких особина у температурном опсегу 873-1673K. На основу добијених података, употребом математичког система моделирања (MLAB) је одређен тернарни интеракциони коефицијент.

У раду **1.3.9.** су приказани резултати истраживања утицаја садржаја нечистоћа на високо-температурну отпорност изабраних платинских легура. Испитиване су легуре следећих система: Pt-Rh, Pt-Rh-Pd, Pt-Rh-Pd-Ru и Pt-Rh-Pd-Ir-Au. За испитивање је коришћен универзални уређај за испитивање затезања материјала на високим температурама. Истраживања су спроведена у температурном опсегу од 1300-1400 °C, са стресом од 5 MPa. Уочено је да је повећање садржаја нечистоћа у тестираним легурама на високим температурама, и у наведеним условима стреса, узроковало приметан пораст брзине пузања уз смањивање времена пуцања и релативног истезања. Експериментални резултати су потврдили да се вероватноћа кртог лома смањује са смањењем садржаја нечистоћа у легурама. Бинарне и мултикомпонентне легуре система Pt-Rh, Pt-Pd-Rh, Pt-Rh-Pd-Ru и Pt-Rh-Pd-Ir-Au примарно се користе у условима високих температура, и сходно томе, представљени резултати доприносе бољем разумевању њиховог понашање у таквим условима рада.

Au-Ge легура се користи као везивна у микроелектроници и оптоелектроници. Такође, недавна истраживања показују да је систем Au-Ge кандидат за безоловну легуру за лемљење. Резултати карактеризације еутектичке легуре из бинарног Au-Ge система представљена су у раду **1.3.10**. Експериментално истраживање вршено је термичком анализом (диференцијална термичка анализа, DTA) и истраживање структуре помоћу оптичке микроскопије (LOM) и скенирајуће електронске микроскопије са EDS (SEM-EDX). Еутектиктичка температура од 359 °C детектована је помоћу термичке анализе, док је еутектичка структура потврђена анализом микроструктуре. Добијени резултати су упоређени са резултатима из литературе и примећено је добро међусобно слагање.

У раду **1.3.11.** представљени су резултати израчунавања термодинамичких особина у течном стање за тернарне Cu-Ga-Ni легуре добијени коришћењем најновије верзије општег модела

раствора. Прорачун је био изведен у температурном интервалу 1473-2073 K, дуж 3 пресека са угла сваког метала, са односом између два друга метала 1:3, 1:1 i 3:1. Парцијална и интегрална моларна термодинамичка својства у течној фази за Cu-Ga-Ni тернарни систем су одређена, презентована и коментарисана. Израчунати подаци су упоређени са подацима доступним из литературе и добро слагање између ова два сета података је уочено. Поред тога, прорачунат је изотермални пресек фазног дијаграма на 298 K употребом софтвера Thermo-Calc и присуство једанаест различитих фаза је детектовано. Приказани термодинамички подаци за легуре Cu-Ga-Ni могу бити корисни за даљу процену овог система и његовог фазног дијаграма, као и за комплетирање термодинамичког описа ових легура.

Резултати израчунавања термодинамичких особина изведених коришћењем општег модела раствора (GSM) и експерименталног истраживања микроструктура различитих легура које памте облик (SMA) су представљени у раду **1.3.12**. Испитиване легуре припадају тројним системима Cu-Al-Zn и Cu-Mn-Ni и четворокомпонентном систему Ni-Cu-Fe-Mn. Експериментална испитивања су изведена помоћу оптичке микроскопије (LOM) и скенирајуће електронске микроскопије са EDX (SEM-EDX).

У циљу проширења будуће примене производа на бази платине и паладијума извршено је испитивање механичких карактеристика легура система Pt-Pd и добијени резултати су представљени у раду **1.3.13**. Легуре бинарног система Pt-Pd широку примену налазе у хемијској индустрији, електроници, а нарочито за израду лабораторијског посуђа. Испитиване су следеће механичке карактеристике: тврдоћа, микротврдоћа, затезна чврстоћа, издужење, специфични електрични отпор и релативно топлотно ширење, време кидања и брзина пузања одабраних легура. На основу добијених резултата може се закључити да легирање платине паладијумом доводи до значајног побољшања механичких карактеристика платине, како на собној тако и на повишеним температурама.

У публикацији под бројем **1.3.14**. приказани су резултати добијени истраживањем механичких и електричних особина легура које припадају Sb-$Ga_{50}Au_{10}In_{40}$ секцији четворокомпонентног Au-Ga-In-Sb система, који је основа за развој нових материјала за лемљење без олова. Експерименти су спроведени методом Brinell-а за мерење тврдоће, апаратом PTM-3 за мерење микротврдоће и инструментом Foerster SIGMATEST 2.069 за мерење електричне проводљивости. Микроструктура узорака анализирана је помоћу оптичке микроскопије.

Резултати експерименталних испитивања неких термичких, структурних, механичких и електричних особина изабраних легура у пресеку In-Ga70Au10Sb20 система Au-Ga-In-Sb су представљени у раду **1.3.15**. Примењене експерименталне технике укључују: диференцијалну скенирајућу калориметрију, оптичку микроскопију, скенирајућу електронску микроскопију са EDX, и мерења тврдоће, микротврдоће и електричне проводљивости.

Материјали засновани на галијум-антимониду се широко користе у електронској индустрији у производњи разних електронских уређаја. У раду **1.3.16.** су приказани резултати карактеризације одабраних легура у Ga-InSb систему добијени експерименталним испитивањем неких термичких, структурних, механичких и електричних својстава. Примењене експерименталне технике

укључују: диференцијалну термичку анализу, оптичку микроскопију, скенирајућу електронску микроскопију са EDX, као и мерења тврдоће, микротврдоће и електричне проводљивости.

У циљу проширења будуће примене производа на бази платине и паладијума урађена је упоредна анализа њихових високотемпературних механичких карактеристика и резултати су приказани у раду **1.3.17**. Платина и паладијум су од великог значаја и широку примену налазе у хемијској индустрији, електроници, за израду лабораторијског посуђа и сл. Испитиване су следеће механичке особине чистих метала: затезна чврстоћа, брзина пузања и време кидања, а за ова испитивања је коришћен универзални апарат за испитивање материјала затезањем. Микроструктура узорака је испитивана оптичким микроскопом. На основу добијених резултата може се закључити да је платина, у односу на паладијум, супериорнија код примене на високим температурама.

Резултати експерименталног испитивања структуре, механичких и електричних особина различитих Cu-Al-Zn легура су презентовани у ради под бројем **1.3.18**. Испитивања су вршена путем оптичке микроскопије, SEM-EDX анализе, мерења тврдоће и електричне проводљивости.

Резултати термодинамичке анализе тернарног система Cu-Al-Zn, који припада групи материјала на бази бакра који памте облик, презентовани су у публикацији под бројем **1.3.19**. Општи модел раствора коришћен је за израчунавање термодинамичких особина у интервалу температура од 1373 до 2173 K, у секцијама из угла бакра, алуминијума и цинка са односима друга два елемента од 1:3, 1:1 i 3:1. Поред тога, на основу добијених резултата, тројни параметри интеракције одређени су помоћу математичког система за моделовање (MLAB).

У раду **1.3.20**. су презентовани резултати испитивања брзине пузања и времена кидања одабраних легура Pt-Rh система. Испитивани су узорци са садржајем родијума у концентрационом опсегу од 7-40% (mas.%). Испитивања су вршена у температурном интервалу од 1200-1700 °C при напрезањима од 2-15 MPa. За испитивање наведених карактеристика коришћен је универзални апарат за испитивање материјала затезањем на високим температурама. Утврђено је да брзина пузања испитиваних легура са садржајем родијума од 10 - 40%, при константном оптерећењу, опада са повећањем садржаја родијума, а расте са порастом температуре. Време кидања испитиваних легура, при константном оптерећењу, расте са повећањем садржаја родијума, а опада са порастом температуре**.** Као допуна наведеним методама истраживања, извршено је праћење промене структуре узорака коришћењем електронског микроскопа.

Монографија *Мерење високих температура у индуструјским постројењима-Термоелементи* под бројем **3.1.1.** је написана са циљем да обједини теоријско и практично знање о термоелементима који се користе за мерење високих температура у индустрији, њиховој изради и примени. Температура је једна од најчешће мерених физичких величина и потреба за високом тачношћу мерења је веома изражена, како у свим сферама индустрије тако и у истраживачким делатностима. Поуздано се може рећи да термопарови имају најширу примену због предности над другим врстама термометара, као што су: једноставност конструкције и израде, тачкасти облик сензора и примењивост за динамичка мерења температуре. У монографији је такође извршен преглед теоријских постулата на којим се заснива мерење температуре помоћу термопарова. На концизан и разумљив начин изложене су чињенице о термоелементима и њиховој примени у индустрији за мерење високих температура. Обједињени су подаци који могу бити од велике користи

инжењерима који користе термоелементе у производном процесу, научницима који спроводе различите врсте истраживања у овој области, као и студентима који се тек упознају са широким могућностима примене термоелемената. Монографско научно дело кандидата др Лидије Гомиџеловић има 250 страна текста подељених у 5 поглавља, са 79 табела, 95 слика и 44 литературних навода.

У монографији националног значаја са насловом *Платина и легуре на бази платине* под бројем **3.1.2.** кандидат је кроз четири поглавља обрадио, испитао и изложио особине платине и њених легура, примену истих у савременим гранама индустрије као и утицај нечистоћа на високо температурну отпорност платине и легура на бази платине. Извршено је испитивање структуре платине, као и физичких, електричних, термоелектричних, механичких, технолошких, као и хемијских и електрохемијских особина чисте платине. Дати су резултати интеракције платине са угљеником и гасовима, као и физичко-хемијско дејство исте са елементима периодног система елемената. Кандидат је детаљно описао и приказао резултате разних метода ојачавања платине и њених легура. Даље, детаљно су приказане савремене индустријске легуре платине са применом у изради хемијског лабораторијског посуђа, катализатора, електричних контаката, отпорника, материјала за електроотпорне термометре, опружних елемената, термопарова, магнетних легура, са посебним освртом на примену платине и њених легура у високо температурним процесима катализе. И на крају дат је утицај нечистоћа на високотемпературну отпорност платинских метала и легура. Карактеризација чисте платине као и њених легура извршена је применом скенирајуће електронске микроскопије са енергетском дифракцијом X зрака (SEM-EDX), металографском, као и X-ray анализом. Сви резултати истраживања приказани у овом монографском делу представљају оригиналан научни допринос у области платинских метала. Он је потврђен публиковањем у међународним и националним часописима, као и саопшењима на међународним и домаћим научним скуповима. Монографско научно дело кандидата др Лидије Гомиџеловић има 298 страна текста подељених у четири поглавља, са 89 табела, 148 слика и 224 литературних навода. Ова монографија је проистекла из Пројекта број 34029, који је финансиран средствима Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије.

Техничко решење под називом *Еколошки безоловни лем* $Au_{17.5}In_{17.5}Sb_{65}$ (број **7.2.1**.) представља нови лемни материјал на бази злата, индијума и антимона, састава $Au_{17.5}In_{17.5}Sb_{65}$ и од значаја је у проширењу асортимана еколошких безоловних лемова који могу бити конкурентни на домаћем и светском тржишту. Развој нових безоловних лемних материјала је добио на значају почетком двадесет првог века, када су покренуте иницијативе да се олово који се у великим количинама користи у електронској индустрији, због своје токсичности и претње по животну средину, избаци из употребе и замени еколошки подобним материјалима. Као најбитнији аспект издваја се еколошки, а виша цена легуре се може оправдати потребом за постизањем одговарајућих особина. Такође се поштују нове законске регулативе које су у Европској унији ступиле на снагу од 1. јула 2008. године. Са становишта практичне примене, најважнији фактори су температура топљења (одређује максималну температуру којој материјал може бити изложен) и количина индијума у легури (ако је превисока, може довести до парцијалног топљења легуре што је непожељно у пракси). Техничко решење је добијено као резултат реализације пројекта ТР 19011 под називом *Развој технологије и производа еколошких лемова* у области материјала и хемијских технологија, финансираног од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије за период 2008-2010. година.

Освајање технологије производње Pd катализатора-хватача представља ново прихваћено техничко решење (број **7.2.2**) за "хватање" платинских метала у високо температурним процесима катализе у Азотари Панчево. Конкретно за Азотару Панчево, примена освојене технологије израде катализатора-хватача представља велику финансијску добит.

Техничко решење под бројем **7.2.3.** наслова *Безоловни лемови на бази алуминијума и цинка за примену у електротехници и електроници* представља резултат истраживања у оквиру пројекта OI172037 финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Приказани резултат је нови лемни материјал на бази алуминијума, германијума, калаја, галијума и цинка, који је од значаја у проширењу асортимана безоловних еколошких лемова. Добијени материјал испуњава вишеструке услове за успешну примену, с једне стране је испуњен еколошки услов (замена токсичних елемената нешкодљивим), а такође су испуњени захтеви у постизању одговарајућих особина. Оригиналност техничког решења се огледа у оригиналном хемијском саставу и модификованом технолошком поступку израде, оптимизованом према сопственим претходним и садашњим истраживањима еколошких лемних легура, уз повећан обим лабораторијских експеримената и свеобухватну карактеризацију добијених легура.

Легуре на бази система Sn-Zn система се могу применити као замена за Pb-Sn лемне легуре због блиских еутектичких легура ова два система при чему је њихова примена ограничена због тенденције ка оксидацији и лошег квашења. Међутим, додатком трећег елемента (на пример Ag, Bi, Sb, Ga) могу се значајно побољшати особине легура. Такође је утврђено да вишекомпонентне легуре на бази Sn-Zn легура, на пример Al-Ga-Sn-Zn систем уз додатак Ag, налазе примену као потенцијлне безоловне лемне легуре. Из тог разлога већи број истраживача је покушао да додатком Al, Ga i Ag побољша температуру топљења, квашљивост, отпорност на оксидацију и механичке особине. Нови лемни материјал на бази калаја, цинка, галијума и алуминијума, развијен и описан у техничком решењу наслова *Вишекомпонентни еколошки Sn-Zn-Ga и Sn-Zn-Ga-Al лемови* (број **7.2.4.**) је од значаја у проширењу асортимана еколошких безоловних лемова, који могу бити конкурентни на домаћем и светском тржишту. Као најбитнији аспект издваја се еколошки, пошто испитана лемна легура не садржи токсичне елементе за разлику од лемова који се код нас налазе у широкој употреби.

Развој новог поступка контроле целог мерног опсега калориметра коришћењем смеше бензоеве киселине и SiO_2, као и чисте бензоеве киселине уз модификовано коришћење софтверског програма калориметра, резултовао је новим техничким решењем под називом: *Нови материјал смеше CRM (бензоеве киселине) и SiO_2 ради испитивања контроле целог мерног опсега калориметра* под бројем **7.2.5.** Експериментално је добијена готово идеална линеарна зависност за цео мерни опсег калориметра што указује на то да калориметар ради са задовољавајућом прецизношћу и тачношћу у целом радном опсегу. Употреба смеше CRM, бензоеве киселине и силицијум-диоксида, као примењен метод манипулације софтверским програмом калориметра у раду са узорцима који садрже чисту бензоеву киселину, може да замени потребу коришћења више различитих CRM са одређеним топлотама сагоревања које би покривале одређене тачке мерног опсега у зависности од топлота сагоревања датог CRM. Ова нова метода контроле целог мерног опсега калориметра се примењује у Институту за рударство и металургију у Бору у лабораторији за техничку анализу угљева, последње четири године и показала се адекватном, ефикасном и

економски оправданом. Једноставност и економичност експеримента омогућује његову примењивост и на остале типове калориметра.

Техничко решење наслова *Еколошки безоловни лемови типа Au2-8Ga25-40In12-48Sb25-40* (број **7.2.6**.) је резултат реализације пројеката према Министарству просвете и науке за период 2011-2014. године бр. TR34005: „Развој напредних материјала и технологија за мултифункционалну примену заснованих на еколошком знању“, руководилац др Ана Костов, ИРМ Бор и бр. OI172037: „Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима“, руководилац проф. др Драгана Живковић, ТФ Бор. У овом техничком решењу је детаљно описана технологија добијања еколошких лемова типа $Au_{2-8}Ga_{25-40}In_{12-48}Sb_{25-40}$. Сва истраживања су пропраћена већим бројем експеримената и документована различитим методама испитивања, превасходно физичко-хемијских карактеристика и стуктуре добијених легура. Добијени нови лемни материјал на бази злата, галијума, индијума и антимона је од значаја у проширењу асортимана еколошких лемова на домаћем и страном тржишту.

7.2.7. Техничко решење наслова *Напредни shape memory CuZnAl материјал за мултифункционалну примену* (број **7.2.7.**) је резултат реализације пројеката према Министарству просвете и науке за период 2011-2014. године бр. TR34005: „Развој напредних материјала и технологија за мултифункционалну примену заснованих на еколошком знању“ и бр. OI172037: „Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима“. У овом техничком решењу детаљно су описани технологија добијања, прераде и меморисања легура CuZnAl са ефектом памћења облика. Наведене су оптималне температуре жарења и термичког третмана легура у циљу добијања термоеластичне мартензитне структуре код профила малих попречних пресека, тј. меморисања облика код жичаних профила. Сва истраживања пропраћена су већим бројем експеримената, и документована различитим методама испитивања, превасходно физичко-механичких карактеристика, термодилатометријом, испитивањем хистерезиса, а на крају су приказане и микрофотографије за поједине фазе добијања наведеног материјала.

Техничко решење под бројем **7.2.8.** наслова *Програм за моделирање процеса борирања* је резултат реализације пројекта према Министарству просвете, науке и технолошког развоја за период 2011-2014. године бр. TR34005: „Развој напредних материјала и технологија за мултифункционалну примену заснованих на еколошком знању“. Резултат техничког решења је програм за моделирање процеса борирања који је од значаја за избор састава активатора који се додају основној мешавини за борирање. Програм омогућава да се унапред задају промене запремине, порозности и дубине слоја, како би се избегао већи број практичних опита. Овим се скраћује време развоја новог производа, а у исто време оптимизира производња и смањују трошкови.

2. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА КАНДИДАТА

Према сајту Research Gate (R^G) кандидат др Лидија Гомиџеловић, дипл. инж. металургије, има укупно 90 цитата закључно са 4.12.2017.године.
(https://www.researchgate.net/profile/Lidija_Gomidelovic/stats/citations)
Poslednji citat je pријављен од стране сајта у новембру 2017. godine gde je rad 1.1.1. citiran u

a. Caiyuan Sun,Qi Xue, Jin Zhang, Shanhong Wan, Anh Kiet Tieu, Bach H. Tran, Growth behavior and mechanical properties of Cr-V composite surface layer on AISI D3 steel by thermal reactive deposition, Vacuum, 148 (2018) 158-167. (ISSN 0042-207X, IF=1.53 za 2016, M23)

Према сајту Scopus кандидат др Лидија Гомиџеловић, дипл. инж. металургије, има укупно 98 цитата од 64 манускрипта закључно са 4.12.2017.године (h-indeks je 6) (https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16312814400)

Библиографија цитираних радова кандидата др Лидије Гомиџеловић из базе података Web of Science закључно са 06.06.2017.:

M21

1.1.1. H. Pouraliakbar, G. Khalaj, **L. Gomidželović**, M-J. Khalaj, M. Nayerfakhari, *Duplex ceramic coating produced by low temperature thermo-reactive deposition and diffusion on the cold work tool steel substrate: Thermodynamics, kinetics and modeling*, Ceramics International, (2015) 41 (8) 9350-9360. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.03.306
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884215007233

a. A Azizpour, E Poursaeidi, Fracture and deformation mechanism of Ti(C,N)/TiAlSiN multilayer coating: FE modeling and experiments, CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 43 Issue: 2 Pages: 1830-1838 DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.10.141 Published: FEB 1 2017

b. AH Monazzah, H Pouraliakbar, MR Jandaghi, R Bagheri, SMS Reihani, Influence of interfacial adhesion on the damage tolerance of A16061/SiCp laminated composites, CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 43 Issue: 2 Pages: 2632-2643 DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.11.074 Published: FEB 1 2017

c. J Dong, XS Zhou, YC Liu, C Li, CX Liu, QY Guo, Carbide precipitation in Nb-V-Ti microalloyed ultra-high strength steel during tempering, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING Volume: 683 Pages: 215-226 DOI: 10.1016/j.msea.2016.12.019 Published: JAN 23 2017

d. LS Zhong, X Zhang, X. Wang, YH Xu, H Wu, YH Fu, Growth kinetics of WC-Fe layer formed at the surface iron during solid-phase diffusion, CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 42 Issue: 15 Pages: 16941-16947 DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.07.194 Published: NOV 15 2016

e. YX Wang, CG Zhou, Microstructure and thermal properties of nanostructured gadolinia doped yttria-stabilized zirconia thermal barrier coatings produced by air plasma spraying, CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 42 Issue: 11 Pages: 13047-13052 DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.05.084 Published: AUG 15 2016

M22

1.2.1. D. Živković, I. Katayama, **L. Gomidželović**, D. Manasijević, R. Novaković, *Comparative thermodynamic study and phase equilibria of the Bi-Ga-Sn ternary system*, International Journal of materials research, 98 (10) (2007) 1025-1030.

a. Balanovic, Lj; Zivkovic, D; Manasijevic, D ; Minic, D; Cosovic, V ; Talijan, N, Calorimetric investigation of Al-Zn alloys using Oelsen method, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY (2014) 118 (2) 1287-1292. DOI: 10.1007/s10973-014-3990-1

b. Zivkovic, D; Grguric, TH; Gojic, M; Cubela, D; Simisic, ZS; Kostov, A; Kozuh, S, Calculation of Thermodynamic Properties of Cu-Al-(Ag,Au) Shape Memory Alloy Systems, TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS (2014) 67 (2) 285-289. DOI: 10.1007/s12666-013-0328-9

*c. D. Živković, **L. Gomidželović**, D. Manasijević, N. Talijan, V. Ćosović, Calorimetric study and phase diagram investigation of the Au-Ga system, International Journal of Materials Research (2013) 104 (6) 554-560. DOI: 10.3139/146.110905*

d. Balanovic, Lj; Zivkovic, D; Manasijevic, D; Minic, D; Marjanovic, B, Calorimetric study and thermal analysis of Al-Sn system, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY (2013) 111 (2) 1431-1435. DOI: 10.1007/s10973-012-2499-8

12.5. Balanovic, Lj; Zivkovic, D ; Manasijevic, D ; Minic, D; Zivkovic, Z, CALORIMETRIC INVESTIGATION OF Sn-Zn SYSTEM, METALURGIA INTERNATIONAL (2013) 18 (3) 12-15

e. Zivkovic, D; Balanovic, Lj; Manasijevic, D; Grguric, TH; Cubela, D; Mitovski, A, Comparative thermodynamic analysis and phase diagram prediction of the Ga-Sn-Zn system, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH (2013) 104 (1) 26-34. DOI: 10.3139/146.110828

f. Zivkovic, D; Du, Y; Talijan, N; Kostov, A; Balanovic, Lj, Calculation of thermodynamic properties in liquid phase for ternary Al-Ni-Zn alloys, TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA (2012) 22 (12) 3059-3065. DOI: 10.1016/S1003-6326(11)61571-9

g. Zivkovic, D; Balanovic, Lj; Manasijevic, D; Mitovski, A; Zivkovic, Z; Kostic, N, Calorimetric study of Al-Ga system using Oelsen method, THERMOCHIMICA ACTA (2012) 544 Pages: 6-9. DOI: 10.1016/j.tca.2012.05.033

h. Zivkovic, D; Manasijevic, D ; Balanovic, Lj; Minic, D; Cosovic, V; Kostov, A; Zivkovic, Z, PHASE RELATIONS IN Bi - RICH PART OF THE Bi-Ga-Ni SYSTEM, JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY (2012) 48 (3) 375-381. DOI: 10.2298/JMMB121024047Z

i. Balanović, L., Živković, D., Mitovski, A., Manasijević, D., Živković, Ž., Calorimetric investigations and thermodynamic calculation of Zn-Al-Ga system, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 103 (3) (2011), pp. 1055-1061. DOI: 10.1007/s10973-010-1070-8

j. Živković, D., Mitovski, A., Balanović, L., Manasijević, D., Živković, Ž., Thermodynamic analysis of liquid In-Sn alloys using Oelsen calorimetry, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 102 (3) (2010), pp. 827-830. DOI: 10.1007/s10973-010-0785-x

k. Manasijević, D., Minić, D., Živković, D., Katayama, I., Vřešťál, J., Petković, D.,Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Bi-Ga-Sn phase equilibria,Journal of Physics and Chemistry of Solids 70 (9) (2009), pp. 1267-1273. DOI: 10.1016/j.jpcs.2009.07.010

l. Katayama, I., Živković, D., Novaković, R., Yamashita, H., Experimental study on gallium activity in the liquid Ga-Bi-Sn alloys using the EMF method with zirconia solid electrolyte, International Journal of Materials Research 99 (12) (2008), pp. 1330-1335. DOI: 10.3139/146.101774

1.2.2. L. Gomidželović, D. Živković, *Thermodynamic analysis of AuIn-Sb system using Oelsen calorimetry and predicting methods*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 98 (2009) 743 – 748. DOI: 10.1007/s10973-009-0212-3

a. M Shafa, S Akbar, L Gao, M Fakhar-e-Alam, ZMM Wang, Indium Antimonide Nanowires: Synthesis and Properties, NANOSCALE RESEARCH LETTERS (2016) 11 (Article Number: 164) DOI: 10.1186/s11671-016-1370-4

*b. **L. Gomidželović**, D. Živković, Lj. Balanović, D. Manasijević, Ternary Au-Ga-Sb system: Calculation of thermodynamic properties using general solution model, Rare Metals, (2016) 35 (3) 262–268. DOI:10.1007/s12598-015-0456-y*

*c. **L. Gomidželović**, D. Živković, E. Požega, V. Ćosović, Lj. Balanović, D. Manasijević, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga50Au10In40 alloys, Materials Testing, (2015) 57 (9) 807-810. doi: 10.3139/120.110780*

*d. **L. Gomidželović**, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Properties of new gold based multicomponent alloys as innovative lead-free solder material, Materials Research Innovations (2015) 19 (2) 145-149. DOI: http://dx.doi.org/10.1179/1433075X14Y.0000000230*

e. D Živković, Lj Balanović, D Manasijević, HT Grguric, D Cubela, A Mitovski, Comparative thermodynamic analysis and phase diagram prediction of the Ga-Sn-Zn system, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH (2013) 104 (1) 26-34. DOI: 10.3139/146.110828

f. S Hassam, D Boa, J Rogez, Calorimetric investigations of Au-In, In-Sb and Au-In-Sb systems at 973 K, Journal of Alloys and Compounds, (2012) 520, pp. 65-71. DOI: 10.1016/j.jallcom.2011.12.074

g. Balanović, Lj., Živković, D., Mitovski, A., Manasijević, D., Živković, Ž., Calorimetric investigations and thermodynamic calculation of Zn-Al-Ga system, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 103 (3) (2011), pp. 1055-1061. DOI: 10.1007/s10973-010-1070-8

h. ***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. DOI: 10.1007/s10973-010-1203-0*

i. Živković, D., Mitovski, A., Balanović, L., Manasijević, D., Živković, Ž., Thermodynamic analysis of liquid In-Sn alloys using Oelsen calorimetry, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 102 (3) (2010), pp. 827-830 DOI: 10.1007/s10973-010-0785-x

1.2.3. 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. DOI: 10.1007/s10973-010-1203-0

a. ***L. Gomidželović****, D. Živković, E. Požega, V. Ćosović, Lj. Balanović, D. Manasijević, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga50Au10In40 alloys, Materials Testing, (2015) 57 (9) 807-810. doi: 10.3139/120.110780*

b. ***L. Gomidželović****, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Properties of new gold based multicomponent alloys as innovative lead-free solder material, Materials Research Innovations (2015) 19 (2) 145-149. DOI: http://dx.doi.org/10.1179/1433075X14Y.0000000230*

c. Q Shu, L Wang, KC Chou, *ESTIMATION OF VISCOSITY FOR SOME SILICATE TERNARY SLAGS*, JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY (2014) 50 (2) 139-144. DOI: 10.2298/JMMB130218014S

d. G. Klancnik, J. Medved, *Ternary invariant point at 403 and 455 degrees C in the Al-Sb-Zn system*, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY (2012) 110 (1) 243-248. DOI: 10.1007/s10973-012-2272-z

e. B Smetana, S Zla, A Kroupa, M Zaludova, J Drapala, R Burkovic, D Petlak, *Phase transition temperatures of Sn-Zn-Al system and their comparison with calculated phase diagrams*, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY (2012) 110 (1) 369-378. DOI: 10.1007/s10973-012-2318-2

1.2.5. 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, (2015) 25(8) 2630-2636. doi:10.1016/S1003-6326(15)63885-7
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1003632615638857

a. Z.Z. Brodarac, T Holjevac Grguric, J. Burja, Thermodynamic stability of AlSi11 alloy microconstituents , JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 127 Issue: 1 Pages: 431-438 Published: JAN 2017

b. J. Liu, X-h. Wang, Q-n. Ran et al. Microstructure and properties of Cu-3Ti-1Ni alloy with aging process , TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA Volume: 26 Issue: 12 Pages: 3183-3188 Published: DEC 2016

1.2.6. E. Požega, S. Ivanov, Z. Stević, Lj. Karanović, R. Tomazec, **L. Gomidželović**, A. Kostov, *Identification and characterization of single crystal* $Bi_2Te_{3-x}Se_x$ *alloy*, (2015) 25 (10) 3279-3285.
doi:10.1016/S1003-6326(15)63964-4
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1003632615639644

a. A.M. Adam, E. Lilov, P. Petkov, Effect of compositional dependence on physicochemical properties of Bi2Se3 doped system , MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING Volume: 52 Pages: 1-7 Published: SEP 2016

1.2.8. D. Manasijević, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, **L. Gomidželović**, R. Todorović, D. Minić, *Thermal analysis and thermodynamic prediction of phase equilibria in the ternary Au-Ga-Sb system*, Journal of Physics and Chemistry of Solids (2013) 74 (2) 280-285.
DOI: https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2012.09.019

*a. **L. Gomidželović**, D. Živković, Lj. Balanović, D. Manasijević, Ternary Au-Ga-Sb system: Calculation of thermodynamic properties using general solution model, Rare Metals, (2016) 35 (3) 262–268. DOI:10.1007/s12598-015-0456-y*

*b. **L. Gomidželović**, D. Živković, E. Požega, V. Ćosović, Lj. Balanović, D. Manasijević, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga50Au10In40 alloys, Materials Testing, (2015) 57 (9) 807-810. doi: 10.3139/120.110780*

*c. **L. Gomidželović**, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Properties of new gold based multicomponent alloys as innovative lead-free solder material, Materials Research Innovations (2015) 19 (2) 145-149. DOI: http://dx.doi.org/10.1179/1433075X14Y.0000000230*

1.2.9. D. Živković, **L. Gomidželović**, D. Manasijević, N. Talijan, V. Ćosović, *Calorimetric study and phase diagram investigation of the Au-Ga system*, International Journal of Materials Research (2013) 104 (6) 554-560. DOI: 10.3139/146.110905
http://www.hanser-elibrary.com/doi/abs/10.3139/146.110905

*a. **L. Gomidželović**, D. Živković, Lj. Balanović, D. Manasijević, Ternary Au-Ga-Sb system: Calculation of thermodynamic properties using general solution model, Rare Metals, (2016) 35 (3) 262–268. DOI:10.1007/s12598-015-0456-y*

*b. **L. Gomidželović**, D. Živković, E. Požega, V. Ćosović, Lj. Balanović, D. Manasijević, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga50Au10In40 alloys, Materials Testing, (2015) 57 (9) 807-810. doi: 10.3139/120.110780*

M23

1.3.1. B. Trumić, **L. Gomidželović**, V. Trujić, V. Krstić, D. Stanković, *Comparative analysis of high temperature strength of platinum and its binary alloys with low content of alloying element*, Hemijska industrija (2012) 66 (3) 395-401. DOI:10.2298/HEMIND110718106T

*a. B. Trumić, **L. Gomidželović**, S. Marjanović, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, Pt-Rh alloys: Investigation of tensile strength and elongation at high temperatures, Archives of Metallurgy and Materials, 60 (2) (2015) 643–647 DOI: https://doi.org/10.1515/amm-2015-0186*

*b. B. Trumić, **L. Gomidželović**, S. Marjanović, A. Ivanović, V. Krstić, S. Dimitrijević, Pt-Pd system: Investigation of mechanical properties, KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS (2016) 54 (2) 139-145. DOI: 10.4149/km_2016_2_139*

*c. B. Trumić, **L. Gomidželović**, S. Marjanović, V. Krstić, Investigation of mechanical and structural characteristics of platinum and palladium at high temperatures, Revista de Metalurgia 51 (1) (2015) 51 (1) e038 str.6 DOI: 10.3989/revmetalm.038*

1.3.2. L. Gomidželović, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Lj. Balanović, *Characterization of Au-Ga Alloys with Low Gold Content*, Materials Testing, 54(5) (2012) 347-350. doi: 10.3139/120.110338

*a. D. Živković, D. Ćubela, 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, (2017) 59 (2) 118-122. doi: 10.3139/120.110975*

*b. **L. Gomidželović**, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Properties of new gold based multicomponent alloys as innovative lead-free solder material, Materials Research Innovations (2015) 19 (2) 145-149. DOI: http://dx.doi.org/10.1179/1433075X14Y.0000000230*

*c. **L. Gomidželović**, D. Živković, E. Požega, V. Ćosović, Lj. Balanović, D. Manasijević, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga50Au10In40 alloys, Materials Testing, (2015) 57 (9) 807-810. doi: 10.3139/120.110780*

1.3.6. L. Gomidželović, Z. Stanković, Z. Stević, D. Živković, *Elektrohemijska karakterizacija legura u sistemu Au-In-Sb*, Hemijska Industrija 63(4) (2009) 289 – 292.

*a. **L. Gomidželović**, D. Živković, E. Požega, V. Ćosović, Lj. Balanović, D. Manasijević, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga50Au10In40 alloys, Materials Testing, (2015) 57 (9) 807-810. doi: 10.3139/120.110780*

*b. **L. Gomidželović**, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Properties of new gold based multicomponent alloys as innovative lead-free solder material, Materials Research Innovations (2015) 19 (2) 145-149. DOI: http://dx.doi.org/10.1179/1433075X14Y.0000000230*

1.3.7. L. Gomidželović, D.Živković, N. Talijan, D. Manasijević, V. Ćosović, A. Grujić, *Phase equilibria investigation and characterization of the Au-In-Sb system*, Journal of Optoelectronics and Advances Materials, 10 (2) (2008) 455 – 460.

*a. **L. Gomidželović**, D. Živković, E. Požega, V. Ćosović, Lj. Balanović, D. Manasijević, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga50Au10In40 alloys, Materials Testing, (2015) 57 (9) 807-810. doi: 10.3139/120.110780*

*b. **L. Gomidželović**, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Properties of new gold based multicomponent alloys as innovative lead-free solder material, Materials Research Innovations (2015) 19 (2) 145-149.*

c. Hassam, S.; Rogez, J.; Bahari, Z. Experimental phase diagram of the AuSb-InSb section in the Au-In-Sb system, JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS (2014) 70 Pages: 168-175. DOI: 10.1016/j.jct.2013.09.025

d. S Hassam, D Boa, J Rogez, Calorimetric investigations of Au-In, In-Sb and Au-In-Sb systems at 973 K, Journal of Alloys and Compounds, (2012) 520, pp. 65-71. DOI: 10.1016/j.jallcom.2011.12.074

*e. **L. Gomidželović**, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Lj. Balanović, Characterization of Au-Ga Alloys with Low Gold Content, Materials Testing, 54(5) (2012) 347-350. doi: 10.3139/120.110338*

*f. **L. Gomidželović**, D. Živković, Thermodynamic analysis of AuIn-Sb system using Oelsen calorimetry and predicting methods, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 98 (2009) 743 – 748. DOI: 10.1007/s10973-009-0212-3*

1.3.8. L. Gomidželović, D. Živković, I. Mihajlović, V. Trujić, *Predicting of thermodynamic properties of ternary Au-In-Sb system*, Archives of Metallurgy and Materials, 51(3) (2006) 355 – 363.

*a. **L. Gomidželović**, D. Živković, Lj. Balanović, D. Manasijević, Ternary Au-Ga-Sb system: Calculation of thermodynamic properties using general solution model, Rare Metals, (2016) 35 (3) 262–268. DOI:10.1007/s12598-015-0456-y*

*b. **L. Gomidželović**, D. Živković, E. Požega, V. Ćosović, Lj. Balanović, D. Manasijević, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga50Au10In40 alloys, Materials Testing, (2015) 57 (9) 807-810. doi: 10.3139/120.110780*

*c. **L. Gomidželović**, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Properties of new gold based multicomponent alloys as innovative lead-free solder material, Materials Research Innovations (2015) 19 (2) 145-149.*

*d. **L. Gomidželović**, I. Mihajlović, A. Kostov, D. Živković, Cu-Al-Zn system: Calculation of thermodynamic properties in liquid phase, Hemijska industrija, (2013) 67(1) 157-164. ISSN: 0367-598X doi:10.2298/HEMIND120306041G*

e. S Hassam, D Boa, J Rogez, Calorimetric investigations of Au-In, In-Sb and Au-In-Sb systems at 973 K, Journal of Alloys and Compounds, (2012) 520, pp. 65-71. DOI: 10.1016/j.jallcom.2011.12.074

*f. **L. Gomidželović**, D. Živković, Thermodynamic analysis of AuIn-Sb system using Oelsen calorimetry and predicting methods, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 98 (2009) 743 – 748. DOI: 10.1007/s10973-009-0212-3*

1.3.18. L. Gomidželović, E. Požega, A. Kostov, N. Vuković, *Investigation of the Structural, Mechanical and Electrical Properties of Cu-Al-Zn Shape Memory Alloys*, Materials Testing, (2014) 56 (6) 486-489. DOI: 10.3139/120.110591

http://www.hanser-elibrary.com/doi/abs/10.3139/120.110591

a. Y Sahin, KE Oksuz, Tribological behavior of Al2O3 and B4C particle-reinforced copper matrix investigated by the Taguchi method, MATERIALS TESTING Volume: 58 Issue: 5 Pages: 453-461 DOI: 10.3139/120.110868 Published: MAY 2016

*b. **L. Gomidželović** et al. Thermodynamics and characterization of shape memory Cu-Al-Zn alloys, TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA Volume: 25 Issue: 8 Pages: 2630-2636 DOI: 10.1016/S1003-6326(15)63885-7 Published: AUG 2015*

1.3.19. L. Gomidželović, I. Mihajlović, A. Kostov, D. Živković, *Cu-Al-Zn system: Calculation of thermodynamic properties in liquid phase*, Hemijska industrija, (2013) 67(1) 157-164. doi:10.2298/HEMIND120306041G
http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X1200041G

a.M. A. Ivanova et al., "Composition and origin of holotype Al-Cu-Zn minerals in relation to quasicrystals in the Khatyrka meteorite," Meteoritics & Planetary Science, vol. 52, no. 5. Wiley-Blackwell, pp. 869–883, 14-Feb-2017. DOI: 10.1111/maps.12839

*b. **L. Gomidželović**, E. Požega, A. Kostov, and N. Vuković, "Investigation of the Structural, Mechanical and Electrical Properties of Cu-Al-Zn Shape Memory Alloys," Materials Testing, vol. 56, no. 6. Carl Hanser Verlag, pp. 486–489, Jun-2014. DOI: 10.3139/120.110591*

c. A. Dogan and H. Arslan, "Comparative Thermodynamic Prediction of Integral Properties of Six Component, Quaternary, and Ternary Systems," Metallurgical and Materials Transactions A, vol. 46, no. 8. Springer Nature, pp. 3753–3760, 28-May-2015. DOI: 10.1007/s11661-015-2888-2

*d. **L. Gomidželović** et al., "Thermodynamics and characterization of shape memory Cu–Al–Zn alloys," Transactions of Nonferrous Metals Society of China, vol. 25, no. 8. Elsevier BV, pp. 2630–2636, Aug-2015. DOI: 10.1016/S1003-6326(15)63885-7*

*e. **L. Gomidželović,** E. Požega, A. Kostov, N. Vuković, D. Živković, D. Manasijević, Thermodynamic properties and microstructures of different shape-memory alloys, Materials and Technology = Materiali in Tehnologije, (2016) 50 (1) 47-53. DOI:10.17222/mit.2014.212*

*f. **L. Gomidželović**, A. Kostov, D. Živković, V. Krstić, Analytic Approach to Alloys Thermodynamics: Ternary Cu-Ga-Ni system, Materials Research, (2016) 19 (5) 1026-1032. DOI: http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2015-0238*

1.3.20. B. Trumić, **L. Gomidželović**, S. Marjanović, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, *Pt-Rh alloys: Investigation of creep rate and rupture time at high temperatures*, Materials Testing 55(1) (2013) 38-42. doi: 10.3139/120.110406

*a. B. Trumić, **L. Gomidželović**, S. Marjanović, A. Ivanović, V. Krstić, Platinum-Based Alloys: Investigation of the Effect of Impurities Content on Creep Rate, Rupture Time and Relative Elongation at High Temperatures, Materials Research, (2017) 20 (1) 191-199. DOI: http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-mr-2016-0240*

4.1.3. L. Gomidželović, D. Živković, I. Mihajlović, *Termodinamička analiza ternarnog Ga-In-Sb sistema*, Hemijska Industrija 62(3) (2008) 153-160.
https://doi.org/10.2298/HEMIND0803153G

*a. **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. DOI: 10.1007/s10973-010-1203-0*

*b. **L. Gomidželović**, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Lj. Balanović, E. Požega, A. Mitovski, Characterization of the Ga-InSb system:experimental investigation of themal, structural, mechanical and electrical properties, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid communications (2015) 9 (7-8) 965-968.*

На основу извршене анализе цитираности радова кандидата др Лидије Гомиџеловић види се да је рад **1.2.1.** објављен у истакнутом међународном часопису (М22) International Journal of materials research цитиран највише. Рад је цитиран у врхунским међународним часописима:
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA (M21, IF=1.523)
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA (M21, IF=1.523)
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY (M22, IF=1.953)
JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY (M22, IF=0.807)
THERMOCHIMICA ACTA (M22, IF=2.545)
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS (M22, IF=2.059)
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH (M21, IF=1.523) итд. Рад је цитиран највише због тога што је објављен 2007. године, али рад 1.1.1. из 2015. godine објављен у врхунском међународном часопису (М21) већ има 5 цитата према Web of science (+1 нови цитат prema Research Gate), а такође многи радови новијег датума су цитирани више пута. Неке референце кандидата нису још увек унешене у бази Web of Science.

5. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА И МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР

5.1. Показатељи успеха у научном раду

Кандидат др Лидија Гомиџеловић у досадашњем научно-истраживачком раду показала је следећи успех:

- Аутор је 72 референце: 4 рада у истакним међународним часописима (М22, са 31/74 IF=1.189 za 2016; 25/73 IF=1.340 za 2015; 43/73, IF=1.604 za 2011. и 40/70, IF=1.587 za 2009.), 13 радова у часопису међународног значаја (М23), 33 радова саопштена на скупу међународног значаја штампана у целини (М33), 3 rada saopštena na skupu međunarodnog značaja štampana u izvodu (М34), 10 радова у часопису националног значаја (М52), 1 рада у научном часопису (М53), 2 рада саопштена на скуповима националног значаја штампаних у целини (М63), 6 радова саопштених на скуповима националног значаја штампаних у изводу (М64).
- Коаутор 70 референци: 1 рад у врхунском међународом часопису (М21, 3/27 IF=2.758 za 2015.), 5 радова у истакнутом међународом часопису (М22, са 25/73 IF=1.340 za 2015; 25/74 IF=1.090 za 2014; 67/148 IF=1.594 za 2013; 36/75 IF=0.675 za 2013. и 27/66, IF= 0.478 za 2007.), 7 радова у часопису међународног значаја (М23), 39 радова саопштена на скупу међународног значаја штампана у целини (М33), 4 rada saopštena na skupu međunarodnog značaja štampana u izvodu (М34), 2 монографије националног значаја (М42), 6 радова у часопису националног значаја (52), 4 рада у научним часописима (М53) и 2 рада саопштен на скупу националног значаја штампаних у целини (М63).
- koаутор 2 монографије националног значаја (М42).
- 1 одбрањена докторска дисертација (М71).
- 1 одбрањена магистарска теза (М72).
- аутор 2 техничка решења категорије М82.
- коаутор 6 техничких решења категорије М82.
- учествовала је на истраживањима у оквиру три домаћа научно-истраживачка пројекта.
- током свог научно-истраживачког рада показала је високи степен самоиницијативности и одговорности и
- учествује на конференцијама и симпозијумима у земљи и окружењу из области металургије.

Показатељи успеха у научном раду који квалификују кандидата др Лидију Гомиџеловић za предложено научно звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК су:

- Аутор је 33 референце: 2 рада у истакним међународним часописима (М22, са 31/74 IF=1.189 za 2016. и 25/73 IF=1.340 za 2015.), 7 радова у часопису међународног значаја

(M23), 11 радова саопштена на скупу међународног значаја штампана у целини (M33), 3 rada saopštena na skupu međunarodnog značaja štampana u izvodu (M34), 9 радова у часопису националног значаја (M52), 1 рада саопштена на скуповима националног значаја штампаних у целини (M63).

- Коаутор 31 референце: 1 рад у врхунском међународом часопису (M21, 3/27 IF=2.758 za 2015.), 4 рада у истакнутом међународом часопису (M22, са 25/73 IF=1.340 za 2015; 25/74 IF=1.090 za 2014; 67/148 IF=1.594 za 2013. и 36/75 IF=0.675 za 2013.), 4 рада у часопису међународног значаја (M23), 14 радова саопштена на скупу међународног значаја штампана у целини (M33), 2 rada saopštena na skupu međunarodnog značaja štampana u izvodu (M34), 1 монографије националног значаја (M42), 5 радова у часопису националног значаја (52).
- koаутор 1 монографије националног значаја (M42).
- 1 одбрањена докторска дисертација (M71).
- 1 одбрањена магистарска теза (M72).
- аутор 1 техничког решења категорије M82.
- коаутор 5 техничких решења категорије M82.
- учествује на истраживањима у оквиру 2 домаћа научно-истраживачка пројекта са po 6 истраживач/месеци на сваком пројекту.
- постдокторске студије на Универзитету у Мушколцу (Мађарска), као стипендиста ***BAY-LOGI Research Institute***, и носилац стипендије за постдокторске студије ***BASILEUS IV (Erasmus Mundus Partnerships).***
- током свог научно-истраживачког рада показала је високи степен самоиницијативности и одговорности и
- активно учествује на конференцијама и симпозијумима у земљи и окружењу из области металургије, а на 1 конференцији у научном и организационом одбору.

  Учешће у научном одбору:

  1. 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2015, Bor, Bor Lake, Serbia, 4-6 October, 2015., http://irmbor.co.rs/ioc/ioc47/?page_id=73

  Учешће у организационом одбору:

  1. 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2015, Bor, Bor Lake, Serbia, 4-6 October, 2015., http://irmbor.co.rs/ioc/ioc47/?page_id=71

5.2. Развој услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

Члан комисије за писање за писање реферата и предлога за реизбор Саше Ивановића, дипл.инж.мет., у стручно звање Виши стручни сарадник (именована одлуком Научног већа Института за рударство и металургију Бор бр. XXVII/5.3. од 26.06.2015.).

Члан комисије за писање за писање реферата и предлога за избор мр Емине Пожеге, дипл.инж.мет. у стручно звање СТРУЧНИ САВЕТНИК (именована одлуком Научног већа Института за рударство и металургију Бор бр. XXXI/2 од 19.01.2016.).

5.2. Квалитет научних резултата

5.2.1. Утицајност, позитивна цитираност, углед и утицајност публикација у којима су кандидатови радови објављени

Радови др Лидије Гомиџеловић објављени су у међународним часописима ранга M21, M22 и M23:

1. Часопис **Ceramics International** (M21) је врхунски међународни часопис са IF=2.758 за 2015. годину, и 3 у рангу од 27 часописа из области Materials Science, Ceramics. Часопис излази 8 пута годишње и покрива ресурсе који се баве неорганским материјалима са

високотемпературним тачкама топљења, укључујући силикате и алуминосиликате, оксиде ватросталних метала и металне нитриде и бориде.

2. Часопис **International Journal of Materials Research** (M22) је истакнути међународни часопис са IF= 0.478 за 2007. и 27 од 66 часописа из области Metallurgy & Metallurgical Engineering. Часопис излази 12 пута годишње, пружа свеобухватане и актуелне информације о свим темама релевантним за област рада. Часопис представља светски форум за размену информација о научним истраживањима и техничким достигнућима у области науке о материјалима и представља важну карику између основних истраживања и њене индустријске примене.

3. Часопис **Journal of Thermal Analysis and Calorimetry** (M22) је истакнути међународни часопис са IF=1.604 за 2011. и 43 од 73 часописа из области Chemistry, Analytical. Часопис излази 12 пута годишње и покрива све аспекте термалне анализе, калориментрије и експерименталне термодинамике.

4. Часопис **Rare Metals** (M22) је истакнути међународни часопис са IF=1.189 за 2016. и 31 од 74 часописа из области Metallurgy & Metallurgical Engineering. Часопис излази 4 пута годишње и покрива бројне хемијске и физичке процесе који се користе за изолацију металног елемента од природног стања, пречишћавање и претварање у корисну легуру или производ. Теме у овој категорији су превенција и контрола корозије, хидрометалургија, пирометалургија, електрометалургија, фазна равнотежа, гвожђа, челика, оксидација, обрада и завршна обрада, металургија праха и заваривање.

5. Часопис **Transactions of Nonferrous Metals Society of China** (M22) је истакнути међународни часопис са IF=1.340 за 2015. и 25 од 73 часописа из области Metallurgy & Metallurgical Engineering. Часопис излази 6 пута годишње и покрива бројне хемијске и физичке процесе који се користе за изолацију металног елемента од природног стања, пречишћавање и претварање у корисну легуру или производ. Теме у овој категорији су превенција и контрола корозије, хидрометалургија, пирометалургија, електрометалургија, фазна равнотежа, гвожђа, челика, оксидација, обрада и завршна обрада, металургија праха и заваривање.

6. Часопис **Journal of Physics and Chemistry of Solids** (M22) је истакнути међународни часопис са IF=1.594 за 2013. и 67 од 148 часописа из области Chemistry, Multidisciplinary. Часопис излази 12 пута годишње и укључује ресурсе који имају општи или интердисциплинарни приступ хемијским наукама. Такође обухвата теме који се баве проучавањем структуре и термичких, механичких, електричних, магнетних и оптичких особина кондензоване материје.

7. Часопис **Hemijska industrija** (M23) је међународни часопис са IF=0.463 за 2012. и 104 од 133 часописа из области Engineering, Chemical. Часопис излази 6 пута годишње и покрива ресурсе који разматрају хемијску конверзију сировина у разне производе. Ова категорија укључује ресурсе који се баве дизајном и функционисањем ефикасних и исплативих постројења и опреме за производњу различитих крајњих производа.

8. Часопис **Materials Testing** (M23) је међународни часопис са IF=0.184 за 2012. и 31 од 32 часописа из области Materials Science, Characterization & Testing. Часопис излази 12 пута годишње и покрива ресурсе који се фокусирају на технике које се користе за процену и тестирање материјала. Ове технике укључују недеструктивно испитивање, дифракциону анализу, електронску микроскопију, електронску спектроскопију, механичка испитивања и оптичку карактеризацију.

9. Часопис **Optoelectronics and advanced materials-Rapid communications** (M23) је међународни часопис са IF=0.477 за 2010. и 179 од 225 часописа из области Materials Science, Multidisciplinary. Часопис излази 12 пута годишње и посвећен је брзом објављивању кратких радова, а нарочито најновијим вестима из области оптоелектронике, фотонике и нових напредних материјала (нелинеарни оптички материјали, кристални и не-кристални материјали, нано-структурирани материјали, функционални и паметни материјали, материјали на бази полимера, биоматеријали) од значаја за оптоелектронику и фотонику.

10. Часопис **Journal of the Serbian Chemical Society** (M23) је међународни часопис са IF=0.725 за 2010. и 98 од 147 часописа из области Chemistry, Multidisciplinary. Часопис излази 12 пута годишње и укључује ресурсе који имају општи или интердисциплинарни приступ хемијским наукама. У ову категорију су укључени и посебни тематски ресурси хемије који су релевантни за многе области хемије. Ресурси који имају примарни фокус на аналитичку, неорганску и нуклеарну, органску, физичку или полимерну хемију смештени су у своје категорије.
11. Часопис **Archives of Metallurgy and Materials** (M23) је међународни часопис са IF=0.273 за 2006. и 42 од 65 часописа из области Metallurgy & Metallurgical Engineering. Часопис излази 4 пута годишње и објављује научне чланке на енглеском већ 57 година у следећим областима: металургији и науци о материјалима, ливничком механичком обрадом метала, термичком инжењерству у металургији, термодинамичким и физичким својствима материјала, фазним равнотежама и дифузији.
11. Часопис **Materials Research** (M23) је међународни часопис са IF=0.634 за 2016. и 238 од 275 часописа из области Materials Science, Multidisciplinary. Часопис излази 4 пута годишње и обухвата ресурсе који имају општи или мултидисциплинарни приступ проучавању природе, понашања и коришћења материјала. Релевантне теме укључују керамику, композите, легуре, метале и металургију, нанотехнологију, нуклеарне материјале, адхезију и лепкове.
12. Часопис **Materials and Technology=Materiali in Tehnologije** (M23), је међународни часопис са IF=0.436 за 2016 годину, и 258 у рангу од 275 часописа из области Materials Science, Multidisciplinapy. Часопис излази 6 пута годишње (око 700 страна), објављује оригинале научне и прегледне радове као и техничке новости. Теме од посебног интересовања овог часописа су метални и неорганski материјали, полимери и наноматеријали у последње време.
13. Часопис **Kovové materiály-Metallic Materials** (M23) је међународни часопис са IF=0.366 за 2016, 61/74 из области Metallurgy & Metallurgical Engineering. Часопис објављује оригиналне теоријске и експерименталне радове који обрађују структуру функционалних метала и одабраних неметалних материјала. Акценат је стављен на науку о материјалима која се бави везом између микроструктуре материјала и њихових својстава, укључујући механичка, електрична, магнетна и хемијска, везом имеђу микроструктуре материјала и њихове термодинамике, кинетике и механизме процеса и напредак у каратеризацији микроструктуре и особина материјала са експериментима и који помажу у разумевању својства материјала. Излази 6 пута годишње на око 500 страна.
14. Часопис **Materials Research Innovations** (M23) је међународни часопис са IF=0.788 за 2015. и 215 од 271 часописа из области Materials Science, Multidisciplinary. Часопис излази 6 пута годишње и садржи радове у свим областима истраживања материјала: метали, полимери, керамика, композити, електронски материјали и биоматеријали. Радови су експериментални или теоријски и извештавају о: -Синтези нових фаза или композита -Новим процесима за стварање нових материјала или њихово стварање боље, брже, јефтиније, "зеленије" -Нови алат за карактеризацију и његова примјена -Особине нових материјала -Нови уређаји засновани на новим материјалима.
15. Часопис **Revista de Metalurgia** (M23) је међународни часопис са IF=0.203 за 2014., тј, 70 у рангу од 73, из области Metallurgy & Metallurgical Engineering. Научни часопис на енглеском и шпанском језику, намењен истраживачима и другим професионалцима који се баве металним материјалима. Главне теме часописа су: фазне трансформације у легурама; трансформације фаза; транспортни феномени, механичко понашање, физичка хемија, заштита животне средине, заваривање и спајање, површинска обрада; електронски, магнетни и оптички материјали, очвршћавање и обрада материјала; композитни материјали, лаки метали; корозија и материјали за рециклажу. Часопис је фокусиран на најновијим истраживањима у свим аспектима металургије, физичке металургије и науке о материјалима. Излази 6 пута годишње на око 500 страна.

5.2.2. Ефективан број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора, укупан број кандидатових радова, удео самосталних и коауторских радова у њему, кандидатов допринос у коауторским радовима

Др Лидија Гомиџеловић је у досадашњем научноистраживачком раду публиковала **131** библиографску јединицу и то: **30** научних радова у међународним часописима, **58** научних радова и саопштења на међународном нивоу, **2** монографије националног значаја, **21** научни рад у домаћим часописима, **10** радова саопштених на националном нивоу, **8** техничких решења.
Просечан број аутора по раду за укупно анализирану библиографију износи 4.2 и то:

- М20 аутор 17 и коаутор 13 рада просек аутора 5.1
- М30 аутор 36 и коаутор 43 рада просек аутора 3.8
- М40 kоаутор 2 рада просек аутора 3.0
- М50 аутор 11 и коаутор 10 рада просек аутора 4.3
- М60 аутор 8 и коаутор 2 рада просек аутора 4.1
- М80 аутор 2 и коаутор 6 референци просек аутора 6.2

Др Лидија Гомиџеловић је публиковала 68 библиографских јединица које је квалификују за избор у научно звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК и то: 19 научних радова у међународним часописама, 29 научних радова и саопштења на међународном нивоу, 1 монографије националног значаја, 12 научних радова у домаћим часописима, 1 рада саопштеног на националном нивоу и 6 техничких решења.
Просечан број аутора по раду за укупно анализирану библиографију износи 5.4 и то:

- М20 аутор 9 и коаутор 9 рада просек аутора 5.8
- М30 аутор 14 и коаутор 16 рада просек аутора 5.6
- М40 kоаутор 1 рада просек аутора 3.0
- М50 аутор 9 и коаутор 5 рада просек аутора 4.3
- М60 аутор 1 просек аутора 5.0
- М80 аутор 1 и коаутор 5 референци просек аутора 6.8

5.2.2. Степен самосталности у научноистраживачком раду и улога у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Лидија Гомиџеловић је током досадашњег научноистраживачког рада показала висок степен самосталности у идејама, креирању и реализацији експеримената, обради резултата и писању научних радова, који се у највећем броју односе на развој нових безоловних материјала на бази злата, индијума, антимона и галијума, испитивања механичких карактеристика легура на бази платине у условима високе температуре и развој и карактеризацију материјала који памте облик на бази бакра.
Резултате својих истраживања је систематски анализирала, објавила и публиковала у утицајним међународним и домаћим часописима као и на међународним и домаћим конференцијама. У свим радовима категорије М20 у којима је први или други аутор кандидат др Лидија Гомиџеловић је коренспондирајући аутор.
Кандидат др Лидија Гомиџеловић има комплементарну сарадњу са врхунским научним стручњацима међународног ранга из области којом се бави, сарадњу са комплементарним научним институцијама у Србији (Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ИХТМ, SANU, итд.) и окружењу (Металуршки факултет у Сиску и Наравословнотехнишка факултета Универзитета у Љубљани).

Кандидат др Лидија Гомиџеловић је рецезент у неколико међународних часописа са импакт фактором: Applied Physics. A: Materials Science and Processing ISSN 0947-8396 (M22), Journal of

mining and metallurgy, Section B: Metallurgy ISSN 1450-5339 (M22), Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics ISSN 1555-130X (M23), Materials Research ISSN 1516-1439 (M23).

5.2.4. Сумарни приказ досадашње научно-истраживачке активности

Категорија рада	Коефиц. Категор.	Број радова у категорији		Укупно поена	
		Укупно	После избора	Укупно	После избора
Врхунски међународни часопис **(M21)**	8	1	1	8	8
Рад у истакнутом међународном часопису **(M22)**	5	9	6	45	30
Рад у међународном часопису **(M23)**	3	20	12	60	36
Саопштење са међународног скупа штампано у целини **(M33)**	1	51	25	51	25
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу **(M34)**	0.5	7	4	3.5	2
Monografija nacionalnog značaja **(M42)**	5	2	1	10	5
Рад у часопису националног значаја штампан у целини **(M52)**	1.5	16	12	24	18
Рад у научном часопису штампан у целини **(M53)**	1	5		5	
Саопштење на скупу националног значаја штампан у целини **(M63)**	0.5	4	1	2	0.5
Саопштење на скупу националног значаја штампан у изводу **(M64)**	0.2	6		1.2	
Одбрањена докторска дисертација **(M71)**	6	1		6	
Одбрањен магистарски рад **(M72)**	2	1		2	
Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу **(M82)**	6	8	6	48	36
УКУПАН КОЕФИЦИЈЕНТ				**265.7**	**160.5**

Минимални квантитативни захтеви за стицање појединачних научних звања према *Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача* према Прилогу 4 су:

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Diferencijalni uslov - od prvog izbora u prethodno zvanje do izbora u zvanje	Potrebno je da kandidat ima najmanje XX poena, koji treba da pripadaju sledećim kategorijama:		
		Neophodno XX=	Остварено за звање
Viši naučni saradnik	Ukupno	50	**160.5**
Obavezni (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	**140**
Obavezni (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	**110**
Obavezni (2a)*	M21+M22+M23 ≥ 11		**74**
Obavezni (2b)*	M81-85+M90-96+M101-103+M108 ≥ 5		**36**

***Napomena:**

За избор у научно звање виши научни сарадник, у групацији "Обавезни (2)", кандидат мора да оствари најмање 11 поена у категоријама М21+М22+М23 и најмање пет поена у категоријама М81-85+М90-96+М101-103+М108.

ЗАКЉУЧАК

На основу детаљне анализе остварених и вредновање постигнутих резултата досадашњег научно-истраживачког рада др Лидије Гомиџеловић, Комисија сматра да кандидат испуњава све потребне квантитативне и квалитативне услове предвиђене Законом о научно-истраживачком раду и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно истраживачких резултата истраживача за избор у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК и са задовољством предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај извештај прихвати и исти проследи одговарајућој комисији Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије на коначно усвајање.

У Бору, децембра 2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:
др Драган Манасијевић, ред. проф. - председник
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

др Саша Марјановић, ванр. проф. - члан
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

др Ана Костов, научни саветник - члан
Институт за рударство и металургију у Бору

Прилог 4

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Diferencijalni uslov - od prvog izbora u prethodno zvanje do izbora u zvanje	Potrebno je da kandidat ima najmanje XX poena, koji treba da pripadaju sledećim kategorijama:		
		Neophodno XX=	Остварено за звање
Viši naučni saradnik	Ukupno	50	**160.5**
Obavezni (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	**140**
Obavezni (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	**110**
Obavezni (2a)*	M21+M22+M23 ≥ 11		**74**
Obavezni (2b)*	M81-85+M90-96+M101-103+M108 ≥ 5		**36**

Прилог 5.

Назив факултета који подноси захтев: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Лидија Гомиџеловић**

Година рођења: **1974.**

ЈМБГ: **0904974755056**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **неодређено, IRM Bor**

Дипломирао: 24.02. година: ***2000.***факултет: **Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду**

Магистрирао: 30.05 година: ***2007.***факултет: **Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду**

Докторирао: 11.05. година: ***2012.***факултет: **Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду**

Постојеће научно звање: **научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **виши научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: **металуршко инжењерство**

Грана науке у којој се тражи звање: **металуршко инжењерство**

Научна дисциплина у којој се тражи звање:

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:

за материјале и хемијске технологије

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: **30.01.2013.**

Виши научни сарадник: **/**

III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

1. Monografije, monografske studije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije međunarodnog značaja (uz donošenje na uvid) (M10):

	broj	vrednost	ukupno
M11 =			
M12 =			
M13 =			
M14 =			
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

2. Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja, naučna kritika; uređivanje časopisa (M20):

	broj	vrednost	ukupno
M21a =			
M21 =	**1**	8	**8**
M22 =	**6** (9)	5	**30** (45)
M23 =	**12** (20)	3	**36** (60)
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29a =			
M29b =			
M29v =			

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M31 =			
M32 =			
M33 =	**25** (51)	1	**25** (51)
M34 =	**4** (7)	0.5	**2** (3.5)

M35 =

M36 =

4. Monografije nacionalnog značaja (M40):

	broj	vrednost	ukupno
M41 =			
M42 =	**1** (2)	5	**5** (10)
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M50):

	broj	vrednost	ukupno
M51 =			
M52 =	**12** (16)	1.5	**18** (24)
M53 =	(5)	1	(5)
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

6. Predavanja po pozivu na skupovima nacionalnog značaja (M60):

	broj	vrednost	ukupno
M61 =			
M62 =			
M63 =	**1** (4)	0.5	**0.5** (2)
M64 =	(6)	0.2	(1.2)
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Magistarske i doktorske teze (M70):

	broj	vrednost	ukupno
M71 =	(1)	6	(6)
M72 =	(1)	2	(2)

8. Tehnička rešenja (M80)

	broj	vrednost	ukupno
M81 =			
M82 =	**6** (8)	6	**36** (48)
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87 =			

9. Patenti (M90):

	broj	vrednost	ukupno
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

10. Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe, žiriranja i kustoski rad od međunarodnog značaja (M100):

	broj	vrednost	ukupno
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

11. Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe od nacionalnog značaja (M100):

	broj	vrednost	ukupno

M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			
12. Dokumenti pripremljeni u vezi sa kreiranjem i analizom javnih politika (M120):			
	broj	vrednost	ukupno
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција идруштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

Кандидат Др Лидија Гомиџеловић активно активно учествује на конференцијама и симпозијумима у земљи и окружењу из области металургије, а на 1 међународној конференцији у научном иорганизационом одбору.

Учешће у научном одбору:

1. 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2015, Bor, Bor Lake, Serbia, 4-6 October, 2015., http://irmbor.co.rs/ioc/ioc47/?page_id=73

Учешће у организационом одбору:

1. 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2015, Bor, Bor Lake, Serbia, 4-6 October, 2015., http://irmbor.co.rs/ioc/ioc47/?page_id=71

Кандидат др Лидија Гомиџеловићје рецезент у неколико међународних часописа са импакт фактором: Applied Physics. A: Materials Science and Processing ISSN 0947-8396 (M22), Journal of mining and metallurgy, Section B: Metallurgy ISSN 1450-5339 *(*M22), Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics ISSN 1555-130X (M23), Materials Research ISSN 1516-1439 (M23).

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Кандидат др Лидија Гомиџеловић у досадашњем научно-истраживачком раду учествовалаје и у образовању и формирању научних кадрова и то:

1. Каочлан комисије за писање за писање реферата и предлога за реизбор Саше Ивановића, дипл.инж.мет., у стручно звање Виши стручни сарадник (именована одлуком Научног већа Института за рударство и металургију Бор бр.XXVII/5.3. од 26.06.2015.).
2. Као члан комисије за писањеза писање реферата и предлога за избор мр Емине Пожеге, дипл.инж.мет. у стручно звање СТРУЧНИ САВЕТНИК (именована одлуком Научног већа Института за рударство и металургију Бор бр. XXXI/2 од 19.01.2016.).

Кандидат Др Лидија Гомиџеловић активно активно учествује на конференцијама и симпозијумима у земљи и окружењу из области металургије, а на jednoj међународној конференцији у научном иорганизационом одбору.

Учешће у научном одбору:

1. 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2015, Bor, Bor Lake, Serbia, 4-6 October, 2015., http://irmbor.co.rs/ioc/ioc47/?page_id=73

Учешће у организационом одбору:

1. 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2015, Bor, Bor Lake, Serbia, 4-6 October, 2015., http://irmbor.co.rs/ioc/ioc47/?page_id=71

Кандидат др Лидија Гомиџеловић има комплементарну сарадњу са врхунским научним стручњацима међународног ранга из области којом се бави, сарадњу са комплементарним научним институцијама у Србији (Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ИХТМ, SANU, итд) и окружењу (Металуршки факултет у Сиску и Наравословнотехнишка факултета Универзитета у Љубљани).

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама)

Кандидат др Лидија Гомиџеловић, након завршетка докторке дисертације, била је на постдокторским студијамаизмеђу марта и јуна 2013 године (укупно 5 месеци) код професора George Kaptay, на Универзитету у Мушколцу (Мађарска), као стипендиста ***BAY-LOGI Research Institute***, истражујући термодинамику бинарних система који поседују област немешљивости у чврстом стању. Затим је боравила на Факултету за техничке науке и инжењерство, Универзитета у Љубљани, у периоду од 21. октобра 2013. године до 21. априла 2014. године, као носилац стипендије за постдокторске студије ***BASILEUS IV (Erasmus Mundus Partnerships)***када је у сарадњи са професором Јожефом Медведом истраживала Cu-Al-Mn i Cu-Al-Mn-Ag легуре које памте облик.

Кандидат др Лидија Гомиџеловић, као истраживач, до сада је учествовалау два пројекта технолошког развоја (ТР 19011 и TR34005) и једном пројекту основних истраживања(OI172037) који су финансирани од стране ресорног министарства.

Пројекат ТР 19011 под називом *Развој технологије и производа еколошких лемова* у области материјала и хемијских технологија (на коме је кадидат била ангажована са 12 истраживач месеци), финансиран је од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије за период 2008-2010. године, а руководилац је била др Ана Костов, ИРМ Бор.У току трајања овог пројектног циклуса кандидат је радио на докторској дисертацији која је одбрањена2012. године.

Од 2011.је ангажована као истраживач на пројекту технолошког развоја (TR34005) и пројекту основних истраживања(OI172037) финансираним од стране ресорног министарства, као стручни сарадник са по 6 месеци на сваком пројекту.
Пројекат TR34005: „Развој напредних материјала и технологија за мултифункционалну примену заснованих на еколошком знању“, финансиран је од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије за период 2011-2014.(2017) године, а руководилац је др Ана Костов, Институт за рударство и металугију Бор. Пројекат OI172037: „Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима“, финансиран је од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије за период 2011-2014.(2017) године, а руководилац је проф. др Драгана Живковић, Технички Факултет Бор.У току трајања тренутног пројектног циклуса кандидат др Лидија Гомиџеловић је одбранила докторску дисертацију (Маја 2012. године) и изабрана у звање стручни сарадник (Јануара 2013. године).

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора, степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и инхостранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Утицајност, углед и утицајност публикација у којима су радови објављени:

Радови др Лидије Гомиџеловићобјављени су у међународним часописима ранга М21, М22 и М23 (kandidat je korespondirajući autor u svim radovima gde je glavni autor ili drugi po redu autor):

1. Часопис **Ceramics International** (М21) је врхунски међународни часопис са IF=2.758 за 2015. годину, и 3 у рангу од 27 часописа из области Materials Science, Ceramics. Часопис излази 8 пута годишње и покрива ресурсе који се баве неорганским материјалима са високотемпературним тачкама топљења, укључујући силикате и алуминосиликате, оксиде ватросталних метала и металне нитриде и бориде.
2. Часопис **International Journal of Materials Research** (М22) је истакнути међународни часопис са IF= 0.478за 2007. и 27 од 66 часописа из области Metallurgy &

Metallurgical Engineering. Часопис излази 12 пута годишње, пружа свеобухватане и актуелне информације о свим темама релевантним за област рада. Часопис представља светски форум за размену информација о научним истраживањима и техничким достигнућима у области науке о материјалима и представља важну карику између основних истраживања и њене индустријске примене.

3. Часопис **Journal of Thermal Analysis and Calorimetry** (M22) је истакнути међународни часопис са IF=1.604 за 2011. и 43 од 73 часописа из области Chemistry, Analytical. Часопис излази 12 пута годишње и покрива све аспекте термалне анализе, калориментрије и експерименталне термодинамике.

4. Часопис **Rare Metals** (M22) је истакнути међународни часопис са IF=1.189 за 2016. и 31 од 74 часописа из области Metallurgy & Metallurgical Engineering. Часопис излази 4 пута годишње и покрива бројне хемијске и физичке процесе који се користе за изолацију металног елемента од природног стања, пречишћавање и претварање у корисну легуру или производ. Теме у овој категорији су превенција и контрола корозије, хидрометалургија, пирометалургија, електрометалургија, фазна равнотежа, гвожђа, челика, оксидација, обрада и завршна обрада, металургија праха и заваривање.

5. Часопис **Transactions of Nonferrous Metals Society of China** (M22) је истакнути међународни часопис са IF=1.340 за 2015. и 25 од 73 часописа из области Metallurgy & Metallurgical Engineering. Часопис излази 6 пута годишње и покрива бројне хемијске и физичке процесе који се користе за изолацију металног елемента од природног стања, пречишћавање и претварање у корисну легуру или производ. Теме у овој категорији су превенција и контрола корозије, хидрометалургија, пирометалургија, електрометалургија, фазна равнотежа, гвожђа, челика, оксидација, обрада и завршна обрада, металургија праха и заваривање.

6. Часопис **Journal of Physics and Chemistry of Solids**(M22) је истакнути међународни часопис са IF=1.594 за 2013. и 67 од 148 часописа из области Chemistry, Multidisciplinary. Часопис излази 12 пута годишње и укључује ресурсе који имају општи или интердисциплинарни приступ хемијским наукама. Такође обухвата теме који се баве проучавањем структуре и термичких, механичких, електричних, магнетних и оптичких особина кондензоване материје.

7. Часопис **Hemijska industrija**(M23) је међународни часопис са IF=0.463 за 2012. и 104 од 133 часописа из области Engineering, Chemical. Часопис излази 6 пута годишње и покрива ресурсе који разматрају хемијску конверзију сировина у разне производе. Ова категорија укључује ресурсе који се баве дизајном и функционисањем ефикасних и исплативих постројења и опреме за производњу различитих крајњих производа.

8. Часопис **Materials Testing** (M23) је међународни часопис са IF=0.184 за 2012. и 31 од 32 часописа из области Materials Science, Characterization & Testing. Часопис излази 12 пута годишње и покрива ресурсе који се фокусирају на технике које се користе за процену и тестирање материјала. Ове технике укључују недеструктивно испитивање, дифракциону анализу, електронску микроскопију, електронску спектроскопију, механичка испитивања и оптичку карактеризацију.

9. Часопис **Optoelectronics and advanced materials-Rapid communications** (M23) је међународни часопис са IF=0.477 за 2010. и 179 од 225 часописа из области Materials Science, Multidisciplinary. Часопис излази 12 пута годишње и посвећен је брзом објављивању кратких радова, а нарочито најновијим вестимаиз области оптоелектронике, фотонике и нових напредних материјала (нелинеарни оптички

материјали, кристални и не-кристални материјали, нано-структурирани материјали, функционални и паметни материјали, материјали на бази полимера, биоматеријали) од значаја за оптоелектронику и фотонику.
10. Часопис **Journal of the Serbian Chemical Society** (M23) је међународни часопис са IF=0.725 за 2010. и 98 од 147 часописа из области Chemistry, Multidisciplinary. Часопис излази 12 пута годишње и укључује ресурсе који имају општи или интердисциплинарни приступ хемијским наукама. У ову категорију су укључени и посебни тематски ресурси хемије који су релевантни за многе области хемије. Ресурси који имају примарни фокус на аналитичку, неорганску и нуклеарну, органску, физичку или полимерну хемију смештени су у своје категорије.
11. Часопис **Archives of Metallurgy and Materials** (M23) је међународни часопис са IF=0.273 за 2006. и 42 од 65 часописа из области Metallurgy & Metallurgical Engineering. Часопис излази 4 пута годишње и објављује научне чланке на енглеском већ 57 година у следећим областима: металургији и науци о материјалима, ливничком механичком обрадом метала, термичком инжењерству у металургији, термодинамичким и физичким својствима материјала, фазним равнотежама и дифузији.
11. Часопис **Materials Research** (M23) је међународни часопис са IF=0.634 за 2016. и 238 од 275 часописа из области Materials Science, Multidisciplinary. Часопис излази 4 пута годишње и обухвата ресурсе који имају општи или мултидисциплинарни приступ проучавању природе, понашања и коришћења материјала. Релевантне теме укључују керамику, композите, легуре, метале и металургију, нанотехнологију, нуклеарне материјале, адхезију и лепкове.
12. Часопис **Materials and Technology=Materiali in Tehnologije** (M23), је међународни часопис са IF=0.436 за 2016 годину, и 258 у рангу од 275 часописа из области Materials Science,
Multidisciplinapy. Часопис излази 6 пута годишње (око 700 страна), објављује оригинале научне и прегледне радове као и техничке новости. Теме од посебног интересовања овог часописа су метални и неорганski материјали, полимери и наноматеријали у последње време.
13. Часопис **Kovové materiály-Metallic Materials** (M23) је међународни часопис са IF=0.366 за 2016, 61/74 из областиMetallurgy & Metallurgical Engineering. Часопис објављује оригиналне теоријске и експерименталне радове који обрађују структуру функционалних метала и одабраних неметалних материјала. Акценат је стављен на науку о материјалима која се бави везом између микроструктуре материјала и њихових својстава, укључујући механичка, електрична, магнетна и хемијска, везом имеђу микроструктуре материјала и њихове термодинамике, кинетике и механизме процеса и напредак у каратеризацији микроструктуре и особина материјала са експериментима и који помажу у разумевању својства материјала. Излази 6 пута годишње на око 500 страна.
14. Часопис **Materials Research Innovations**(M23) је међународни часопис са IF=0.788 за 2015. и 215 од 271 часописа из области Materials Science, Multidisciplinary. Часопис излази 6 пута годишње и садржи радове у свим областима истраживања материјала: метали, полимери, керамика, композити, електронски материјали и биоматеријали. Радови су експериментални или теоријски и извештавају о: -Синтези нових фаза или композита -Новим процесима за стварање нових материјалаили њихово стварање

боље, брже, јефтиније, "зеленије" -Нови алат за карактеризацију и његова примјена - Особине нових материјала -Нови уређаји засновани на новим материјалима.

15. Часопис **Revista de Metalurgia** (M23) је међународни часопис са IF=0.203 за 2014., тј, 70 у рангу од 73, из областиMetallurgy & Metallurgical Engineering. Научни часопис на енглеском и шпанском језику, намењен истраживачима и другим професионалцима који се баве металним материјалима. Главне теме часописа су: фазне трансформације у легурама; трансформације фаза; транспортни феномени, механичко понашање, физичка хемија, заштита животне средине, заваривање и спајање, површинска обрада; електронски, магнетни и оптички материјали, очвршћавање и обрада материјала; композитни материјали, лаки метали; корозија и материјали за рециклажу. Часопис је фокусиран на најновијим истраживањима у свим аспектима металургије, физичке металургије и науке о материјалима. Излази 6 пута годишње на око 500 страна.

Утицајност, позитивна цитираност, углед и утицајност публикација

Према сајтуResearch Gate (R^G) кандидат др Лидија Гомиџеловић, дипл. инж. металургије,има укупно90 цитата закључно са 4.12.2017.године.
(https://www.researchgate.net/profile/Lidija_Gomidelovic/stats/citations)
Poslednji citat je пријављен од стране сајта у новембру 2017. godine gde je rad
H. Pouraliakbar, G. Khalaj, L. Gomidželović, M-J. Khalaj, M. Nayerfakhari, *Duplex ceramic coating produced by low temperature thermo-reactive deposition and diffusion on the cold work tool steel substrate: Thermodynamics, kinetics and modeling*, Ceramics International, (2015) 41 (8) 9350-9360. ISSN: 0272-8842
DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.03.306
citiran u
a. Caiyuan Sun,Qi Xue, Jin Zhang, Shanhong Wan, Anh Kiet Tieu, Bach H. Tran, Growth behavior and mechanical properties of Cr-V composite surface layer on AISI D3 steel by thermal reactive deposition, Vacuum, 148 (2018) 158-167. (ISSN 0042-207X, IF=1.53 za 2016, M23)

Према сајтуScopus кандидатдр Лидија Гомиџеловић, дипл. инж. металургије,има укупно98 цитата od 64 манускрипта закључно са 4.12.2017.године (h-indeks je 6)
(https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16312814400)

Библиографија цитираних радова кандидата др Лидије Гомиџеловић из базе података Web of Science закључно са 6.6.2017.:

M21

1.1.1. H. Pouraliakbar, G. Khalaj, **L. Gomidželović**, M-J. Khalaj, M. Nayerfakhari, *Duplex ceramic coating produced by low temperature thermo-reactive deposition and diffusion on the cold work tool steel substrate: Thermodynamics, kinetics and modeling*, Ceramics International, (2015) 41 (8) 9350-9360.
DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.03.306
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884215007233

a. AAzizpour, E Poursaeidi, Fracture and deformation mechanism of Ti(C,N)/TiAlSiN multilayer coating: FE modeling and experiments, CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 43 Issue: 2 Pages: 1830-1838 DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.10.141 Published: FEB 1 2017

b. AH Monazzah, H Pouraliakbar, MR Jandaghi, R Bagheri, SMS Reihani, Influence of interfacial adhesion on the damage tolerance of A16061/SiCp laminated composites, CERAMICS

INTERNATIONAL Volume: 43 Issue: 2 Pages: 2632-2643 DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.11.074 Published: FEB 1 2017

c. J Dong, XS Zhou, YC Liu, C Li, CX Liu, QY Guo, Carbide precipitation in Nb-V-Ti microalloyed ultra-high strength steel during tempering, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING Volume: 683 Pages: 215-226 DOI: 10.1016/j.msea.2016.12.019 Published: JAN 23 2017

d. LS Zhong, X Zhang, X. Wang, YH Xu, H Wu, YH Fu, Growth kinetics of WC-Fe layer formed at the surface iron during solid-phase diffusion, CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 42 Issue: 15 Pages: 16941-16947 DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.07.194 Published: NOV 15 2016

e. YX Wang, CG Zhou, Microstructure and thermal properties of nanostructured gadolinia doped yttria-stabilized zirconia thermal barrier coatings produced by air plasma spraying, CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 42 Issue: 11 Pages: 13047-13052 DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.05.084 Published: AUG 15 2016

M22

1.2.1. D. Živković, I. Katayama, **L. Gomidželović**, D. Manasijević, R. Novaković, *Comparative thermodynamic study and phase equilibria of the Bi-Ga-Sn ternary system*, International Journal of materials research, 98 (10) (2007) 1025-1030.

a. Balanovic, Lj; Zivkovic, D; Manasijevic, D; Minic, D; Cosovic, V; Talijan, N, Calorimetric investigation of Al-Zn alloys using Oelsen method, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY (2014) 118 (2) 1287-1292. DOI: 10.1007/s10973-014-3990-1

b. Zivkovic, D; Grguric, TH; Gojic, M; Cubela, D; Simisic, ZS; Kostov, A; Kozuh, S, Calculation of Thermodynamic Properties of Cu-Al-(Ag,Au) Shape Memory Alloy Systems, TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS (2014) 67 (2) 285-289. DOI: 10.1007/s12666-013-0328-9

*c. D. Živković, **L. Gomidželović**, D. Manasijević, N. Talijan, V. Ćosović, Calorimetric study and phase diagram investigation of the Au-Ga system, International Journal of Materials Research (2013) 104 (6) 554-560. DOI: 10.3139/146.110905*

d. Balanovic, Lj; Zivkovic, D; Manasijevic, D; Minic, D; Marjanovic, B, Calorimetric study and thermal analysis of Al-Sn system, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY (2013) 111 (2) 1431-1435. DOI: 10.1007/s10973-012-2499-8

12.5. Balanovic, Lj; Zivkovic, D ; Manasijevic, D ; Minic, D; Zivkovic, Z, CALORIMETRIC INVESTIGATION OF Sn-Zn SYSTEM, METALURGIA INTERNATIONAL (2013) 18 (3) 12-15

e. Zivkovic, D; Balanovic, Lj; Manasijevic, D; Grguric, TH; Cubela, D; Mitovski, A, Comparative thermodynamic analysis and phase diagram prediction of the Ga-Sn-Zn system, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH (2013) 104 (1) 26-34. DOI: 10.3139/146.110828

f. Zivkovic, D; Du, Y; Talijan, N; Kostov, A; Balanovic, Lj, Calculation of thermodynamic properties in liquid phase for ternary Al-Ni-Zn alloys, TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA (2012) 22 (12) 3059-3065. DOI: 10.1016/S1003-6326(11)61571-9

g. Zivkovic, D; Balanovic, Lj; Manasijevic, D; Mitovski, A; Zivkovic, Z; Kostic, N, Calorimetric study of Al-Ga system using Oelsen method, THERMOCHIMICA ACTA (2012) 544 Pages: 6-9. DOI: 10.1016/j.tca.2012.05.033

h. Zivkovic, D; Manasijevic, D ; Balanovic, Lj; Minic, D; Cosovic, V; Kostov, A; Zivkovic, Z, PHASE RELATIONS IN Bi - RICH PART OF THE Bi-Ga-Ni SYSTEM, JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY (2012) 48 (3) 375-381. DOI: 10.2298/JMMB121024047Z

i. Balanović, L., Živković, D., Mitovski, A., Manasijević, D., Živković, Ž., Calorimetric investigations and thermodynamic calculation of Zn-Al-Ga system, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 103 (3) (2011), pp. 1055-1061. DOI: 10.1007/s10973-010-1070-8

j. Živković, D., Mitovski, A., Balanović, L., Manasijević, D., Živković, Ž., Thermodynamic analysis of liquid In-Sn alloys using Oelsen calorimetry, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 102 (3) (2010), pp. 827-830. DOI: 10.1007/s10973-010-0785-x

k. Manasijević, D., Minić, D., Živković, D., Katayama, I., Vřešťál, J., Petković, D.,Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Bi-Ga-Sn phase equilibria,Journal of Physics and Chemistry of Solids 70 (9) (2009), pp. 1267-1273. DOI: 10.1016/j.jpcs.2009.07.010

l. Katayama, I., Živković, D., Novaković, R., Yamashita, H., Experimental study on gallium activity in the liquid Ga-Bi-Sn alloys using the EMF method with zirconia solid electrolyte, International Journal of Materials Research 99 (12) (2008), pp. 1330-1335. DOI: 10.3139/146.101774

1.2.2. L. Gomidželović, D. Živković, *Thermodynamic analysis of AuIn-Sb system using Oelsen calorimetry and predicting methods*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 98 (2009) 743 – 748. DOI: 10.1007/s10973-009-0212-3

a. M Shafa, S Akbar, L Gao, M Fakhar-e-Alam, ZMM Wang, Indium Antimonide Nanowires: Synthesis and Properties, NANOSCALE RESEARCH LETTERS (2016) 11 (Article Number: 164) DOI: 10.1186/s11671-016-1370-4

*b. **L. Gomidželović**, D. Živković, Lj. Balanović, D. Manasijević, Ternary Au-Ga-Sb system: Calculation of thermodynamic properties using general solution model, Rare Metals, (2016) 35 (3) 262–268. DOI:10.1007/s12598-015-0456-y*

*c. **L. Gomidželović**, D. Živković, E. Požega, V. Ćosović, Lj. Balanović, D. Manasijević, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga50Au10In40 alloys, Materials Testing, (2015) 57 (9) 807-810. doi: 10.3139/120.110780*

*d. **L. Gomidželović**, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Properties of new gold based multicomponent alloys as innovative lead-free solder material, Materials Research Innovations (2015) 19 (2) 145-149. DOI: http://dx.doi.org/10.1179/1433075X14Y.0000000230*

e. D Živković, Lj Balanović, D Manasijević, HT Grguric, D Cubela, A Mitovski, Comparative thermodynamic analysis and phase diagram prediction of the Ga-Sn-Zn system, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH (2013) 104 (1) 26-34. DOI: 10.3139/146.110828

f. S Hassam, D Boa, J Rogez, Calorimetric investigations of Au-In, In-Sb and Au-In-Sb systems at 973 K, Journal of Alloys and Compounds, (2012) 520, pp. 65-71. DOI: 10.1016/j.jallcom.2011.12.074

g. Balanović, Lj., Živković, D., Mitovski, A., Manasijević, D., Živković, Ž., Calorimetric investigations and thermodynamic calculation of Zn-Al-Ga system, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 103 (3) (2011), pp. 1055-1061. DOI: 10.1007/s10973-010-1070-8

*h. **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. DOI: 10.1007/s10973-010-1203-0*

i. Živković, D., Mitovski, A., Balanović, L., Manasijević, D., Živković, Ž., Thermodynamic analysis of liquid In-Sn alloys using Oelsen calorimetry, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 102 (3) (2010), pp. 827-830DOI: 10.1007/s10973-010-0785-x

1.2.3.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. DOI: 10.1007/s10973-010-1203-0

*a.**L. Gomidželović**, D. Živković, E. Požega, V. Ćosović, Lj. Balanović, D. Manasijević, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga50Au10In40 alloys, Materials Testing, (2015) 57 (9) 807-810. doi: 10.3139/120.110780*

*b.**L. Gomidželović**, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Properties of new gold based multicomponent alloys as innovative lead-free solder material, Materials Research Innovations (2015) 19 (2) 145-149. DOI: http://dx.doi.org/10.1179/1433075X14Y.0000000230*

c. Q Shu, L Wang, KC Chou, *ESTIMATION OF VISCOSITY FOR SOME SILICATE TERNARY SLAGS*, JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY (2014) 50 (2) 139-144. DOI: 10.2298/JMMB130218014S

d. G. Klancnik, J. Medved, *Ternary invariant point at 403 and 455 degrees C in the Al-Sb-Zn system*, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY (2012)110 (1) 243-248. DOI: 10.1007/s10973-012-2272-z

e. B Smetana, S Zla, A Kroupa, M Zaludova, J Drapala, R Burkovic, D Petlak, *Phase transition temperatures of Sn-Zn-Al system and their comparison with calculated phase diagrams*, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY (2012) 110 (1) 369-378. DOI: 10.1007/s10973-012-2318-2

1.2.5.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, (2015) 25(8) 2630-2636. doi:10.1016/S1003-6326(15)63885-7
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1003632615638857

a. Z.Z. Brodarac, T Holjevac Grguric, J. Burja, Thermodynamic stability of AlSi11 alloy microconstituents , JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 127 Issue: 1 Pages: 431-438 Published: JAN 2017

b. J. Liu, X-h.Wang, Q-n. Ran et al. Microstructure and properties of Cu-3Ti-1Ni alloy with aging process , TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA Volume: 26 Issue: 12 Pages: 3183-3188 Published: DEC 2016

1.2.6. E. Požega, S. Ivanov, Z. Stević, Lj. Karanović, R. Tomazec, **L. Gomidželović**, A. Kostov, *Identification and characterization of single crystal $Bi_2Te_{3-x}Se_x$ alloy*,(2015) 25 (10) 3279-3285.
doi:10.1016/S1003-6326(15)63964-4
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1003632615639644

a. A.M. Adam, E. Lilov, P. Petkov, Effect of compositional dependence on physicochemical properties of Bi2Se3 doped system , MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING Volume: 52 Pages: 1-7 Published: SEP 2016

1.2.8. D. Manasijević, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, **L. Gomidželović**, R. Todorović, D. Minić, *Thermal analysis and thermodynamic prediction of phase equilibria in the ternary Au-Ga-Sb system*, Journal of Physics and Chemistry of Solids (2013) 74 (2) 280-285.
DOI: https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2012.09.019

a. ***L. Gomidželović****, D. Živković, Lj. Balanović, D. Manasijević, Ternary Au-Ga-Sb system: Calculation of thermodynamic properties using general solution model, Rare Metals, (2016) 35 (3) 262–268. DOI:10.1007/s12598-015-0456-y*

b. ***L. Gomidželović****, D. Živković, E. Požega, V. Ćosović, Lj. Balanović, D. Manasijević, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga50Au10In40 alloys, Materials Testing, (2015) 57 (9) 807-810. doi: 10.3139/120.110780*

c. ***L. Gomidželović****, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Properties of new gold based multicomponent alloys as innovative lead-free solder material, Materials Research Innovations (2015) 19 (2) 145-149. DOI: http://dx.doi.org/10.1179/1433075X14Y.0000000230*

1.2.9. D. Živković, **L. Gomidželović**, D. Manasijević, N. Talijan, V. Ćosović, *Calorimetric study and phase diagram investigation of the Au-Ga system*, International Journal of Materials Research (2013) 104 (6) 554-560. DOI: 10.3139/146.110905
http://www.hanser-elibrary.com/doi/abs/10.3139/146.110905

a. ***L. Gomidželović****, D. Živković, Lj. Balanović, D. Manasijević, Ternary Au-Ga-Sb system: Calculation of thermodynamic properties using general solution model, Rare Metals, (2016) 35 (3) 262–268. DOI:10.1007/s12598-015-0456-y*

b. ***L. Gomidželović****, D. Živković, E. Požega, V. Ćosović, Lj. Balanović, D. Manasijević, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga50Au10In40 alloys, Materials Testing, (2015) 57 (9) 807-810. doi: 10.3139/120.110780*

M23

1.3.1. B. Trumić, **L. Gomidželović**, V. Trujić, V. Krstić, D. Stanković, *Comparative analysis of high temperature strength of platinum and its binary alloys with low content of alloying element*, Hemijska industrija (2012) 66 (3) 395-401. DOI:10.2298/HEMIND110718106T

*a.B. Trumić, **L. Gomidželović**, S. Marjanović, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, Pt-Rh alloys: Investigation of tensile strengthandelongationat hightemperatures, Archives of Metallurgy and Materials, 60 (2) (2015) 643–647 DOI: https://doi.org/10.1515/amm-2015-0186*

*b. B. Trumić, **L. Gomidželović**, S. Marjanović, A. Ivanović, V. Krstić, S. Dimitrijević, Pt-Pd system: Investigation of mechanical properties, KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS (2016) 54 (2) 139-145. DOI: 10.4149/km_2016_2_139*

*c. B. Trumić, **L. Gomidželović**, S. Marjanović, V. Krstić, Investigation of mechanical and structural characteristics of platinum and palladium at high temperatures, Revista de Metalurgia 51 (1) (2015)51 (1) e038 str.6 DOI: 10.3989/revmetalm.038*

1.3.2.L. Gomidželović, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Lj. Balanović, *Characterization of Au-Ga Alloys with Low Gold Content*, Materials Testing, 54(5) (2012) 347-350. doi: 10.3139/120.110338

*a. D. Živković, D. Ćubela, 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, (2017) 59 (2) 118-122. doi: 10.3139/120.110975*

*b. **L. Gomidželović**, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Properties of new gold based multicomponent alloys as innovative lead-free solder material, Materials Research Innovations (2015) 19 (2) 145-149. DOI: http://dx.doi.org/10.1179/1433075X14Y.0000000230*

*c. **L. Gomidželović**, D. Živković, E. Požega, V. Ćosović, Lj. Balanović, D. Manasijević, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga50Au10In40 alloys, Materials Testing, (2015) 57 (9) 807-810. doi: 10.3139/120.110780*

1.3.6.L. Gomidželović, Z. Stanković, Z. Stević, D. Živković, *Elektrohemijska karakterizacija legura u sistemu Au-In-Sb*, Hemijska Industrija 63(4) (2009) 289 – 292.

*a. **L. Gomidželović**, D. Živković, E. Požega, V. Ćosović, Lj. Balanović, D. Manasijević, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga50Au10In40 alloys, Materials Testing, (2015) 57 (9) 807-810. doi: 10.3139/120.110780*

*b. **L. Gomidželović**, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Properties of new gold based multicomponent alloys as innovative lead-free solder material, Materials Research Innovations (2015) 19 (2) 145-149. DOI: http://dx.doi.org/10.1179/1433075X14Y.0000000230*

1.3.7. L. Gomidželović, D.Živković, N. Talijan, D. Manasijević, V. Ćosović, A. Grujić, *Phase equilibria investigation and characterization of the Au-In-Sb system*, Journal of Optoelectronics and Advances Materials,10 (2) (2008) 455 – 460.

*a. **L. Gomidželović**, D. Živković, E. Požega, V. Ćosović, Lj. Balanović, D. Manasijević, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga50Au10In40 alloys, Materials Testing, (2015) 57 (9) 807-810. doi: 10.3139/120.110780*

*b. **L. Gomidželović**, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Properties of new gold based multicomponent alloys as innovative lead-free solder material, Materials Research Innovations (2015) 19 (2) 145-149.*

c. Hassam, S.; Rogez, J.; Bahari, Z. Experimental phase diagram of the AuSb-InSb section in the Au-In-Sb system, JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS (2014) 70 Pages: 168-175. DOI: 10.1016/j.jct.2013.09.025

d. S Hassam, D Boa, J Rogez, Calorimetric investigations of Au-In, In-Sb and Au-In-Sb systems at 973 K, Journal of Alloys and Compounds, (2012) 520, pp. 65-71. DOI: 10.1016/j.jallcom.2011.12.074

*e. **L. Gomidželović**, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Lj. Balanović, Characterization of Au-Ga Alloys with Low Gold Content, Materials Testing, 54(5) (2012) 347-350. doi: 10.3139/120.110338*

*f. **L. Gomidželović**, D. Živković, Thermodynamic analysis of AuIn-Sb system using Oelsen calorimetry and predicting methods, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 98 (2009) 743 – 748. DOI: 10.1007/s10973-009-0212-3*

1.3.8.L. Gomidželović, D. Živković, I. Mihajlović, V. Trujić, *Predicting of thermodynamic properties of ternary Au-In-Sb system*, Archives of Metallurgy and Materials, 51(3) (2006) 355 – 363.

*a. **L. Gomidželović**, D. Živković, Lj. Balanović, D. Manasijević, Ternary Au-Ga-Sb system: Calculation of thermodynamic properties using general solution model, Rare Metals, (2016) 35 (3) 262–268. DOI:10.1007/s12598-015-0456-y*

*b. **L. Gomidželović**, D. Živković, E. Požega, V. Ćosović, Lj. Balanović, D. Manasijević, Mechanical and electrical properties of Sb-Ga50Au10In40 alloys, Materials Testing, (2015) 57 (9) 807-810. doi: 10.3139/120.110780*

*c. **L. Gomidželović**, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović, Properties of new gold based multicomponent alloys as innovative lead-free solder material, Materials Research Innovations (2015) 19 (2) 145-149.*

*d. **L. Gomidželović**, I. Mihajlović, A. Kostov,D. Živković, Cu-Al-Zn system: Calculation of thermodynamic properties in liquid phase, Hemijska industrija, (2013) 67(1) 157-164.*
ISSN: 0367-598X
doi:10.2298/HEMIND120306041G

e. S Hassam, D Boa, J Rogez, Calorimetric investigations of Au-In, In-Sb and Au-In-Sb systems at 973 K, Journal of Alloys and Compounds, (2012) 520, pp. 65-71. DOI: 10.1016/j.jallcom.2011.12.074

*f. **L. Gomidželović**, D. Živković, Thermodynamic analysis of AuIn-Sb system using Oelsen calorimetry and predicting methods, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 98 (2009) 743 – 748.DOI: 10.1007/s10973-009-0212-3*

1.3.18.L. Gomidželović, E. Požega, A. Kostov,N. Vuković, *Investigation of the Structural, Mechanical and Electrical Properties of Cu-Al-Zn Shape Memory Alloys*, Materials Testing, (2014) 56 (6) 486-489.DOI: 10.3139/120.110591
http://www.hanser-elibrary.com/doi/abs/10.3139/120.110591

a. Y Sahin, KE Oksuz, Tribological behavior of Al2O3 and B4C particle-reinforced copper matrix investigated by the Taguchi method, MATERIALS TESTING Volume: 58 Issue: 5 Pages: 453-461 DOI: 10.3139/120.110868 Published: MAY 2016

*b. **L. Gomidželović** et al. Thermodynamics and characterization of shape memory Cu-Al-Zn alloys, TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA Volume: 25 Issue: 8 Pages: 2630-2636 DOI: 10.1016/S1003-6326(15)63885-7 Published: AUG 2015*

1.3.19. L. Gomidželović, I. Mihajlović, A. Kostov,D. Živković, *Cu-Al-Zn system: Calculation of thermodynamic properties in liquid phase*, Hemijska industrija, (2013) 67(1) 157-164. doi:10.2298/HEMIND120306041G
http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X1200041G

a.M. A. Ivanova et al., "Composition and origin of holotype Al-Cu-Zn minerals in relation to quasicrystals in the Khatyrka meteorite," Meteoritics & Planetary Science, vol. 52, no. 5. Wiley-Blackwell, pp. 869–883, 14-Feb-2017. DOI: 10.1111/maps.12839

*b. **L. Gomidželović**, E. Požega, A. Kostov, and N. Vuković, "Investigation of the Structural, Mechanical and Electrical Properties of Cu-Al-Zn Shape Memory Alloys," Materials Testing, vol. 56, no. 6. Carl Hanser Verlag, pp. 486–489, Jun-2014. DOI: 10.3139/120.110591*

c. A. Dogan and H. Arslan, "Comparative Thermodynamic Prediction of Integral Properties of Six Component, Quaternary, and Ternary Systems," Metallurgical and Materials Transactions A, vol. 46, no. 8. Springer Nature, pp. 3753–3760, 28-May-2015.
DOI: 10.1007/s11661-015-2888-2

d. ***L. Gomidželović*** *et al., "Thermodynamics and characterization of shape memory Cu–Al–Zn alloys," Transactions of Nonferrous Metals Society of China, vol. 25, no. 8. Elsevier BV, pp. 2630–2636, Aug-2015. DOI: 10.1016/S1003-6326(15)63885-7*

e. ***L. Gomidželović,*** *E. Požega, A. Kostov, N. Vuković, D. Živković, D. Manasijević, Thermodynamic properties and microstructures of different shape-memory alloys, Materials and Technology = Materiali in Tehnologije, (2016) 50 (1) 47-53. DOI:10.17222/mit.2014.212*

f. ***L. Gomidželović****, A. Kostov, D. Živković, V. Krstić,Analytic Approach to Alloys Thermodynamics: Ternary Cu-Ga-Ni system, Materials Research, (2016) 19 (5) 1026-1032. DOI: http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2015-0238*

1.3.20. B. Trumić, **L. Gomidželović**, S. Marjanović, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević,*Pt-Rh alloys: Investigation of creep rate and rupture time at high temperatures*,Materials Testing 55(1) (2013) 38-42. doi: 10.3139/120.110406

a. B. Trumić, ***L. Gomidželović****, S. Marjanović, A. Ivanović, V. Krstić, Platinum-Based Alloys: Investigation of the Effect of Impurities Content on Creep Rate, Rupture Time and Relative Elongation at High Temperatures, Materials Research, (2017) 20 (1) 191-199. DOI: http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-mr-2016-0240*

4.1.3.L. Gomidželović, D. Živković, I. Mihajlović, *Termodinamička analiza ternarnog Ga-In-Sb sistema*, Hemijska Industrija 62(3) (2008) 153-160.
https://doi.org/10.2298/HEMIND0803153G

a. ***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. DOI: 10.1007/s10973-010-1203-0*

b. ***L. Gomidželović****, D. Živković, N. Talijan, V. Ćosović,Lj. Balanović, E. Požega, A. Mitovski, Characterization of the Ga-InSb system:experimental investigation of themal, structural, mechanical and electrical properties, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid communications (2015) 9 (7-8) 965-968.*

На основу извршене анализе цитираности радова кандидата др Лидије Гомиџеловићвиди се да је рад **1.2.1.**објављен у истакнутом међународном часопису (M22) International Journal of materials research цитиран највише. Рад је цитиран у врхунским међународним часописима:
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA (M21, IF=1.523)
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA (M21, IF=1.523)
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY (M22, IF=1.953)
JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY (M22, IF=0.807)
THERMOCHIMICA ACTA (M22, IF=2.545)
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS (M22, IF=2.059)
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH (M21, IF=1.523)итд. Рад је цитиран највише због тога што је објављен 2007. године, али рад 1.1.1.из 2015. godine објављен у врхунском међународном часопису (M21) већ има 5 цитата премаWeb of science (+1 нови цитатprema Research Gate), а такође многи радови новијег датума су цитирани више пута.Неке референце кандидата нису још увек унешене у бази Web of Science.Такође, цитиран је већи број радова кандидата др Лидије Гомиџеловићу дипломским, магистарским радовима, дисертацијама и у саопштењима на домаћим конференцијама.

Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Др Лидија Гомиџеловићје у досадашњем научноистраживачком раду публиковала **131** библиографску јединицу и то: **30** научних радова у међународним часописама, **58** научних радова и саопштења на међународном нивоу, **2**монографије националног значаја, **21**научни рад у домаћим часописима, **10** радова саопштених на националном нивоу, **8** техничких решења.

Просечан број аутора по раду за укупно анализирану библиографију износи 4.2 и то:

- М20 аутор 17 и коаутор 13 рада просек аутора 5.1
- М30 аутор 36 и коаутор 43 рада просек аутора 3.8
- М40 коаутор 2 рада просек аутора 3.0
- М50 аутор 11 и коаутор 10 рада просек аутора 4.3
- М60 аутор 8 и коаутор 2 рада просек аутора 4.1
- М80 аутор 2 и коаутор 6 референци просек аутора 6.2

Др Лидија Гомиџеловић је публиковала 68 библиографских јединица које је квалификују за избор у научно звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** и то: 19 научних радова у међународним часописама, 29 научних радова и саопштења на међународном нивоу, 1 монографије националног значаја, 12 научних радова у домаћим часописима, 1 рада саопштеног на националном нивоу и 6 техничких решења.

Просечан број аутора по раду за укупно анализирану библиографију износи 5.4 и то:

- М20 аутор 9 и коаутор 9 рада просек аутора 5.8
- М30 аутор 14 и коаутор 16 рада просек аутора 5.6
- М40 коаутор 1 рада просек аутора 3.0
- М50 аутор 9 и коаутор 5 рада просек аутора 4.3
- М60 аутор 1 просек аутора 5.0
- М80 аутор 1 и коаутор 5 референци просек аутора 6.8

Укупан број кандидатових радова, удео самосталности и коауторских радова у њему, кандидатов допринос у радовима.

Кандидат др Лидија Гомиџеловићу досадашњем научно-истраживачком раду показала је следећи успех:

- Аутор је 72 референце: 4 рада у истакним међународним часописима (М22, са 31/74 IF=1.189 za 2016; 25/73 IF=1.340 za 2015; 43/73, IF=1.604 za 2011. и 40/70, IF=1.587 за 2009.), 13 радова у часописима међународног значаја (М23), 33 радова саопштена на скупу међународног значаја штампана у целини (М33), 3 rada саопштена на скупу међународног значаја штампана у изводу (М34), 10 радова у часопису националног значаја (М52), 1 рада у научном часопису (М53), 2 рада саопштена на скуповима националног значаја штампаних у целини (М63), 6 радова саопштених на скуповима националног значаја штампаних у изводу (М64).
- Коаутор 70 референци: 1 рад у врхунском међународом часопису (М21, 3/27 IF=2.758 za 2015.), 5 радова у истакнутом међународом часопису (М22, са 25/73 IF=1.340 za 2015; 25/74 IF=1.090 za 2014; 67/148 IF=1.594 za 2013; 36/75 IF=0.675 za 2013. и 27/66, IF= 0.478za 2007.), 7 радова у часопису међународног значаја (М23), 39 радова саопштена на скупу међународног значаја штампана у целини (М33), 4

rada саопштена на скупу међународног значаја штампана у изводу (М34), 2 монографије националног значаја (М42), 6 радова у часопису националног значаја (52), 4 рада у научним часописима (М53) и 2 рада саопштена на скупу националног значаја штампаних у целини (М63).

- коаутор 2 монографије националног значаја (М42).
- 1 одбрањена докторска дисертација (М71).
- 1 одбрањена магистарска теза (М72).
- аутор 2 техничка решења категорије М82.
- коаутор 6 техничких решења категорије М82.
- учествовала је на истраживањима у оквиру три домаћа научно-истраживачка пројекта.
- током свог научно-истраживачког рада показала је високи степен самоиницијативности и одговорности и
- учествује на конференцијама и симпозијумима у земљи и окружењу из области металургије.

Показатељи успеха у научном раду који квалификују кандидата др Лидију Гомиџеловићza предложено научно звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК су:

- Аутор је 33 референце: 2 рада у истакним међународним часописима (М22, са 31/74 IF=1.189 za 2016. и 25/73 IF=1.340 za 2015.), 7 радова у часопису међународног значаја (М23), 11 радова саопштена на скупу међународног значаја штампана у целини (М33), 3 rada saopštena na skupu međunarodnog značaja štampana u izvodu (М34),9 радова у часопису националног значаја (М52), 1 рада саопштена на скуповима националног значаја штампаних у целини (М63).
- Коаутор 31 референце: 1 рад у врхунском међународом часопису (М21, 3/27 IF=2.758 za 2015.), 4 рада у истакнутом међународом часопису (М22, са 25/73 IF=1.340 za 2015; 25/74 IF=1.090 za 2014; 67/148 IF=1.594 za 2013. и 36/75 IF=0.675 za 2013.), 4 рада у часопису међународног значаја (М23), 14 радова саопштена на скупу међународног значаја штампана у целини (М33), 2 rada saopštena na skupu međunarodnog značaja štampana u izvodu (М34), 1 монографије националног значаја (М42), 5 радова у часопису националног значаја (52).
- коаутор 1 монографије националног значаја (М42).
- 1 одбрањена докторска дисертација (М71).
- 1 одбрањена магистарска теза (М72).
- аутор 1 техничког решења категорије М82.
- коаутор 5 техничких решења категорије М82.
- учествује на истраживањима у оквиру 2 домаћа научно-истраживачка пројекта са по 6 истраживач/месеци на сваком пројекту.
- постдокторске студије на Универзитету у Мушколцу (Мађарска), као стипендиста ***BAY-LOGI Research Institute***,иносилац стипендије за постдокторске студије ***BASILEUS IV (Erasmus Mundus Partnerships).***
- током свог научно-истраживачког рада показала је високи степен самоиницијативности и одговорности и
- активно учествује на конференцијама и симпозијумима у земљи и окружењу из области металургије, а на 1 конференцији у научном иорганизационом одбору.

Учешће у научном одбору:
1. 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2015, Bor, Bor Lake, Serbia, 4-6 October, 2015., http://irmbor.co.rs/ioc/ioc47/?page_id=73
Учешће у организационом одбору:
1. 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2015, Bor, Bor Lake, Serbia, 4-6 October, 2015., http://irmbor.co.rs/ioc/ioc47/?page_id=71

Степен самосталности у научно истраживачком раду

Др Лидија Гомиџеловић је током досадашњег научноистраживачког рада показала висок степен самосталности у идејама, креирању и реализацији експеримената, обради резултата и писању научних радова, који се у највећем броју односе на развој нових безоловних материјала на бази злата, индијума, антимона и галијума, испитивања механичких карактеристика легура на бази платине у условима високе температуре и развоји карактеризацију материјала који памте облик на бази бакра.
Резултате својих истраживања је систематски анализирала, објавила и публиковала у утицајним међународним и домаћим часописима као и на међународним и домаћим конференцијама. У свим радовима категорије М20 у којима је први или други аутор кандидат др Лидија Гомиџеловић је коренспондирајући аутор.
Оствареним резултатима истраживања кандидат је показао да има способност да самостално организује и реализује истраживања. Кандидат има интернационално верификоване резултате истраживања у часописима са SCI листе са коауторима и више међународних истраживачких центара. Поменутим резултатима, кандидат је допринео реализацији међународних и домаћих пројеката на којима је учествовао, а својим радовима допринео је и дефинисању нових тема и праваца истраживања у оквиру истраживачких група са којима ради.

V. Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Кандидат др Лидија Гомиџеловић је доктор техничких наука из области металургије. Од 2001. године запослена је у Институту за рударство и металургију у Бору као истраживач-приправник, где је од заснивања радног односа ангажована на пословима наношења тврдих превлака и израде термоелемената, као и на на пројектима Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Досадашња истраживачка и стручна делатност кандидата огледа се у његовом богатом искуству у раду у области металургије, развоју нових материјала, испитивању механичких, структурних и електричних особина као и термодинамике вишекомпонентних металних система (легура).
Кандидат др Лидија Гомиџеловић, као истраживач, до сада је учествовалау два пројекта технолошког развоја (ТР 19011 и TR34005) и једном пројекту основних истраживања(OI172037) који су финансирани од стране ресорног министарства. Од 2011. је ангажована као истраживач на пројекту технолошког развоја (TR34005) и пројекту основних истраживања (OI172037) финансираним од стране ресорног министарства.
Кандидат др Лидија Гомиџеловић, након завршетка докторке дисертације, била је на постдокторским студијама између марта и јуна 2013 године (укупно 5 месеци) код професора George Kaptay, на Универзитету у Мушколцу (Мађарска), као стипендиста ***BAY-LOGI Research Institute***, истражујући термодинамику бинарних система који

поседују област немешљивости у чврстом стању. Затим је боравила на Факултету за техничке науке и инжењерство, Универзитета у Љубљани, у периоду од 21. октобра 2013. године до 21. априла 2014. године, као носилац стипендије за постдокторске студије ***BASILEUS IV (Erasmus Mundus Partnerships)*** када је у сарадњи са професором Јожефом Медведом истраживала Cu-Al-Mn i Cu-Al-Mn-Ag легуре које памте облик.

На основу синтезе објављених литературних података, експерименталних испраживања кандидата др Лидија Гомиџеловић, види се да је остварен значајан научни допринос. Током досадашњег научноистраживачког рада показала је висок степен самосталности у идејама, креирању и реализацији експеримената, обради резултата и писању научних радова, који се у највећем броју односе на развој нових безоловних материјала на бази злата, индијума, антимона и галијума, испитивање механичких карактеристика легура на бази платине у условима високе температуре и испитивање иразвој материјала који памте облик на бази бакра. Резултати који су приказани у оквиру магистарске тезе и докторске дисертације значајно су допринели реализацији више научно- истраживачких пројеката и потврдили истраживачку компетентност кандидата. Кроз сарадњу са привредом учествовала је у реализацији студија и развоју више нових материјала (приказано кроз техничка решења), при чему је показала висок степен иновативности и самосталности приликом организације и вођења појединих подпројектних активности. Говори енглески и руски језик које је усавршавала током школовања или боравком у иностранству. Све изложено јесве квалификује за самостални научни рад.

Кандидат др Лидија Гомиџеловић је своје резултате интернационално верификовала објављивањем радова у водећим међународним и националним часописима и саопштавањем већег броја радова на међународним и домаћим скуповима.До сада је аутор или коаутор укупно 131 библиографских јединица. Учествовала је у истраживањима у оквиру три домаћа научно-истраживачког пројекта. У току свог научно-истраживачког рада је активно учествовала у реализацији сарадње са привредом где су као резултат до сада проистекла 8 техничка решења. Др Лидија Гомиџеловић има активно учешће на међународним конференцијама и симпозијумима у земљи и окружењу из области металургије (на једној међународној конференцији у научном и организационом одбору).

На основу детаљне анализе досадашњег научно-истраживачког рада и остварених резултата **др Лидије Гомиџеловић**, Комисија сматра да кандидат испуњава све потребне услове за избор у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Драган Манасијевић,
редовни професорТехничког факултета у Бору
Универзитета у Београду

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Vesne Grekulovic** u zvanje VANREDNOG PROFESORA i utvrdila da koleginica ispunjave sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Decembar, 2017

Predsednik komisije za kontrolu referata

Dr Milan Antonijevic

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-7-ИВ-2/2 од 21.09.2017. године, одређени смо за чланове Комисије за писање реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, по конкурсу који је објављен у недељном листу ПОСЛОВИ бр. 745 од 04.10.2017. године. После прегледа достављеног материјала Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат и то:

1. доцент др Весна Грекуловић, дипл. инж. металургије

Приказ пријављених кандидата

Кандидат др Весна Грекуловић, дипл. инж. металургије

А. Биографски подаци

Др Весна Грекуловић, рођена Фајнишевић, рођена је 13.05.1974. године у Бору. Средњу школу завршила је у Бору 1993. године, и добила звање математичко-програмерског сарадника. На Металуршком одсеку Техничког факултета у Бору, Смер за екстрактивну металургију, дипломирала је 1999. године са просечном оценом на основним студијама 9,00 и оценом на дипломском раду 10. Магистарске студије завршила је са просечном оценом 9,67, а магистарску тезу под називом „ Електрохемијска карактеризација легура злата, сребра и бакра“ одбранила је 12. 05. 2006. године на Техничком факултету у Бору. Докторску дисертацију под називом „Утицај хлоридних јона и бензотриазола на електрохемијско понашање легуре AgCu50 у алкалној средини“ одбранила је на Техничком факултету у Бору 13. 11. 2012. године.

Као стипендиста Министарства за науку, технологију и развој од 2001. године до 2002. године била је ангажована у држању вежби из Физичке хемије на Техничком факултету у Бору. Априла 2002. године заснива радни однос као аситент приправник за предмете: Физичка хемија, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције и Теоријске основе хемијске технологије. Септембра 2006. године добила је звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, а септембра 2007. године добила је звање асистента за ужу научну област Хемија, Хемијска технологија и Хемијско инжењерство. Од 2008. године до 2013. године ангажована је у држању вежби из предмета: Теорија хидро и

електрометалуршких процеса, Металуршке операције, Електрохемија, Посребривање, позлаћивање и родинирање, Пројектовање и оптимизација металуршких процеса, Добијање металних превлака и Електрохемијско инжењерство. У звање доцента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство изабрана је 15. 04. 2013. године. На Катедри за Металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору као доцент ангажована је на предметима: Теорија хидро и елктрометалуршких процеса, Електрохемија, Добијање металних превлака, Металуршке операције, Феномени преноса I, Феномени преноса II, Карактеризација материјала и Стручна пракса.

Коаутор је једног универзитетског уџбеника, једног поглавља у монографији међународног значаја, 19 научних радова објављених у часописима са SCI и JCR листе (категорије М21, М22 и М23), 2 рада категорије М24, једног рада категорије М51, 3 рада категорије М52 , 57 саопштења на међународним конференцијама, 26 саопштења на конференцијама националног значаја и једног техничког решења категорије М82.

Учествовала је у реализацији 6 националних пројеката, а тренутно учествује у реализацији 4 национална пројекта и једног међународног пројекта.

Била је ментор два мастер рада, два дипломска рада, шест завршних радова и девет радова за студентске конференције. Такође, била је члан комисије за одбрану две докторске дисертације, два дипломска рада, два завршна рада и два семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Осим тога била је члан различитих комисија формираних од стране Факултета, и од 18. 05. 2017. године је члан Савета факултета.

Последњих година учествује у промоцији науке међу младима кроз манифестације „Тимочки Научни Торнадо-ТНТ“ и „Ноћ истраживача-БОНИС“.

Дугогодишњи је члан Српског хемијског друштва.

Уже области интересовања Весне Грекуловић су: електрохемијска испитивања чистих метала и легура, електрометалуршки процеси, хидрометалургија, операције у металургији и технологији.

У току студија добила је следеће награде: Плакета за постигнути успех школске 94/95, Плакета за постигнути успех школске 95/96, Признање за излагање рада на научностручном скупу тридесет пете технологијаде 1996.год., друга награда Фонда "инж. Младен Гајић”, 97/98.

Б. Магистарске тезе и докторске дисертације

Одбрањен магистарски рад

Магистарску тезу је одбранила 12. 05. 2006. године на тему „Електрохемијска карактеризација легура злата, сребра и бакра“ под менторством проф. др Мирјане Рајчић Вујасиновић на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Утицај хлоридних јона и бензотриазола на електрохемијско понашање легуре AgCu50 у алкалној средини“ под менторством проф. др Мирјане Рајчић Вујасиновић одбранила је 13. 11. 2012. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

В. Наставна активност

Др Весна Грекуловић стекла је значајно педагошко искуство током свог досадашњег рада на Техничком факултету у Бору. Као стипендиста Министарства за науку, технологију и развој од 2001. године до 2002. године била је ангажована у држању вежби из Физичке хемије на Техничком факултету у Бору. Од 2002. године до 2013. године најпре као аситент приправник, а затим као асистент ангажована је на предметима: Физичка хемија, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције, Теоријске основе хемијске технологије, Електрохемија, Посребривање, позлаћивање и родинирање, Пројектовање и оптимизација металуршких процеса, Добијање металних превлака и Електрохемијско инжењерство. Након избора у звање доцента 2013. године на основним академским студијама ангажована је на предметима: Теорија хидро и елктрометалуршких процеса, Електрохемија, Добијање металних превлака, Металуршке операције и Стручна пракса. На мастер академским студијама ангажована је на предметима: Феномени преноса I, Карактеризација материјала и Стручна пракса. На докторским академским студијама ангажована је на предмету Феномени преноса II.

В.1. Оцена наставне активности кандидата (П10)

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар). У оквиру спроведених анонимних анкета кандидат др Весна Грекуловић је увек позитивно оцењена, при чему је средња оцена за меродавни изборни период (2013-2017) износила 4,83, што сведочи да кандидат показује изузетну склоност ка педагошком раду. Детаљни извештаји могу се наћи на сајту Факултета: http://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php

В.2. Припрема и реализација наставе (П20)

Др Весна Грекуловић 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 и сопствене текстове (уџбенике и скрипта).

В.3. Активности кандидата по питању уџбеника (П30)

За потребе наставе др Весна Грекуловић је коаутор једног универзитетског уџбеника (П31):

1. Мирјана Рајчић Вујасиновић, Весна Грекуловић, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Бор, 2017. (основни универзитетски уџбеник); Издавач: Технички факултет у Бору, Рецензенти: др Звонимир Станковић, редовни професор у пензији, Технички факултет у Бору, др Мирослав Сокић, виши научни сарадник, ИТНМС, Београд; ISBN: 978-86-6305-070-9

В.4. Менторства

Кандидат др Весна Грекуловић током претходног изборног периода била је ментор 2 (два) мастер рада, 3 (три) дипломска рада, 6 (шест) завршних радова и 9 (девет) радова за студентске конференције. Такође, била је члан комисије за одбрану 2 (две) докторске дисертације, (2) два дипломска рада, (2) два завршна рада и (2) два семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације.

В.4.1. Члан комисије за одбрану докторске дисертације

1. Весна Цонић, "Биотехнологија за третман комплексних сулфидних концентрата", Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

2. Стеван Димитријевић, „Електрохемијска и површинска карактеризација трокомпонентних легура система Ag-Cu-Zn у блиско неутралним хлоридним растворима", Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

В.4.2. Ментор одбрањеног мастер рада

1. Сања Калиновић, Понашање легуре AgCu50 при електрохемијској оксидацији у присуству меркаптобензотиазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.
2. Татјања Тубица, Ефлуенти у процесима бојења вуне и методе њиховог пречишћавања, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

В.4.3. Ментор одбрањеног дипломског рада

1. Ивица Станковић, Валоризација бакра из отпадних вода постројења електролизе, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.
2. Дарко Драгуловић, Утицај присуства мацерата кестена, рузмарина, хмеља и храста на корозионо понашање бакра, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
3. Нинослав Пајкић, Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица Al_2O_3 и TiO_2, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

В.4.4. Члан комисије одбрањеног дипломског рада

1. Анђелија Марковић, Електродепозиција злата пулсирајућим реверсним струјама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013.
2. Сања Ћирић, Композитне превлаке никла са додатком честица глинице (Al_2O_3), Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

В.4.5. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Ана С. Станојевић, Потенциостатска оксидација легуре AgCu50 у раствору натријум хлорида у присуству цистеина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.
2. Милица Бошковић, Утицај бензотриазола на електрохемијско понашање легуре AgCu50 у хлоридној средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
3. Радица Перић, Електрохемијко испитивање легура злата, сребра и бакра у раствору натријум хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
4. Саша Ђорђевић, Утицај меркаптобензотиазола на електрохемијско понашање легуре, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
5. Милана Милановић, Електрохемијско испитивање челика у киселој, неутралној и базној средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
6. Бојан Здравковић, Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица TiO_2, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

В.4.6. Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. Сандра Митровић, Понашање легуре AgCu50 при електрохемијској оксидацији у присуству цистеина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.
2. Миљан Марковић, Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем овсене сламе као адсорбенса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

В.4.7. Члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације:

1. Весна Цонић, Биотехнологија за третман комплексних сулфидних концентрата, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.
2. Стеван Димитријевић, „Електрохемијска и површинска карактеризација трокомпонентних легура система Ag-Cu-Zn у блиско неутралним хлоридним растворима“,Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.

В.4.8. Ментор радова студентске конференције

ISC 2014

1. Горан Јевтић, Continous casting of steel in factory “ŽELEZARA SMEDEREVO D.O.O.”

   Ментори: Весна Грекуловић, Љубиша Балановић, Александра Митовски, Ивана Марковић

2. Игор Тодоровић, Composite coatings of nickel with addition of Al_2O_3 particles
   Ментори: Весна Грекуловић анд Мирјана Рајчић Вујасиновић

3. Саша Ђорђевић, Electrochemical behavior of AgCu50 alloy alkaline medium in the presence of 2- mercaptobenzothiazole
   Ментори: Весна Грекуловић, Мирјана Рајчић Вујасиновић

ISC 2015

1. Сања Калиновић, Influence of chloride ions and MBT on electrochemical behavior of AgCu50 alloy
   Ментори: Весна Грекуловић, Мирјана Рајчић Вујасиновић, Љубиша Балановић

2. Саша Ђорђевић, Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution with presence of 2- mercaptobenzothiazole
   Ментори: Весна Грекуловић, Мирјана Рајчић Вујасиновић

3. Милица Бошковић, Electrochemical behaviour of AgCu50 alloy in 0.5M NaCl in the presence of benzotriazole
   Ментори: Весна Грекуловић, Мирјана Рајчић Вујасиновић

ISC 2016

1. Бојан Здравковић, Composite coatings of nickel with the addition of TiO_2 particles
   Ментори: Весна Грекуловић, Мирјана Рајчић Вујасиновић, Милан Горгиевски

2. Срђан Живковић, Utilization of corn stalk as an biosorbent for the adsorption of copper ions from synthetic solutions
   Ментори: Милан Горгиевски, Мирјана Рајчић Вујасиновић, Весна Грекуловић

3. Кристина Божиновић, Extraction of metal ions using ion exchange resins
   Ментори: Мирјана Рајчић Вујасиновић, Весна Грекуловић, Милан Горгиевски

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат др Весна Грекуловић (девојачко Фајнишевић) већ је бирана у наставничко звање те су објављени радови груписани и приказани као две целине: пре избора у звање доцента и након избора у звање доцента.

Г.1. Преглед радова др Весне Грекуловић по индикаторима научне и стручне компетентности – пре избора у звање доцента

Г.1.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (М10)

Г.1.1.1. Поглавље у монографији међународног значаја М14

1. Sanja Bugarinović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević and **Vesna Grekulović**, Cuprous Oxide as an Active Material for Solar Cells, Solar Cells-New Aspects and Solutions, Leonid A. Kosyachenko (Ed.), InTech., (2011) 167-186. ISBN: 978-953-307-761-1.
   https://cdn.intechopen.com/pdfs-wm/23401.pdf

Г.1.2. Радови објављени у часописима међународног значаја (М20)

Г.1.2.1. Рад у врхунском међународном часопису (М21)

1. **Vesna Grekulović**, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Electrochemical behaviour of AgCu alloy in alkaline medium in presence of chloride ions, Corrosion, 68, 2 (2012), 025003-1-025003-8, ISSN: 0010-9312
   (IF (2012) = 1.772, Metallurgy & Metallurgical Engineering 9/76, M21)
   http://www.corrosionjournal.org/doi/abs/10.5006/1.3683225?code=nace-prem-site&journalCode=corr

2. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Svetlana Nestorović, **Vesna Grekulović**, Ivana Marković, Zoran Stević, Electrochemical behavior of cast CuAg4at.% alloy, Corrosion, 66, 10 (2010), 105004-1-105004-5. ISSN: 0010-9312
   (IF (2010) = 1.151, Metallurgy & Metallurgical Engineering 15/76, M21)
   http://corrosionjournal.org/doi/abs/10.5006/1.3500832?code=nace-prem-site

3. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Svetlana Nestorović, **Vesna Grekulović**, Ivana Marković, Zoran Stević, Electrochemical behavior of sintered CuAg4 at.% alloy, Metallurgical and Materials Transactions B, 41, 5 (2010) 955-961. ISSN: 1073-5615
   (IF (2010) = 0.974, Metallurgy & Metallurgical Engineering 19/76, M21)
   https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11663-010-9405-1.pdf

Г.1.2.2. Рад у истакнутом међународном часопису М22

1. **Vesna Grekulović**, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Batrić Pešić, Zoran Stević, Influence of BTA on Electrochemical Behavior of AgCu50 Alloy, International Journal of Electrochemical Science, Published by ESG, 7 **(**2012**)** 5231 – 5245. ISSN: 1452-3981
(IF (2011) = 3.729, Electrochemistry 9/27, M22)
http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/7065231.pdf

Рад у међународном часопису М23

1. **Vesna J. Grekulović**, Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Zoran M. Stević, Elektrohemijsko ispitivanje osamnaestokaratnog zlata u kiseloj sredini, Hemijska industrija, 63, (2009), 189-193. ISSN: 0367-598X.
(IF (2009) = 0.117, Engineering, Chemical, 118/127, M23)
http://www.ache.org.rs/HI/2009/No3/09_2009_03.pdf

2. Sanja Bugarinović, **Vesna Grekulović**, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Zvonimir Stanković, Elektrohemijsko dobijanje i karakterizacija Cu_2O, Hemijska industrija, 63, (2009), 201-206. ISSN 0367-598X.
(IF (2009) = 0.117, Engineering, Chemical, 118/127, M23)
http://www.ache.org.rs/HI/2009/No3/11_2009_03.pdf

3. **Vesna J. Grekulović**, Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Zoran M. Stević, Electrochemical behaviour of Ag–Cu alloy in alkaline media, (Elektrohemijsko ponašanje legure Ag-Cu u alkalnoj sredini), Hemijska industrija, 64,2 (2010), 105-110. ISSN: 0367-598X.
(IF (2010) = 0.137, Engineering, Chemical, 123/125, M23)
http://www.ache.org.rs/HI/2010/No2/06_3125_2010.pdf

4. Zvonimir D. Stanković, Vladimir B. Cvetkovski, **Vesna J. Grekulović**, The effect of Bi presence as impurity in anodic copper on the kinetics and mechanism of anodicdissolution and cathodic deposition of copper, (Uticaj bizmuta kao primesnog elementa u anodnom bakru na mehanizam i kinetiku anodnog rastvaranja i katodne depozicije bakra), Hemijska industrija, 64, 4 (2010) 337-342, ISSN: 0367-598X
(IF (2010) = 0.137, Engineering, Chemical, 123/125, M23)
http://www.ache.org.rs/HI/2010/No4/09_3151_2010_AIP.pdf

Г.1.3. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.1.3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Zvonimir Stanković, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Vesna Fajnišević (Grekulović**)**,The consequence of the micro reversibility in the

$CuFeS_2$/electrolyte, 34th International October conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia (2002),423-428. ISBN: 86-80987-17-4

2. Vesn Fajnišević (Grekulović), Velizar Stanković, Examining of electrochemical properties of LBC-$AgNO_3$ system, 35th International October conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia (2003),370-375. ISBN: 86-80987-18-2

3. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Fajnišević (Grekulović), Zoran Stević, Nenad Stavrov, Anodic behaviour of 18-k gold in 1M NaOH, 36th International October conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, (2004),408-413. ISBN: 86-80987-27-1

4. Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stojiljković, V. Fajnišević(Grekulović), Bipolarni strujni izvor upravljan računarom, 13th International Symposium on Power Electronics, Reports on CD, Paper No. T1-2.5, Novi Sad,(2005), 1-3.

5. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Fajnišević (Grekulović), Zoran Stević, "Electrochemical Investigation of Ag-Cu Alloy in Alkaline Media", Proceedings of 39th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja, (2007), 365-371. ISBN: 987-86-80987-52-1

6. Velizar Stanković, Vesna Fajnišević (Grekulović), Solvent extraction of metals and the electrochemical behaviour of such formed organometallic complexes in the loaded organic phase; Keynote Lecture on the 8th European Symposium on Electrochemical Engineering, Prague, Czech Republic; CHISA 2008, (2008), CD-ROM of Full Texts

7. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Svetlana Nestorović, Vesna Grekulović, Ivana Rangelov, Zoran Stević, Slavko Simov, Corrosion Behavior of cast CuAg4at.% alloy, 41th International October conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia (2009), 667-674. ISBN: 978-86-7827-033-8.

8. Sanja Bugarinović, Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Electrochemical deposition of copper(I) oxide thin film on titanium electrode, 41th International October conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia (2009), 721-726. ISBN: 978-86-7827-033-8.

9. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Svetlana Nestorović, Ivana Rangelov, Vesna Grekulović, Slavko Simov, Corrosion Behavior of sintered CuAg4at.% alloy, 7th International Scientific Conference, Cairo, Egypt, (2009), 39-40. ISBN: 978-9958-624-29-2

10. Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Electrochemical behaviour of CuAg alloy in alkaline medium in presence of chloride ions, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, (2010), 206-209. ISBN: 978-86-80987-79-8

11. Mirjana Rajčić-Vujasinović, S. Bugarinović, Z. Stević, V. Grekulović, Anodic oxidation as a method for synthesis of cuprous oxide, potential active material for solar cells, XIX International Scientific and Professional Meeting „ECOLOGICAL TRUTH“ ECO-IST'11, Bor, Serbia, (2011), 243-249. ISBN: 987-86-80987-84-2.

12. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Grekulović, Zoran Stević, Potentiostatic investigation of AgCu alloy in alkaline medium in presence of chloride, 15th International Research/Expert Conference”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2011, Prague, Czech Republic, 12-18 September (2011), 969-972. ISSN: 1840-4944

13. Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Influence of BTA on electrochemical behavior of AgCu(50mass.%) alloy, 43th International October conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia (2011), 433-436. ISBN: 978-86-80987-87-3. COBISS. SR-ID 186644236

14. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Svetlana Nestorović, Zoran Stević, Vesna Grekulović, Ivana Marković, Slavko Simov, Electrochemical behavior of cast and sintered CuAg4at.% alloy in alkaline medium, 43th International October conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia (2011), 346-349. ISBN: 978-86-80987-87-3, COBISS. SR-ID 186644236.

15. Zvonimir Stanković, Vesna Grekulović, Vladimir Cvetkovski, Milovan Vuković, Ivana Marković, Telur impurities in anodic copper and kinetics and mechanism of dissolution and deposition, 43th International October conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia (2011), 695-698. ISBN: 978-86-80987-87-3. COBISS. SR-ID 186644236.

16. Mirjana Rajčć-Vujasinović, D. Vujasinović, V. Grekulović, Copper and copper alloys in catalysis of reactions eliminating greenhouse gases, XX International Scientific and Professional Meeting „ECOLOGICAL TRUTH“ ECO-IST'12, Zaječar, Serbia, (2012), 211-215. ISBN: 987-86-80987-98-9. COBISS. SR-ID 191154444

17. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Grekulović, Saša Marjanović, Desimir Marković, Dragoslav Gusković, Electrodeposition of copper on rolled copper substrate from synthetic electrolyte without addition of organic compounds at various current densities, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-3 October 2012, Bor, Serbia, Proceedings, 655-658. ISBN: 978-86-7827-042-0. COBISS. SR-ID 193388812

18. Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Batrić Pešić, Zoran Stević, Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution with presence of benzotriazole, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-3 October 2012, Bor, Serbia, Proceedings, 589-594. ISBN: 978-86-7827-042-0. COBISS. SR-ID 193388812

Г.1.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. Zvonimir Stanković, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Vesna Fajnišević (Grekulović), The Microreversibility of the System $CuFeS_2$/Electrolyte, TMS 2002 131st Annual Meeting Exhibition, USA, (2002),p.180

2. Vesna Fajnisevic (Grekulović), Velizar Stankovic, Solvent extraction of Pd(II) with calix(IV)arenas, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, (2005), 60, ISBN: 86-905111-0-5.

3. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Fajnišević (Grekulović), Zoran Stević, Anodic behavior of 18-k gold in 1M H_2SO_4, 4th Balkan Conference on Metallurgy, Scientific achievements and perspectives of metals industry in South-East Europe, Procedings, Zlatibor, Serbia, (2006), 714. ISBN: 86-904393-4-X.

4. Z. Stević, M. Rajčić Vujasinović, S. Bugarinović, D. Nikolovski, V. Grekulović, M. Tripunović, Программные и аппаратные средства для импедансных исследований электрохимических и биоэлектрохимических процессов, Труды, XIII Международной научно-практической конференции Современные информационные и электронные технологии, Одесса, Украина, (2012) 51. ISBN: 978-966-2666-01-4

5. Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Grekulović, Zoran Stević, Batrić Pešić, Sanja Bugarinović, Electrochemical behavior of AgCu-alloy as a material for contacts in electronic industry, Proceeding, XIIIth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraina, (2012) 296. ISBN: 978-966-2666-01-4

6. Mirjana Rajčić Vujasinović, Zoran Stević, Sanja Bugarinović, Vesna Grekulović, Semiconductor characterictics of sulphide minerals and their applications in supercapacitors and solar cells, Proceeding, XIIIth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraina, (2012) 297. ISBN: 978-966-2666-01-4

Г.1.4. Радови објављени у часописима националног значаја (М50)

Г.1.4.1. Рад у часопису националног значаја М52

1. Bojan Vučinić, Vesna Fajnišević (Grekulović), Dragana Živković, Živan Živković, Thermodynamic analysis of ternary system Pb-Sn-Tl, Journal of metallurgy, (Termodinamička analiza ternarnog sistema Pb-Sn-Tl), Metallurgical & Materials Engineering Metalurgija, 5 (1999), 219-226. ISSN: 0354-6306.

2. Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Radojica Grekulović, Adsorpcija amonijum jona i jona magnezijuma na prirodnom zeolitu, Ecologica, 65 (2012) 56-59. ISSN: 0354-3285
http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-65-2012.pdf

Г.1.5 Зборници скупова националног значаја (М60)

Г.1.5.1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (М61)

1. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Dragan Vujasinović, Zoran Stević, Sanja Bugarinović, Vesna Grekulović, Elektrohemijska sinteza Cu_2O za primenu u solarnim ćelijama, plenarno predavanje, Ekološka istina, Zbornik radova, Kladovo, (2009), 17-20. ISBN: 978-86-80987-69-9.

Г.1.5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. Vesna Fajnišević (Grekulović), termičke osobine sistema Mo-S-O na povišenim temperaturama, Zbornik radova XII smotre naučno istraživačkog rada studenata, Beograd, (1997)**,** 105-111, ISBN: 86-82085-17-8.

2. Bojan Vučinić, Vesna Fajnišević (Grekulović), Dragana Živković, Živan Živković, Termodinamička analiza ternarnog sistema Pb-Sn-Tl, XXX Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac (1998), 2-5.

3. Vesna Fajnišević (Grekulović**)**, Radojica Grekulović, Doprinos primeni prirodnog zeolita za dobro zdravlje i kvalitetno meso domaćih životinja, Zbornik radova, Ekološka istina, Sokobanja, (2000), 169-177.

4. Zvonimir D. Stanković, Mirjana Rajčić Vujasinivić, Zoran Stević, Vesna Fajnišević (Grekulović), Elektrohemijska mikro(i)reverzibilnost sistema halkopirit-$CuFeS_2$/elektrolit, XXXIII Oktobarsko savetovanje, Borsko Jezero (2001), 468-470.

5. Vesna Fajnišević (Grekulović), Velizar Stanković, Ispitivanje elektrohemijskih osobina organo-metalnog kompleksa srebra sa calix[4]arene-tetramidom, XVI simpozijum o elektrohemiji SCG, Kotor, (2004),25-26.

6. Zoran Stević, Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Fajnišević (Grekulović), Ljubiša Stamenković, Pulsno-reversni izvor napajanja za poluindustrijsko galvansko postrojenje, IT konferencija: Saradnja istraživača različitih struka na području korozije i zaštite materijala, Knjiga radova, Tara, (2005), 271-275. ISBN: 86-82343-06-1

7. M. Rajčić Vujasinović**,** Z. Stević, Vesna Fajnišević (Grekulović), J. Kocev, V. Rankić, B. Milenković, Ljubiša Stamenković**,** Prevlake srebra dobijene pulsnim strujama**,** VIII YUCORR Korozija i zaštita materijala u industriji i građevinarstvu, Knjiga radova, Tara, (2006), 318-321. ISBN: 86-82343-07-X

8. Vesna Fajnišević (Grekulović), Velizar Stanković, Solventna ekstrakcija paladijuma i srebra kaliks [4] arenima, Zbornik radova, Ekološka istina, Sokobanja, (2007), 162-166. ISBN: 978-86-80987-51-4

9. Vesna Grekulović, Radojica Grekulović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zvonimir Stanković, Zoran Stević, Adsorpcija amonijum jona i jona magnezijuma na prirodnom zeolitu, Ekološka istina, Zbornik radova, Kladovo, (2009), 93-96. ISBN: 978-86-80987-69-9.

10. Vesna Grekulović, Vesna Conić, Radojica Grekulović, Mogućnost reciklaže metalnog molibdenovog jezgra utrošenih električnih sijalica, 4th Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", Zbornik radova, Kladovo, (2009), 310-313. ISBN: 978-86-80987-69-9.

11. Vesna Conić, Vesna Grekulović, Zvonimir Stanković, Postupak recikliranja stakla u cilju ponovnog dobijanja polazne sirovine za staklarsku industriju, 4th Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", Zbornik radova, Kladovo, (2009), 281-284. ISBN: 978-86-80987-69-9

12. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Vesna Grekulović, Vladimir Panić, Sanja Bugarinović, Sinteza bakar (I) oksida nanometarskih dimenzija anodnom oksidacijom, Prva konferencija o obnovljivim izvorima električne energije, Zbornik radova, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije

(SMEITS), Društvo za obnovljive izvore električne energije (DOIEE), Beograd (2011), 129-135.

Г.1.5.3. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

1. Vesna Fajnišević (Grekulović), Živan Živković, Darko Grujičić, Kinetika prženja marmatitnog koncentrata i uticaj kalcijum-hidroksida na proces prženja, Zbornik radova XXXVII Tehnologijade, Banja Vrućica (1998), B1-6.

2. Vesna Fajnišević (Grekulović), Elektrohemijsko ispitivanje elektrodnog sistema halkopirit - $CuFeS_2$/elektrolit, VI Savetovanje metalurga Srbije i Crne Gore, Aranđelovac (2003),45. ISBN: 86-904-393-0-7

3. Vesna Fajnišević (Grekulović), Mirjana Rajčić Vujasinović, Zoran Stević, Merenje EMS na četrnaestokaratnim i osamnaestokaratnim legurama zlata, III Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor (2005) 12

4. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Zvonimir Stanković, Vesna Fajnišević (Grekulović), Sanja Bugarinović, Elektrohemijska sinteza Cu_2O sa aspekta različitih primena,VII savetovanje metalurga Srbije, Zbornik radova, Beograd, Srbija, (2008), 7, ISBN: 978-86-87183-025.

5. Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Zoran Stević, Elektrohemijsko ispitivanje osamnaestokaratnog zlata u kiseloj sredini, Sedma konferencija mladih istraživača, Beograd, (2008), 34.

6. Sanja Bugarinović, Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Zvonimir Stanković, Elektrohemijsko dobijanje i karakterizacija Cu_2O, Sedma konferencija mladih istraživača, Beograd, (2008), 32.

7. Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Zoran Stević, Elektrohemijsko ponašanje legure Ag-Cu u alkalnoj sredini, Osma konferencija mladih istraživača nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd (2009), VII/6, 33, ISBN: 978-86-80321-22-6.

8. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Grekulović, Zoran Stević, Ciklična voltametrija i promena sastava legure AgCu duž prečnika žice, Peti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Tehnički fakultet u Boru, Kladovo, Srbija, (2011) 15.ISBN: 978-86-80987-91-0.

Г.1.6. Магистарске тезе и докторске дисертације (М70)

Г1.6.1. Одбрањена докторска дисертација (М71)

Весна Грекуловић, Утицај хлоридних јона и бензотриазола на електрохемијско понашање легуре AgCu50 у алкалној средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012.

Г.1.6.2. Одбрањен магистарски рад (М72)

Весна Фајнишевић (Грекуловић), Електрохемијска карактеризација легура злата, сребра и бакра, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2006.

Г.1.7. Научна сарадња и сарадња са привредом М100

Г.1.7.1. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М105)

1. Истраживање феномена преноса релевантних за развој процеса и опреме у области контактора флуид-честице и сепарационих процеса, бр. пројекта 1700, (2002-2005), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)

2. Иновациони: Развој, израда и испитивање хардвера и софтвера интелигентних извора за примену у галванотехници, бр. пројекта 2032, (2005-2006), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)

3. Енергетска ефикасност: Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електронским постројењима електродистрибуције Бор, бр. пројекта 223002, (2006-2008), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)

Г.2. Преглед радова др Весне Грекуловић по индикаторима научне и стручне компетентности – након избора у звање доцента

Г.2.1. Радови објављени у часописима међународног (М20)

Г.2.1.1. Међународни часопис изузетних вредности (М21а)

1. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Grekulović, Zoran Stević, Nikola Vuković, Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution in the presence of chlorides, Corrosion Science, 70 (2013) 221–228. ISSN: 0010-938X

(IF (2013) = 3.686, Metallurgy & Metallurgical Engineering 2/75, **M21a**)
http://ac.els-cdn.com/S0010938X13000395/1-s2.0-S0010938X13000395-main.pdf?_tid=e44b91c6-9229-11e7-8b25-00000aacb35f&acdnat=1504609608_049c52496e9d6504014dcb41e5219260

Г.2.1.2. Рад у врхунском међународном часопису (М21)

1. Silvana Dimitrijević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Sladjana Alagić, Vesna Grekulović, Vlastimir Trujić, Formulation and characterization of electrolyte for decorative gold plating based on mercaptotriazole, Electrochimica Acta, 104 (2013) 330– 336. ISSN: 0013-4686

   (IF(2013) = 4,086, Electrochemistry, 4/27, M21)
   http://ac.els-cdn.com/S0013468613008281/1-s2.0-S0013468613008281-main.pdf?_tid=a80f3c52-922a-11e7-9655-00000aab0f27&acdnat=1504609936_2693b843b5b29bfcb52599f29c6688d3

Г.2.1.3. Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

1. Zvonimir D. Stanković, Vladimir B. Cvetkovski, **Vesna J. Grekulović**, Milovan 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, Published by ESG, 8 (2013) 7274 – 7283. ISSN: 1452-3981

   (IF (2013) = 1,956, Electrochemistry 16/27, M22)
   http://www.electrochemsci.org/papers/vol8/80507274.pdf

Г.2.1.4. Рад у међународном часопису (М23)

1. Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, **Vesna J. Grekulović**, Zoran M. Stević, Svetlana D. Nestorović, Ivana I. Marković, Slavko B. Simov, Comparison of electrochemical behavior of cast and sintered CuAg4at.% alloy during thermomechanical treatment, Journal of the Serbian Chemical Society, 78 (10) (2013) 1583–1594. ISSN: 0352-5139

   (IF (2013) = 0.889, Chemistry, 105/148, M23)
   http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol78/No10/11_5589_4520.pdf

2. 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 Sustainable Energy, 5 (2013) 041816-1-12; doi: 10.1063/1.4817716. ISSN: 1941-7012.
   (IF (2013) = 0.925, Energy & Fuels, 56/83, M23)
   http://aip.scitation.org/doi/full/10.1063/1.4817716p://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4817716?journalCode=r

3. Svetlana Lj. Ivanov, Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Jasmina Lj. Petrović, Vesna J. Grekulović, Srba 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 Savez hemijskih inženjera, 68 (3) (2014) 279-288. ISSN: 0367-598X
(IF (2014)= 0.364; Category: Engineering, Chemical 121/135, **M23**)
http://www.ache.org.rs/HI/2014/No3/HEMIND_Vol68_No3_p279-288_May-Jun_2014.pdf

4. Milovan Vuković, Nada Štrbac, Miroslav Sokić, Vesna Grekulović, Vladimir Cvetkovski, Bioleaching of pollymetallic sulphide concentrate using thermophilic bacteria, Hemijska industrija Savez hemijskih inženjera, 68 (5) (2014) 575–583. ISSN: 0367-598X
(IF (2014)= 0.364; Category: Engineering, Chemical 121/135, **M23**)
http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300087V.pdf

5. Vesna J. Grekulović, Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Zoran M. Stević, Electrochemical Characterization of a Commercial Au-Ag-Cu Alloy in an Acidic Medium, International Journal of Electrochemical Science, 11 (2016) 165 – 174. ISSN: 1452-3981
(IF (2016) = 1,469, Electrochemistry 19/29, **M23**)
http://www.electrochemsci.org/papers/vol11/110100165.pdf

6. Stevan Dimitrijević, Mirjana Rajčić Vujasinović, Željko Kamberović, Silvana Dimitrijević, Vesna Grekulović, Biserka Trumić, Aleksandra Ivanović, The Corrosion Behavior of an Ag43Cu37Zn20 Alloy in the Natural Seawaters, Materials Transactions/ The Japan Institute of Metals, 56(12),(2015) 2088-2091. ONLINE ISSN: 1347-5320 PRINT ISSN: 1345-9678
(IF (2015) = 0,689, Metallurgy & Metallurgical Engineering 46/73, **M23**)
https://www.jstage.jst.go.jp/article/matertrans/56/12/56_M2015284/_pdf

7. Nada Štrbac, Ivana Marković, Aleksandra Mitovski, Ljubiša Balanović, Dragana Živković, Vesna Grekulović, The possibilities for reuse of steel scrap in order to obtain blades for knives, Revista de Metalurgia, 53, 1 (2017) e086; ISSN-L: 0034-8570
(IF (2016) = 0,345, Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/74, **M23**)
http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.086

8. Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Grekulović, Uroš Stamenković, Zoran Stević, Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole, Materials Testing, 59 (6) (2017) 517–523.ISSN: 0025-5300
(IF (2016) = 0,418, Materials Science, Characterization & Testing, 31/33, **M23**)
http://www.hanser-elibrary.com/doi/pdf/10.3139/120.111040

Г.2.1.5. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком МПНТР (М24)

1. Silvana Dimitrijević, Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Grekulović, Stevan Dimitrijević, Biserka Trumić, Slađana Alagić, The influence of novel organic gold complex on photoresist layers of printed circuit boards**,** Metallurgical and Materials Engineering., 21 (4) (2015) 269-275. ISSN: 2217-8961
http://metalurgija.org.rs/mjom/vol21/No4/5_Dimitrijevic_MME-2104.pdf

2. Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Zoran Stević, Uticaj vremena stajanja u rastvoru benzotriazola na anodno ponašanje legure AgCu50, Zaštita Materijala, 57 (4) (2016) 577 – 581. ISSN: 0351-9465 & E-ISSN: 2466-2585
http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/12/11VGREKULOVIC.pdf

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.2.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Silvana Dimitrijević, Mirjana Rajčic Vujasinović, Slađana Alagić, Vesna Grekulović, Vlastimir Trujić, Chemical and electrochemical characterzation of gold complex based on mercaptotriazole in alcaline media, XXI International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth, Proceedings,04.-07.06.2013., Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-007-5, COBISS.SR-ID 198699020, pp.148-155
2. Z. Stević, M. Rajčić Vujasinović, I. Radovanović, S. Bugarinović, V. Grekulović, Characterization of specific electrode materials for supercapacitors, Proceeding, XIVth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraina, (2013) 117-120. ISBN: 978-966-2666-04-5

3. Silvana B. Dimitrijević, Mirjana M. Rajčić Vujasinović, Slađana Č. Alagić, Vesna J. Grekulović, Vlastimir K. Trujić, Chemical and electrochemical characterzation of gold complex based on mercaptotriazole in acid media,17th International Research/Expert Conference ”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2013, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013, pp. 165-168.

4. Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Vesna J. Grekulović, Zoran M. Stević, Uroš S. Stamenković, The Influence of Benzotriazole on Anodic Behaviour of AgCu50 Alloy in the Presence of Chlorides, 17th International Research/Expert Conference ”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2013, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013, pp. 149-152

5. Zoran Stević, Ilija Radovanović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Fajnišević, Supercapacitors, accumulator batteries and fuel cells in EV, The second international conference on renewable electrical power sources, October 16-18, 2013, Belgrade, Proceedings, 6/1-6. ISBN: 978-86-81505-68-7

6. Zoran Stević, Svetlana Ivanov, Emina Požega, Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Fajnišević, Ilija Radovanović, Characterization of semiconductor thermoelectric elements by thermography, The second international conference on renewable electrical power sources, October 16-18, 2013, Belgrade, Proceedings, 7/1-5. ISBN: 978-86-81505-68-7

7. Mirjana Rajčić Vujasinović**,** Vesna Grekulović**,** Zoran Stević**,** The effect of immersion time of silver and copper in a benzotriazole solution on their electrochemical stability, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings, 568-571. ISBN: 978-86-6305-012-9. COBISS. SR-ID 201860108

8. Vesna Grekulović**,** Mirjana Rajčić Vujasinović, Zoran Stević**,** Electrochemical characterization of fourteen carat gold in an acidic medium, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings, 572-575. ISBN: 978-86-6305-012-9. COBISS. SR-ID 201860108

9. Vesna Conić, Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Grekulović, Vladimir Beškoski, Vlastimir Trujić**,** Zinc bioleaching from polymetallic Tenka concentrate, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings, 686-689. ISBN: 978-86-6305-012-9. COBISS. SR-ID 201860108

10. Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Grekulović, Miloš Tripunović, Dragan Topisirović, Mogućnost povećanja stepena iskorišćenja fotonaponskih panela, INFOTEH-Jahorina, Elektrotehnički fakultet, Istočno Sarajevo, Mart 2014, Vol. 13. (2014) 327-330. ISBN 978-99955-763-3-2. COBISS.RS-ID 4247064

11. Zoran Stevic, Mirjana Rajcic-Vujasinovic, Svetlana Ivanov, Vesna Grekulovic, Emina 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») 26—30 May, 2014, Ukraine, Odessa, House «Politehperiodika» (Odessa, Ukraine), Volume II (2014) 75-77., ISSN 2308-8060

12. Miroslav Gojo, Gorana Baršić, Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Velizar Stanković, Nickel-TiO_2 composite coatings – surface characterization, Vela Luka, Hrvatska, 26. - 28. 06. 2014. Proceedings MATRIB 2014 / Šolić, Sanja ; Šnajdar Musa, Mateja (ed). - Vela Luka : Croatian Society for Materials and Tribology, (2014) 155-163. ISSN**:**1848-5340

13. Aleksandra Mitovski, Nada Štrbac, Dragana Živković, Ljubiša Balanović, Dragan Manasijević, Miroslav 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, Book of Proceedings, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, 31st October- 2nd November 2014., Bor Lake, Bor, Serbia, (2014) 120- 126, ISBN: 978-86-6305-029-7

14. Mirjana M. Rajčić Vujasinović, Vesna J. Grekulović, Zoran M. Stević, Uroš S. Stamenković, Anodic behaviour of AgCu50 alloy in the presence of chlorides and benzotriazole, XXII International Scientific and Profesional Meeting Ecological Truth, Proceedings, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, 10.-13.06.2014., Bor Lake, Bor, Serbia, (2014) 216-222. ISBN: 978-86-6305-021-1, COBISS.SR-ID 207726860

15. Silvana Dimitrijević, Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Grekulović, Slađana Alagić, Vlastimir Trujić, Effect of gold concentration on the electrochemical characteristics of gold complex based on mercaptotriazole, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor,01-04 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings (2014) 398-401. ISBN: 978-86-6305-026-6. COBISS. SR-ID 210151180

16. Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Zoran Stević, Radojica Grekulović, Electrochemical behaviour of AgCu50 alloy in 0.1 M NaOH in the presence of benzotriazole, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, 01-04 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings, (2014) 637-640. ISBN: 978-86-6305-026-6. COBISS. SR-ID 210151180

17. S. Dimitrijević, Z. Stević, M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, S. Dimitrijević, S. Alagić, B. Trumić, Effect of gold complex based on mercaptotriazole on photoresist layer of printed circuit board, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE) 03.-05. 06. 2015, Belgrade, Serbia, pp. 203-2011, ISBN:978-86-87183-27-8

18. Vesna Conić, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Grekulović, Vladimir Beškoski, Vlastimir Trujić, Bbioleaching of copper and iron from polymetallic Tenka concentrate**,** 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Mining and Metallurgy Institute Bor, 04-06 October 2015, Bor Lake, Bor, Serbia, (2015) 289-294. ISBN: 978-86-7827-047-05

19. Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Sandra Mitrović, Influence of cysteine on electrochemical behaviour of AgCu50 alloy, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Mining and Metallurgy Institute Bor, 04-06 October 2015, Bor Lake, Bor, Serbia, (2015) 335-338. ISBN: 978-86-7827-047-05

20. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević**,** Sanja Petrović, Vesna Grekulović, Copper in renewable energy sources (Bakar u obnovljivim izvorima energije), The third international conference on renewable electrical power sources, Treća medjunarodna konferencija o obnovljivim iyvorima električne energije, MKOIEE '15 , 15. i 16. oktobar, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS) Društvo za obnovljive izvore električne energije, (2015) 213-217. ISBN: 978-86-81505-78-6

21. Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Fajnišević(Grekulović), Sanja Petrović, Ilija Radovanović, Characterization of electrode materials in electrical power storage systems (Karakterizacija elektrodnih materijala sistema za skladištenje električne energije), The third international conference on renewable electrical power sources, Treća medjunarodna konferencija o obnovljivim iyvorima električne energije, MKOIEE '15 , 15. i 16. oktobar, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS) Društvo za obnovljive izvore električne energije, (2015) 219-225. ISBN: 978-86-81505-78-6

22. Mirjana Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, U. Stamenković, Z. Stević, The influence of benzotriazole on potenciostatic oxydation of AgCu50 alloy in presence of chlorides, XXIII International Scientific and Profesional Meeting Ecological Trith, Proceedings,University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, 17.-20. june, hotel "Putnik", Kopaonik, Serbia, (2015) 368-373.ISBN: 97-86-6305-032-7

23. Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, S. P. Dimitrijević, V. J. Grekulović, Z. M. Stević, S. B. Dimitrijević, B. M. Jokić, Behavior of the Ag43Cu37Zn20 alloy in aerated sodium chloride solution, XXIII International Scientific and Profesional Meeting Ecological Trith, Proceedings,University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, 17.-20. june, hotel "Putnik", Kopaonik, Serbia, (2015) 334-342.ISBN: 97-86-6305-032-7

24. Nada Štrbac, Aleksandra Mitovski, Dragana Živkovic, Miroslav Sokic, Ljubiša Balanovic, Vesna Grekulovic, Comparative rewiew of the inovation strategies for the E-Waste management, XXIV International Scientific and Profesional Meeting Ecological Trith, Proceedings,University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, 12.-15. june, hotel "Breza", Vrnjacka Banja, Serbia, (2016) 696-702. ISBN: 97-86-6305-043-3

25. Mirjana M. Rajčić Vujasinović, Vesna J. Grekulović, Zoran M. Stević, Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in a chloride solution with presence of cysteine, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28 - October 01, 2016, Bor, Serbia, Proceedings, 140-143. ISBN: 978-86-6305-047-1.

26. Vesna J. Grekulović, Mirjana M. Rajčić Vujasinović, Zoran M. Stević, Aleksandra Mitovski, Electrochemical behavior of Ag, Cu and AgCu50 alloy in an alkaline solution in presence of 2-mercaptobenzothiazole, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28 - October 01, 2016, Bor, Serbia, Proceedings, 415-418. ISBN: 978-86-6305-047-1.

27. Mirjana Rajčić Vujasinović, Zoran Stević, Vesna Grekulović, Sanja Petrović, The role of nanomaterials in solar cells, The 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17-18, 2016, Belgrade, Proceedings, 265-270, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN: 978-86-81505-80-9

28. Sanja Petrović, Mirjana Rajcic Vujasinovic, Vesna Grekulović, Ivana Jovanović, Srđana Magdalinović, Miomir Mikić, Methodologies used for the synthesis 0f cuprous oxide as an active solar cell material, The 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17-18, 2016, Belgrade, Proceedings, 327-335, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISBN: 978-86-81505-80-9

29. Milan Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, D. Živković, A. Mitovski, Vesna Grekulović, Characterization of corn silk by SEM and FTIR analysis used for the biosorption of copper ions from aqueous solutions, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Proceedings, Editors: Zoran M. Stirbanovic and Zoran S. Markovic, Hotel Albo Bor, 2-4 November 2016, 190-195. ISBN: 978-86-6305-051-8. COBISS. SR-ID 226885132

30. Mirjana Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, A. Mitovski, Z. Stević, Electrochemical behavior of copper in presence of chestnut macerate, XXV International Scientific and Profesional Meeting Ecological Trith, Proceedings,

University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, 12.-15. june, hotel “Breza“, Vrnjacka Banja, Serbia, (2017) 171-175. ISBN: 978-86-6305-062-4. COBISS. SR-ID 236276748

31. Milan Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, D. Manasijević, V. Grekulović, M. Marković, Physico-chemical characterization of the oat straw by DTA-TGA and SEM-EXD analysis, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Proceedings, Editors: Grozdanka Bogdanović and Milan Trumić, Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 13-15 September 2017., 253-257. ISBN: 978-86-6305-069-3. COBISS. SR-ID 244139788

Г.2.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. Silvana Dimitrijević, Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Grekulović, Slađana Alagić, Vlastimir Trujić, Stability of gold complex based on mercaptotriazole in alkaline media,65th Annual Meeting of ISE, 2014, Lausanne, Switzerland, Symposium 1: Recent Advances in Electrochemical Instrumentation and Electrodes, Poster presentations no. ise140262, http://myprogram14.ise-online.org/symp/S12.html

2. Aleksandra Mitovski, Nada Strbac, Miroslav Sokic, Branislav Markovic, Vesna Grekulovic, Milan Gorgievski, Thermodynamic and kinetic investigations of the sulfide copper concentrate roasting with an increased nickel content, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE) 01.-03. 06. 2017, Belgrade, Serbia, pp. 68, ISBN:978-86-87183-29-2

Г.2.3. Радови објављени у часописима националног значаја (М50)

Г.2.3.1. Рад у водећем часопису националног значаја М51

1. Miroslav Gojo, Velizar Stanković, Vesna Grekulović, Tomislav Cigula, Effect of TiO_2 Nanoparticles Embedded into Electroplated Nickel Coatings on the Surface Properties, Annual 2015 of the Croatian Academy of Engineering, (2016) 97-107. ISSN: 1332-348 http://www.hatz.hr/wp content/uploads/2016/05/Godisnjak_HATZ%202016_za_web.pdf

Г.2.3.2. Рад у часопису националног значаја (М52)

1. Mirjana M. Rajčić Vujasinović, Vesna J. Grekulović, Zoran M. Stević, Darko M. Dragulović, Silvana B. Dimitrijević, Elektrohemijsko ponašanje bakra u prisustvu macerata ruzmarina, BAKAR, 41, 2 (2016) 35-40. ISSN: 0351-0212

   http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar2_16.pdf

Г.2.4. Зборници скупова националног значаја (М60)

Г.2.4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. Svetlana Ivanov, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Jasmina Petrović, Vesna Grekulović, Srba Mladenović, Elektrohemijsko ponašanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etilksantata (Electrohemical behaviour of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethyl xanthate), 8. Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", Zbornik radova, Borsko jezero, 3-5. jul 2013. godine, 169-174. ISBN: 978-86-6305-010-5

Г.2.4.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

1. Mirjana M. Rajčić Vujasinović, Vesna J. Grekulović, Zoran M. Stević, Uroš S. Stamenković, Elektrohemijsko ponašanje legure AgCu50 pri oksidaciji u prisustvu hlorida i benzotriazola, VI Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Borsko jezero (2013) 20. ISBN: 978-86-6305-014-3

2. Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Zoran Stević, Sandra Mitrović, Open circuit potentials and polarization behavior of AgCu50 alloy in a sodium chloride solution, VII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor (2015) Zbornik izvoda radova, str. 36-37, ISBN: 978-86-6305-029-7

3. Milan Gorgievski, Dragana Božić, Velizar Stanković, Nada Štrbac, Dragan Manasijević, Vesna Grekulović, Aleksandra Mitovski, SEM and DTA-TGA analysis of the corn silk used as an adsorbent for the adsdorption of Cu^{2+} ions from synthetic solutions, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica(2017), Zbornik izvoda radova, str. 68-69, ISBN: 978-86-80893-71-6

4. Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Aleksandra Mitovski, Milica Bošković, The influence of 2-mercaptobenzothiazole on electrochemical behavior of the AgCu50 alloy, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica (2017), Zbornik izvoda radova, str. 72-73, ISBN: 978-86-80893-71-6

5. Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Grekulović, Zoran Stević, Open circuit potential of natural mineral covellite, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica(2017), Zbornik izvoda radova, str. 74-75, ISBN: 978-86-80893-71-6

Г.2.5. Техничка и развојна решења (М80)

Г.2.5.1. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82)

1. Svetlana Nestorović, Ljubica Ivanić, Desimir Marković, Mirjana Rajčić Vujasinović, Svetlana Ivanov, Ivana Marković, Vesna Grekulović, Novi materijal

Cu-Ag poboljšanih svojstava mehanizmom ojačavanja žarenjem, Korisnik: TIR Bor – Fabrika bakarne žice, 2012 u okviru projekta TR34003 (M82)
http://www.tfbor.bg.ac.rs/nir/docs/tehnicka_i_razvojna_resenja/Nestorovic.pdf

Г.2.6. Научна сарадња и сарадња са привредом (М100)

Г.2.6.1. Учешће у међународним пројектима (М104)

1. JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development, 2014-2019.

Г.2.6.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М105)

1. Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем, број пројекта ТР 34003 (2011-2017), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)

2. Нов приступ дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије, број пројекта ОН 172060 (2011-2017), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије). У реализацији пројекта учествује Технички факултет у Бору и ИХТМ у Београду)

3. Центар за промоцију науке Београд, Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководилац пројекта: проф. др Драгана Живковић. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, позиција у тиму: учесник.

4. Караван науке “Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015", број уговора је 451-02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор и Друштво младих истраживача Бор

5. "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.

6. "Караван науке Тимочки научни торнадо -ТНТ17",одлука број 401-01-336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у

Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор

7. "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

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање доцента

У следећем делу реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног и националног значаја у периоду након избора у звање доцента. Осим тога дат је и приказ универзитетског уџбеника.

Доцент др Весна Грекуловић је свој научни рад усмерила ка областима за које јој је поверена настава на студијским програмима Металуршко инжењерство и Технолошко инжењерство, а то су области електрохемије, хидро и електрометаургије, феномени преноса и карактеризација материјала. Овде ће бити приказани резултати које је др Весна Грекуловић објавила у периоду након избора у звање доцента.

Д.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности, М21а.

Кандидат у посматраном периоду наводи један рад из ове категорије. У раду Г.2.1.1. (М21а-1) су приказани резултати испитивања електрохемијског понашања легуре AgCu50 у алкалном раствору у присуству хлоридних јона као познате јонске врсте која диводи до убразног процеса корозије већине метала и легура. Испитивања су заснована на потенциостатској оксидацији легуре на потенцијалима који одговарају реакцијама које се у посматраном систему појављују, а чије су вредности утврђене претходним потенциодинамичким испитивањем под истим условима. Тумачање добијених резултата извршено је на основу литературнх података о термодинамици посматраних система (E-pH дијаграми), анализе резултата присутних у доступној научној литератури и на основу резултата SEM и EDS анализе површине испитиване легуре након потенциостатских третирања, као и пре примене електрохемијске оксидације. Изведене анализе су показале да структуру легуре чине примарна зрна α-кристала богатих бакром и еутектичка смеша која је садржала више сребра него што предвиђа равнотежни фазни дијаграм за систем сребро-бакар. Ово је приписано инкорпорацији дела бакра у примарне кристале за време кристализације на еутектичкој температури. Након потенциостатске оксидације легуре у алкалном раствору у присуству хлоридних јона појављују се кристали цилиндричног облика какви се не детектују на површини легуре када је под истим условима оксидација изведена без присуства хлорида. Истовремено је значајно повећана и концентрација кисеоника, што указује на то да хлоридни јони нарушавају заштитне карактеристике оксида бакра који се формира на површини легуре у присуству као и удсуству хлорида. ЕДС анализа је потврдила и закључак да се на вишим потенцијалима на површини легуре паралено формирају и оксиди и хлориди сребра.

Д.1.2. Рад у врхунском међународном часопису, М21.

Кандидат у посматраном периоду наводи један рад из ове категорије. У раду Г.2.1.2. (М21-1) је приказана синтеза и карактеризација оригиналног нецијанидног комплекса злата намењеног за декоративну позлату. Комплекс је базиран на меркаптотриазолу. Утврђено је да је могуће овај комплекс синтетисати у стабилном облику у широком распону pH вредности. У раду је приказана синтеза и резултати испитивања комплекса са pH вредностима 2, 4, 7, 9 и 12 раманском, ИР, ИЦП-АЕС и УВ-вис спектроскопијом као и различитим електрохемијским методама (мерење потенцијала отвореног кола, мерење проводљивости, циклична волтаметрија, катодна потенциодинамичка поларизација). UV-vis. Спектроскопија је показала да постоје врло слични апсорпциони профили за комплекс злата са меркаптотриазолом на pH вредностима 2 и 7. На pH 9 апсорпциони пикови се појављују на вишим таласним дужинама, сличним онима које се детектују и код других нецијанидних електролита злата. Најпозитивнија вредност потенцијала отвореног кола измерена је за електролит са pH вредношћу 2. Са порастом pH потенцијал отвореног кола постаје негативнији, што указује на то да је злато везано у стабилније комплексе. Хемијске и електрохемијске методе показале су да је веза између злата и меркаптотриазола најјача при pH 9 и да је тада комплекс најстабилнији. На pH 9 добијена је и најнижа вредност граничне густине струје. Коришћењем електролита наведене pH вредности добијају се декоративне превлаке злата карактеристика сличних онима добијеним из цијанидних електролита, а избегнути су ризици везани за употребу високо ризичних токсичних супстанци. Разлози за то могу се објаснити приказаним резултатима електрохемијских мерења.

Д.1.3. Рад у истакнутом међународном часопису М22.

Кандидат је у посматраном периоду објавио један рад из ове категорије. У раду Г.2.1.3. (М22-1) је приказан утицај телура као примесе која се може појавити у анодном бакру, на процес анодног растварања и катодне депозиције бакра из киселих сулфатних раствора. Ови процеси су од кључне важности за процес електролитичке рафинације бакра у којем је потребно добити бакар што веће чистоће и што боље морфологије. Коришћена је метода једноструког галваностатског пулса. Резултати приказани у облику Тафелових зависности су показали да присуство телура у анодном бакру повећава густину струје измене, и то тако да повећање расте са порастом концентрације телура у легури. Ово је повезано са повећањем парметра кристалне решетке који је утврђен рентгеноструктурном анализом испитиваног материјала – чистог бакра и бакра са садржајем телура као примесе у опсегу концентрација од 0,01 до 14,89 ат.%. Утвђене су вредности парцијалног реда електрохемијских реакција у односу на телур из којих произилази закључак да постоји парцијално учешће телура у механизму електрохемијског растварања и депозиције у испитиваном систему.

Д.1.4. Рад у међународном часопису М23.

Из ове категорије кандидат је у периоду након избора у претходно звање објавио осам радова који су наведени у списку радова под бројем Г.2.1.4.

Први од радова из ове категорије Г2.1.4. (М23-1) бави се поређењем електрохемијског понашања легуре CuAg 4 at.% добијене ливењем са електрохемијским понашањем исте легуре добијене синтерметалуршким поступком при чему су обе легуре посматране након различитих фаза термомеханичке обраде. Легуре бакар-сребро припадају еутектичком типу легура, а изузетна карактеритика легура овог система, као и још неких легура на бази бакра, је да испољавају ефекат ојачавања жарењем. Ефекат се појављује независно од начина добијања легуре. С обзиром на то да понашање металних материјала при електрохемијској оксидацији у некој средини указује на његову корозиону стабилност у тој средини, изведени су електрохемијски експерименти у 0,1 M NaOH, при чему је мерен потенцијал отвореног кола и коришћена метода цикличне волтаметрије. У раду су паралелно приказане вредности тврдоће и електричне проводности испитиваних легура у свакој од фаза термомеханичке обраде и приказане су микрофотографије њихове површине. Полазни узорак ливене легуре представљао је α-чврсти раствор добијен након топљења, ливења, жарења 1 сат на 700 ^{o}C и каљења у смеши леда и воде. Полазни узорак легуре добијене металургијом праха синтетизован је тако што је смеша прахова у одговарајућем односу елемената пресована под притиском од 300 MPa и синтерована 1 сат на 790 ^{o}C, при чему је добијена двофазна структура. Оба узорка су подвргнута истој термомеханичкој обради. Најпре су хладно ваљани до степена редукције од 60 %, затим су жерени у првој фази на 260 ^{o}C (у овој фази обе легуре испољавају ефекат ојачавања жарењем), а у другој фази 60 минута на 600 ^{o}C. Електрохемијска мерења су показала да је оксидација обе компоненте легуре израженија код узорака добијених ингот металургијом у свим фазама термомеханичке обраде. Жарење испод температуре рекристализације довелео је код ливене легуре до појаве пикова карактеристичних за сребро и до пораста густине струје пикова, док је синтерована легура задржала своју корозиону стабилност.

Рад Г2.1.4. (М23-2) је из области алтернативних извора енергије и савремених система за њено складиштење. Рад најпре приказује кратак преглед истраживања у овој области у свету, везаних пре свега за активне материјале за конверзију енергије у соларним ћелијама, затим за такозване суперкондензаторе, а затим приказује резултате које је у овим областима остварила група истраживача са Техничког факултета у Бору и Иновационог центра ЕТФ. Сопствена истраживања су везана пре свега за синтезу и карактеризацију бакар(I) оксида као активног материјала за конверзију соларне енергије у електричну. Прве синтезе овог материјала биле су термичким процесима, а електрохемијске методе су подразумевале анодну оксидацију из алкалних раствора. Новија истраживања усмерена су на катодну електродепозицију из органских електролита, при чему су добијени слојеви дебљине неколико нанометара. Редукција дебљине слоја активног материјала је од кључне важности за искоришћење при

конверзији. Као подлога коришћени су челик, бакар и платина, а као електролит 0,4 М раствор бакарсулфата са 3 М млечном киселином, при чему је pH вредност подешавана на 7 до 10. Синтеза је рађена потенциостатски на неколико различитих потенцијала, а продукат анализиран дифракцијом X- зрака. Када се ради о складиштењу енергије, приказани су резултати добијени на природном сулфидном минералу бакра ковелину. Утврђено је да овај минерал, уз халкозин, испољава значајне вредности капацитета како у киселој, тако и у јако алкалној средини. Различитим еелктрохемијским техникама (галваностатска, потенциостатска, циклична волтаметрија, електрохемијска импедансна спектроскопија) у 6 М КОН нађена је вредност капацитета од 9,3 F/cm^2.

Рад Г.2.1.4. (М23-3) приказује резултате испитивања понашања бакра у присуству калијум-етилксантата (КЕtX) мерењем потенцијала отвореног кола и коришћењем електрохемијске методе цикличне волтаметрије. Ова испитивања су од значаја зато што је калијум-етилксантат колектор који се редовно користи у процесу флотационе концентрације минерала бакра. Зато су експерименти обављени у средини која одговара индустријским условима флотације. Испитивања су рађена на узорцима од бакра различитог нивоа деформације: 83 %, 91 % и 99 %. Узорци су добијени хладним извлачењем жице произведене дипформинг поступком. У раду је детаљно анализиран механизам површинских реакција у флотацији сулфидних минерала при контакту делова од бакра са течностима које садрже КЕtX. Експериментима је утврђено да присуство КЕtX-а у раствору 1 М Na_2CO_3 мења хемизам процеса као и степен оксидације бакра при анодној поларизацији.

Рад Г.2.1.4. (М23-4) приказује резултате лабораторијских експеримената биолужења полиметаличног сулфидног концентрата. При лужењу је коришћена екстремно термофилна бактеријска култура изолована из умерено топле рудничке воде рудника бакра Бор. Ова култура припада врсти која оксидује гвожђе и сумпор. Да би била примењена у наредним експериментима, било је неопходно извршити њену адаптацију. То је значило да се одржи њена оксидациона активност на довољно високим концентрацијама чврстих честица сулфида, толеранција на високу концентрацију јона метала као што су бакар, цинк и олово као и толеранцију на флотационе реагенсе везане за сулфидне концентрате. Лужења су трајала осамдесет дана укључујући период изолације и адаптације бактеријске културе и лужење на температури од 70 ^{o}C. Експеримент је потврдио да се може постићи излужење из колективног концентрата халкопирит-сфалерит-галенит од 97% Cu и 97% Zn, а накнадним третирањем раствором натријумхлорида и екстракција 95% Pb. При томе је коришћен реактор са механичким мешањем а садржај чврсте фазе износио је 5%.

Рад Г.2.1.4. (М23-5) је имао за циљ да се утврди могућност употребе електрохемијских техника за препознавање легура злата какве се обично користе у јувелирству. То су легуре чије су основне компоненте злато, сребро и бакар. Садржај злата дефинише да ли ће се радити о 14-каратном злату (најчешће присутном), 21-каратном или злату неке друге финоће, на пример чистом злату које је означено као 24-каратно. На цикличним волтамограмима снимљени за неку легуру појављују се струјни пикови који се могу повезати са бројем и количином фаза присутних у тој легури. На

волтамограмима снимљеним за чисто злато и његове легуре појављују се анодни струјни таласи који потичу од формирања монослоја OH, ниже и вишевалентних оксида злата, као и од њихових хидратних форми. Катодни део садржи један добро дефинисан струјни пик који одговара редукцији формираних оксида. Присуство других метала (сребра и бакра) имаће за резултат појаву струјних пикова на потенцијалима који одговарају реакцијама формирања њихових оксида, као и одговарајућих редукционих пикова на катодном делу волтамограма. И сам потенцијал отвореног кола легуре зависи од њеног састава. Рад приказује експерименталне резултате који омогућују претходно једноставно препознавање квалитета неке легуре злата на основу вредности потенцијала отвореног кола и облика цикличног волтамограма.

Рад Г.2.1.4. (М23-6) односи се на корозионо понашање комерцијалне лемне легуре Ag43Cu37Zn20 у морској води као корозионо врло агресивној средини. Ова легура не садржи кадмијум, што је од еколошког значаја. Специфичност овог рада је да су испитивања изведена у природним водама са четири различита географска подручја: Опатија – Јадранско море (Хрватска), Посиди – Егејско море (Грчка), Сивота – Јонско море (Грчка) и Созопол – Црно море (Бугарска), као и у синтетичкој морској води. Испитивања су обухватила анализу хемијског састава вода, њихов салинитет и pH вредност и примену електрохемијских метода: мерење потенцијала отвореног кола, Тафелове зависности и анодне потенциодинамичке криве. Утврђено је да је потенцијал отвореног кола обрнуто пропорционалан салинитету морске воде. Салинитет такође има највећи утицај и на корозионе параметре легуре. Минерални састав највећи утицај испољава на високим анодним потенцијалима, док најмањи утицај има pH вредност воде. Испитивана легура испољава слично корозионо понашање у води Јадранског, Јонског и Егејског мора. У води из Црног мора, која има најмањи салинитет, ова легура добија знатно другачије вредности корозионих параметара. Ни у једној од испитиваних морских вода легура није испољила пасивност у целом испитиваном опсегу потенцијала.

Испитивања приказана у раду Г.2.1.4. (М23-7) имала су за циљ да проуче могућност коришћења челичних делова истрошених пољопривредних и индустријских машина за добијње сечива за ножеве за неиндустрјску примену са одговарајућим и прихватљивим особинама. Делови потичу од различитих врста челика непознатог хемијског састава, механичких особина и претходно примењене термомеханичке обраде. Хемијска анализа делова урађена је коришћењем енергетски дисперзивног спектрометра. Микроструктура је анализирана оптичком и скенирајућом електронском микроскопијом. Тврдоћа отпадних делова и добијеног сечива мерена је на Роквел С скали. Тврдоћа добијених сечива, било да су каљена, или не, указује на правилан избор отпадних челичних продуката за ову намену.

Рад Г.2.1.4. (М23-8) се надовезује на рад под бројем Г.2.1.1. (М21а-1) и описује електрохемијско понашање легуре AgCu50 у алкалном раствору у присуству хлоридних јона, али у овом случају и у присуству бензотриазола. Наиме, хлориди су јонска врста која доводи до убрзаног процеса корозије већине метала и легура, па тако и легуре AgCu50. Са друге стране, бензотриазол је познати и највише изучаван инхибитор

корозије бакра и његових легура, па је најпре испитан утицај његовог присуства у широком опсегу концентрација на корозионо понашање ове легуре. Да би се одредио тај утицај, коришћене су електрохемијске технике: мерење потенцијала отвореног кола, циклична волтаметрија и потенциостатска оксидација на потенцијалима анодних пикова. Након потенциостатске оксидације посматрана је микроструктура површине под оптичким микроскопом. Утврђено је да бензотриазол, када је његова концентрација у електролиту виша од 0,005 mol/dm^3, скоро потпуно пасивира површину испитиване легуре у алкалним растворима у присуству хлоридних јона у опсегу концентрација од 0,01 до 0,02 mol/dm^3.

Д.1.5. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком МПНТР, М24

Рад Г.2.1.5. (М24-1) истражује утицај оригинално синтетисаног органског комплекса за позлату на бази меркаптотриазола на фотоосетљиве слојеве у штампаним плочама електронских кола. Метода синтезе и основне карактеристике овог комплекса опсане су у раду Г2.1.2. (М21-1) . У доба доминације електронских уређаја позлаћивање је добило још једну врло значајну улогу. Штампане плоче на које се наноси позлата, прекривене су фотоосетљивим слојевима па се пред електролит за позлату поставља захтев да не нарушава тај слој, бар у периоду колико траје процес позлаћивања. Испитивања су изведена са комплексом злата са меркаптотриазолом за све pH вредности са којима је синтеза успешно изведена, као и за опсег концентрације злата од 1,5 до 3,5 g/dm^3 са електролитом pH вредности 9. Утврђено је да су фотоосетљиви слојеви на плочи најотпорнији на утицај електролита pH вредности 9 и при концентрацији злата од 2,5 g/dm^3, што одговара оптималним условима електродепозиције превлака злата.

Рад Г2.1.5. (М24-2) се надовезује на радове под бројем Г.2.1.1. (М21а-1) и Г.2.1.4. (М23-8) који описују електрохемијско понашање легуре AgCu50 у алкалном раствору у присуству хлоридних јона, као и у истовременом присуству хлоридних јона и бензотриазола. Из литературе је било познато да претходно излагање површине метала и легура раствору бензотриазола може да ову површину учини корозионо отпорнијом и након уклањања бензотриазола из раствора. Овај рад је ту појаву потврдио и на примеру легуре AgCu50, при чему је утврђен утицај времена стајања легуре у раствору инхибитора, као и његове концентрације. Утврђено је да се приликом излагања деловању инхибитора концентације 0,02 mol/dm^3 на површини легуре формира филм од AgBTA и CuBTA.

Д.1.6. Рад у водећем часопису националног значаја М51

У раду Г.2.3.1. (М51-1) су приказани резултати мерења храпавости површине композитних превлака никла са TiO_2. Превлаке су добијене електродепозицијом из стандардног купатила за никловање у коме су суспендоване чврсте честице TiO_2. У току електроплатирања услед мешања електролита честице TiO_2 доспевају до електродне површине, где бивају заробљене од стране растућег талога никла и инкорпориране у металну матрицу. Количина честица у превлаци зависи од густине

струје и концентрације честица у електролиту. У оба случаја зависности су компллексне и појављују се изражени минимуми на одговарајућим кривама зависности. Укључене чврсте честице доводе до повећања храпавости површине услед појаве малих нодула на композитној превлаци које се састоје од мањих или већих агрегата TiO_2, који су се наградили на површини. Нодуле су израженије при мањим густинама струје и, посебно, при мањим концентрацијама TiO_2 у суспензији. Зато су и највеће вредности храпавости измерене при најнижим концентрацијама TiO_2, док је при њиховим вишим концентрацијама добијена глаткија површина са мањим нодулама или скоро сасвим без њих, иако је количина инкорпорираних честица у превлаци била већа, што је ппотврђено СЕМ микрофотографијама површине превлака.

Д.1.7. Рад у часопису националног значаја М52

Рад Г2.3.2.(М52-1) приказује електрохемијско понашање елементарног бакра у раствору натријумхлорида у присуству мацетара рузмарина различитих концентрација и пореди га са одговарајућим понашањем у чистом натријумлоридном раствору. Хлоридни раствори представљају јаку корозиону средину и постоје у литератури подаци о интензивним истраживањима везаним за успоравање процеса корозије метала у таквој средини. Нови тренд у тим истраживањима односи се на примену такозваних зелених инхибитора корозије. То су екстракти добијени из различитих делова разних врста биљака у којима се појављују супстанце које испољавају својства инхибитора корозије. Екстракт (мацерат) из осушеног и самлевеног рузмарина добија се третирањем дестилованом водом загрејаном на 60 ^{o}C у току три сата уз мешање магнетном мешалицом. Након филтрирања добијени раствор се чува у фрижидеру и додаје у електролит у одређеним порцијама како би се постигле различите концентрације. Као методе посматрања електрохемијског понашања бакра у наведеним растворима коришћене су мерење потенцијала отвореног кола и анодна потенциодинамичка поларизација. У присуству мацерата рузмарина струјни пикови на поларизационим кривама појављују се на позитивнијим потенцијалима и са нижим вредностима густине струје, што указује на инхибиторски ефекат супстанци присутних у мецерату. Овај рад уз неколико радова са последњих конференција указује на усмерење интересовања кандидата ка примени електрохемијских метода, којима успешно влада, на нову област трагања за еколошки прихватљивим инхибиторима корозије метала.

Д.1.8. Уџбеник (П31)

У курикулуму Одсека за металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду теорије хидрометалуршких и електрометалуршких процеса изучавају се заједно у оквиру предмета под називом Теорија хидро и електрометалуршких процеса на трећој години основних студија. С обзиром на то да се ради о две добро дефинисане целине у оквиру истог предмета, и уџбеник под називом Теорија хидро и електрометалуршких процеса је тако написан. У првом делу уџбеника дате су теоријске основе хидрометалуршких процеса, а у другом електрометалуршких процеса. Уводне напомене, основни појмови који су у великој мери заједнички за обе

целине, као и кратки историјски преглед развоја ових области металургије, дати су у првом делу рукописа. У оба дела описана је структура одговарајућих система, термодинамика процеса који се одвијају у њима, као и кинетика тих процеса. Описани су укратко и најзначајнији хидро и електрометалуршки процеси добијања метала, само као илустрација примене датих теоријских основа.

Д.2. Укупна цитираност радова др Весне Грекуловић

Према подацима индексне базе Scopus на дан 15.10.2017. године 7 радова кандидата др Весне Грекуловић цитирано је 10 пута (хетероцитати). У наставку су приказани сви наведени цитати.

1. **Vuković, M., Štrbac, N., Sokić, M., Grekulović, V., Cvetkovski, V., Bioleaching of pollymetallic sulphide concentrate using thermophilic bacteria(Article), [Bioluženje polimetaličnog sulfidnog koncentrata termofilnim bakterijama], Hemijska Industrija, 68, 5 (2014) 575-583.**

1.1. Wheaton, G. , Counts, J. ,Mukherjee, A., Kruh, J. , Kelly, R, The confluence of heavy metal biooxidation and heavy metal resistance: Implications for bioleaching by extreme thermoacidophiles**,** Minerals, 5, 3 (2015) 397-451.

2. **Stević, Z., Radovanović, I., Rajčić-Vujasinović, M., Bugarinović, S., Grekulović, V., Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, Journal of Renewable and Sustainable Energy, 5, 4 (2013) 041816**

2.1. Rui, X. , Tan, H., Yan, Q., Nanostructured metal sulfides for energy storage, Nanoscale, 6, 17 (2014) 9889-9924.

2.2.Taleatu, B.A. , Arbab, E.A.A. , Omotoso, E. , Mola, G.T., Synthesis and microstructural studies of annealed Cu_2O/Cu_xS bilayer as transparent electrode material for photovoltaic and energy storage devices, Journal of Microscopy, 256, 1, 1 (2014) 61-71.

2.3. Badescu, V., Popović, Z.V. , Fara, L. , Bojić, M., Preface to special issue: Renewable energy in South-Eastern Europe, Journal of Renewable and Sustainable Energy, 5, 4 (2013) Article number 041701

3. **Rajčić-Vujasinovic, M. , Grekulović, V. , Stević, Z. , Vuković, N., Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution in the presence of chlorides, Corrosion Science, 70 (2013) 221-228.**

3.1. Ferreri, I. , Calderon V., S. , Escobar Galindo, R. , Palacio, C, Henriques, M. , Piedade, A.P. , Carvalho, S, Silver activation on thin films of Ag-ZrCN coatings for antimicrobial activity, Materials Science and Engineering, C 55, 15 (2015) 547-555

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

4.1. Danhel, A. , Raindlova, V. , Havran, L. , Pivonkova, H. , Hocek, M. , Fojta, M., Electrochemical behaviour of 2,4-dinitrophenylhydrazi(o)ne as multi-redox centre DNA label at mercury meniscus modified silver solid amalgam electrode, Electrochimica Acta, 126 (2014) 122-131.

4.2. Ramachandran, M. , Cho, B.-J. , Kwon, T.-Y. , Park, J.-G., Hybrid cleaning technology for enhanced post-Cu/Low-dielectric constant chemical mechanical planarization cleaning performance, Japanese Journal of Applied Physics, 52, 5 PART 4 (2013) Article number 05FC02

5. **Grekulović, V., Rajčić-Vujasinović, M., Electrochemical behavior of AgCu alloy in alkaline medium in the presence of chloride ions, Corrosion, 68, 2 (2012) Article number 025003**

5.1. Mladenović, S., Ivanić, L., Marjanović, S., Ivanov, S., Gusković, D., Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn - Zn - Bi lead free solder alloys, Metalurgia International, 17, 7 (2012) 125-129.

6. **Rajčić-Vujasinovic, M., Nestorović, S., Grekulović, V., Marković, I., Stević, Z., Electrochemical behavior of sintered CuAg4 at. pct alloy, Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science, 41, 5 (2010) 955-961.**

6.1. Mladenović, S., Ivanić, L., Marjanović, S., Ivanov, S., Gusković, D., Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn - Zn - Bi lead free solder alloys, Metalurgia International, 17, 7 (2012) 125-129.

7. **Stanković, Z.D. , Cvetkovski, V.B. , Grekulović, V.J., The effect of bi presence as impurity in anodic copper on the kinetics and mechanism of anodic dissolution and cathodic deposition of copper(Article), [Uticaj bizmuta kao primesnog elementa u anodnom bakru na mehanizam i kinetiku anodnog rastvaranja i katodne depozicije bakra], Hemijska Industrija, 64, 4 (2010) 337-342.**

7.1. Stanojević Simsic, Z., Dragulović, S., Dimitrijević, S.,Trujić, V., Conić, V., Ivanović, A., Gardić, V., Study the new technological procedure of copper electrolytic refining using non - Standard plate electrodes, Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, 6, 11-12 (2012) 1197-1201.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Весна Грекуловић је докторирала на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

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

Кандидат др Весна Грекуловић је током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору, најпре као сарадник на пројекту, затим у звању асистента приправника, асистента и доцента, стекла богато искуство у настави. Током изборног периода у звању доцента била је ангажована на следећим предметима:

-**на основним академским студијама:** за извођење наставе из Металуршких операција, Теорије хидро и електрометалуршких процеса, Добијања металних превлака и Стручне праксе, и за извођење вежби из Металуршких операција, Теорије хидро и електрометалуршких процеса, Добијања металних превлака и Електрохемије.

- **на мастер академским студијама:** за извођење наставе из Феномена преноса I и Стручне праксе, и за извођење вежби из Феномена преноса I и Карактеризације материјала.

- **на докторским студијама**: за извођење наставе из Феномена преноса II.

Кандидат др Весна Грекуловић поседује изражен смисао за наставни рад, што је потврђено и резултатима студентских анкета где је у току последњег избора добијала високе оцене (средња оцена за период 2013. – 2017. године била је 4,86).

Ђ.2. Оцена научних радова

Кандидат др Весна Грекуловић је након избора у звање доцента објавила 2 (два) рада у врхунским међународним часописима (М21), 1 (један) рад у истакнутом међународном часопису (М22), 8 (осам) радова у међународним часописима (М23), 2 (два) рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (М24), 1 (један) рад у часопису националног значаја (М51) и 1 (један) рад у часопису националног значаја (М52).

Поред тога кандидат др Весна Грекуловић је током претходног изборног периода саопштила 39 (тридесет девет) радова на међународним и домаћим научним скуповима од чега је 31 (тридесет један) рад категорије М33, 2 (два) рада категорије М34, 1 (један) рад категорије М63 и 5 (пет) радова категорије М64.

Ђ.3. Оцена уџбеника

Универзитетски уџбеник

Уџбеник под називом Теорија хидро и електрометалуршких процеса, аутора Мирјане Рајчић Вујасиновић и Весне Грекуловић написан је према наставном програму за истоимени предмет који се изучава на трећој години основних студија на Техничком факултету у Бору. На тај начин уџбеник пружа студентима основну литературу за стицање потребних знања из области хидрометалушких и електрометалуршких процеса. Уџбеник је написан јасним стилом разумљивим за читаоце који стичу нова знања из поменутих области, доступна у општој литератури на различитим светским језицима, као и у часописима из ових области.

Ђ.4. Оцена Усавршавања научног подмладка, менторства, чланства у комисијама

Кандидат др Весна Грекуловић током претходног изборног периода била је ментор 2 (два) мастер рада, 3 (три) дипломска рада, 6 (шест) завршних радова и 9 (девет) радова за студентске конференције. Такође, била је члан комисије за одбрану 2 (две) докторске дисертације, (2) два дипломска рада, (2) два завршна рада и (2) два семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације.

Ђ.5. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Др Весна Грекуловић је учествовала у реализацији више пројеката, како међународних: JST SATREPS “ Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2019), тако и финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Министарства омладине и спорта, као и Центра за промоцију науке Београд:

1. Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем, број пројекта ТР 34003 (2011-2014), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)

2. Нов приступ дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије, број пројекта ОИ 172060 (2011-2017), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије). У реализацији пројекта учествује Технички факултет у Бору и ИХТМ у Београду)

3. Караван науке "Тимочки Науцни Торнадо" - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководилац пројекта: проф. др Драгана Живковић. реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор, Музеј

рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, позиција у тиму: учесник. (Центар за промоцију науке Београд)

4. Караван науке “Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015", број уговора је 451-02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015.

5. "Тимочки научни торнадо -ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16, (Министарство пољопривреде и заштите животне средине)

6. "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)

7. "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, (Центар за промоцију науке Београд)

Др Весна Грекуловић је рецензирала радове за међународни часопис М20 **(**Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy), као и за међународни симпозијум International October Conference on Mining and Metallurgy.

Према подацима базе Scopus на дан 15.10. 2017. године 7 радова кандидата др Весне Грекуловић цитирано је 29 пута од тога 10 хетероцитата.

Др Весна Грекуловић је била, а и сада је члан више комисија Факултета:

1. Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 33/2013-Набавка добара, број решења: I/6-2031-2 (24.12.2013.год.)

2. Члан Одбора за безбедност и здравље на раду на Техничком факултету у Бору, број решења: I/6-927 (25. 05. 2017.)

3. Члан Савета Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI /4-1-4 (24. 03. 2017. год.)

4. Члан комисије за студије II степена Техничког факултета у Бору, број одлуке: ВИ/4-5.1.1 (22. 06. 2017. год.).

<u>Ђ.6. Оцена чланства у научним организацијама, уређивачким и научним одборима</u>

Др Весна Грекуловић је била активан члан Организационог одбора девет међународних научно стручних скупова и једног националног научно стручног скупа:

- 2003. године члан организационог одбора научно стручног скупа „35th International October Conference on Mining and Metallurgy“.
- 2013. године члан организационог одбора научно стручног скупа „44th International October Conference on Mining and Metallurgy“
- 2014. године члан организационог одбора научно стручног скупа „45th International October Conference on Mining and Metallurgy“

- 2016. године члан организационог одбора научно стручног скупа „46th International October Conference on Mining and Metallurgy“
- 2017. године члан организационог одбора научно стручног скупа „47th International October Conference on Mining and Metallurgy“
- 2014. године члан организационог одбора научно стручног скупа „1st International Student Conference on Technical Sciences“
- 2015. године члан организационог одбора научно стручног скупа „2st International Student Conference on Technical Sciences“
- 2016. године члан организационог одбора научно стручног скупа „3st International Student Conference on Technical Sciences“
- 2017. године члан организационог одбора научно стручног скупа „4st International Student Conference on Technical Sciences“
- 2005. године члан организационог одбора научно стручног скупа „Трећи симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима“.

Др Весна Грекуловић је члан Српског хемијског друштва.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Прегледом и анализом достављене документације Комисија закључује да кандидат др Весна Грекуловић, 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 Весну Грекуловић**, дипл. инж. металургије, предложи за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, 13.12.2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

_____

др Мирјана Рајчић Вујасиновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

др Нада Штрбац, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

др Владимир Панић, научни саветник
ИХТМ, Београд

Образац 4 В

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. Весна Грекуловић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Весна Јован Грекуловић
- Датум и место рођења: 13.05.1974. 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 звања

Основне студије:
- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 1999. год.

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

Магистеријум:
- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 2006. год.
- Ужа научна, односно уметничка област: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство

Докторат:
- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година одбране: Бор, 2012. год.
- Наслов дисертације: Утицај хлоридних јона и бензотриазола на електрохемијско понашање легуре AgCu50 у алкалној средини
- Ужа научна, односно уметничка област: Металуршко инжењерство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-Асистент приправник: 18. 04. 2002. год.
-Асистент: 12.09.2006. год.
-Доцент: 15.04.2013. год.

3) Испуњени услови за избор у звање: ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**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 Весна Грекуловић, доцент, је током претходног изборног периода приликом свих оцењивања од стране студената позитивно оцењена, при чему је средња вредност оцене 4,83.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Весна Грекуловић, доцент, је стекла богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре у звању асистента приправника, затим асистента , а у претходном изборном периоду у звању доцента.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Весна Грекуловић је током претходног изборног периода била ментор 2 (два) мастер рада, 3 (три) дипломска рада, 6 (шест) завршних радова и 9 (девет) радова за студентске конференције.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Весна Грекуловић током претходног изборног периода била је члан комисије за одбрану 2 (два) завршна рада, 2 (два) дипломска рада, 2 (два) семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме

		докторске дисертације и 2 (две) докторске дисертације.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, сапштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављен један рад из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира	8	**М21** 1. **Vesna Grekulović**, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Electrochemical behaviour of AgCu alloy in alkaline medium in presence of chloride ions, Corrosion, 68, 2 (2012), 025003-1-025003-8, ISSN: 0010-9312 (IF (2012) = 1.772, Metallurgy & Metallurgical Engineering 9/76, M21) http://www.corrosionjournal.org/doi/abs/10.5006/1.3683225?code=nace-prem-site&journalCode=corr 2. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Svetlana Nestorović, **Vesna Grekulović**, Ivana Marković, Zoran Stević, Electrochemical behavior of cast CuAg4at.% alloy, Corrosion, 66, 10 (2010), 105004-1-105004-5. ISSN: 0010-9312 (IF (2010) = 1.151, Metallurgy & Metallurgical Engineering 15/76, M21) http://corrosionjournal.org/doi/abs/10.5006/1.3500832?code=nace-prem-site 3. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Svetlana Nestorović, **Vesna Grekulović**, Ivana Marković, Zoran Stević, Electrochemical behavior of sintered CuAg4 at.% alloy, Metallurgical and Materials Transactions B, 41, 5 (2010) 955-961. ISSN: 1073-5615 (IF (2010) = 0.974, Metallurgy & Metallurgical Engineering 19/76, M21) https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11663-010-9405-1.pdf

			M22 4. **Vesna Grekulović**, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Batrić Pešić, Zoran Stević, Influence of BTA on Electrochemical Behavior of AgCu50 Alloy, International Journal of Electrochemical Science, Published by ESG, 7 **(**2012**)** 5231 – 5245. ISSN: 1452-3981 (IF (2011) = 3.729, Electrochemistry 9/27, M22) http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/7065231.pdf Наведени су радови из категорија M21 і M22, док су остали радови из овог периода дати у реферату.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	45	(До избора у звање доцента)
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	11	Кандидат др Весна Грекуловић је од избора у звање доцента објавила 11 (једанаест) радова категорије M21-M23: 1 (један) рад категорије M21a, 1 (један) рад категорије M21, 1 (један) рад категорије M22 и 8 (осам) радова категорије M23: 1. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Vesna Grekulović, Zoran Stević, Nikola Vuković, Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution in the presence of chlorides, Corrosion Science, 70 (2013) 221–228. ISSN: 0010-938X (IF (2013) = 3.686, Metallurgy & Metallurgical Engineering 2/75, M21a) 2. Silvana Dimitrijević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Sladjana Alagić, Vesna Grekulović, Vlastimir Trujić, Formulation and characterization of electrolyte for decorative gold plating based on mercaptotriazole, Electrochimica Acta, 104 (2013) 330–336. ISSN: 0013-4686 (IF(2013) = 4,086, Electrochemistry, 4/27, M21) 3. Zvonimir D. Stanković, Vladimir B. Cvetkovski, Vesna J. Grekulović,

			Milovan 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, Published by ESG, 8 (2013) 7274 – 7283. ISSN: 1452-3981 (IF (2013) = 1,956, Electrochemistry 16/27, M22) 4. Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Vesna J. Grekulović, Zoran M. Stević, Svetlana D. Nestorović, Ivana I. Marković, Slavko B. Simov, Comparison of electrochemical behavior of cast and sintered CuAg4at.% alloy during thermomechanical treatment, Journal of the Serbian Chemical Society, 78 (0) (2013) 1–18. ISSN: 0352-5139 (IF (2013) = 0.889, Chemistry, 105/148, M23) 5. 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 Sustainable Energy, 5 (2013) 041816-1-12; doi: 10.1063/1.4817716. ISSN: 1941-7012. (IF (2013) = 0.925, Energy & Fuels, 56/83, M23) 6. Svetlana Lj. Ivanov, Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Jasmina Lj. Petrović, Vesna J. Grekulović, Srba 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 Savez hemijskih inženjera, 68 (3) (2014) 279-288. ISSN: 0367-598X (IF (2014)= 0.364; Category:

			Engineering, Chemical 121/135, M23) 7. Milovan Vuković, Nada Štrbac, Miroslav Sokić, Vesna Grekulović, Vladimir Cvetkovski, Bioleaching of pollymetallic sulphide concentrate using thermophilic bacteria, Hemijska industrija Savez hemijskih inženjera, 68 (5) (2014) 575–583. ISSN: 0367-598X (IF (2014)= 0.364; Category: Engineering, Chemical 121/135, M23) 8. Vesna J. Grekulović, Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Zoran M. Stević, Electrochemical Characterization of a Commercial Au-Ag-Cu Alloy in an Acidic Medium, International Journal of Electrochemical Science, 11 (2016) 165 – 174. ISSN: 1452-3981 (IF (2016) = 1,469, Electrochemistry 19/29, M23) 9. Stevan Dimitrijević, Mirjana Rajčić Vujasinović, Željko Kamberović, Silvana Dimitrijević, Vesna Grekulović, Biserka Trumić , Aleksandra Ivanović: The Corrosion Behavior of an Ag43Cu37Zn20 Alloy in the Natural Seawaters, Materials Transactions/ The Japan Institute of Metals, 56(12),(2015) 2088-2091. ONLINE ISSN: 1347-5320 PRINT ISSN: 1345-9678 (IF (2015) = 0,689, Metallurgy & Metallurgical Engineering 46/73, M23) 10. Nada Štrbac, Ivana Marković, Aleksandra Mitovski, Ljubiša Balanović, Dragana Živković, Vesna Grekulović, The possibilities for reuse of steel scrap in order to obtain blades for knives, Revista de Metalurgia, 53, 1 (2017) e086; ISSN-L: 0034-8570 (IF (2016) = 0,345, Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/74, M23) 11.Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Grekulović, Uroš Stamenković, Zoran Stević, Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole, Materials Testing, 59 (6) (2017) 517–523.ISSN: 0025-5300

			(IF (2016) = 0,418, Materials Science, Characterization & Testing, 31/33, M23)
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.	39	Кандидат др Весна Грекуловић је од избора у звање доцента саопштила **33 (тридесет три)** рада на међународним научним скуповима (категорије М33-М34) и **6 (шест)** радова на домаћим научним скуповима (категорије М63-М64).
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	8	Др Весна Грекуловић је током претходног изборног периода учествовала у реализацији више пројеката: 1. JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development, 2014-2019. 2. Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем, број пројекта ТР 34003 (2011-2017), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије) 3. Нов приступ дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије, број пројекта ОН 172060 (2011-2017), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије). У реализацији пројекта учествује Технички факултет у Бору и ИХТМ у Београду) 4., Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководилац пројекта: проф. др Драгана Живковић. (Центар за промоцију науке Београд). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор,

			5. Караван науке “Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015", број уговора је 451-02-01014/2015-06/8. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор и Друштво младих истраживача Бор 6. "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. 7. "Караван науке Тимочки научни торнадо -ТНТ17",одлука број 401-01-336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор 8. "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
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	**1**	Кандидат др Весна Грекуловић је коаутор једног основног универзитетског уџбеника: Мирјана Рајчић Вујасиновић, Весна Грекуловић, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Бор, 2017. (основни универзитетски уџбеник); Издавач: Технички факултет у Бору, Рецензенти: др Звонимир Станковић, редовни професор у пензији, Технички

			факултет у Бору, др Мирослав Сокић, виши научни сарадник, ИТНМС, Београд; ISBN: 978-86-6305-070-9
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 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 М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	10	Према подацима базе Scopus на дан 15. 10. 2017. године 7 радова кандидата др Весне Грекуловић цитирано је 10 пута.
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...)		Кандидат др Весна Грекуловић 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**) последњих објављених радова кандидата у научним часописима са SCI листе: 1. Milovan Vuković, Nada Štrbac, Miroslav Sokić, Vesna Grekulović, Vladimir Cvetkovski, Bioleaching of pollymetallic sulphide concentrate using thermophilic bacteria, Hemijska industrija Savez hemijskih inženjera,

			68 (5) (2014) 575–583. ISSN: 0367-598X 2.Vesna J. Grekulović, Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Zoran M. Stević, Electrochemical Characterization of a Commercial Au-Ag-Cu Alloy in an Acidic Medium, International Journal of Electrochemical Science, 11 (2016) 165 – 174. ISSN: 1452-3981 3. Stevan Dimitrijević, Mirjana Rajčić Vujasinović, Željko Kamberović, Silvana Dimitrijević, Vesna Grekulović, Biserka Trumić , Aleksandra Ivanović: The Corrosion Behavior of an Ag43Cu37Zn20 Alloy in the Natural Seawaters, Materials Transactions/ The Japan Institute of Metals, 56(12),(2015) 2088-2091. ONLINE ISSN: 1347-5320 PRINT ISSN: 1345-9678 4. Nada Štrbac, Ivana Marković, Aleksandra Mitovski, Ljubiša Balanović, Dragana Živković, Vesna Grekulović, The possibilities for reuse of steel scrap in order to obtain blades for knives, Revista de Metalurgia, 53, 1 (2017) e086; ISSN-L: 0034-8570 5.Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Grekulović, Uroš Stamenković, Zoran Stević, Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole, Materials Testing, 59 (6) (2017) 517–523.ISSN: 0025-5300

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење 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. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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

1. Стручно-професионални допринос

2. Др Весна Грекуловић је била члан Организационог одбора пет међународних научних скупова и једног националног стручног скупа (35th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2003., 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2013., 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2014., 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2016., 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2017., 1st International Student Conference on Technical Sciences, 2014., 2st International Student Conference on Technical Sciences, 2015., 3st International Student Conference on Technical Sciences, 2016., 4st International Student Conference on Technical Sciences, 2017., и Treći simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 2005.)

3. Кандидат др Весна Грекуловић је током изборног периода у звању доцента била ментор 2 (два) мастер рада, 3 (три) дипломска рада, 6 (шест) завршних радова и 9 (девет) радова за студентске конференције. Такође, била је члан комисије за одбрану 2 (две) докторске дисертације, (2) два дипломска рада, (2) два завршна рада и (2) два семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације.

5. Др Весна Грекуловић је током изборног периода у звању доцента учествовала у реализацији више пројеката: JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2019); Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем, број пројекта ТР 34003 (2011-2017), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије); Нов приступ дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије, број пројекта ОН 172060 (2011-2017), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије). У реализацији пројекта учествује Технички факултет у Бору и ИХТМ у Београду); Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013

- 31.12.2013, руководилац пројекта: проф. др Драгана Живковић. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, позиција у тиму: учесник. (Центар за промоцију науке Београд); Караван науке "Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015", број уговора је 451-02-01014/2015-06/8 Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор и Друштво младих истраживача Бор; "Тимочки научни торнадо -ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16, (Министарство пољопривреде и заштите животне средине) Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар" Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор; "Караван науке Тимочки научни торнадо -ТНТ17",одлука број 401-01-336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар" Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор; "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, (Центар за промоцију науке Београд). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор.

6. Др Весна Грекуловић је рецензирала радове за међунарони часопис категорије М20 ((Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy), као и за међународни научни скуп International October Conference on Mining and Metallurgy.

2. Допринос академској и широј заједници

1. Др Весна Грекуловић је члан Савета Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (од 24. 03. 2017. године), члан комисије за студије II степена Техничког факултета у Бору (од 22. 06. 2017. године), члан Одбора за безбедност и здравље на раду на Техничком факултету у Бору (од 25. 05. 2017. године), и била је члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (2013. године).

4. Др Весна Грекуловић била је ментор студентима при изради радова за студентске конференције.

5. Др Весна Грекуловић је учествовала у промоцији науке међу младима кроз манифестације „ Тимочки Научни Торнадо" и „БОНИС-Ноћ истраживача":

- Учешће на фестивалу науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ 2013" у Зајечару, 23. 12. 2013. године
- Учешће на манифестацији Ноћ истраживача „БОНИС2014" у Бору, 26.09. 2014. године
- Учешће на фестивалу науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ 2014" у Бору, 8. 11. 2014. године
- Учешће на фестивалу науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ 2015" у Зајечару, 28. 11. 2015. године
- Учешће на манифестацији Ноћ истраживача „БОНИС2015" у Бору, 26.09. 2015. године
- Учешће на фестивалу науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ 2016" у Зајечару, 26. 11. 2015. године
- Учешће на манифестацији Ноћ истраживача у Бору „БОНИС2016", 29.09. 2016. године
- Учешће на манифестацији „Научно огледало" у Брестовцу, 22. 05. 2017. године
- Учешће на манифестацији Ноћ истраживача у Бору „БОНИС2017", 30.09. 2017. Године

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

1. Др Весна Грекуловић је сарадник на реализацији међународног пројекта JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development" (2014.-2019. год.) који се спроводи између научно образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у

Бору, Институт за рударство и металургију у Бору). Такође, др Весна Грекуловић је сарадник у реализацији пројекта: Нов приступ дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије, број пројекта ОН 172060 (2011-2017), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије). У реализацији пројекта учествује Технички факултет у Бору и ИХТМ у Београду); Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководилац пројекта: проф. др Драгана Живковић. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, позиција, (Центар за промоцију науке Београд); Караван науке "Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015", број уговора је 451-02-01014/2015-06/8, Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор и Друштво младих истраживача Бор; "Тимочки научни торнадо -ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16, (Министарство пољопривреде и заштите животне средине). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар" Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор; "Караван науке Тимочки научни торнадо -ТНТ17",одлука број 401-01-336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар" Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор; "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, (Центар за промоцију науке Београд). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор. У оквиру поменутих пројеката остварена је сарадња са више установа из земље и иностранства.

2. Др Весна Грекуловић је члан Српског хемијског друштва.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу напред наведених чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и истраживачкој активности, именована комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа закључује да пријављени кандидат, др Весна Грекуловић, дипл. инж. металургије, испуњава све потребне услове предвиђене и дефинисане Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Техничког факултета у Бору 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.

Сходно наведеном, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидата др Весну Грекуловић, дипл. инж. металургије, изабере у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду и да предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, 13.12.2017.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

_____

др Мирјана Рајчић Вујасиновић, редовни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

др Нада Штрбац, редовни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

др Владимир Панић, научни саветник

ИХТМ, Београд

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Sanele Arsić** u zvanje DOCENTA i utvrdila da koleginica ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, Decembar 2017

Predsednik komisije za kontrolu referata

Dr Milan Antonijevic

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-8-ИВ-3/2 од 12.10.2017. године, одређени смо за чланове Комисије за писање реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника за ужу научну област Индустријски менаџмент, са пуним радним временом, по конкурсу у недељном листу „Послови" бр. 749 који је објављен 01.11.2017. године.

На основу прегледа достављене документације Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

Р Е Ф Е Р А Т

На расписани конкурс пријавио се један кандидат и то др Санела Арсић мастер инж. менаџмента, асистент на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Приказ кандидата

Кандидат др Санела Арсић, мастер инж. менаџмента

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат др Санела Арсић рођена је 1. новембра 1988. године у Бору, где је завршила основну и средњу школу са одличним успехом. Технички факултет у Бору уписала је школске 2009/2010. године на студијском програму Инжењерски менаџмент. 2013. године завршила је основне академске студије са просечном оценом 9.42/10. Завршни рад под називом "Утицај демографских фактора на проблеме апсентизма и флуктуације запослених" одбранила је са оценом 10 чиме је стекла звање дипломирани инжењер менаџмента. Као један од најбољих студената Техничког факултета у мају 2013. године била је гост на Пролећном студентском балу на Белом Двору.

Школске 2013/2014. године уписала је мастер студије на Техничком факултету у Бору на студијском програму Инжењерски менаџмент, које је завршила 3. јула 2014. године са просечном оценом 10.00/10. Мастер рад под називом „Нови стратешки концепт примене саврмених технологија у академским институцијама – Facebook као виртуелна учионица" одбранила је оценом 10, чиме је стекла звање мастер инжењер

менаџмента. Због високе просечне оцене коју је остварила у току студирања била је корисник републичке стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Докторске студије уписала је школске 2014/2015. године на Техничком факултету у Бору на студијском програму Инжењерски менаџмент. Докторску дисертацију одбранила је 6. октобра 2017. године под називом „Хибридни SWOT-ANP-FANP модел за приоритизацију стратегија одрживог развоја екотуризма у Националном парку Ђердап“ са оценом 10 и просечном оценом 10.00/10 у току студија. На основу тога стекла је звање доктор наука у научној области Инжењерски менаџмент.

Након завршених мастер студија од октобра 2014. године до октобра 2015. године радила је на Техничком факултету у Бору као сарадник у настави. У том периоду била је ангажована на извођењу вежби на предметима Управљање квалитетом, Операциона истраживања 1, Операциона истраживања 2, Стратегијски менаџмент (основне академске студије), Производни системи (мастер академске студије).

Од октобра 2015. године ради на Техничком факултету у Бору као сарадник у настави у звању асистента где је ангажована на извођењу вежби из следећих предмета: Управљање квалитетом, Операциона истраживања 1 и Операциона истраживања 2 на основним академским студијама.

Од 2014-2016. године више пута је била на студентском усавршавању у оквиру “International academic network RESITA-International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation” kojy је финансирала немачка служба за академску размену ДААД. У оквиру ове мреже учествовала је на бројним летњим школама, радионицама за студенте докторских студија и округлим столовима.

Такође, др Санела Арсић је 3. јула 2017. године заједно са групом студената са основних и мастер академских студија са Техничког факултета у Бору добитник специјалне награде за најбоље брендинг решење Развојне агенције Србије. На конкурсу „Најбоља пројектна идеја за регионални развој“ су учествовали са пројектном идејом под називом „Развој екотуризма у Националном парку Ђердап у функцији одрживог регионалног развоја“.

Кандидат је од 2015. године главни уредник часописа „Engineering Management“ студентског часописа за теорију и праксу менаџмента ISSN online 2466-2860. Од 2016. године је члан организационог одбора конференције „International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM и потпредседник организационог одбора студентског симпозијума „Students symposium on strategic management“. Такође, од 2016. године је и члан рецезентског одбора часописа „“International Journal of Cognitive Research in Science, Engineering and Education (IJCRSEE)”.

Др Санела Арсић је аутор и коаутор 3 рада објављена у међународним научним часописима (М21), при чему ови радови цитирани укупно 18 пута (без самоцитата), 1.

рада публикованог у монографској студији (М14), као и 10 саопштења са међународних скупова.

У анкетама о вредновању педагошког рада наставника и асистента од стране студената на Техничком факултету у Бору, почевши од школске 2014/2015. године др Санела Арсић је добијала оцене које су веће од 4.00.

Поред наставних активности на Факултету, кандидат др Санела Арсић је учествовала и у другим активностима везаним за развој и унапређење научних и стручних области којима се бави. У току рада на Факултету учествовала је у комисији за попис потраживања и обавеза, благајне и хартија од вредности која је била формирана од стране Већа Техничког факултета у Бору. Поред тога, била је више пута учесница пројекта Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ" одржаног током 2014, 2015 и 2016 године који спроводи Друштво младих истраживача Бор у сарадњи са Техничким факултетом у Бору. Такође је активно учествовала и у промоцији Факултета у средњим школама.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена докторска дисертација (М71):

Докторску дисертацију под називом „Хибридни SWOT-ANP-FANP модел за приоритизацију стратегија одрживог развоја екотуризма у Националном парку Ђердап" под менторством проф. Др Ђорђа Николића одбранила је 6. октобра 2017. године на Техничком факултету у Бору са оценом 10 (десет) из уже научне области Инжењерски менаџмент.

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Асистент др Санела Арсић стекла је богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Прошла је изборна звања сарадник у настави 2014. године и асистент од 24. септембра 2015. године. Као сарадник у настави, на основним академским студијама била је ангажована на предметима Управљање квалитетом, Операциона истраживања 1, Операциона истраживања 2, Стратегијски менаџмент, а на мастер академским студијама била је ангажована на предмету Производни системи. Као асистент била је ангажована на извођењу вежби из предмета Управљање квалитетом, Операциона истраживања 1 и Операциона истраживања 2 на основним академским студијама.

В.1. Оцена наставне активности кандидата (П10):

Вишегодишњим праћењем педагошког рада и ангажовања др Санеле Арсић у настави, може се закључити да је кандидат савесно и квалитетно изводио наставу. Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (у пролећном и јесењем семестару). У свим оцењивањима педагошког рада наставника кандидат је од стране студената добијао оцене које су веће од 4.00 (досадашњи просек 4.63) што сведочи о склоности кандидата ка педагошком раду и посвећености настави и студентима. Просечне оцене вредновања педагошког рада кандидата др Санеле Арсић (на основу девет категорија оцењивања) у протеклим школским годинама, на крају пролећног и јесењег семестра, јесу следеће:

Основне академске студије:

Школска година: 2014/2015, јесењи семестар, укупна просечна оцена: 4.27
Школска година: 2014/2015, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4.18
Школска година: 2015/2016, јесењи семестар, укупна просечна оцена: 4.70
Школска година: 2015/2016, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4.76
Школска година: 2016/2017, јесењи семестар, укупна просечна оцена: 4.77
Школска година: 2016/2017, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4.92

Мастер академске студије:

Школска година: 2014/2015, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4.78

Оцене кандидата су доступне јавности на линку сајта Техничког факултета у Бору: www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php

B.2. Припрема и реализација наставе (П20):

Кандидат др Санела Арсић врши припреме детаљних планова реализације рачунских вежби које редовно излаже на часовима. Уз то, за сваки предмет на коме је ангажована има обезбеђену одговарајућу литературу, настојећи да припреми и сопствене текстове (уџбеник и скрипта). Све то указује да је кандидат у потпуности припремио наставни програм за поверене вежбе из наведених предмета.

B.3. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

Активности на Факултету и Универзитету (З10):

Кандидат др Санела Арсић била је члан Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартија од вредности 2016. године.

Организација научних скупова (340):

Кандидат асистент др Санела Арсић учествовала је у организацији следећих научних скупова:

1. Члан организационог одбора међународног научног скупа **2 пута** (343): International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM, 2016-2017.
2. Потпредседник организационог одбора студентског симпозијума **2 пута** (343): Students symposium on strategic management, који се организује у оквиру конференције International May Conference on Strategic Management- IMKSM, 2016-2017.

Уређивање часописа и рецензије (350):

Кандидат асистент др Санела Арсић је главни уредник часописа: „Engineering Management“ студентског часописа за теорију и праксу менаџмента ISSN online 2466-2860 (354) http://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/english/student-journal/. Такође, кандидат је вршио рецензије у часопису International Journal of Cognitive Research in Science, Engineering and Education (IJCRSEE) (358).

Активности у образовању друштвене заједнице (360)

/

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат др Санела Арсић иза себе има богато истраживачко искуство. Резултате истраживања је објављивала у часописима међународног и домаћег значаја, такође, резултате истраживања је саопштила на међународним и националним научним скуповима. Кандидат се први пут бира у наставничко звање доцента тако да су наведени сви досадашњи објављени и саопштени радови кандидата.

Г.1. Преглед радова асистента др Санеле Арсић по индикаторима научне и стручне компетентности

Г.1.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја (М10)

<u>Монографска студија / рад у тематском зборнику међународног значаја (М14)</u>

1. Milošević, I., **Arsić, S.** Effects of ecological awareness through the evaluation of scientific contribution. In Mihajlovic, I (Editor in chief), Monograph: Environmental awareness as a universal European Value, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, 2016, pp. 29-39.
   (ISBN: 978-86-6305-044-0)
   http://media.sjm06.com/2016/02/Monograph-Environmental-awareness-as-a-universal-European-Value.pdf

Г1.2. Радови објављени у часописима међународног значаја (М20):

Рад у врхунском међународном часопису (М21):

1. **Arsić, S.,** Nikolić, Đ., Živković, Ž. Hybrid SWOT-ANP-FANP model for prioritization strategies of sustainable development of ecotourism in National Park Djerdap, Serbia. ***Forest Policy and Economics***, 80, 2017, pp. 11-26. ***(doi:10.1016/j.forpol.2017.02.003, ISSN: 1389-9341, часопис је на SCIe листи са IF(2016)=1.982, ранг часописа М21 12/64 за 2016.г.).***
   http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389934116301915?via%3Dihub

2. Manasijević, D., Živković, D., **Arsić, S.**, Milošević, I. Exploring students' purposes of usage and educational usage of Facebook. ***Computers in Human Behavior***, 60, 2016, pp. 441-450. ***(doi:10.1016/j.chb.2016.02.087, ISSN: 0747-5632, часопис је на SSCI листи са IF(2016)= 3.435, ранг часописа М21 15/129 за 2016.г.)***
   http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0747563216301510?via%3Dihub

3. Milosević, I., Živković, D., **Arsić,** S., Manasijević, D. Facebook as virtual classroom - social networking in learning and teaching among Serbian students. ***Telematics and Informatics***, 32(4), 2015, pp. 576-585. ***(doi: doi.org/10.1016/j.tele.2015.02.003, ISSN: 0736-5853, часопис је на SSCI листи са IF(2015)= 2.261, ранг часописа М21 14/86 за 2015.г.)***
   http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0736585315000155?via%3Dihub

Г1.3. Зборници међународних научних скупова (М30):

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33):

1. **Arsić, S.,** Milošević, I. Influence of motivation on employees in organizations. 13th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2017, Book of proceedings, 2017, 348-359.
   (ISBN: 978-86-6305-059-4)
   http://media.sjm06.com/2017/05/Book-of-Proceedings_IMKSM171.pdf

2. **Arsić, S.,** Stojanović, A., Mihajlović, I. The most important dimensions of Corporate Social Responsibility. 13th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2017, Book of proceedings, 2017, 436-454.
   (ISBN: 978-86-6305-059-4)

http://media.sjm06.com/2017/05/Book-of-Proceedings_IMKSM171.pdf

3. Stojanović, A., **Arsić, S.,** Mihajlović, I. Perception of employees in Serbia about corporate social responsibility. Proceedings of X International Student Scientific-Practical Conference of Institut for Industrial Management: Contemporary Management and Corporate Social Responsibility, Russian Academy of National Economy and Public Service at President of the Russian Federation, Moscow, 2017, 155-158.
(ISBN: 978-5-394-02940-0)

4. **Arsić, S.,** Nikolić, Đ., Živković, Ž. Development SWOT-AHP hybrid model for prioritization strategy of National Park Djerdap. 6th International Symposium on Environmental and Material Flow Management - EMFM 2016, Book of proceedings, 2016, 133-146.
(ISBN: 978-86-6305-050-1)
http://emfm.tfbor.bg.ac.rs/2016/wp-content/uploads/2017/01/Book-of-Proceedings-EMFM16_final.pdf

5. **Arsić, S.,** Mihajlović, I. Significance of Corporate Social Responsibility and its most important dimensions. 6th International Symposium on Environmental and Material Flow Management - EMFM 2016, Book of proceedings, 2016, 246-263.
(ISBN: 978-86-6305-050-1)
http://emfm.tfbor.bg.ac.rs/2016/wp-content/uploads/2017/01/Book-of-Proceedings-EMFM16_final.pdf

6. **Arsić, S.,** Milošević, I., Živković, Ž. Motivating strategy in order to increase business performance. 11th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2015, Book of proceedings, 2015, 632-644.
(ISBN: 978-86-6305-030-3)
http://media.sjm06.com/2012/11/Book-of-Proceedings_IMKSM15.pdf

7. Milošević, I., Živković, D., **Arsić, S.,** Mihajlović, I. Effects of strategic control in relationship between suppliers – costumer. 11th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2015, Book of proceedings, 2015, 523-534.
(ISBN: 978-86-6305-030-3)
http://media.sjm06.com/2012/11/Book-of-Proceedings_IMKSM15.pdf

8. Nikolić, D., **Arsić, S.** M-Learning as an innovative approach to higher education: Case Study – Tehnical faculty in Bor, University in Belgrade. Student's Symposium on Strategic Management, Book of proceedings, 2014, 1097-1106.
(ISBN: 978-86-6305-019-8)
http://media.sjm06.com/2014/07/Final-IMKSM14_Book-of-Proceedings.pdf

9. **Arsić, S.,** Nikolić, D. Impact of the social network facebook as an aid to learning in academic institutions. Student's Symposium on Strategic Management, Book of proceedings, 2014, 1086-1096.
(ISBN: 978-86-6305-019-8)
http://media.sjm06.com/2014/07/Final-IMKSM14_Book-of-Proceedings.pdf

10. Arsić, S. Uticaj demografskih karakteristika zaposlenih na probleme apsentizma i fluktuacije u organizacijama, Student's Symposium on Strategic Management, Book of proceedings, 2014, 1107-1119.
(ISBN: 978-86-6305-019-8)
http://media.sjm06.com/2014/07/Final-IMKSM14_Book-of-Proceedings.pdf

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. **Arsić, S.,** Nikolić, Đ., Mihajlović, I., Fedajev, A., Živković, Ž. Application of the SWOT-MCDM model to prioritize the scenarios for management development in National Park DJerdap, Serbia. 13th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2017, Book of abstracts of the IMKSM 2017 conference, 2017, 39.
(ISBN: 978-86-6305-059-4)
http://media.sjm06.com/2016/03/Zbornik-apstrakta_IMKSM17.pdf

2. Stojanović, A., **Arsić, S.,** Mihajlović, I., Milošević, I. Attitude of employees on Corporate Social Responsibility in Serbia. 13th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2017, Book of abstracts of the IMKSM 2017 conference, 2017, 74. (ISBN: 978-86-6305-059-4)
http://media.sjm06.com/2016/03/Zbornik-apstrakta_IMKSM17.pdf

3. **Arsić, S.,** Nikolić, Đ., Živković, Ž. Ecotourism as a strategic commitment to sustainable development of the National Park Djerdap. 12th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2016, Book of abstracts of the IMKSM 2016 conference, 2016, 799.
(ISBN: 978-86-6305-030-3)
http://media.sjm06.com/2016/02/Zbornik-abstrakta_IMKSM16.pdf

Г1.4. Радови објављени у часописима националног значаја (М50):

/

Г1.5. Научна сарадња и сарадња са привредом (М100):

Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М105):

/

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

У наредном делу Реферата дат је приказ радова објављених у монографској студији и научним часописима међународног значаја.

У раду *Effects of ecological awareness through the evaluation of scientific contribution* вршена је анализа броја публикација које се баве значајем заштите животне

средине, у циљу подизања свести о значају овог концепта. Подизање еколошке свести се може остварити едукацијом о животној средини у свим сегментима друштва, што може резултовати трајним позитвним утицајем друштва према животној средини. Овај прегледни рад прдставља сажетак бројчаносг стања објављених радова који се баве различитим питањима у вези животне средине.

У раду *Hybrid SWOT-ANP-FANP model for prioritization strategies of sustainable development of ecotourism in National Park Djerdap, Serbia* примењена је мултикритеријумска анализа за приоритизацију стратегија одрживог развоја екотуризма у Националном парку Ђердап. Концепт екотуризма је новијег доба, настао као одговор на негативне последице услед дејства масовног туризма. Екотуризам се дефинише као еколошки одговорно путовање туриста у нетакнута природна подручја, чији је сврха очување и уважавање природе, уз укључивање локалне заједнице у друштвено-економске активности. Концепт екотуризма у Србији још увек није значајно заступљен, што је био главни мотив за спровођење овог истраживања. У раду је представљен детаљан преглед истраживања која су се бавила оптимизацијом стратегија у националним парковима, чија се анализа заснивала на надоградњи SWOT анализе методама вишекритеријумског одлучивања. На основу спроведене SWOT анализе генерисано је укупно седам стратегија, које су у овом раду рангиране коришћењем ANP (енгл. Analytic Network Process) и FANP (енгл. Fuzzy Analytic Network Process) методе. Добијени ранг генерисаних стратегија представља предлог хронолошког редоследа њихове примене чиме се омогућује имплементација концепта екотуризма. Поред тога, у овом раду је представљен и графички илустрован животни циклус добијеног ранга разматраних стратегија. Добијени резултат поред емпиријског има и значајан практичан допринос јер допуњује Предлог плана управљања за период од 2017-2026. године.

У раду *Exploring students' purposes of usage and educational usage of Facebook* испитивана сврха коришћења Facebook на студенској популацији на Техничком факултету у Бору. Такође, испитана је и перцепција студената, њихова искуства, као и ставови везани за коришћење Facebook-а у едукативне сврхе. Резултати су показали да је „Facebook“ погодан за коришћење у академске сврхе, где је највећи део студената изразио став да може бити погодан за повезивање са другим студентима и сматрају га изузетно погодним за коришћење у академске сврхе. Појачан утицај друштвених мрежа донео је значајне промене у дистрибуцији информација и померању оквира културних норми, које омогућавају представљање појединаца на другачији начин. Таква експлозија друштвених медија и могућности умрежавања, донеле су младима поред забаве и могућност коришћења друштвених мрежа у едукативне сврхе на другачији савременији начин. Посвећеност студената процесу учења представља испуњавање свакодневних активности као што је одлажење на предавања и обављање радних задатака. То је добар подстицај за универзитете из различитих области о испитивању ефикасности и одрживости друштвене мреже „Facebook“ као наставно средство и о погодностима које омогућава великом броју младих да поред забаве могу значајно да унапреде и процес учења.

У раду *Facebook as virtual classroom - social networking in learning and teaching among Serbian students* сврха овог рада је да испита однос студената у употреби Facebook-а као виртуелној учионици, кроз сагледавање нивоа прихватљивости коришћења, сврхе коришћења и едукације у коришћењу. У самој студији учествавало је

238 студената са Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору (Србија). Коришћена је методологија SEM-а (енгл. Structural Equation Modeling), која обухвата оцену мерног модела и на основу адекватног индекса фитовања, тестиран је структурни модел. Уз коришћење актуелних емпириских истраживања, у којима се тумаче социолошке чињенице и наводе супротстављени ставови, овај рад приказује однос коришћења Фацебоока од стране студената у циљу унапређења образовања. Анализа међу српским студентима показала је да примена Facebooka као виртуелне учионице има за циљ да студенти- корисници Facebook-а који су учествовали у овој студији теже побољшању комуникације са колегама и професорима, побољшају и прошире дискусије са осталим студентима, постављају саопштења о предавањима, испитима и осталим збивањима на факултету, чиме се пружа подршка у изради задатих обавеза, побољшању квалитета едукационог процеса и проширењу укупног квантума знања.

Д.1. Укупна цитираност радова др Санеле Арсић из категорије М20

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 08.12.2017. године, три публикације цитиране су укупно 18. пута. Хетеро цитати ових радова су наведени наставку Реферата.

I. Arsić, S., Nikolić, D., Živković, Z. Hybrid SWOT - ANP - FANP model for prioritization strategies of sustainable development of ecotourism in National Park Djerdap, Serbia, Forest Policy and Economics, 80, (2017), pp. 11-26.
DOI: 10.1016/j.forpol.2017.02.003
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85014847055&doi=10.1016%2fj.forpol.2017.02.003&partnerID=40&md5=51a0392a43f1e81861bd0bd36894fa1b

1) Gao, X., Chen, L., Sun, B., Liu, Y. Employing SWOT analysis and normal cloud model for water resource sustainable utilization assessment and strategy development, Sustainability (Switzerland), 9 (8), (2017), art. no. 1439, .
DOI: 10.3390/su9081439
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027675121&doi=10.3390%2fsu9081439&partnerID=40&md5=8f6b08387f33fa6cdd087e9a17f2ed77

II. Manasijević, D., Živković, D., Arsić, S., Milošević, I. Exploring students' purposes of usage and educational usage of Facebook, Computers in Human Behavior, 60, (2016), pp. 441-450.
DOI: 10.1016/j.chb.2016.02.087
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84959314942&doi=10.1016%2fj.chb.2016.02.087&partnerID=40&md5=7296f915879a94e4d1ac17028b121887

1) Krasilnikov, A., Smirnova, A. Online social adaptation of first-year students and their academic performance, Computers and Education, 113, (2017), pp. 327-338.
DOI: 10.1016/j.compedu.2017.05.012

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020538089&doi=10.1016%2fj.compedu.2017.05.012&partnerID=40&md5=a5655e42b4678fb17e1e5becfb91aa38

2) Froment, F., García González, A.J., Bohórquez, M.R. The use of social networks as a communication tool between teachers and students: A literature review, Turkish Online Journal of Educational Technology, 16 (4), (2017), pp. 126-144.
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85031279163&partnerID=40&md5=703b4d8cdb762c37b013f4a7545436f3

3) Chang, S.E., Liu, A.Y., Shen, W.C. User trust in social networking services: A comparison of Facebook and LinkedIn, Computers in Human Behavior, 69, (2017), pp. 207-217.
DOI: 10.1016/j.chb.2016.12.013
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032069336&doi=10.1016%2fj.chb.2016.12.013&partnerID=40&md5=0d9c67937521663cdbefacde0d1beeb6

4) Sanmamed, M.G., Carril, P.C.M., De Sotomayor, I.D.Á. Factors which motivate the use of social networks by students [Factores que motivan el uso de las redes sociales por los estudiantes], Psicothema, 29 (2), (2017), pp. 204-210.
DOI: 10.7334/psicothema2016.127
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85018318649&doi=10.7334%2fpsicothema2016.127&partnerID=40&md5=99847468ae506d4684915f2385fef2f0

5) Ziani, A.-K., Elareshi, M., Alrashid, M. Social impact of digital media: Growth pattern of facebook in the Arab world, Media Watch, 8 (2), pp. (2017), 177-191.
DOI: 10.15655/mw/2017/v8i2/49011
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020490368&doi=10.15655%2fmw%2f2017%2fv8i2%2f49011&partnerID=40&md5=b0602bed8d1d60e57625ec134ce00955

6) Nevzat, R., Amca, Y., Tanova, C., Amca, H. Role of social media community in strengthening trust and loyalty for a university, Computers in Human Behavior, 65, (2016), pp. 550-559.
DOI: 10.1016/j.chb.2016.09.018
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84988027144&doi=10.1016%2fj.chb.2016.09.018&partnerID=40&md5=c5e42418d6ed017daca87c38778cee4e

7) Gomez, H.F.A., Mocha-Bonilla, J.A., Guerrero, J.S., Arias, S.A.T., Ramirez, J.N., Jimenez, L.A., Chicaiza-Redin, V.E., Guerrero, D.S., Castro, W., Rocio-Nunez, C.L., DelSalto, V.H. A methodological approach in the multimodal classroom: The usage of social networking and connectivity as a learning strategy, Proceedings of 2016 International Conference on Interactive Mobile Communication Technologies and Learning, IMCL 2016, art. no. 7753772, (2016), pp. 58-64.
DOI: 10.1109/IMCTL.2016.7753772

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85007072192&doi=10.1109%2fIMCTL.2016.7753772&partnerID=40&md5=bbc8d90bb633c908c65cedad8a31264c

III. Milošević, I., Živković, D., Arsić, S., Manasijević, D. Facebook as virtual classroom - Social networking in learning and teaching among Serbian students, Telematics and Informatics, 32 (4), (2015), pp. 576-585.
DOI: 10.1016/j.tele.2015.02.003
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84929313134&doi=10.1016%2fj.tele.2015.02.003&partnerID=40&md5=e503884ff927eb09638fbc86a501d3d3

1) Rap, S., Blonder, R. Thou shall not try to speak in the Facebook language: Students' perspectives regarding using Facebook for chemistry learning, Computers and Education, 114, (2017), pp. 69-78.
DOI: 10.1016/j.compedu.2017.06.014
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021375589&doi=10.1016%2fj.compedu.2017.06.014&partnerID=40&md5=90bf14aa9f5254c05a5409571e02d752

2) Manning, R.D., Keiper, M.C., Jenny, S.E. Pedagogical innovations for the millennial sport management student: Socrative and twitter, Sport Management Education Journal, 11 (1), (2017), pp. 45-54.
DOI: 10.1123/smej.2016-0014
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85018450547&doi=10.1123%2fsmej.2016-0014&partnerID=40&md5=a802786f087ea279092a80e07ad9ea82

3) Hassell, M.D., Sukalich, M.F. A deeper look into the complex relationship between social, Information Research, 22 (1), media use and academic outcomes and attitudes (2017), art. no. 742, .
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85023751623&partnerID=40&md5=1c80d220ccd840153f2295fec28dfbf8

4) Jamari, D., Zaid, N.M., Mohamed, H., Abdullah, Z., Aris, B. Learning through social media: Students' perception, Man in India, 97 (19), (2017), pp. 263-273.
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032505625&partnerID=40&md5=af6071aa4cd97c55a7220efbc0600ece

5) Sharma, H., Pillai, S.P. Social media technology management in college of technology in Oman an empirical analysis, Journal of International Education in Business, 10 (2), (2017), pp. 147-163.
DOI: 10.1108/JIEB-09-2016-0029
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032272007&doi=10.1108%2fJIEB-09-2016-0029&partnerID=40&md5=ba39f101eba70561fe264af81ac299c0

6) Chiroma, H., Mohd Shuib, N.L., Abubakar, A.I., Zeki, A.M., Gital, A.Y., Herawan, T., Abawajy, J.H. Advances in Teaching and Learning on Facebook in Higher Institutions, IEEE Access, 5, art. no. 7795248, (2017), pp. 480-500.
DOI: 10.1109/ACCESS.2016.2643682
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85018462798&doi=10.1109%2fACCESS.2016.2643682&partnerID=40&md5=f5f0c872aedfc64161285e9deb12c084

7) Pavlova, O., Prichislenko, A., Kazin, P., Hagen, S. Using social media for nurturing civic entrepreneurial spirit and motivation among the students, ACM International Conference Proceeding Series, 22-23-November-2016, (2016), pp. 194-201.
DOI: 10.1145/3014087.3014092
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85008156839&doi=10.1145%2f3014087.3014092&partnerID=40&md5=69f9d59da78065b49d95651672c4fefd

8) Jara-Roa, D.I., Ramírez-Montoya, M.-S., Marcos, C.G. Personal Social Network as a Facilitating Tool for Collaborative Knowledge Construction, ACM International Conference Proceeding Series, 02-04-November-2016, (2016), pp. 1115-1119.
DOI: 10.1145/3012430.3012656
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85008177619&doi=10.1145%2f3012430.3012656&partnerID=40&md5=f49059364ac1e184cd07b6526c9b3c54

9) Usluel, Y.K., Kokoç, M., Çirali Sarica, H., Mazman Akar, S.G. English version of Social Networks Adoption Scale: A validation study, Telematics and Informatics, 33 (2), (2016), pp. 484-492.
DOI: 10.1016/j.tele.2015.10.007
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84949728298&doi=10.1016%2fj.tele.2015.10.007&partnerID=40&md5=56ae665252e844b0fad8fd0bf6f6cf9b

10) Sharma, S.K., Joshi, A., Sharma, H. A multi-analytical approach to predict the Facebook usage in higher education, Computers in Human Behavior, 55, (2016), pp. 340-353.
DOI: 10.1016/j.chb.2015.09.020
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84942772431&doi=10.1016%2fj.chb.2015.09.020&partnerID=40&md5=70fee17d5cb1a94bf7d6f694eda6b6ec

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Санела Арсић завршила је основне и мастер академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на смеру Инжењерски менаџмент. На истом Факултету у октобру месецу 2017. године одбранила је и своју докторску дисертацију. Тема дисертације је била у оквиру Техничко-технолошких

наука, из уже научне области Инжењерски менаџмент, на основу чега је кандидат стекао све формалне квалификације за избор у звање универзитетског наставника за ужу научну област за коју је расписан конкурс.

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

У току досадашњег рада на Техничком факултету у Бору на студијском програму Инжењерски менаџмент, кандидат је током рада у звању универзитетског сарадника у настави и у звању асистента стекао одговарајуће педагошко искуство у оквиру рачунских вежби из следећих предмета: Управљање квалитетом, Операциона истраживања 1, Операциона истраживања 2, Стратегијски менаџмент (основне академске студије), Производни системи (мастер академске студије).

Кандидат активно учествује у усавршавању и унапређењу свих облика наставе, и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи.

Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, са стеченим педагошким искуством током рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Ово је потврђено и резултатима студентских анкета где је оцењен укупном просечном оценом 4.63.

Ђ.2. Оцена научних радова

На основу увида у досадашње радове, може се закључити да је кадидат као аутор/коаутор публиковао: 1 рад у монографској студији (M14), 3 рада у међународним часописима са SCI/JCR листе са импакт фактором (IF), 13 саопштења са међународних и националних скупова штампаних у целини или у изводу. Према подацима из индексне базе SCOPUS (од 08.12.2017.), 3 рада је цитирано 18 пута (хетеро цитати).

На основу анализе научних радова кандитата, Комисија закључује да кандидат др Санела Арсић по обиму и по квалитету испуњава дефинисане критеријуме за избор у звање доцента за ужу научну област Индустријски менаџмент.

Ђ.3. Оцена наставне литературе

Кандидат се први пут бира у наставничко звање доцента и до сада нема објављену наставну литературу.

Ђ.4. Усавршавање научног подмлатка, менторства, чланство у комисијама, учешће на докторским студијама и др.

Кандидат се први пут бира у наставничко звање доцента због чега није могла бити ментор или члан комисија за одбрану студентских завршних радова.

Кандидат је учествовао у ваннаставним активностима везаним за развој и унапређење научних и стручних области којима се бави. У току досадашњег рада на Факултету учествовала је у комисији за попис потраживања и обавеза, благајне и хартија од вредности која је била формирана од стране Већа Техничког факултета у Бору, у децембру 2016. године.

Током више година активним учешћем са студентима Техничког факултета у Бору, кандидат је допринео промоцији и приближавању науке младима у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ".

Током рада на Техничком факултету у Бору као асистент, кандидат је учествовао у истраживањима током израде завршних и дипломских радова бројних студената.

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

Кандидат др Санела Арсић од када ради на Техничком факултету у Бору активно је учествовала на бројним стручним усавршавањима и летњим школама како у земљи тако и у иностранству.

Поред тога, кандидат 3. јула 2017. године заједно са групом студената са основних и мастер академских студија са Техничког факултета у Бору, са одсека за Инжењерски менаџмент, добитник специјалне награде за најбоље брендинг решење Развојне агенције Србије. Они су на конкурсу „Најбоља пројектна идеја за регионални развој" у учествовали са пројектном идејом под називом „Развој екотуризма у Националном парку Ђердап у функцији одрживог регионалног развоја", која је обухватила део истраживања из докторске дисертације кандидата.

Кандидат је члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа (школска 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 година).

Ђ.6. Чланство у научним организацијама, уређивачким и научним одборима и сл.

Кандидат је од 2015. године главни уредник часописа „Engineering Management" студентског часописа за теорију и праксу менаџмента ISSN online 2466-2860 (http://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/english/student-journal/editorial-board/).

Од 2016. године је члан организационог одбора интернационалне конференције „International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM (http://emfm.tfbor.bg.ac.rs/) и потпредседник организационог одбора студентског симпозијума „Students symposium on strategic management" (http://mksm.sjm06.com/?page_id=867). Такође, од 2016. године је и члан рецезентског одбора часописа „"International Journal of Cognitive Research in Science, Engineering and Education (IJCRSEE)" (http://oaji.net/journal-detail.html?number=1014).

Ђ.7. Приступно предавање

Приступно предавање кандидата др Санеле Арсић одржано је дана 30.11.2017. године са почетком у 14.00 часова у сали 15 Техничког факултета у Бору пред комисијом у саставу: проф.др Ђорђе Николић, проф.др Иван Јовановић, проф. др Живан Живковић. Слушалаца није било. Тема приступног предавања је била: „*Одређивање почетног решења транспортног проблема линеарног програмирања*“. Након изложеног предавања Комисија је недвосмислено закључила да је кандидат на адекватан, темељан и изузетно стручан начин извршио припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовао приступно предавање у потпуности сагласно са структуром и садржајем предложене теме предавања. Такође, кандидат је успешно одговорио на сва питања чланова Комисије. На крају, узимајући у обзир свеобухватни исход приступног предавања кандидата др. Санеле Арсић, Комисија је приступно предавање оценила просечном оценом 5.0 (пет), при чему чланови Комисије су констатовали да др Санела Арсић поседује способност и знање за обављање послова наставника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Ђ.8. Преглед испуњености критеријума за избор кандидата др Санеле Арсић у звање доцента на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Индустријски менаџмент

Кандидат др Санела Арсић у потпуности испуњава обавезне услове за стицање звања доцента за ужу научну област Индустријски менаџмент на Техничком факултету у Бору, јер је остварила следеће научно-стручне резултате:

Потребан услов	Остварено
Приступно предавање	Да, оцена: 5 (пет)
Позитивна оцена педагошког рада	Да (4.63)
M21+ M22+M23 ≥ 1	Σ 3
M30 + M60 ≥ 2	Σ 13

Испуњеност изборних услова кандидата дата је у Сажетку реферата (Образац 4В).

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника за избор у звања Техничког факултета у Бору за ужу научну област Индустријски менаџмент, Комисија закључује да кандидат др Санела Арсић мастер инж. менаџмента, испуњава све услове за избор у звање доцента прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и услове наведене у Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Имајући у виду наведену целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку активност кандидата, као и позитивно оцењено приступно предавање кандидата, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **др Санелу Арсић**, мастер инж. менаџмента, изабере у звање **доцента** са пуним радним временом, на одређено време од 5 година, за ужу научну област Индустријски менаџмент и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору,
08.12.2017.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Ђорђе Николић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Иван Јовановић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Живан Живковић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Образац 4В

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Индустријски менаџмент**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. **др Санела Арсић**

II - О КАНДИДАТИМА

1.др Санела Арсић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Санела (Славиша) Арсић**
- Датум и место рођења: **01.11.1988. године, Бор**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **Асистент**
- Научна, односно уметничка област: **Индустријски менаџмент**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 2013. година**

Мастер:
- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 2014. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерски менаџмент**

Магистеријум:
- Назив установе: **/**
- Место и година завршетка: **/**
- Ужа научна, односно уметничка област: **/**

Докторат:
- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Бор, 2017. година**
- Наслов дисертације: **„Хибридни SWOT-ANP-FANP модел за приоритизацију стратегија одрживог развоја екотуризма у Националном парку Ђердап“**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерски менаџмент**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- **Сарадник у настави (2014–2015.год.)**
- **Асистент (2015 до данас)**

3) Испуњени услови за избор у звање <u>ДОЦЕНТА</u>

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Оцена / број година радног искуства**
1.	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Дана, 30.11.2017.год. са почетком у 14.00 часова одржано је приступно предавање на Техничком факултету у Бору у сали 15, на којем је кандидат др Санела Арсић добила укупну просечну оцену 5 (пет).
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцењивањем педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Санела Арсић је током целокупног претходног изборног периода, добијала високе оцене, чија укупна просечна вредност износи 4.63.
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Санела Арсић стекла је педагошко искуство током свог трогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у звањима сарадник у настави и асистент.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**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	/

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, саопштења, цитата и др.**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6.	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира.	**3**	Кандидат др Санела Арсић аутор је или коаутор 3 (три) рада из категорије М20 и то: 3 (три) рада категорије М21. Списак радова према години објављивања дат у наставку: 1. Arsić, S., Nikolić, Đ., Živković, Ž. Hybrid SWOT-ANP-FANP model for prioritization strategies of sustainable development of ecotourism in National Park Djerdap, Serbia. Forest Policy and Economics, 80, (2017), pp. 11-26. 2. Manasijević, D., Živković, D., Arsić, S., Milošević, I. Exploring students' purposes of usage and educational usage of Facebook. Computers in Human Behavior, 60, (2016), pp. 441-450. 3. Milosević, I., Živković, D., Arsić, S., Manasijević, D. Facebook as virtual classroom - social networking in learning and teaching among Serbian students. Telematics and Informatics, 32(4), (2015), pp. 576-585.
7.	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61- М64)	**13**	Кандидат др Санела Арсић аутор је или коаутор 13 (тринаест) саопштења из наведених категорија, и то: 10 (десет) саопштења категорије М33, 3 (три) саопштења категорије М34. Списак саопштења дат је у наставку:

			1. Arsić, S., Milošević, I. Influence of motivation on employees in organizations. 13th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2017, Book of proceedings, 2017, 348-359. 2. Arsić, S., Stojanović, A., Mihajlović, I. The most important dimensions of Corporate Social Responsibility. 13th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2017, Book of proceedings, 2017, 436-454. 3. Stojanović, A., Arsić, S., Mihajlović, I. Perception of employees in Serbia about corporate social responsibility. Proceedings of X International Student Scientific-Practical Conference of Institut for Industrial Management: Contemporary Management and Corporate Social Responsibility, Russian Academy of National Economy and Public Service at President of the Russian Federation, Moscow, 2017, 155-158. 4. Arsić, S., Nikolić, Đ., Živković, Ž. Development SWOT-AHP hybrid model for prioritization strategy of National Park Djerdap. 6th International Symposium on Environmental and Material Flow Management - EMFM 2016, Book of proceedings, 2016, 133-146. 5. Arsić,S., Mihajlović, I. Significance of Corporate Social Responsibility and its most important dimensions. 6th International Symposium on Environmental and Material Flow Management - EMFM 2016, Book of proceedings, 2016, 246-263. 6. Arsić, S., Milošević, I., Živković, Ž. Motivating strategy in order to increase business performance. 11th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2015, Book of proceedings, 2015, 632-644. 7. Milošević, I., Živković, D., Arsić, S., Mihajlović, I. Effects of strategic control in relationship between suppliers – costumer. 11th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2015, Book of proceedings, 2015, 523-534. 8. Nikolić, D., Arsić, S. M-Learning as an innovative approach to higher education: Case Study – Tehnical faculty in Bor, University in Belgrade. Student's Symposium on Strategic Management, Book of proceedings, 2014, 1097-1106. 9. Arsić, S., Nikolić, D. Impact of the social network facebook as an aid to learning in academic institutions. Student's Symposium on Strategic Management, Book of proceedings, 2014, 1086-1096. 10. Arsić, S. Uticaj demografskih karakteristika zaposlenih na probleme apsentizma i fluktuacije u organizacijama, Student's Symposium on Strategic Management, Book of proceedings, 2014, 1107-1119. 11. Arsić, S., Nikolić, Đ., Mihajlović, I., Fedajev, A., Živković, Ž. Application of the SWOT-MCDM model to prioritize the scenarios for management development in National Park DJerdap, Serbia. 13th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2017, Book of abstracts of

			the IMKSM 2017 conference, 2017, 39. 12. Stojanović, A., Arsić, S., Mihajlović, I., Milošević, I. Attitude of employees on Corporate Social Responsibility in Serbia. 13th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2017, Book of abstracts of the IMKSM 2017 conference, 2017, 74. 13. Arsić, S., Nikolić, Đ., Živković, Ž. Ecotourism as a strategic commitment to sustainable development of the National Park Djerdap. 12th International May Conference on Strategic Management - IMKSM 2016, Book of abstracts of the IMKSM 2016 conference, 2016, 799.
8.	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	/	
9.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	/	
10.	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	/	
11.	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	/	
12.	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира *(за поновни избор ванр. проф)*		
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 *(за поновни избор ванр. проф)*		
14.	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање		

	ванредног професора из научне области за коју се бира		
15.	Цитираност од 10 хетеро цитата	**18**	На основу података индексне базе SCOPUS од 08.12.2017. године, 3 (три) научна рада кандидата цитирана су укупно 18 (осамнаест) пута (хетеро цитати). Сви цитати су наведени у Реферату кандидата. Научни рад *„Milošević, I., Živković, D., Arsić, S., Manasijević, D. Facebook as virtual classroom - Social networking in learning and teaching among Serbian students, Telematics and Informatics, 32 (4), (2015), pp. 576-585.“* цитиран је **10 пута**. Научни рад *„Manasijević, D., Živković, D., Arsić, S., Milošević, I. Exploring students' purposes of usage and educational usage of Facebook, Computers in Human Behavior, 60, (2016), pp. 441-450.“* цитиран је **7 пута**. Научни рад *„Arsić, S., Nikolić, D., Živković, Z. Hybrid SWOT - ANP - FANP model for prioritization strategies of sustainable development of ecotourism in National Park Djerdap, Serbia, Forest Policy and Economics, 80, (2017), pp. 11-26.“* цитиран је **једанпут**.
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:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)*
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.
Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. 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.
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. Руковођење или чланство у органима или професионалнм 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

1.1. Др Санела Арсић је од 2015. године главни уредник часописа „Engineering Management“ студентског часописа за теорију и праксу менаџмента ISSN online 2466-2860 (http://menadzment.tfbor.bg.ac.rs/english/student-journal/editorial-board/).

1.2. Осим што је редован учесник бројних научних скупова националног и међународног значаја, она је од 2016. године члан организационог одбора интернационалне конференције „International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM (http://emfm.tfbor.bg.ac.rs/) и потпредседник организационог одбора студентског симпозијума „Students symposium on strategic management“ (http://mksm.sjm06.com/?page_id=867).

1.6. Такође, од 2016. године је и члан рецезентског одбора часописа „“International Journal of Cognitive Research in Science, Engineering and Education (IJCRSEE)” (http://oaji.net/journal-detail.html?number=1014) за који је урадила неколико рецензија. Поред тога, вршила је резензију радова и у часопису „Engineering Management“, где је главни уредник часописа.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Др Санела Арсић била је члан комисије на Техничком факултету у Бору за попис потраживања и обавеза, благајне и хартија од вредности која је била формирана од стране Већа Техничког факултета у Бору.

2.4. Др Санела Арсић била је учесница фестивала науке „Научни Торнадо” и учесница пројекта Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ“ одржаног током 2014., 2015. и 2016. године, који спроводи Друштво младих истраживача Бор у сарадњи са Техничким факултетом у Бору.

2.5. Током 2012. године похађала је обуку „HP GET-IT (Graduate Entrepreneurship Training through Information Technologies)“ чији је циљ био промоција омладинског предузетништва и развој предузеничког духа код младих, где је по завршетку курс била сертификована.

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

3.4. Од 2014-2016. године више пута је била на студентском усавршавању у оквиру “International academic network RESITA-International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation” kojy је финансирала немачка служба за академску размену ДААД.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника за избор у звања Техничког факултета у Бору за ужу научну област Индустријски менаџмент, Комисија закључује да кандидат др Санела Арсић мастер инж. менаџмента, испуњава све услове за избор у звање доцента прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и услове наведене у Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Имајући у виду наведену целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку активност кандидата, као и позитивно оцењено приступно предавање кандидата, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **др Санелу Арсић**, мастер инж. менаџмента, изабере у звање **доцента** са пуним радним временом, на одређено време од 5 година, за ужу научну област Индустријски менаџмент и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: **У Бору, 08.12.2017.**

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

_____

Проф. др Ђорђе Николић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

Проф. др Иван Јовановић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

_____

Проф. др Живан Живковић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Образац 5

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Санела Арсић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професиналне 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, 13.11.2017.

Арсић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство

Решењем Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-19-ИВ-3/2 од 19. 01. 2017. године образована је комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског **САРАДНИКА у звању сарадника у настави за ужу научну област ЕКСТРАКТИВНА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО** на одређено време у трајању од једне године, а по конкурсу објављеном у недељном листу ПОСЛОВИ бр. 754 од 06.12.2017. године. Након прегледа приспелог материјала, Комисија подноси Изборном већу следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат:

1. Кристина Божиновић, дипломирани инжењер металургије из Бора.

I. Биографски подаци

Кандидат Кристина Божиновић дипломирала је на Техничком факултету у Бору на студијском програму Металуршко инжењерство, модул Екстрактивна металургија. Кристина Божиновић рођена је 11. 08. 1994. у Бору. Завршила је природно-математички смер у Гимназији „Бора Станковић“ у Бору. Студије на Техничком факултету у Бору уписала је 2013. године. Основне студије на поменутом студијском програму завршила је 2017. године као најбољи дипломирани студент генерације 2016/2017. на Техничком факултету у Бору са просечном оценом у току студија 9,81 и оценом 10 на дипломском раду под називом: *„Термодинамичка, термијска и кинетичка анализа процеса оксидације бизмут (III) сулфида“*. Исте, 2017. године уписала се на мастер академске студије на Одсеку за металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору.

Служи се енглеским језиком. Одлично влада радом на рачунару.

У току основних академских студија била је носилац више стипендија за напредне и надарене студенте: 1-студентске стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја (друга године студија); 2-стипендије за изузетно надарене студенте Министарства просвете, науке и технолошког развоја (трећа година студија); 3-Доситејеве стипендије фонда за младе таленте, Министарства омладине и спорта (четврта година студија). Такође, носилац је повеље Бошка Ињца, као најбољи студент студијског програма Металуршко инжењерство генерације 2016/2017.

Била је корисник студентске стипендије Републике Србије за школску 2013/2014. и 2014/2015. годину а за 2015/2016. и 2016/2017. годину била је стипендиста Фонда за младе таленте Владе Републике Србије. Добитник је награде „Студент генерације“ за изузетан успех постигнут током студирања.

Током школске 2016/2017. била је члан Савета Техничког факултета у Бору као представник Студентског парламента ТФ Бор. Школске 2016/2017. изабрана за координатора из реда студената Техничког факултета у Бору у Заједници технолошко-металуршких факултета, под чијим окриљем се организује спортско-научни скуп студената „Технологијада“.

Као члан организационог одбора, учествовала је у организацији 1, 2. 3. и 4. Међународне студентске конференције (ISC - International Student Conference). На наведеним конференцијама учествовала је и као аутор, презентујући радове 2014, 2015. 2016. и 2017. године. Током основних студија, бавила се научно – истраживачким радом, те је учествовала у научним секцијама на Технологијадама 2014.- 2017. године. Као студент активно је учествовала у манифестацијама „БОНИС“-Борска ноћ истраживача и „Караван науке Тимочки Научни Торнадо“ у Бору и Зајечару, које за циљ имају промоцију природних и техничких наука код млађе популације.

У оквиру међународног пројекта „SATREPS" учествовала је на теренским истраживањима везаним за квалитет воде у Источној Србији, током августа 2017. године.

II. Досадашњи научни рад кандидата

Кандидат је саопштио следеће радове:

1. K. Božinović, Investigation of Ga-Mg alloy binary system, 1st International student conference; October 3rd 2014, Bor Lake, Bor, Serbia.
2. K. Božinović, Thermal decomposition of the $[Cd(NH_3)_2Cl_2]$ complex, 2st International student conference; July 13 – 14 2015., Technical faculty in Bor, Bor, Serbia.
3. K. Božinović, Extraction of metal ions using ion exchange resins, 3rd International Student Conference on Technical Science, September 30, 2016, Bor Lake, Bor, Serbia.
4. K. Božinović, The prevalence of arsenic in river water in the region of Bor mining area, 4th International Student Conference on Technical Science, 20-21. October 2017, Bor Lake, Serbia.
5. K. Božinović, Ispitivanje legura Ga-Mg binarnog sistema, 53rd Meeting of Community of Faculties of Technology and Metallurgy, Tehnologijada, 12-16. May 2014, Struga, R. Macedonia.
6. K. Božinović, Ispitivanje kinetike termijskog razlaganja kompleksnog jedinjenja $[Cd(NH_3)_2Cl_2]$, 54. Tehnologijada, 12-16. Maj 2015, Donji Milanovac, Srbija.
7. K. Božinović, Ispitivanje faznog dijagrama Ag-Bi-Ga trojnog sistema na 300 °C, 55. Tehnologijada, 15-19. Maj 2016, Donji Milanovac, Srbija.
8. K. Božinović, Termijska analiza i kinetika procesa oksidacije bizmut(III)sulfida, 56. Tehnologijada, 25-29. Maj 2017, Brzeće (Kopaonik), Srbija.

III. Рад у оквиру академске друштвене заједнице - популаризација науке

1. Учешће у реализацији Четвртог фестивала науке „ Тимочки научни торнадо ТНТ 2015“, одржаног 31.10.2015. године у Бору;

2. Учешће на теренским истраживањима и мерењима параметара речне и отпадних вода у оквиру SATREPS пројекта, под називом *„Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Susteinable Recource Development“*, у периоду 15 - 28. 8. 2017. године.

Закључак и предлог

На основу наведених чињеница, Комисија закључује да кандидат Кристина Божиновић испуњава све услове за избор сарадника у настави за ужу научну област Металуршко инжењерство, предвиђене чланом 72. Закона о високом образовању и чланом 31. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, јер је:

- завршила студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду на студијском програму Металуршко инжењерство, модул: Екстрактивна металургија са просечном оценом у току студија 9,81;
- уписала мастер студије на Техничком факултету у Бору на студијском програму Металуршко инжењерство.
- не постоји сметња за избор у складу са чланом 62. став 4. Закона о високом образовању на основу уверења ПУ у Бору.

Стога Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да кандидата Кристину Божиновић изабере у звање сарадника у настави за ужу научну област МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО са пуним радним временом, на одређено време.

Бор, јануара 2018. године

Комисија:

1. др Нада Штрбац, редовни професор
   Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору;

2. др Драган Манасијевић, редовни професор
   Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору;

3. др Жељко Камберовић, редовни професор
   Универзитета у Београду, Технолошко-металуршког факултета у Београду.

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Mladena Radovanovića** u zvanje ASISTENTA i utvrdila da kolega ispunjave sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, Januara 2018

Predsednik komisije za kontrolu referata

Dr Milan Antonijevic

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Предмет: Реферат за избор једног сарадника у звање сарадника у настави или асистента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета на одређено време у трајању од 1 или 3 године.

Решењем Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-1-ИВ-5/2 од 23.03.2017. године одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног **УНИВЕРЗИТЕТСКОГ САРАДНИКА** у звање сарадника у настави или асистента за ужу научну област **РУДАРСТВО И ГЕОЛОГИЈА** – рударска група предмета, по конкурсу који је објављен у огласним новинама Националне службе запошљавања "Послови" бр. 754 од 06. 12. 2017. године. После увида у расположиви материјал, Комисија подноси следећи:

Р Е Ф Е Р А Т

На расписани конкурс у огласним новинама Националне службе запошљавања "Послови" бр. 754 од 06. 12. 2017. године, пријавио се један кандидат:

1. Младен Радовановић, маст. инж. рударства

1. Кандидат Младен Радовановић, маст. инж. рударства

Кандидат Младен Радовановић је рођен 26. 08. 1984. у Књажевцу. Основну школу Тимочки партизани у Књажевцу завршио је 1999. године као носилац Вукове дипломе. Књажевачку гимназију уписао је исте године и завршио 2003. године, такође као носилац Вукове дипломе и бројних других признања са школских такмичења. Технички факултет у Бору, рударско инжењерство, смер Експлоатација лежишта минералних сировина, уписао је 2003. године, а завршио га 2012. године са просечном оценом 8,24 (осам и 24/100). Дипломски рад са темом „Анализа постојећег стања, могућности и перспективе подземне експлоатације у Јами Бор", одбранио је са оценом 10 (десет). Мастер академске студије на истом студијском програму уписао је 2013. године и завршио их 2016. године са просечном оценом 9,75 (девет и 75/100). Мастер рад са темом „Развој површинског копа кварцног пешчара Део Доња Бела Река за период 2016.-2021. године", одбранио је са оценом 10 (десет). Докторске студије на Техничком факултету у Бору, на рударском одсеку и смеру Експлоатација лежишта минералних сировина уписао је 2016. године.

Током школовања активно је учествовао у раду студентских организација и организацији студентских манифестација спортско-едукативног карактера, као што су Георударијада и Дани студената. Био је и члан организационог одбора прве и друге студентске конференције *International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields*, 2014. и 2015. године које су одржане у оквиру научног скупа *International October Conference on Mining and Metallurgy*. Успешно се бави спортом и то фудбалом и шахом, што потврђују бројне дипломе са разних такмичења. Одликује га и добро познавање енглеског језика и рада на рачунару.

Септембра 2014. године засновао је радни однос у погону *„Белоречки пешчар“* који послује у оквиру компаније *Jugo-Kaolin*, која је део немачке *Qwarzwerke* групе, на радном месту Главни инжењер службе експлоатације и прераде на дробљењу, да би касније током 2016. године био унапређен у Руководиоца службе експлоатације и прераде на дробљењу, где и данас ради.

1.1. Списак публикованих и саопштених радова

Списак радова кандидата:

1. **Радовановић М**., Жикић М.
   Issues in opening lower levels in deep type quarries, 1st International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fielgs, October 3rd 2014, Bor lake, Bor.
2. **Радовановић М.,** Милић В.
   Perspectives of underground mining in Jama Bor, 1st International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fielgs, October 3rd 2014, Bor lake, Bor.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу наведених чињеница Комисија закључује да Кандидат **Младен Радовановић, маст. инж. рударства,** испуњава све услове за избор у звање **АСИСТЕНТА** предвиђене чланом 72. Закона о високом образовању и чланом 31. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору. Комисија свој закључак изводи на основу следећих чињеница:

- Дипломирао је на Техничком факултету у Бору, на смеру за експлоатацију лежишта минералних сировина са просечном оценом 8,24 (осам и 24/100).
- Мастер академске студије на студијском програму Рударско инжењерство завршио је 2016. године са просечном оценом 9,75 (девет и 75/100).
- Докторске Академске студије на Техничком факултету у Бору уписао је школске 2016/2017. године, на студијском програму Рударско инжењерство. Тренутно је на другој години студија.
- Нема сметњи за избор према члану 62. став 4. Закона о високом образовању.

С тога Комисија предлаже изборном већу Техничког факултету у Бору да кандидата **Младена Радовановића, маст. инж. рударства,** изабере у звање **АСИСТЕНТА за ужу научну област РУДАРСТВО И ГЕОЛОГИЈА – Рударска група предмета** и да са кандидатом закључи одговарајући уговор о раду.

Бор, Јануар, 2018. године

К О М И С И Ј А

1. **Проф. др Витомир Милић, ред. професор**
   Универзитет у Београду
   Технички факултет у Бору

   _____

2. **Проф. др Радоје Пантовић, ред. професор**
   Универзитет у Београду
   Технички факултет у Бору

   _____

3. **Проф. др Ивица Ристовић, ред. професор**
   Универзитет у Београду
   Рударско- геолошки факултет у Београду

   _____

ЗАПИСНИК
са 13. седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 11.01.2018. године

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

Д н е в н и р е д:

1. Усвајање записника са 12 седнице Већа Катедре за МиРТ.
2. Предлог за покретање поступка за избор у звање и заснивање радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента и предлог за именовање комисије за писање реферата.
3. Разно.

Тачка 1.

Записник са 12 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Због истицања избора Владимира Николића неопходно је расписати конкурс за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента.

Предлаже се комисија за писање реферата у саставу:

1. Проф. др Милан Трумић
2. Проф. др Грозданка Богдановић
3. Проф. др Љубиша Андрић

Доставити:

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

Шеф Катедре за МиРТ

Проф. др Милан Трумић

ЗАПИСНИК
са 7. седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 08.6.2017. године

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

Д н е в н и р е д:

1. Усвајање записника са 6 седнице Већа Катедре за МиРТ.
2. Покривеност наставе у школској 2017/18. години на свим нивоима студија.
3. Разматрање испуњености услова за несметано извођење наставе у школској 2017/18. години.
4. Формирање комисије за оцену и одбрану завршних радова кандидата:
   3.1. Ненада Симовића
   3.2. Марије Роговић
5. Предлог члана комисије за студије II степена.
6. Предлог члана комисије за студије III степена.
7. Финансирање научно стручног скупа Рециклажа и одрживи развој.
8. Предлог за покретање поступка за избор у звање и заснивање радног односа два универзитетска сарадника у звању сарадника у настави и предлог за именовање комисије за писање реферата.
9. Информација у вези усвајања минималних критеријума за избор у звање наставника.
10. Информација у вези побољшања квалитета сајта Рударског инжењерства.
11. Договор о почетку коришћења годишњег одмора лаборанта Добринке Трујић.
12. Разно.

Тачка 1.

Записник са 5. седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Покривеност наставе у школској 2017/18. години на свим нивоима студија усвојена је са једним уздржаним гласом. Покривеност је дата је у прилогу Записника.

Тачка 3.

Након свеобухватне анализе и дискусије испуњености услова за несметано извођење наставе у школској 2017/18. години на Катедри за МиРТ донети су следећи закључци:

- Због несметаног одржавања испита у септембру и наставе од октобра неопходно је да се сви радови везани за формирање рачунарске учионице МиРТ 6 изведу до краја августа.

- Након отуђења свих лабораторијских сита на Катедри за МиРТ обезбеђен је део стандардне серије сита из донације РТБ-а а други део из средстава пројекта ТЕМПУС. Проблем је организација извођења лабораторијских вежби и експеримената у оквиру завршних, мастер и докторских радова са једном стандардном серијом сита. Такође се указује на потенцијални проблем несметаног извођења и вежби и експеримената уколико дође до оштећења неког сита из серије.

Имајући то у виду моли се руководство да проблем реши у што краћем року а најкасније до почетка школске године.

- Имајући у виду да су на списку за набавку лабораторијске опреме за 2016. годину тражене резервне електроде за pH метар, а да је у међувремену дошло до квара једине електроде, моли се руководство да убрза процес набавке како би се несметано изводила настава у наредној школској години.

- Указано је на неопходно брзо решење проблема лошег дихтовања капеле у лабораторији за лужење и обогаћивање раствора. Моли се руководство да у што краћем року реши проблем због опасности од тровања студената и особља катедре.

- Сугерише се руководству да приликом израде распореда часова за наредну школску годину узме у обзир повећани број студената (преко 30) на предметима Технологије и одрживи развој и Припрема минералних сировина и да се извођење наставе планира у одговарајућој учионици.

Тачка 4.

4.1. Веће Катедре за МиРТ прихвата предлог теме завршног рада, кандидата Ненада Симовића под називом:

"Разматрање примене тионокарбамата и ксантата у флотацији руде бакра Велики Кривељ "

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

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

4.2. Веће Катедре за МиРТ прихвата предлог теме завршног рада, кандидата Марије Роговић под називом:

"Подешавање уређаја за аутоматску анализу Cu, Fe, S из готових производа у флотацији Велики Кривељ "

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

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

Тачка 5.

Предлог члана комисије за студије II степена је проф.др Грозданка Богдановић.

Тачка 6.

Предлог члана комисије за студије III степена је проф.др Милан Трумић.

Тачка 7.

Председник организационог одбора Конференције Рециклажне технологије и одрживи развој проф.др Грозданка Богдановић на основу досадашњег проблема финансирања научних скупова од стране Министарства (од четири конференције на Факултету финансирају се само две), предложила је да се на нивоу Факултета донесе одлука о даљем начину финансирању научних скупова – да се финансирање научних скупова смењује на две године. Предлог је да се сваке године финансирају два различита скупа, што би се дефинисало у табели приоритета приликом конкурисања код МПНТР а након донешене одлуке на НН Већу о организацији скупова у наредној години.

Веће Катедре је једногласно подржало овакав предлог.

Тачка 8.

Због истицања избора Драгане Мариловић и одласка професора др Зорана Марковића у пензију неопходно је расписати конкурс за избор два универзитетска сарадника у звању сарадника у настави.

Предлаже се комисија за писање реферата у саставу:

1. Проф. др Милан Трумић
2. Проф. др Грозданка Богдановић
3. Проф. др Љубиша Андрић

Тачка 9.

Шеф Катедре је дао информацију која се односи на усвајање минималних критеријума за избор у звање наставника. На нивоу Факултета је договорено да буду усвојени минимални критеријуми на свим одсецима.

Тачка 10.

Доц.др Зоран Штирбановић је дао информацију везану за ажурираност информација везаних за сајт Рударског инжењерства. Договорено је да се на следећој седници размотри шта све треба променити и ажурарати да би се побољшао квалитет нашег сајта.

Тачка 11.

Став Већа Катедре је да почетак коришћења годишњег одмора лаборанта Добринке Трујић буде у термину почетка годишњег одмора наставног особља.

Доставити:

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

Шеф Катедре за МиРТ

Проф. др Милан Трумић

Izborno veće TAČKA NNV IV-9

1.1. Predlažemo pokretanje postupka za izbor jednog saradnika u zvanju Saradnik u nastavi za užu naučnu oblast Ekonomija (radno mesto upražnjeno usled jednostranog raskida ugovora o rada od strane koleginice Danijele Durkalić). U komisiju za pisanje referata predlažemo sledeće nastavnike:

1.Dr Dejan Riznić, red.prof., član
Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru
2. Dr Aleksandra Fedajev, docent, predsednik
Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru
3. Prof. Dr Lela Ristić, vanredni profesor Ekonomskog fakulteta,
Univerziteta u Kragujevcu, član

Obrazloženje: Koleginica Danijela Durkalić je početkom zimskog semestra školske 2017/2018 podnela zahtev za jednostrani raskid ugovora o radu. Nakon toga, do kraja zimskog semestra 2017/2018, angažovana je preko ugovora o delu. Izvesno je da joj sadašnja matična institucija neće dati saglasnost za angažman u letnjem semestru 2017/2018, zbog opterećenja koje ima tamo i zbog činjenice da je opterećenje za saradnika, samo na predmetima u letnjem semestru, na Odseku za menadžment 9.5 (Tabela 1).

Tabela 1. Opterećenje za saradnika za predmete iz naučne oblasti Ekonomija, na Odseku za menadžment:

Godina	Zimski semestar	Letnji semestar	Broj časova vežbi	Broj grupa za vežbe	Ukupno časova vežbi
I	Osnovi ekonomike poslovanja		3	2	6
I		Osnovi tržišne ekonomije	3	3	9
II	Osnove marketinga		3	2	6
II		Finansijski menadžment i računovodstvo	2	2	4
IV		Planiranje i kontrola troškova	3	2	6
				Ukupno časova vežbi:	31
				Opterećenje za saradnika:	15.5

Od toga, u zimskom semestru: 6 i u letnjem semesetru: 9.5