

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

XIV СЕДНИЦУ

НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору за **ЧЕТВРТАК**
19. 04. 2018. године, са почетком у **12.00** часова у сали **З**, за коју предлажемо следећи

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XIII седнице;
2. Разматрање Извештаја о финансијском пословању Факултета за период 01. 01. – 31. 03. 2018. године - подносилац извештаја: проф. др Радоје Пантовић, продекан за финансије;
3. Формирање Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације кандидата мр Емине Пожеге, дипл. инж. металургије, студента докторских академских студија на студијском програму Металуршко инжењерство;
4. Усвајање Извештаја Комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата:
 - 4.1. Уроша Стаменковића, мастер инж. металург. - студента докторских академских студија на студијском програму Металуршко инжењерство;
 - 4.2. Мр Љиљане Аврамовић, дипл. инж. технол. - студента докторских академских студија на студијском програму Технолошко инжењерство;
5. Формирање Комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата:
 - 5.1. мр Виолете Стефановић, дипл. хем. - студента докторских академских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент;
 - 5.2. Ивице Николића, мастер инж. менаџмента - студента докторских академских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент;
6. Формирање Комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме магистарске тезе кандидата Љиљане Јовановић, дипл. инж. неорг. хем. технол. - студента магистарских академских студија (стари закон) на студијском програму Инжењерски менаџмент;
7. Разматрање захтева Технолошког факултета у Бања Луци, Република Српска, за давање сагласности о суорганизацији Техничког факултета у Бору за организовање међународног научног скупа: „XII Савјетовање хемичара, технолога и еколога Републике Српске”;
8. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање дописа Универзитета - листе евидентираних кандидата за Ректора Универзитета у Београду и давање подршке кандидатима;
2. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: др Милан Радовановић, из Бора, доцента на Одсеку за технолошко);
3. Разматрање предлога Катедре за прерађивачку металургију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на неодређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. др Десимир Марковић, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан;
 3. др Татјана Волков Хусовић, редовни професор Технолошко Металуршког факултета у Београду, Универзитета у Београду - члан;

4. Разматрање предлога Катедре за минералне и рециклажне технологије о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника, на одређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата на самој седници Већа у саставу:
- 1.
 - 2.
 - 3.
5. Разматрање предлога Катедре за Менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Математика, на одређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
1. др Ивана Ђоловић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. др Владимир Ракочевић, редовни професор Природно-Математичког факултета, Универзитета у Нишу - члан;
 3. др Драгољуб Кечкић, ванредни професор Математичког факултета Универзитета у Београду - члан;
6. Разматрање предлога Катедре за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Рударство и геологија (рударска група предмета), на одређено време и са непуним радним временом (10%). Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
1. др Витомир Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
 2. др Ненад Вушовић, редовни професор Техничког факултета у Бору -- члан;
 3. др Раде Токалић, ванредни професор Рударско Геолошког факултета Универзитета у Београду - члан;
7. Разматрање предлога Катедре за Менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника енглеског језика за ужу научну област Енглески језик, на одређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
1. Др Милица Витаз, лектор Филолошког факултета, Универзитета у Београду – председник
 2. Мара Манзаловић, наставник Енглеског језика Техничког факултета у Бору - члан;
 3. Ениса Николић, наставник Енглеског језика Техничког факултета у Бору - члан;
8. Разно.

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

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК
СА XIII СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 15. 03. 2018. године
са почетком у 12 часова, у сали 3.

Седници присуствују: декан, проф. др Нада Штрбац, продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, продекан за финансије, проф. др Радоје Пантовић, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Дејан Таникић, проф. др Десимир Марковић, проф. др Мирјана Рајчић Вујасиновић, проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Витомир Милић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Иван Михајловић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Миле Димитријевић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Миодраг Жикић, проф. др Светлана Иванов, проф. др Снежана Милић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Саша Марјановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Исидора Милошевић, доц. др Весна Грекуловић, доц. др Милан Радовановић, доц. др Саша Стојадиновић, 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 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, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, асист. Милена Јевтић, асист. др Жаклина Тасић, асист. Ивица Николић, асист. Бобан Спаловић, асист. Урош Стаменковић, асист. Драгана Медић, асист. Јелена Калиновић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Јелена Милосављевић, асист. Јелена Иваз, асист. Јасмина Петровић, асист. Бранислав Иванов и асист. Младен Радовановић.

Одсутни: проф. др Милан Антонијевић, проф. др Милан Трумић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Срба Младеновић, проф. Драгиша Станујкић, доц. др Маја Трумић, доц. др Тања Калиновић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Санела Арсић, асист. Саша Калиновић и асист. Иван Ђорђевић.

Седници присуствује и Наташа Миленковић, дипл. правник.

Седницом председава декан, проф. др Нада Штрбац.

Констатовано је да седници присуствује 64 од 79 чланова Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Минутом ћутања одата је пошта покојном др Дарку Бродићу, венредном професору Техничког факултета у Бору.

Усвојен је следећи:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са XII седнице;

2. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о оцени НИР-а у 2017. години – подносилац извештаја, председник Комисије: проф. др Миодраг Жикић и Продекан за НИР и МС проф. др Дејан Таникић;
3. Разматрање предлога промене назива међународног скупа: „International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development“ промени назив у „International Mineral Processing and Recycling Conference“ ;
4. Предлог измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2017/2018. години на студијским програмима: Рударско инжењерство, Инжењерски менаџмент;
5. Формирање Комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Уроша Стаменковића, мастер инж. металургије, студента докторских академских студија на студијском програму Металуршко инжењерство;
6. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: Владимир Николић, мастер инж. руд., студент докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство);
2. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: Катарина Балановић, дипл. инж. руд., студент мастер академских студија студијског програма Рударско инжењерство);
3. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Економија и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа са пуним радним временом (предложени кандидат: Саша Крстић, дипл. ецц., студент мастер академских студија на Економском факултету Универзитета у Нишу);
4. Разматрање предлога Катедре за Менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Информатика, на одређено време и са пуним радним временом. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Драгиша Станујкић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
 2. Др Предраг Станимировић, редовни професор Природно математичког факултета у Нишу, Универзитета у Нишу;
 3. Др Марко Миладиновић, ванредни професор Природно математичког факултета у Нишу, Универзитета у Нишу;
5. Разно.

Тачка 1.

Записник са 12. седнице Наставно научног већа усвојен је са 63 гласа „ЗА“ и 1 „УЗДРЖАН“.

Тачка 2.

Након образложења председника Комисије, проф. др Миодрага Жикића и продекана за НИР и МС, проф. др Дејана Таникића, Наставно научно веће Факултета једногласно је донело следећу

ОДЛУКУ

I Усваја се Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о оцени НИР-а у 2017. години.

II Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о оцени НИР-а у 2017. години, саставни је део ове Одлуке.

Тачка 3.

Ову тачку дневног реда образложила је проф. др Грозданка Богдановић.

У дискусији поводом ове тачке учествовали су: проф. др Снежана Шербула, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Мирјана Рајчић Вујасиновић и проф. др Јовица Соколовић, Наставно научно веће Факултета је са 63 гласа „ЗА“ и 1 „УЗДРЖАН“ усвојило следећу

ОДЛУКУ

I Мења се назив Међународне конференције “ **International Symposium on Recycling Tehnologies and Sustainable Development**“ и гласи: „**International Mineral Processing and Recycling Conference**“.

II Организује се „**XIII International Mineral Processing and Recycling Conference**“ у мају 2019. године у Београду.

За председника организационог одбора именује се: **Др Грозданка Богдановић, редовни професор Техничког факултета у Бору.**

III За суорганизаторе конференције одређује се:

- Привредна комора Србије

IV Именује се организациони одбор конференције:

ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Dr Grozdanka Bogdanović, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, *President*

Prof. Dr Milan Trumić, University of Belgrade, Technical faculty in Bor

Dr Miroslav Ignjatović, Chamber of Commerce and Industry of Serbia, Belgrade

Prof. Dr Jovica Sokolović, University of Belgrade, Technical faculty in Bor

Doc. Dr Zoran Štirbanović, University of Belgrade, Technical faculty in Bor

Doc. Dr Maja Trumić, University of Belgrade, Technical faculty in Bor

MSc Aleksandra Stojanović, University of Belgrade, Technical faculty in Bor

MSc Vladimir Nikolić, University of Belgrade, Technical faculty in Bor

MSc Dragana Marilović, University of Belgrade, Technical faculty in Bor

MSc Predrag Stolić, University of Belgrade, Technical faculty in Bor
B.Sc Katarina Balanović, University of Belgrade, Technical faculty in Bor
BSc Sandra Vasković, University of Belgrade, Technical faculty in Bor
Dobrinka Trujić, University of Belgrade, Technical faculty in Bor

V Именују се научни одбори конференције:

SCIENTIFIC COMMITTEES

Prof. Dr Milan Trumić, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, *President*
Prof. Dr Grozdanka Bogdanović, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, *Vice President*

International Scientific Committee

Prof. Dr Vasilis Fthenakis, Columbia University, USA
Prof. Dr Takashi Nakamura, Tohoku University, Japan
Prof. dr Przemyslaw B. Kowalczyk, Norwegian University of Science and Technology, Norway
Prof. dr Raghupatruni Bhima Rao, Aryan Institute of Engineering and Technology, India
Prof. Dr Hojae Shim, University of Macau, China
Prof. Dr Junbeum Kim, University of Technology of Troyes, France
Prof. Dr Veena Sahajwalla, University of New South Wales, Australia
Prof. Dr Stefan Salhofer, BOKU-University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria
Prof. Dr Georgios N. Anastassakis, National Technical University of Athens, Greece
Prof. Dr Jakob Lamut, University of Ljubljana, Slovenia
Dr Florian Kongoli, Flogen Technologies Inc., Canada
Prof. Dr Ivan Nishkov, University of Mining and Geology "St Ivan Rilski", Bulgaria
Prof. Dr Ofira Ayalon, University of Haifa, Israel
Prof. Dr Ilhan Bušhatlić, University of Zenica, Bosnia & Herzegovina
Prof. Dr Damien Giurco, University of Technology Sydney, Australia
Prof. Dr Adele Muscolo, Mediterranean University of Reggio Calabria, Italy
Dr Evangelos Gidarakos, Technical University of Crete, Greece
Prof. Dr Cipriana Sava „Dimitrie Cantemir" Christian University, Romania
Prof. Dr Alejandro Rodriguez Pascual, University of Cordoba, Spain
Dr Stojan Simić, University of East Sarajevo, Bosnia & Herzegovina
Prof. Dr Zdenka Zovko Brodarac, University of Zagreb, Croatia
Dr Slavomir Hredzak, Institute of Geotechnics of the Slovak Academy of Science, Slovakia
Prof. Dr Irena Grigorova, University of Mining and Geology "St Ivan Rilski", Bulgaria
Prof. dr Dr Vladimir Čablik, Technical University of Ostrava, Czech Republic

Local Scientific Committee

Prof. Dr Nada Štrbac, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia
Prof. Dr Dejan Tanikić, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia

Prof. Dr Milan Antonijević, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia
Prof. Dr Vlada Veljković, University of Nis, Faculty of Technology, Leskovac, Serbia
Prof. Dr Zoran Stević, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia
Prof. Dr Mira Cocić, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia
Prof. Dr Jovica Sokolović, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia
Prof. Dr Goran Vujić, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Serbia
Prof. Dr Željko Kamberović, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Serbia
Prof. Dr Miodrag Žikić, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia
Prof. Dr Milena Kostović, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Serbia
Prof. Dr Ljubiša Andrić, ITNMS Belgrade, Serbia
Prof. Dr Dušan Stanojević, High Technology School of Professional Studies, Šabac, Serbia
Prof. Dr Marina Stamenović, Belgrade Polytechnic, Serbia
Prof. Dr Mile Dimitrijević, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia
Prof. Dr Dejan Ubavin, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Serbia
Doc. Dr Zoran Štirbanović, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia
Doc. Dr Maja Trumić, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia
Doc. Dr Vladimir Pavičević, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Serbia
Doc. Dr Vladimir Despotović, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia
Dr Miroslav Ignjatović, Chamber of Commerce and Industry of Serbia, Belgrade
Dr Zoran Stevanović, Mining and Metallurgy Institute Bor, Serbia
Dr Dragan Milanović, Mining and Metallurgy Institute Bor, Serbia
Dr Dragan Radulović, ITNMS Belgrade, Serbia
Dr Sonja Miličević, ITNMS Belgrade, Serbia
Dr Radmila Marković, Mining and Metallurgy Institute Bor, Serbia

Тачке 4.

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:

- наставу из предмета Информатика I, Информатика II, Алгоритми и структура података, Пословни веб дизајн у наредном периоду држаће само проф. др Драгиша Станујкић, односно брише се проф. др Дарко Бродић;
- наставу из предмета Напредне информационе технологије у наредном периоду држаће само доц. др Предраг Ђорђевић, односно брише се проф. др Дарко Бродић;

- мастер академске студије

- наставу из предмета: Електронско пословање у наредном периоду држаће само доц. др Санела Арсић, брише се проф. др Дарко Бродић;

б) Рударско инжењерство:

- основне академске студије:

- вежбе из предмета: Технологија ПМС и Технологија рециклаже у наредном периоду држаће сарадник у настави Катарина Балановић

- мастер академске студије:

- вежбе из предмета: Санација и рекултивација земљишта и Теоријске основе за израду мастер рада у наредном периоду држаће асистент Владимир Николић;

Тачка 5.

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

О Д Л У К У

I Одређује се Комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Уроша Стаменковића**, мастер инж. металургије, студента докторских академских студија на студијском програму Металуршко инжењерство, под називом: **„Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура“**, у саставу:

1. др Светлана Иванов, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
2. др Драгослав Гусковић, редовни професор, Техничког факултета у Бору;
3. др Десимир Марковић, редовни професор, Техничког факултета у Бору;
4. др Ивана Марковић, доцент Техничког факултета у Бору;
5. др Александра Ивановић, научни сарадник, ИРМ Бор.

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

Тачка 6.

Декан, проф. др Нада Штрбац објавила је одлуку о изрицању мере јавне осуде др Лидији Раденовић, редовном професору Биолошког факултета у Београду.

Проф. др Иван Михајловић, обавестио је чланове Већа о закључцима донесеним на ВНО у Београду.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ИЗБОРНО ВЕЋЕ XIII СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

Записник Изборног већа са седнице одржане дана 15. 03. 2018. године

1. Једногласно је усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и донета је Одлука о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата Владимира Николића, мастер инж. руд., студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство;
2. Једногласно је усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и донета је Одлука о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата Катарине Балановић, дипл. инж. руд., студента мастер академских студија студијског програма Рударско инжењерство;
3. Једногласно је усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Економија и донета је Одлука о избору у звање и заснивању радног односа, са пуним радним временом, кандидата Саше Крстића, дипл. ецц..., студента мастер академских студија на Економском факултету Универзитета у Нишу
4. Размотрен је предлог Катедре за Менаџмент о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Информатика, на одређено време и са пуним радним временом.
Именована је Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Драгиша Станујкић, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
 2. Др Предраг Станимировић, редовни професор Природно математичког факултета у Нишу, Универзитета у Нишу;
 3. Др Марко Миладиновић, ванредни професор Природно математичког факултета у Нишу, Универзитета у Нишу;
5. Под тачком разно није било дискусије.

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

Проф. др Нада Штрбац

Технички факултет у Бору
- Савету Факултета

Записник са састанка Комисије за финансије

Дана 17.04.2018. године одржан је састанак Комисије за финансије са следећим дневним редом:

1. Разматрање годишњег финансијског извештаја за период 01.01.2018.-31.03.2018.год.
2. Разно

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

Тачка 1. Разматрање годишњег финансијског извештаја за период 01.01.2018.-31.03.2018. год.

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

1. Финансијски извештај о пословању ТФ Бор од 01.01.2018.-31.03.2018. год. урађен је на основу књиговодствене евиденције и важећих прописа из ове области.
2. Настале промене у пословању Факултета евидентирани су у складу са законским прописима и општим актима Факултета.

3. Из презентираног Извештаја произилази:

- прилив средстава из буџета за зараде радника крећу се у складу са планираном динамиком, односно остварен је са 25,05% у односу на план, односно 25,05% у односу на 2017. годину;
- средства за покриће материјалних трошкова из буџета су остварени са 24,60% у односу на план, односно износе 959.499 РСД односно 28,56% у односу на 2017. годину;
- расходи се крећу у оквиру финансијског плана;
- мањак примања у овом периоду је 1.780.594 динара, а у истом периоду 2017. године био је 4.331.232 динара. Мањак примања је делом последица више исплаћених социјалних давања запосленима у износу од 1.437.020 динара

- ликвидност Факултета је на задовољавајућем нивоу, стање новчаних средстава на текућем рачуну на дан 31.03.2018. године износи 22.459.460,70 динара, док је 31.03.2017. године на текућем рачуну било 19.356.139,53 динара;

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

Тачка 2. Разно

Није било текућих питања.

У Бору, 17.04.2018.

Чланови комисије

Проф. др Дејан Ризнић

Проф. др Снежана Шербула

Проф. др Витомир Милић

ФИНАНСИЈСКИ ИЗВЕШТАЈ ЗА ПЕРИОД 01.01.-31.03. 2018. ГОДИНЕ

У периоду од 01.01.2018. до 31.03.2018. године Технички факултет у Бору је остварио следеће приходе и расходе:

Табела 1. Преглед прихода

Конто		2017	ПЛАН 2018	ОСТВАРЕЊЕ 2018	Буџет	Сопствени приходи	Пројектно финансирање и рефундације	2018/2017 %	ОСТВАРЕЊЕ /ПЛАН	Учешће
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ПРИХОДИ									
700000	ТЕКУЋИ ПРИХОДИ	232.640.666	264.669.600	55.147.822	48.469.738	3.601.506	3.076.578	23,71	20,84	100,00
740000	ДРУГИ ПРИХОДИ	36.315.651	67.184.600	6.447.505	0	3.601.506	2.845.999	17,75	9,60	11,69
742100	Приходи од продаје добара и услуга или закупа од стране тржишних организација	34.930.916	56.784.600	6.261.505	0	3.601.506	2.659.999	17,93	11,03	
	Приходи од школарине	16.041.458	17.500.000	1.598.979		1.598.979				
	Приходи од накнада студената	6.936.297	8.500.000	776.700		776.700				
	Приходи од мастер студија	354.840	500.000	8.000		8.000				
	Докторске студије	1.341.467	3.000.000	559.000		559.000				
	Остали приходи	238.216	1.000.000	4.531		4.531				
	НИР Привреда	7.864.156	21.684.600	3.271.482		654.296	2.617.186			
	Еколошка истина	495.937	900.000				0			
	Мајска конференција	423.236	900.000	42.230			42.230			
	ЕМФМ	110.448					0			
	Рециклаза	79.906	900.000				0			
	Октобарско саветовање	1.036.872	900.000				0			
	Приходи од међ пројеката и награда		1.000.000				0			
	Лицитација	8.083		583			583			
744100	Добровољни трансфери од правних и физичких лица	1.384.735	10.400.000	186.000	0	0	186.000	13,43	1,79	0,34
	Технологијада			56.000			56.000			
	Рударииада			85.000			85.000			
	Нераспоређено			45.000			45.000			
770000	МЕМОРАНДУМСКЕ СТАВКЕ ЗА РЕФУНДАЦИЈУ РАСХОДА	2.867.936	4.000.000	230.579	0	0	230.579	8,04	5,76	0,42
	Боловања	2.867.936		230.579			230.579			
	Темпус						0			
790000	ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА	193.457.079	193.485.000	48.469.738	48.469.738	0	0	25,05	25,05	87,89
	ПРОСВЕТА	160.808.659	157.170.000	41.682.485	41.682.485	0	0	25,92	26,52	75,58
	Просвета - Плате	155.627.370	153.270.000	40.722.986	40.722.986			26,17	26,57	
	Просвета - материјални трошкови	3.359.112	3.900.000	959.499	959.499			28,56	24,60	
	Докторске студије	1.457.509			0					

	Усавршавање	364.668			0					
780000	ПРИХОДИ НАУКА	32.648.420	36.315.000	6.787.253	6.787.253	0	0	20,79	18,69	12,31
	Ауторски хонорар	24.583.964		6.170.230	6.170.230					
	Материјални трошкови	4.217.896			0					
	Саветовања	429.690		0	0	0	0			
	Еколошка истина	170.000			0					
	Октобарско саветовање	228.740			0					
	Рециклажа	30.950								
	Журнали	785.000			0					
	Режијски трошкови НИР	2.497.719		617.023	617.023	0				
	Билатерални уговори	134.151			0					
823121	Примања од продаје производа и робе	80.979	400.000	14.958		14.958		18,47	3,74	
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА	232.721.645	265.069.600	55.162.780	48.469.738	3.616.464	3.076.578	23,70	20,81	
	Додатно финансирање за текуће издатке		2.476.000							
	Додатно финансирање за нефинансијску имовину		38.700.000							
	УКУПНА НОВЧАНА ПРИМАЊА СА ДОДАТНИМ ФИНАНСИРАЊЕМ		306.245.600		48.469.738	3.616.464	3.076.578			
	Новчана средства на почетку године	23.635.721		24.755.069		24.755.069		104,74		
	УКУПНО НОВЧАНА СРЕДСТВА	256.357.366	306.245.600	79.917.849	48.469.738	28.371.533	3.076.578	31,17		

Табела 2. Преглед расхода

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
	РАСХОДИ									
400000	ТЕКУЋИ РАСХОДИ	227.462.763	275.044.600	56.310.169	48.469.738	3.960.988	3.879.443	24,76	20,47	102,11
410000	РАСХОДИ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ	164.810.040	166.019.600	43.553.092	41.002.298	1.299.010	1.251.784	26,43	26,23	78,98
411000	ПЛАТЕ, ДОДАЦИ И НАКНАДЕ ЗАПОСЛЕНИХ	133.942.927	132.400.000	34.927.079	34.541.644	357.818	27.617	26,08	26,38	
	Плате	133.800.174		34.899.462	34.541.644	357.818				
	Плате привремено запослених	142.753		27.617	0	0	27.617			
412000	СОЦИЈАЛНИ ДОПРИНОСИ НА ТЕРЕТ ПОСЛОДАВЦА	23.936.505	23.699.600	6.250.318	6.181.342	68.976	0	26,11	26,37	
412100	Допринос за пензијско и инвалидско осигурање	16.052.346	15.888.000	4.191.251	4.144.998	46.253		26,11	26,38	
412200	Допринос за здравствено осигурање	6.882.863	6.818.600	1.797.322	1.777.487	19.835		26,11	26,36	
412300	Допринос за незапосленост	1.001.296	993.000	261.745	258.857	2.888		26,14	26,36	
413000	Поклони за децу запослених	46.000	200.000	0		0				
413100	Поклони за децу запослених	46.000	200.000							
414000	СОЦИЈАЛНА ДАВАЊА ЗАПОСЛЕНИМА	4.080.663	6.220.000	1.667.599	0	443.432	1.224.167	40,87	26,81	
414100	Исплата накнада боловања преко 30 дана	3.010.967	4.000.000	1.224.167		0	1.224.167	40,66	30,60	
414300	Отпремнине	1.032.444	2.000.000	366.693		366.693	0	35,52	18,33	
414400	Помоћ у медицинском лечењу запосленог или члана уже породице	37.252	220.000	76.739		76.739				
415100	Накнаде за запослене превоз	2.704.111	3.000.000	708.096	279.312	428.784		26,19	23,60	
416000	НАГРАДЕ, БОНУСИ И ОСТАЛИ ПОСЕБНИ РАСХОДИ	99.834	500.000			0		0,00	0,00	

Табела бр. 3. Трошкови коришћења роба и услуга

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
420000	ТРОШКОВИ КОРИШЋЕЊА РОБА И УСЛУГА	61.937.920	104.075.000	12.688.626	7.467.440	2.593.527	2.627.659	20,49	12,19	23,01
421000	СТАЛНИ ТРОШКОВИ	14.726.289	17.350.000	1.292.982	967.855	325.127	0	8,78	7,45	2,34
421100	Трошкови платног промета и банкарских услуга	255.721	400.000	90.369	21.294	69.075	0	35,34	22,59	
421111	Трошкови платног промета	245.157		76.279	21.294	54.985				
421121	Трошкови банкарских услуга	10.564		14.090		14.090				
421200	Енергетске услуге	12.607.320	14.000.000	895.188	800.530	94.658	0	7,10	6,39	

	Струја	1.539.227		366.535	307.000	59.535				
	Грејање	11.068.093		528.653	493.530	35.123				
421300	Комуналне услуге	558.714	600.000	101.985	67.032	34.953	0	18,25	17,00	
	Услуге водовода и канализације	112.574		16.515		16.515				
	Обезбедђење имовине	6.000				0				
	Дератизација	80.000				0				
	Одвоз отпада	360.140		85.470	67.032	18.438				
421400	Услуге комуникација	1.070.464	1.700.000	165.350	78.999	86.351	0	15,45	9,73	
	Телефон	414.706		84.673	78.999	5.674				
	Интернет	1.627		1.220		1.220				
	Мобилни телефон	344.993		58.921		58.921				
	Пошта	309.138		20.536		20.536				
421500	Трошкови осигурања	99.176	500.000	34.882		34.882		35,17	6,98	
421600	Закуп имовине и опреме	134.894	150.000	5.208		5.208			3,47	
422000	ТРОШКОВИ ПУТОВАЊА	3.821.104	6.430.000	641.246	4.602	344.572	292.072	16,78	9,97	1,16
422100	Трошкови за пословна путовања у земљи	3.430.855	4.500.000	641.246	4.602	344.572	292.072	18,69	14,25	
	НИР	1.431.287		232.022		0	232.022			
	Саветовања	759.044		60.050	0	0	60.050			
	Еколошка истина	232.026				0				
	Мајска конференција менаџера	125.643		35.553			35.553			
	Рециклажне технологије	147.650		15.478			15.478			
	Октобарско саветовање	253.725		9.019			9.019			
	Факултет	1.046.388		349.174	4.602	344.572				
	Студенти	23.471				0				
	LEAP	61.905				0				
	Билатерални уговори	72.735				0				
	Вишеград фонд	36.026				0				
422200	Трошкови службених путовања у иностранство	200.949	1.730.000	0	0	0	0	0,00	0,00	
	Билатерални уговори/ Саветовања	46.935				0	0			
	НИР	109.286				0	0			
	Факултет	44.728				0				
422300	Трошкови путовања у оквиру редовног рада (технологијада. стручна пракса, саветовања)	189.300	200.000			0		0,00	0,00	
423000	УСЛУГЕ ПО УГОВОРУ	7.541.369	16.420.000	1.223.574	187.500	1.000.418	35.656	16,22	7,45	2,22
423100	Административне услуге	223.625	880.000			0		0,00	0,00	
423200	Услуге за софтер	444.927	2.270.000	64.387	60.000	4.387		14,47	2,84	

423300	Услуге образовања и усавршавања запослених	819.340	900.000	192.750	42.501	150.249	0	23,53	21,42	
423310	Услуге образовања и усавршавања запослених	81.060				0				
423320	Котизације	570.700		48.850		48.850				
423391	Чланарине	152.600		143.900	42.501	101.399				
423399	Остали издаци за стручно образовање	14.980				0				
423400	Услуге штампе, реклама и медија	1.779.130	4.800.000	122.800	34.998	87.802	0	6,90	2,56	
423410	Услуге штампе	675.938		0		0	0			
	Факултет	57.540				0				
	Фонд катедре	17.000				0				
	Мајска конференција	96.270				0	0			
	НИР	179.900				0	0			
	Еколошка истина	61.344								
	Октобарско	540				0	0			
	Вишеград фонд					0				
	Журнали	214.760				0	0			
	Остало (Студенти, Скок)	41.384				0				
	Рециклажне технологије	7.200				0				
423430	Услуге рекламног материјала и рекламе	1.103.192		122.800	34.998	87.802	0	11,13		
	Фонд катедре					0				
	Факултет	1.103.192		122.800	34.998	87.802		11,13		
423500	Стручне услуге	1.450.956	3.670.000	613.759	50.001	563.758	0	42,30	16,72	
423591	Накнаде члановима одбора и комисија	155.076		11.904		11.904		7,68		
423592	Остале стручне услуге	1.295.880		601.855	50.001	551.854	0	46,44		
	Еко истина	450.000				0	0			
	Мајска конференција	12.000				0	0			
	Факултет	163.580		70.855	50.001	20.854				
	Технологијада	94.800				0	0			
	Уплата универзитету	575.500		531.000		531.000				
423600	Услуге за домаћинство и угоститељство	1.077.413	1.600.000	9.180		9.180			0,57	
423700	Репрезентација	506.364	500.000	139.361	0	104.905	34.456	27,52	27,87	
	Факултет	323.898		104.905		104.905				
	НИР	119.138		34.456		0	34.456			
	Еколошка истина	9.480				0	0			
	Октобарско саветовање	16.090				0	0			
	Мајска конференција	37.758				0	0			
423900	Остале опште услуге	1.239.615	1.800.000	81.337	0	80.137	1.200	6,56	4,52	

	Факултет	311.986		80.137		80.137				
	Мајска конференција и ЕМФМ	17.000		1.200		0	1.200			
	НИР	37.000				0				
	Усавршавање	40.000				0				
	Технологијада, Рударииада, Скок преко коже, Менаџеријада	381.200				0				
	Студенти	48.729				0				
	Каријер центар	88.700				0				
	Издавање диплома	315.000				0				
424000	СПЕЦИЈАЛИЗОВАНЕ УСЛУГЕ	29.133.797	39.250.000	8.640.318	6.278.230	62.157	2.299.931	29,66	22,01	15,67
424200	Услуге образовања. културе и спорта	515.699	1.700.000	182.937	102.780	62.157	18.000	35,47	10,76	
	Доп. радни однос	375.066		146.393	102.780	43.613				
	Докторске студије	121.646		18.544		18.544				
	НИР	18.987		18.000		0	18.000			
424621	Услуге науке и геодетске услуге	28.155.073	35.050.000	8.452.161	6.170.230	0	2.281.931	30,02	24,11	
	НИР	28.155.073		8.452.161	6.170.230	0	2.281.931	30,02		
424900	Остале специјализоване услуге	463.025	2.500.000	5.220	5.220	0	0	1,13	0,21	
	Факултет	95.025		5.220	5.220	0				
	Мајска конференција	4.000				0	0			
	Студенске манифестације	30.000				0				
	НИР	334.000				0				
425000	ТЕКУЋЕ ПОПРАВКЕ И ОДРЖАВАЊЕ	3.374.532	18.475.000	469.964		469.964		13,93	2,54	0,85
425100	Текуће поправке и одрж. зграда и објеката	2.405.287	16.425.000	393.579	0	393.579	0	16,36	2,40	
425111	Зидарски радови	420		13.606		13.606		3239,52		
425112	Столарски радови	284.893		94.329		94.329		33,11		
425113	Молерски радови	85.303		28.952		28.952		33,94		
425114	Радови на крову	711.742		30.700		30.700		4,31		
425115	Водоводни радови	207.574		123.430		123.430		59,46		
425116	Радови на централном грејању	173				0		0,00		
425117	Електричне инсталације	858.935		102.562		102.562		11,94		
425191	Остале поправке и одржавања	256.247				0				
425200	Текуће поправке и одржавање опреме	969.245	2.050.000	76.385	0	76.385	0	7,88	3,73	
425211	Механичарске оправке и одржавање возила	197.637		35.600		35.600		18,01		
425222	Рачунарска опрема	185.784		5.592		5.592				
425224	Електронска опрема	187.200				0				
425225	Опрема за домаћинство	27.893		27.236		27.236				
425226	Биротехничка опрема	39.196		7.957		7.957				

425229	Остала административна опрема	17.200				0				
425242	Опрема за науку	45.610				0				
425261	Опрема за образовање	268.725				0				
426000	МАТЕРИЈАЛ	3.340.829	6.150.000	420.542	29.253	391.289	0	12,59	6,84	0,76
426100	Административни материјал	690.136	1.700.000	14.983	10.254	4.729		2,17		
426300	Материјали за образовање кадра (стручна литература)	283.695	300.000			0		0,00		
426400	Материјали за саобраћај	561.219	800.000	259.461		259.461		46,23		
	Гориво	448.723		135.575		135.575				
	Остали материјал и сервиси возила	112.496		123.886		123.886				
426500	Материјал за науку	392.396	400.000			0				
426600	Материјали за образовање	1.010.141	2.200.000	5.640	5.640	0		0,56		
426800	Материјали за чишћење	203.265	550.000	1.730		1.730		0,85		
426900	Материјали за посебне намене	199.977	200.000	138.728	13.359	125.369				

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
472000	Накнаде из буџета	113.528	150.000	0				0,00	0,00	
472700	Студентске стипендије и награде	113.528						0,00		
480000	ОСТАЛИ РАСХОДИ	601.275	800.000	68.451	0	68.451	0	11,38	8,56	
482200	Остали порези	530.390		60.801		60.801		11,46	#DIV/0!	
482300	Обавезне таксе	70.885		7.650		7.650		10,79		
	Вишак прихода – суфицит	5.258.882	31.201.000	0	0	0	0	0,00	0,00	
	Мањак прихода - дефицит			1.147.389	0	344.524	802.865			

Табела бр 4. Употреба основних средстава и остали ванпословни расходи

1	2	5	4	5	6	7	8	6	7	8
500000	ИЗДАЦИ ЗА НЕФИНАНСИЈСКУ ИМОВИНУ	4.788.103	48.200.000	633.205	0	633.205	0	13,22	1,31	10,11
510000	ОСНОВНА СРЕДСТВА	4.772.953	48.200.000	633.205	0	633.205	0	13,27	1,31	
511000	ЗГРАДЕ И ГРАЂЕВИНСКИ ОБЈЕКТИ		26.000.000							
512000	МАШИНЕ И ОПРЕМА	4.768.473	20.200.000	203.393	0	203.393	0	4,27	1,01	
512100	Опрема за саобраћај					0				
512200	Административна опрема	3.135.556	5.700.000	59.765		59.765		1,91	1,05	
512500	Опрема за науку	369.849	5.000.000			0			0,00	
512600	Опрема за образовање, културу и спорт	1.247.150	8.500.000	143.628		143.628		11,52	1,69	
512900	Остала опрема	15.918	1.000.000			0				

513000	ОСТАЛА ОСНОВНА СРЕДСТВА	4.480	2.000.000	429.812		429.812		9594,02	21,49	
513200	Нематеријалана основна средства	4.480	2.000.000	429.812				9594,02	21,49	
522000	ЗАЛИХЕ ЗА ДАЉУ ПРОДАЈУ	15.150		0		0				
523100	Залихе робе за даљу продају	15.150								
Свега основна средства		4.783.623	48.200.000	633.205	0	633.205	0			
Набавка из амортизације			4.000.000							
Набавка из суфицита ранијих година			12.999.000							
Део новчаних средстава амортизације који										
ВИШАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		475.259	0	0	0	0	0			
МАЊАК ПРИМАЊА У ПЕРИОДУ		0		1.780.594	0	977.729	802.865			

Средства студентског парламента

	Опис	Донације	Средства Факултета	Пренето из 2017	Трошак	Остаје
	За рад студентског парламента	5.000	200.000	363	42.214	163.149
	За трошкове Технологијаде	56.000	100.000			156.000
	За трошкове Менаџеријаде		100.000			100.000
	За трошкове Георударијаде	125.000	100.000			225.000
	УКУПНО	181.000	500.000	363	42.214	644.149

Бор. 10.04.2018. године

Декан
Проф. др Нада Штрбац

КАТЕДРА ЗА ПРЕРАЂИВАЧКУ МЕТАЛУРГИЈУ

Записник са седнице катедре одржане 03.04.2018. у 11 сати

Предлог дневног реда

1. Предлог Комисије за оцену докторске дисертације мр Емине Пожеге, дипл. инж. металургије
2. Предлог за покретање поступка расписивања конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовни професор за ужу научну област – прерађивачка металургија и метални материјали, са пуним радним временом и предлог Комисије за писање реферата
3. Разно

Рад по наведеним тачкама

1. Предлаже се Комисија за оцену докторске дисертације под називом: “Синтеза и карактеризација монокристала бизмута и телура допираних селеном, цирконијумом и арсеном”, кандидата мр Емине Пожеге, дипл. инж. металургије, докторанда на студијском програму Металуршко инжењерство, у саставу:

1. Др Десимир Марковић, ред. проф., ТФ Бор
2. Др Пантелија Николић, академик, редовни члан САНУ
3. Др Чедомир Малуцков, ван. проф., ТФ Бор
4. Др Драгослав Гусковић, ред. проф., ТФ Бор
5. Др Ана Костов, научни саветник, ИРМ Бор

2. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Драгослав Гусковић, ред. проф., ТФ Бор, председник Комисије
2. Др Десимир Марковић, ред. проф., ТФ Бор, члан
3. Др Татјана Волков Хусовић, ред. проф., ТМФ Београд, члан

3. Није било дискусије

Достављено:

- декану
- архиви катедре

Шеф катедре

проф. др Д. Гусковић

Извештај ментора о реализацији плана истраживања

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

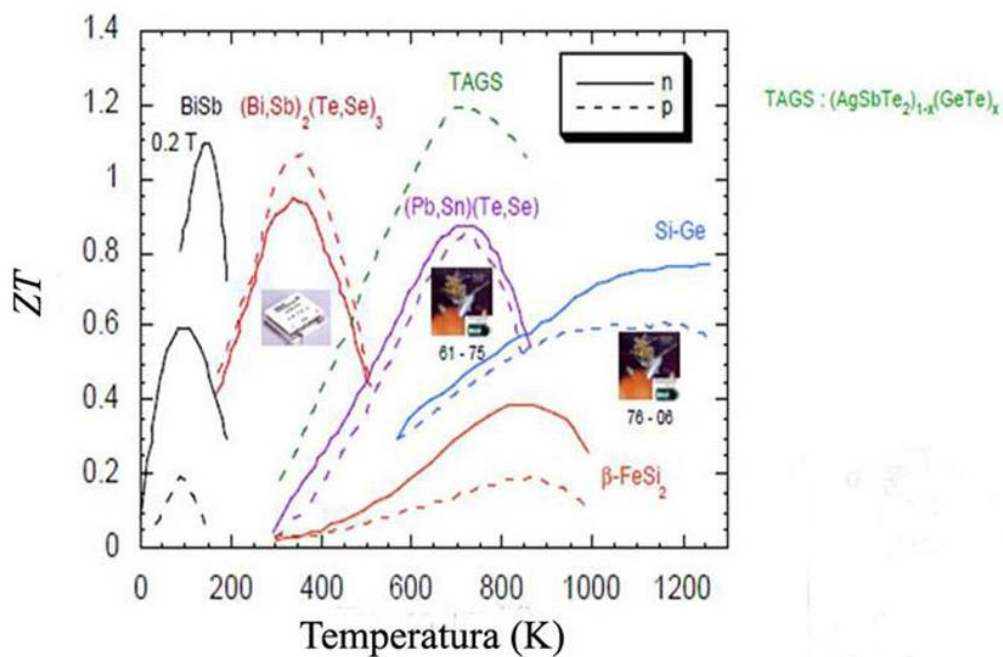
Извршена је успешна синтеза монокристала: $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.88}\text{Se}_{0.12}$ н типа добијеног Чохралски поступком, а $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.88}\text{Se}_{0.12}$ н и п типа и $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.7}\text{Se}_{0.3}$ н типа, $\text{Bi}_{10.17}\text{Sb}_{30.72}\text{Zr}_{0.35}\text{Te}_{58.28}\text{Se}_{0.48}$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

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

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

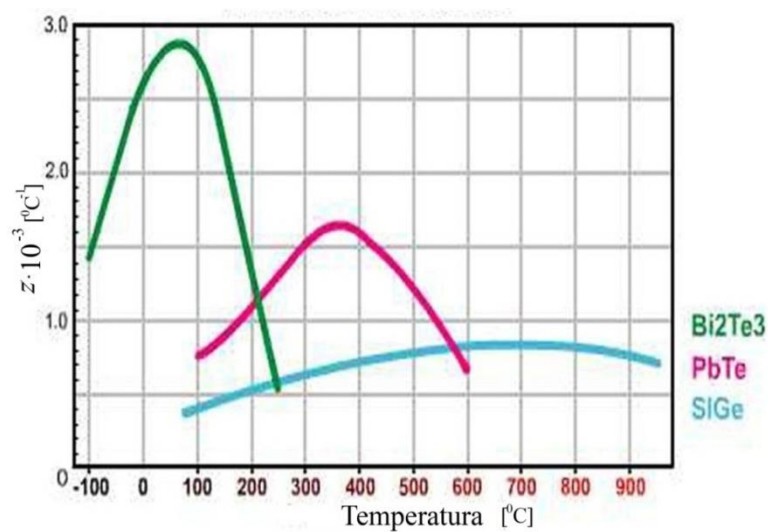
Научни и практични значај ове докторске дисертације се огледа у следећем:

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



Слика 1. Фактор квалитета термоелектричних материјала на различитим температурама

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



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

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

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

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

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

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

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

ПУБЛИКОВАНИ И САОПШТЕНИ РАДОВИ ИЗ ОКВИРА ДИСЕРТАЦИЈЕ

M21 - rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

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

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

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

M23 – Rad u međunarodnom časopisu

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

ISSN-L: 0034-8570

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

M33 - Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini

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

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

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

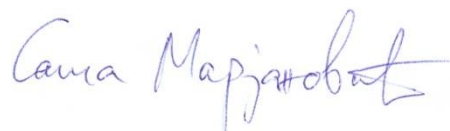
4. **Emina Požega**, Ivana Marković, Nikola Vuković, SEM – EDS analysis and microindentation hardness study of Zr doped X_2Y_3 ($X = \text{Bi, Sb}$; $Y = \text{Te, Se}$) p – type semiconductor, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16 – 19 october 2013, Bor lake, Bor, Serbia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

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

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

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

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



У Бору, 13.3. 2018. године

Проф. Др Саша Марјановић, ван. професор

SPISAK REFERENCI KOMISIJE:

1. Prof. dr Desimir Marković, redovni profesor

Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

1. S. Nestorović, I. Rangelov, **D. Marković**, „Improvements in Properties of Sintered and Cast Cu-Ag Alloys by Anneal Hardening Effect“, Powder metallurgy, 54 (1), (2011) 36-39 [ISSN: 0032-5899; IF(2011) = 0,389; Metallurgy & Metallurgical Engineering, 47/75, M23]
2. S. Nestorovic, I. Markovic, **D. Markovic**, L. Ivanic, „Anneal hardening effect dependence on thermal cycling of copper base alloys“, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 13 (10) (2011) 1285 – 1288 [ISSN 1454-4164, IF(2011) = 0,457, Materials Science, Multidisciplinary 189/232, M23]
3. D. Živković, A. Mitovski, S. Novaković, Lj. Balanović, **D. Marković**, B. Marjanović, „Characterization of some Lead-Free Bronzes“, Practical Metallography (Praktische Metallographie), 50 (3) (2013) 177-195 [ISSN 0032-678X, JCR IF(2013) = 0,176; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/75); M23]
4. Ivana Marković, Svetlana Nestorović, **Desimir Marković**, „Effect of thermo-mechanical treatment on properties improvement and microstructure changes in copper–gold alloy“, Materials and Design, 53 (2014) 137-144 [ISSN: 0261-3069; JCR IF(2014) = 3,501; Materials Science, Multidisciplinary 40/239, M21]
5. I. Marković, S. Nestorović, **D. Marković**, D. Gusković, Properties improvement and microstructure changes during thermomechanical treatment in sintered Cu-Au alloy, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 24(2)(2014) [ISSN: 1003-6326; SCI IF(2014) = 1,178; Metallurgy & Metallurgical Engineering 24/76, M22]

2. Akademik Prof. dr Pantelija Nikolić, redovni član SANU

Srpska Akademija nauka i Umetnosti u Beogradu

1. Požega Emina D, **Nikolić Pantelija M**, Bernik Slavko, Gomidželović Lidija D, Labus Nebojsa J, Radovanović Milan, Marjanović Sasa R, Synthesis and investigation of BiSbTeSe single crystal doped with Zr produced using Bridgman method (Article), REVISTA DE METALURGIA, (2017), vol. 53 br. 3, [IF(2016) = 0,779; Metallurgy & Metallurgical Engineering, 45/74, M23]
2. **Nikolić Pantelija M**, Paraskevopoulos Konstantinos M, Zorba Triantafyllia T, Vasiljević Zorka Z, Pavlidou Eleni, Vujatović Stevan S, Blagojević Vladimir D, Aleksić Obrad S, Bojičić Aleksandar I, **Nikolić Maria Vesna**, Lead Telluride Doped with Au as a Very Promising Material for Thermoelectric Applications (Article), ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, (2015), [IF(2015) = 1,010; Materials Science, Multidisciplinary 190/271, M23]
3. Stefanaki E C, Polymeris G S, **Nikolić Pantelija M**, Pavlidou E, Hatzikraniotis E, Kyratsi Th, Paraskevopoulos K M, Macro and Micro-Scale Features of Thermoelectric PbTe (Br, Na)

Systems: Micro-FTIR Spectroscopy, Micro-Seebeck Measurements, and SEM/EDX Observations (Article), *JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS*, (2014), vol. 43 br. 10, str. 3785-3791 [IF(2014) = 1,798; Engineering, Electrical & Electronic 75/249, M 22 Materials Science, Multidisciplinary 103/260, M22, Physics, Applied, 59/144, M 22]

4. **Nikolić Pantelija M**, Paraskevopoulos K M, Aleksic Obrad S, Vujatović Stevan S, Vasiljević-Radović Dana G, Zorba T T Blagojević, Vladimir D Nikolić, Nenad Radovanović M, Nikolić Maria Vesna, Far infrared and photoacoustic characterization of iodine doped PbTe (Article), *OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS*, (2012), vol. 6 br. 3-4, str. 352-356 [IF(2012) = 0,402; Materials Science, Multidisciplinary 211/241, M23, Optics, 74/80, M 23]

5. **Nikolić Pantelija M**, Paraskevopoulos K M, Zachariadis G, Valasiadis O, Zorba T T, Vujatović Stevan S, Nikolić Nenad, Aleksić Obrad S, Ivetić Tamara B, Cvetković Olga G, Blagojević Vladimir D, Nikolić Maria Vesna, Far infrared study of local impurity modes of Boron-doped PbTe (Article), *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*, (2012), vol. 47 br. 5, str. 2384-2389 [IF(2012) = 2,163; Materials Science, Multidisciplinary 58/241, M21]

3. Prof. dr Čedomir Maluckov, vanredni profesor, *h*-index 9 (Web of Science)

Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

1. **Č. A. Maluckov**, M. K. Radović, G. S. Ristić, "Experimental investigations of commercial gas discharge tube "Osram St 111" using time lag measuring method", *Electrical Engineering*, Vol. 99, (2017) pp. 63-72, [DOI: 10.1007/s00202-016-0391-4; IF(2016) = 0,569; Engineering, Electrical & Electronic, 229/262, M 23]
2. **Č. A. Maluckov**, "Investigation of Influence of Cathode Surface Conditioning on Mechanisms of Electrical Breakdown", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 23, No. 6, (2016) pp. 3294-3302, [DOI: 10.1109/TDEI.2016.005938; IF(2016) = 2,115; Engineering, Electrical & Electronic, 106/262, M 22; Physics, Applied, 57/148, M 22]
3. **Č. A. Maluckov**, S. A. Rančev, M. K. Radović, "Applying the different statistical tests in analysis of electrical breakdown mechanisms in nitrogen filled gas diode", *Plasma Science and Technology*, Vol.18, No.10, (2016) pp. 978-986, [DOI:10.1088/1009-0630/18/10/03; IF(2016) = 0,830; Physics, Fluids & Plasmas, 27/31, M 23]
4. **Č. A. Maluckov**, M. K. Radović, and D. Đ. Radivojević, "Experimental investigations of time delay distributions inside a commercial gas tube", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 22, No. 2; (2015) pp.752-759, [DOI: 10.1109/TDEI.2014.004643; IF(2015) = 1,306; Engineering, Electrical & Electronic, 124/257, M 22; Physics, Applied, 90/145, M 23]
5. **Č. A. Maluckov**, "Investigating the characteristics of the commercial gas tube 'S10Starter' using a time-delay measuring method", *Radiation Effects and Defects in Solids*, Vol. 169, No. 10 (2014), 828-837, [DOI: 10.1080/10420150.2014.958750; IF(2014) = 0,513]

4. Prof. dr Dragoslav Gusković, redovni profesor

Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

1. Z. Karastojković, R. Perić, J. Stojanović, Z. Janjušević, N. Bajić, **D. Gusković**, Review of Elementary Crystallographic Cells of Important Intermediate Phases in Golden Alloys, American Journal of Engineering Research (AJER), (2018), vol. 7 br. 2, str. 126-130 [IF(2017) = 1,308]
2. Radiša Perić, Zoran Karastojković, Zorica Kovačević, Mladen Mirić, **Dragoslav Gusković**, Changes of hardness and electrical conductivity of white gold alloy Au-Ag-Cu after aging treating, BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, (2015), vol. 47 br. 2, str. 535-538 [IF(2015) = 0,229; Chemistry, Multidisciplinary, 158/163, M 23]
3. Radiša Perić, Zoran Karastojković, Zorica Kovačević, Zoran Janjušević, **Dragoslav Gusković**, Tempering/Ageing in Region 50-600 degrees C of Quenched and Cold Deformed 585 Gold Alloy for Jewelry Production, METALURGIJA, (2014), vol. 53 br. 3, str. 346-348 [IF(2014) = 0,959; Metallurgy & Metallurgical Engineering, 29/744, M 22]
4. Ivana Marković, Svetlana Nestorović, Desimir Marković, **Dragoslav Gusković**, Properties improvement and microstructure changes during thermomechanical treatment in sintered Cu-Au alloy, TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, (2014), vol. 24 br. 2, str. 431-440 [IF(2014) = 1,178; Metallurgy & Metallurgical Engineering, 21/74, M 21]
5. Srba Mladenović, Ljubica Ivanić, Mirjana Rajčić – Vujasinović, Svetlana Ivanov, **Dragoslav Gusković**, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solder alloys, HEMIJSKA INDUSTRIJA, (2013), vol. 67 br. 3, str. 477-484 [IF(2013) = 0,562; Engineering, Chemical 103/133, M 23]

5. dr Ana Kostov, naučni savetnik

Institut za rudarstvo i metalurgiju u Boru

1. Zdenka Stanojević Šimšić, Dragana Živković, Dragan Manasijević, Tamara Holjevac Grgurić, Yong Du, Mirko Gojić, Stjepan Kožuh, **Ana Kostov**, Radiša Todorović, Thermal analysis and microstructural investigation of Cu-rich alloys in the Cu-Al-Ag system, Journal of Alloys and Compounds, 612 (2014) 486-492, ISSN 0925-8388, doi: dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.05.070 [IF(2014) = 2,999; Chemistry, Physical 47/139, M 22; Materials Science, Multidisciplinary 48/260, M 21; Metallurgy & Metallurgical Engineering 4/74, M 21a]
2. Lidija Gomidželović, Emina Požega, **Ana Kostov**, Nikola Vuković, Vesna Krstić, Dragana Živković, Ljubiša Balanović, Thermodynamics and characterization of shape memory Cu-Al-Zn alloys, Trans. Nonferrous Met. Soc. China 25 (8) (2015) 2630-2636, www.tnmsc.cn [IF(2015) = 1,454; Metallurgy & Metallurgical Engineering, 20/73, M 21]
3. Emina Požega, Svetlana Ivanov, Zoran Stević, Ljiljana Karanović, Rudolf Tomanec, Lidija Gomidželović, **Ana Kostov**, Identification and characterization of single crystal Bi₂Te₃-xSex alloy, Trans. Nonferrous Met. Soc. China, 25 (10) (2015) 3279-3285,

http://www.ysxbcn.com/down/2015/10_en/15-p3279.pdf [IF(2015) = 1,454; Metallurgy & Metallurgical Engineering, 20/73, M 21]

4. Zdenka Stanojević Šimšić, Dragan Manasijević, Dragana Živković, Tamara Holjevac Grgurić, **Ana Kostov**, Duško Minić, Živan Živković, Experimental investigation and characterization of selected as-cast alloys in vertical Cu_{0.5}Ag_{0.5}–Al section in ternary Cu–Al–Ag system, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, DOI 10.1007/s10973-015-4576-2, 2015, <http://www.link.springer.com>, [http://dx.doi.org/\[DOI\]](http://dx.doi.org/[DOI]), MS Code :JTAC-D-14-01101, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 120, 1 (2015) 149-155. [IF(2015) = 2,129; Chemistry, Analytical 42/75, M 22; Chemistry, Physical 93/144, M 23; Thermodynamics 14/58, M 22]

5. Zdenka Stanojević Šimšić, Dragana Živković, Dragan Manasijević, Tamara Holjevac Grgurić, Yong Du, **Ana Kostov**, Radiša Todorović, [P119] Thermal Analysis of the Alloys in Copper Rich Region of Cu-Al-Ag System, CALPHAD, Conference report, vol. 51, pp. 411, 2015, doi:10.1016/j.calphad.2015.01.206 [IF(2015) = 1,781; Chemistry, Physical 86/144, M 22 Materials Science, Multidisciplinary 95/271, M22; Metallurgy & Metallurgical Engineering 11/73, M 21; Thermodynamics 22/58, M 21]

Tehnički fakultet u Boru
Univerziteta u Beogradu
Nastavno naučnom veću

Predmet: Dopis vezan za tačku 5. sednice NNV

Poštovane kolegice i kolege,

smatram svojom obavezom da još jednom ukažem NNV-u, a u najboljoj nameri, poštujući ugled Fakulteta, pravne akte i profesionalnu etiku, da je u proceduri izrade doktorske disertacije kolegice Mr Emine Požege došlo do niza neregularnosti. Na prethodnoj sednici NNV-a govorio sam o istoriji slučaja, pa se neću ponavljati. Međutim, pošto je za ovu sednicu praktično ponovljen predlog Veća Katedre za prerađivačku metalurgiju, osim izmene naslova disertacije, moram da naglasim da je smisao moje diskusije i zahteva za vraćanje Katedri bio drugačiji. Zato tražim da NNV u razmatranje ovog predmeta uključi Komisiju za studije III stepena (po članu 19. Pravilnika o doktorskim studijama na Tehničkom fakultetu u Boru) i da od Katedre za prerađivačku metalurgiju zatraži:

1. Spiskove relevantnih radova predloženih članova Komisije za ocenu disertacije (po članu 41. Pravilnika o doktorskim studijama na Tehničkom fakultetu u Boru);
2. Izveštaj o proveru originalnosti, odnosno plagijarizmu (po članu 39. Pravilnika o doktorskim studijama na Tehničkom fakultetu u Boru);
3. Izveštaj mentora o realizaciji plana istraživanja (član 23. Pravilnika o doktorskim studijama na Tehničkom fakultetu u Boru);
4. Izjavu kandidata o autorstvu (Obrazac 5.).

S poštovanjem,

Prof. dr Zoran Stević



NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU

Predmet: Izveštaj Komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije i podobnost kandidata Uroša Stamenkovića, master inženjera metalurgije

Odlukom Nastavno-naučnog veća Tehničkog fakulteta u Boru VI/4-13-5 od 20.03.2018. godine, imenovani smo za članove Komisije za ocenu podobnosti teme i kandidata Uroša Stamenkovića, master inženjera metalurgije, studenta doktorskih akademskih studija na studijskom programu Metalurško inženjerstvo, za izradu doktorske disertacije i naučne zasnovanosti teme pod nazivom: **“Istraživanje efekta ojačavanja starenjem tokom termomehaničke obrade aluminijumskih legura”**. Predložena tema spada u naučno polje *Tehničko-tehnoloških nauka* i pripada naučnoj oblasti *Metalurško inženjerstvo*, za koju je Tehnički fakultet u Boru akreditovao studijske programe za sva tri nivoa studija.

Na osnovu raspoloživog materijala priloženog uz Zahtev kandidata, Komisija podnosi

R E F E R A T

1. PODACI O KANDIDATU

1.1. Biografski podaci

Uroš Stamenković je rođen 09.01.1989. godine u Boru, gde je završio osnovnu i srednju školu sa odličnim uspehom. Osnovne akademske studije na Tehničkom fakultetu u Boru upisao je 2008. godine. Studije je završio 2012. godine na studijskom programu Metalurško inženjerstvo, modul: Prerada plemenitih metala i zlatarstvo, sa prosečnom ocenom u toku studija 9,06 (devet i 6/100) i ocenom 10 (deset) na završnom radu. Školske 2012/2013, upisao je master akademske studije na Tehničkom fakultetu u Boru na studijskom programu Metalurško inženjerstvo, a iste završio 2014. godine sa prosečnom ocenom 9,75 (devet i 75/100). Doktorske akademske studije upisao je 2014. godine na Tehničkom fakultetu u Boru, na studijskom programu Metalurško inženjerstvo. Trenutno je na trećoj godini doktorskih studija i do sada je položio sve planom i programom predviđene ispite, sa prosečnom ocenom 9,67 (devet i 67/100).

Zaposlen je od septembra 2013. godine na Tehničkom fakultetu u Boru, prvo kao saradnik u nastavi za užu naučnu oblast Prerađivačka metalurgija i metalni materijali, da bi septembra 2014. godine bio izabran za univerzitetskog saradnika u zvanju asistenta za užu naučnu oblast Prerađivačka metalurgija i metalni materijali, na Katedri za prerađivačku metalurgiju.

Kao asistent Uroš Stamenković je zadužen za izvođenje računskih i eksperimentalnih vežbi iz sledećih predmeta: Ispitivanje metala 1, Termička obrada, Teorija livarstva, Teorija prerade metala u plastičnom stanju, gde je visoko ocenjen od strane studenata.

Odlično poznaje engleski jezik i odlično vlada radom na računaru.

Uroš Stamenković aktivno učestvuje u promociji nauke među mladima, držanjem praktične nastave i seminara učenicima srednjih škola, kao i učestvovanjem u organizaciji manifestacija za obrazovanje dece na teritoriji Republike Srbije, kao što su Borska noć istraživača – „Bonis“ i „Timočki naučni tornado - TNT“.

Takođe, je i aktivan član tri organizaciona odbora međunarodnih konferencija i to:

- Međunarodnog oktobarskog savetovanja rudara i metalurga (International October Conference on Mining and Metallurgy) – IOC2014, IOC2016 i IOC2017
- Međunarodne studentske konferencije o tehničkim naukama (International Student Conference on Technical Sciences – ISC 2014-2017.
- Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima (Symposium on Thermodynamics and Phase Diagrams) – TDPD2015.

Bio je i tehnički urednik tri zbornika radova:

- International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2014 Proceedings
- International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2016 Proceedings
- International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2017 Proceedings

Član je Srpskog hemijskog društva od 2017. godine i član predsedništva Podružnice Srpskog hemijskog društva u Boru od 2018.

1.2. Podaci o master radu

Kandidat je 2014. godine odbranio master rad pod nazivom: “Uticaj termomehaničke obrade na svojstva 6061 aluminijumske legure”, na Tehničkom fakultetu u Boru, na Katedri za prerađivačku metalurgiju.

1.3. Stečeno naučno-istraživačko iskustvo

Školske 2014/2015. godine kandudat Uroš Stamenković je upisao doktorske akademske studije na Tehničkom fakultetu u Boru, na studijskom programu Metalurško inženjerstvo. Tokom dosadašnjih studija položio je sve planom i programom predviđene ispite sa prosečnom ocenom 9,67 (devet i 67/100) i stekao pravo da prijavi temu za izradu doktorske disertacije.

Spisak položenih ispita kandidata:

1. Fizička metalurgija 4 (15 ESPB), ocena 9 (devet);
2. Metodologija naučno - istraživačkog rada (15 ESPB), ocena 9 (devet);
3. Fizika čvrstoće i plastičnosti metala (15 ESPB), ocena 9 (devet);
4. Savremeni metalni materijali (15 ESPB), ocena 10 (deset);
5. Savremeni postupci livenja i modeliranje u livarstvu, (15 ESPB), ocena 10 (deset);
6. Doktorska disertacija –definisanje teme (15 ESPB), ocena 10 (deset);
Seminarski rad u okviru specijalnog kursa za definisanje teme doktorske disertacije pod nazivom „Uticaj termomehaničke obrade i hemijskog sastava na mehaničke, fizičke, elektrohemijske i toplotene osobine aluminijumskih legura iz serije 6000”.
7. Doktorska disertacija – studijski istraživački rad 1 (30 ESPB), ocena 10 (deset);
Studijski istraživački rad 1, pod nazivom „Uticaj visoko-temperaturnog starenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000”.
Publikovano na Trećoj konferenciji mladih hemičara Srbije, Beograd 2015. godine.
8. Doktorska disertacija – studijski istraživački rad 2 (30 ESPB), ocena 10 (deset);

Studijski istraživački rad 2, pod nazivom „Uticaj temperature rastvornog žarenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000”. Publikovano u časopisu Tehnika u Julu/Avgustu 2017. godine.

9. Doktorska disertacija – studijski istraživački rad 3 (10 ESPB), ocena 10 (deset);
Studijski istraživački rad 3, pod nazivom „Optical microscopy and SEM/EDS analysis of phases in age hardenable and recyclable aluminum alloys from 6000 series”. Publikovano na 24. Međunarodnoj konferenciji Eco-Ist '16, Vrnjačka Banja 2016. godine.

Kandidat Uroš Stamenković angažovan je na dva projekta, pod nazivima:

1) „Savremeni višekomponentni metalni sistemi i nanostrukturni materijali sa različitim funkcionalnim svojstvima” - projekat Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije: OI 172037, projektni ciklus 2011-2017. godine;
Realizator: Tehnički fakultet u Boru, Rukovodilac: prof. dr Dragan Manasijević (prethodno prof. dr Dragana Živković).

2) „Razvoj i karakterizacija inovativnih legura sa pamćenjem oblika iz sistema Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce)” - projekat Metalurškog fakulteta u Sisku, Sveučilišta u Zagrebu (Hrvatska) i Tehničkog fakulteta u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) u okviru programa bilateralne saradnje Srbije i Hrvatske, 2016-2017. godine

Učestvovao je u projektima Centra za promociju nauke u Boru, u okviru Karavana nauke „Timočki naučni tornado – TNT“ koji sprovodi Društvo mladih istraživača Bora, kao i u organizaciji manifestacija za obrazovanje dece na teritoriji Republike Srbije, kao što je Borska noć istraživača – „Bonis“.

Istraživačka interesovanja kandidata Uroša Stamenkovića pripadaju oblastima termičke obrade metala, plastične deformacije metala, termomehaničke obrade, karakterizaciji i ispitivanju materijala sa i bez razaranja. Autor je ili koautor 3 rada publikovana u međunarodnim časopisima kategorije M20, 3 rada publikovana u časopisima nacionalnog značaja kategorije M50, 21 saopštenja sa konferencija međunarodnog značaja i 10 saopštenja sa konferencija nacionalnog značaja.

U nastavku je priložen spisak objavljenih radova kandidata:

Objavljeni i saopšteni radovi kandidata

Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja kategorije M20

Rad u međunarodnom časopisu (M23)

1. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, **U. Stamenković**, Z. 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, (doi: 10.3139/120.111040) IF 0.418/2016)
2. Z. Stošić, D. Manasijević, L. Balanović, T. Holjevac Grgurić, **U. Stamenković**, M. Premović, M. Duško, M. Gorgievski, R. Todorović: Effects of Composition and Thermal Treatment of Cu-Al-Zn Alloys with Low Content of Al on their Shape-memory Properties, Materials Research, 20(5) (2017) 1425-1431.
ISSN 1516-1439, (IF) 0.634/2016

Rad u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24)

1. D. Manasijević, L. Balanović, T. Holjevac Grgurić, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Premović, R. Todorović, N. Štrbac, M. Gorgievski, M. Gojić, E. Govorčin Bajsic: The effect of silver addition on microstructure and thermal properties of the Cu-10%Al-8%Mn shape memory alloy, *Metallurgical and Materials Engineering*, 23 (3) (2017) 255-266.
ISSN 2217-8961

Zbornici međunarodnih naučnih skupova (M30)

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33)

1. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, **U. Stamenković**, , The influence of benyotriazole on anodic behaviour of AgCu50 alloy in presence of chlorides, *Proceedings, 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.
2. **U. Stamenković**, S. Mladenović, S. Ivanov, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović: Influence of thermomechanical treatment on the hardness of 6061 aluminium alloy, *The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 2014*, pp. 688 – 692.
3. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, **U. Stamenković**: Anodic behaviour of AgCu50 alloy in the presence of chlorides and benzotriazole, *XXII International Conference Ecological Truth-EkoIst' 14, Borsko jezero, Serbia, 2014*, pp. 216 – 222
4. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, **U. Stamenković**, Z. Stević: The influence of benzotriazole on potentiostatic oxydation of AgCu50 alloy in presence of chlorides, *XXIII International Conference Ecological Truth EcoIst '15, Kopaonik, Serbia, 2015*, pp. 368 - 373
5. L. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, J. Medved, I. Marković, **U. Stamenković**: Experimental investigation of quaternary Zn-Al-Sn-Ga ecological alloys, *5th International Conference on Enviromental and Material Flow Management EMFM 2015, Zenica, Bosnia and Herzegovina, 2015*, pp. 42-47.
6. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković: Optical microscopy and SEM/EDS analysis of phases in age hardenable and recyclable aluminum alloys from 6000 series, *XXIV International Conference "Ecological Truth" EcoIst '16, Vrnjačka Banja, Serbia, 2016*, pp. 216-222.
7. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković: Effect of ageing temperature on properties of EN-AW 6060 aluminium alloy, *48th International October Conference on Mining and Metallurgy , Bor, Serbia, 2016*, pp. 327–330.
8. I. Marković, S. Ivanov, D. Gusković, D. Marković, D. Živković, **U. Stamenković**: Microstructure of thermomechanically treated EPM copper-platinum alloy, *48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2016*, pp. 427-430.
9. D. Medić, B. Spalović, M. Dimitrijević, I. Đorđević, **U. Stamenković**: Pretreatment cathode material from spent Li-ion batteries, *Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 2017*, pp. 135-141.
10. **U. Stamenković**, I. Marković, M. Dimitrijević, D. Medić: SEM and EDS investigation of Zn-Sn alloys as potential high temperature lead-free solder, *XXV*

International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist '17, Vrnjačka banja, Serbia, 2017, pp. 196-200.

11. S. Ivanov, D. Gusković, S. Mladenović, I. Marković, **U. Stamenković**: Effects of Electrochemical Boriding Process Parameters on the Formation of Iron Borides, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2017, pp. 19-26.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)

1. **U. Stamenković**: Representation of microstructure of artificially aged 6061 aluminum alloy using two different etching solutions, Thirteenth young researchers' conference materials science and engineering, Beograd, Serbia, 2014, pp. 24.
2. **U. Stamenković**, S. Ivanov: Influence of chemical composition and heat treatment on properties of 6xxx aluminium alloys, 2nd International student conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, Technical Faculty Bor, Serbia, 2015, pp. 2.
3. **U. Stamenković**, S. Ivanov: Microstructures and properties of Sn-Zn low temperature lead-free solder alloys, 3rd International Student Conference on Technical Sciences, Bor, Serbia, 2016, pp. 5.
4. L. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, I. Marković, **U. Stamenković**: Thermal diffusivity, structural and mechanical characteristics of C1220 carbon steel, 25th Symposium of Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal, Bucharest, Romania, 2016, pp. 86.
5. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, M. Gorgievski, L. Balanović: Effect of the precipitation of metastable phases on the thermal properties of aluminium alloys from 6000 series, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry - CEEC-TAC4, Chisinau, Moldova, 2017, pp. 390.
6. L. Balanović, I. Marković, D. Manasijević, M. Sokić, V. Milošević, V. Čosović, **U. Stamenković**: Properties and structure of Cu-Al-Ni shape memory alloys prepared by mechanical alloying and powder metallurgy, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC TAC4), Chisinau, Moldova, 2017, pp. 388.
7. M. Jovkić, Z. Vučković, S. Ivanov, **U. Stamenković**: The properties and structures of different types of steels during isothermal annealing, 4th International Student Conference on Technical Sciences - ISC 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, 2017, pp. 37.
8. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, L. Balanović, Z. Stošić, **U. Stamenković**, M. Gojić: Experimental investigation of shape-memory properties of the Cu-Zn-Al alloys with low content of Al, 25th Croatian meeting of chemists and chemical engineers, Poreč, 2017, Poreč, Croatia, 2017, pp. 221.
9. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković: Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom, International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, Belgrade, Serbia, 2016, pp. 137.
10. I. Marković, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, **U. Stamenković**: Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene, International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, Belgrade, Serbia, 2016, pp. 128.

Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja (M50)

Vrhunski časopis nacionalnog značaja (M51)

1. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković: Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osovom, *Ecologica*, 23(82) (2016) 256-259.
ISSN 0354-3285
2. I. Marković, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, **U. Stamenković**: Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene, *Ecologica*, 23(84) (2016) 872-876.
ISSN 0354-3285
3. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, N. Štrbac, A. Mitovski: Uticaj temperature rastvornog žarenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000, *Tehnika*, 4 (2017) 523-527.
ISSN 0040-2176

Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60)

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M64)

1. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, **U. Stamenković**: Elektrohemijsko ponašanje legure AgCu50 pri oksidaciji u prisustvu hlorida i benzotriazola, Šesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Borsko jezero, Serbia, 2013, pp. 20
2. **U. Stamenković**, S. Ivanov, S. Mladenović, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović: Evolutions of microstructures in artificially aged 6061 aluminium alloy, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Tehnički fakultet Bor, Serbia, 2015, pp. 34.
3. D. Živković, J. Medved, D. Manasijević, L. Balanović, M. Vončina, L. Gomidželović, **U. Stamenković**: Thermodynamic properties of the alloys in Cu-Ga-In system, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Bor, Serbia, 2015, pp. 25.
4. L. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, L. Gomidželović, **U. Stamenković**, I. Manasijević: Investigation of thermodynamic, thermal and structural properties of some Al-Ga-Sn-Zn alloys, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Technical faculty Bor, Serbia, 2015, pp. 26.
5. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković: Influence of high-temperature ageing on properties of 6xxx aluminium alloys (Uticaj visoko-temperaturnog starenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000), Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Serbia, 2015, pp. 87.
6. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković: Mikrostrukturna karakterizacija Al-Mg-Si legure posle termičke obrade starenjem (Microstructural characterization of the Al-Mg-Si alloy after aging heat treatment), Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Serbia, 2016, pp. 92.
7. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković: Influence of isochronal aging treatment on properties of aluminium alloys from 6000 series, Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2017, pp. 76.
8. D. Manasijević, L. Balanović, T. Holjevac-Grgurić, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Premović, R. Todorović, N. Štrbac, M. Gorgievski, M. Gojić: Experimental study of

- microstructure and transformation temperatures of the Cu-10%Al-8%Mn and Cu-10%Al-8%Mn4%Ag shape memory alloys, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2017, pp. 52.
9. I. Marković, L. Balanović, **U. Stamenković**, N. Štrbac: Microstructure of some Al-Si-Mg casting alloys for automotive industry, 8. simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2017, pp. 60-61.
 10. L. Balanović, D. Manasijević, I. Marković, **U. Stamenković**: Effect of thermal processing on thermal conductivity of low carbon steel, 8. simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2017, pp. 66–67.

Naučna saradnja i saradnja sa privredom (M100)

Učešće u projektima, studijama, elaboratima i sl. sa privredom; učešće u projektima finansiranim od strane nadležnog Ministarstva (M105)

1. Projekat Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije OI 172037 „Savremeni višekomponentni metalni sistemi i nanostrukturni materijali sa različitim funkcionalnim svojstvima“, projektni ciklus 2011-2017. godine, Realizator: Tehnički fakultet u Boru, Rukovodilac: prof. dr Dragan Manasijević (prethodno prof. dr Dragana Živković).
2. D. Manasijević, N. Štrbac, L. Balanović, A. Mitovski, **U. Stamenković**: „Razvoj i karakterizacija inovativnih legura sa pamćenjem oblika iz sistema Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce)” - projekat Metalurškog fakulteta u Sisku, Sveučilišta u Zagrebu (Hrvatska) i Tehničkog fakulteta u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) u okviru programa bilateralne saradnje Srbije i Hrvatske, 2016-2017. godine

1.4. Ocena podobnosti kandidata za rad na predloženoj temi

Na osnovu prethodnog prikaza i uvida u rezultate i iskustva koje je kandidat stekao tokom studiranja i rada kroz naučno-istraživačke, stručne i ostale projekte i analize položenih ispita na doktorskim studijama Komisija ocenjuje da kandidat Uroš Stamenković, master inženjer metalurgije, ispunjava sve potrebne formalne i suštinske uslove za rad na izradi doktorske disertacije, kao i naučno-stručnu usmerenost ka oblasti kojoj pripada predložena tema (Metalurško inženjerstvo), te se ocenjuje podobnim da pristupi obradi predložene teme na zahtevanom nivou.

Smatramo da je kandidat Uroš Stamenković stekao odgovarajuća znanja i veštine, kao i neophodno iskustvo i stručnost kako bi odgovorio i adekvatno obradio predloženu temu „**Istraživanje efekta ojačavanja starenjem tokom termomehaničke obrade aluminijumskih legura**“. Komisija posebno ukazuje na adekvatnu sadržinu već publikovanih i saopštenih radova kandidata.

2. PREDMET I CILJ ISTRAŽIVANJA

2.1. Predmet istraživanja

Predmet istraživanja u okviru doktorske disertacije sa temom: „**Istraživanje efekta ojačavanja starenjem tokom termomehaničke obrade aluminijumskih legura**“, pripada naučnoj oblasti Metalurško inženjerstvo, odnosno užoj naučnoj oblasti Prerađivačka

metalurgija i metalni materijali za koju je Tehnički fakultet u Boru akreditovan na nivou doktorskih studija.

Aluminijum i aluminijumske legure predstavljaju grupu jednih od najkomercijalnijih materijala i često su predmet istraživanja u naučnoj zajednici. U oblasti istraživanja aluminijuma i aluminijumskih legura poseban značaj imaju Al-Mg-Si legure. Al-Mg-Si legure uključene su u skoro svim sferama industrije, posebno u mašinskoj, elektronskoj i građevinskoj industriji. Legure ovog sistema mogu se ojačavati različitim mehanizmima. Jedan od mehanizama koji znatno utiče na poboljšanje mehaničkih i drugih osobina ovih legura je ojačavanje starenjem. Mogućnost ojačavanja ovih legura je veoma poželjna osobina, ali sa druge strane stvara i određene poteškoće jer često u industrijskim uslovima prilikom proizvodnje legura dolazi do preklapanja režima termičke odnosno termomehaničke obrade (TMO). Zbog veoma kompleksnog precipitacionog niza koji prati sam proces ojačavanja legura tokom termičke obrade starenjem, postoji veliki broj parametara koji ovaj režim obrade definišu, a samim tim su i od veoma velikog uticaja i značaja za krajnje stanje proizvedene legure. Primena TMO dodatno usložnjava efekte precipitacionog ojačavanja, tako da je ovaj vid obrade nedovoljno istražen.

Zbog specifičnosti Al-Mg-Si legura, istraživanja su uglavnom usmerena na proučavanju precipitacionog niza, i na koji način precipitacija metastabilnih faza utiče na mikrostrukturu i osobine ovih legura. Iako je potvrđen efekat ojačavanja veštačkim starenjem kod ovih legura, u literaturi nema potpunih podataka o uticaju prirodnog starenja na intenzitet procesa veštačkog starenja. S obzirom na to da se legure ovog sistema najčešće izrađuju dubokim izvlačenjem iznad temperature rekristalizacije, malo pažnje je posvećeno različitim vidovima termomehaničke obrade (TMO), posebno uticaju hladne deformacije na efekat ojačavanja starenjem kod ovih legura, što otvara mogućnost za naučno istraživački rad u ovoj oblasti. Za detaljnija istraživanja samog mehanizma ojačavanja starenjem primeniće se savremene metode: TEM, SEM i metode termijske analize.

2.2. Ciljevi istraživanja

Osnovni cilj istraživanja u okviru predložene teme doktorske disertacije je detaljno proučavanje efekta ojačavanja starenjem tokom TMO kod Al-Mg-Si legura. Primeniće se različiti režimi TMO, koji će uslovljavati različitu mikrostrukturu i osobine ispitivanih legura (komercijalne legure EN AW-6060 i EN AW-6082). Cilj je da se eksperimentalnim putem ispita uticaj različitih vidova TMO, kao i uticaj hemijskog sastava na strukturalna, mehanička, fizička i toplotna svojstva ovih legura. Pažnja će biti posvećena proučavanju efekata ojačavanja prilikom izotermalnog i izohronalnog veštačkog starenja, kao i tokom definisane TMO, sa osvrtom na uticaj dobijenih precipitata na osobine ispitivanih legura. Dobiće se eksperimentalni podaci o fizičkim, mehaničkim i toplotnim osobinama kao i mikrostrukturi ispitivanih Al-Mg-Si legura nakon starenja (prirodnog i veštačkog), kao i nakon TMO koja je sprovedena u cilju proučavanja njenog uticaja na efekat ojačavanja starenjem. U svim segmentima eksperimentalne analize efekta ojačavanja starenjem, istovetna TMO biće sprovedena na obe aluminijumske legure, gde će se ispitati i uticaj hemijskog sastava pri TMO na strukturu i osobine ispitivanih legura u cilju utvrđivanja optimalne početne mikrostrukture.

U proučenoj literaturi nema potpunih podataka o TMO datih legura, pa je cilj istraživanja u okviru ove disertacije da doprinesu boljem poznavanju uticaja režima TMO na strukturu i osobine navedenih aluminijumskih legura, što će uz nesumnjiv teorijski doprinos omogućiti i eventualno proširenje njihove primene u oblasti izrade kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom.

Rezultati koji budu dobijeni realizacijom postavljenih ciljeva u toku izrade ove doktorske disertacije biće publikovani u formi naučnih radova u međunarodnim časopisima sa SCI liste, domaćim časopisima i saopšteni na međunarodnim i domaćim skupovima.

2.3. Osvrt na relevantne bibliografske izvore

Analiza i pregled postojeće literature u oblasti istraživanja efekta ojačavanja starenjem i termomehaničke obrade legura sistema Al-Mg-Si, ukazuje na sledeće relevantne reference:

1. G. A. Edwards, K. Stiller, G. L. Dunlop, M. J. Couper, The precipitation sequence in Al-Mg-Si alloys *Acta Materialia*, 46 (11) (1998) 3893-3904.
2. G. Morowka-Nowotnik, Influence of chemical composition variation and heat treatment on microstructure and mechanical properties of 6xxx alloys, *Archives of Material Science and engineering*, 46 (2010) 98-107.
3. F. T. Chee, M. R. Said, Effect of hardness test on precipitation hardening aluminum alloy 6061-T6, *Chiang Mai Journal of Science*, 36 (2000) 276-286.
4. I. M. Masoud, A. T. Mansour, J.A. Al-Jarrah, Effect of heat treatment on the microstructure and hardening properties of 6061 aluminum alloy, *Journal of Applied Sciences Research*, 8(10) (2012) 5106-5113.
5. G. Morowka-Nowotnik, J. Sieniawski, A. Nowotnik, Intermetallic phase identification of the cast and heat treated 6082 aluminum alloy, *Archives of Metallurgy and Materials* 51 (4) (2006) 599-603.
6. F. H. Samuel, A. M. Samuel, H. W. Doty, S. Valtierra, Decomposition of Fe-intermetallics in Sr-modified cast 6XXX type aluminum alloys for automotive skin, *Metallurgical and Materials Transactions A*, 32(8) (2001) 2061-2075.
7. Y.L. Liu, S.B. Kang, H.W. Kim, The complex microstructures in an as-cast Al-Mg-Si alloy, *Materials Letters*, 41 (6) (1999) 267-272.
8. A.K. Gupta, D.J. Lloyd, S.A. Court, Precipitation hardening in Al-Mg-Si alloys with and without excess Si, *Materials Science and Engineering A*, 316 (2001) 11-17.
9. M.H. Farshidi, M. Kazeminezhad, H. Miyamoto, On the natural aging behavior of Aluminum 6061 alloy after severe plastic deformation, *Materials Science & Engineering A*, 580 (2013) 202-208.
10. N.C.W. Kuijpers, W.H. Kool, P.T.G. Koenis, K.E. Nilsen, I. Todd, S. van der Zwaag, Assessment of different techniques for quantification of α -Al(FeMn)Si and β -AlFeSi intermetallics in AA 6xxx alloys, *Materials Characterization*, 49 (2003) 409-420.
11. C.D. Marioara, S.J. Andersen, J. Jansen, H.W. Zandbergen, Assessment of different techniques for quantification of α -Al(FeMn)Si and β -AlFeSi intermetallics in AA 6xxx alloys, *Acta Materialia*, 51 (2003) 789-796.
12. Y. Birol, The effect of processing and Mn content on the T5 and T6 properties of AA6082 profiles, *Journal of Materials Processing Technology*, 173 (2006) 84-91.
13. B.C. Shang, Z.M. Yin, G. Wang, B. Liu, Z.Q. Huang, Investigation of quench sensitivity and transformation kinetics during isothermal treatment in 6082 aluminum alloy, *Materials and Design*, 32 (2011) 3818-3822.
14. C.D. Marioara, S.J. Andersen, J. Jansen, H.W. Zandbergen, Atomic model for GP-zones in a 6082 Al-Mg-Si system, *Acta Materialia*, 49 (2001) 321-328.
15. A. Cuniberti, A. Tolley, M.V. Castro Riglos, R. Giovachinia, Influence of natural aging on the precipitation hardening of an AlMgSi alloy, *Materials Science and Engineering A*, 527 (2010) 5307-5311.
16. Y. Birol, Precipitation during homogenization cooling in AlMgSi alloys, *Transactions*

- of Nonferrous Metals Society of China, 23 (2013) 1875–1881.
17. C.S.T. Chang , I. Wieler, N. Wanderka, J. Banhart, Positive effect of natural pre-ageing on precipitation hardening in Al–0.44at%Mg–0.38at%Si alloy, *Ultramicroscopy*, 109 (2009) 585–592.
 18. B. Milkereit, N. Wanderka, C. Schick, O. Kessler, Continuous cooling precipitation diagrams of Al–Mg–Si alloys, *Materials Science and Engineering A*, 550 (2012) 87–96.
 19. M. Bournane, A. Berezina, O. Davydenko, T. Monastyrska, O. Molebny, V. Spuskanyuk, A. Kotko, Effect of severe plastic deformation on structure and properties of Al–Mg–Si alloy of 6060 type, *Materials Science and Metallurgy Engineering*, 1 (2) (2013) 13–21.
 20. C.D. Marioara, H. Nordmark, S.J. Andersen, R. Holmestad, Post- β phases and their influence on microstructure and hardness in 6xxx Al–Mg–Si alloys, *Journal of Materials Science*, 41 (2006) 471–478.
 21. L. Cui, Z. Liu, X. Zhao, J. Tang, K. Liu, X. Liu, C. Qian, Precipitation of metastable phases and its effect on electrical resistivity of Al–0.96Mg2Si alloy during aging, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, 24 (2014) 2266–2274.
 22. K. Strobel, M. D. H. Lay, M. A. Easton, L. Sweet, S. Zhu, N. C. Parson, A. J. Hill, Effects of quench rate and natural ageing on the age hardening behaviour of aluminium alloy AA6060, *Materials Characterization*, 111 (2016) 43–52.
 23. T. Abid, A. Boubertakh, S. Hamamda, Effect of pre-aging and maturing on the precipitation hardening of an Al–Mg–Si alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 490 (2010) 166–169.
 24. S. Karabay, Modification of AA-6201 alloy for manufacturing of high conductivity and extra high conductivity wires with property of high tensile stress after artificial aging heat treatment for all-aluminium alloy conductors, *Materials and Design*, 27 (2006) 821–832.
 25. Q. Zhao, Z. Qian, X. Cui, Y. Wu, X. Liu, Influences of Fe, Si and homogenization on electrical conductivity and mechanical properties of dilute Al–Mg–Si alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 666 (2016) 50–57.
 26. C. Zhanga, Y. Du, S. Liua, Y. Liua, B. Sundman, Thermal conductivity of Al–Cu–Mg–Si alloys: Experimental measurement and CALPHAD modeling, *Thermochimica Acta*, 635 (2016) 8–16.
 27. J.K. Chen, H.Y. Hung, C.F. Wang, N.K. Tang, Effects of casting and heat treatment processes on the thermal conductivity of an Al–Si–Cu–Fe–Zn alloy, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 105 (2017) 189–195.

3. POLAZNE HIPOTEZE

Analizom literaturnih podataka zaključeno je da su ispitivanja Al–Mg–Si legura uglavnom bila usmerena ka ispitivanju precipitacionog niza tokom termičke obrade. Zbog specifičnosti izrade komercijalnih delova od Al–Mg–Si legura, koji se najčešće izrađuju toplom plastičnom deformacijom, istraživanja o uticaju različitih režima TMO na precipitaciono ojačavanje nisu dovoljno prisutna u naučnoj literaturi. Kako u literaturi postoje kontradiktornosti o uticaju prirodnog starenja na precipitaciono ojačavanje očekuje se dobijanje validnog dokaza o uticaju vremena prirodnog starenja na strukturne promene i osobine tokom različitih režima TMO, koji će usloviti pojavu precipitata i ojačavanje na njihov račun. Dobiće se rezultati o uticaju precipitacionog ojačavanja na termalnu difuzivnost i toplotni kapacitet Al–Mg–Si legura.

Komercijalne legure EN AW-6060 i EN AW-6082 dobiće se po standardu ISO

9001:2000 i sa odgovarajućim hemijskim sastavom po standardu EN573-3. Legure EN AW-6060 i EN AW-6082 sa različitim udelom legirajućih elemenata (Mg, Si, Fe, Mn) biće podvrgnute TMO u cilju poboljšanja osobina na račun mehanizma ojačavanja starenjem i međusobnog upoređenja osobina ispitivanih legura. Zbog specifičnosti i razlike u strukturi polaznog materijala očekuje se pojava efekta ojačavanja starenjem različitog intenziteta, na račun kojeg će doći do poboljšanja osobina ispitivanih legura. U okviru disertacije utvrdiće se optimalna mikrostruktura ispitivanih legura pri primenjenoj TMO koja će obezbediti najpovoljnije uslove za pojavu ojačavanja starenjem.

U skladu sa predmetom i ciljem istraživanja, kao i raspoloživim informacijama iz literature, formulisana je osnovna istraživačka hipoteza koja glasi:

Kako je osnovni cilj doktorske disertacije kreiranje novih vidova TMO Al-Mg-Si legura koje precipitaciono ojačavaju, istraživanje termomehaničkog režima prerade ovih legura doprineće: a) poboljšanju osobina legura, b) određivanju karakteristika njihovog ponašanja pri različitim vidovima TMO, posebno pri procesu hladne deformacije, c) određivanju uticaja precipitacionog ojačavanja na toplotne osobine legura, zbog sve većeg prisustva ovih legura i u elektronskoj industriji, d) proširenju njihove oblasti primene kod izrade kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom.

4. NAUČNE METODE ISTRAŽIVANJA

4.1. Eksperimentalne metode

Istraživanja u okviru ove doktorske disertacije obuhvatiće eksperimentalna ispitivanja komercijalnih aluminijumskih legura EN AW-6060 i EN AW-6082 sa različitim udelom legirajućih elemenata (Mg, Si, Fe, Mn) sa ciljem proučavanja efekta ojačavanja starenjem tokom primenjene TMO. Nakon svake faze eksperimenta biće određene strukturne, mehaničke, fizičke i toplotne karakteristike ispitivanih uzoraka, a sa ciljem proučavanja uticaja TMO na mehanizme ojačavanja i strukturne promene u ispitivanim legurama.

Za karakterizaciju EN AW-6060 i EN AW-6082 u toku sprovedene TMO biće korišćeno više savremenih, standardizovanih, visoko rezolutivnih metoda i analitičkih tehnika. Mikrostruktura analiza vršiće se primenom optičke mikroskopije (LOM) i skenirajuće elektronske mikroskopije sa energetske-disperzivnom spektroskopijom (SEM-EDS). Za analizu mikrostrukture na nano nivou primeniće se transmisiona elektronska mikroskopija (TEM). Rendgenskom difraktometrijom (XRD) vršiće se analiza dobijenih precipitacionih faza. Termijsko ponašanje istraživanog sistema pratiće se primenom metoda termijske analize: diferencijalno-skenirajuće kalorimetrije (DSC), diferencijalno-termijske analize (DTA) i termogravimetrijske analize (TGA). Ispitivanje mehaničkih karakteristika obuhvatiće merenje tvrdoće i mikrotvrdoće primenom standardizovanih metoda merenja. Fizička svojstva biće praćena merenjem električne provodnosti. Toplotne osobine ispitivaće se određivanjem termalne difuzivnosti, konduktivnosti i toplotnog kapaciteta, primenom savremenih, standardizovanih, visoko rezolutivnih metoda i analitičkih tehnika.

5. OČEKIVANI NAUČNI DOPRINOS

Očekuje se da će istraživanja planirana u okviru ove doktorske disertacije dati višestruko značajan naučni doprinos u oblasti metalurškog inženjerstva pri čemu se mogu izdvojiti sledeći rezultati:

- Eksperimentalno dobijanje podataka o fizičkim, mehaničkim i toplotnim osobinama, kao i mikrostrukturi ispitivanih Al-Mg-Si legura nakon određenih režima TMO.

- Proučavanje i upoređenje efekata ojačavanja starenjem kod EN AW-6060 i EN AW-6082 legura u zavisnosti od različite polazne mikrostrukture i izvršene TMO.
- Analiza dobijenih precipitacionih faza sistema Al-Mg-Si tokom određene TMO sa osvrtom na uticaj tih faza na osobine ispitivanih legura.
- Primena novih, savremenih, visoko rezolutivnih tehnika i analiza za utvrđivanje toplotnih osobina. Na osnovu dostupne literature nije pronađeno da je mehanizam ojačavanja starenjem proučavan sa stanovišta termalne difuzivnosti, konduktivnosti i toplotnog kapaciteta tokom sprovedene TMO koja će intenzivirati precipitaciono ojačavanje.
- Prikupljanje eksperimentalnih podataka radi nastavka daljih istraživanja i primene istih kod izrade kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom.

Ispitivanja obuhvaćena predloženom doktorskom disertacijom predstavljaju deo istraživanja u okviru tekućeg projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja „Savremeni višekomponentni metalni sistemi i nanostrukturni materijali sa različitim funkcionalnim svojstvima“ (broj projekta OI 172037, realizator: Tehnički fakultet u Boru, rukovodilac: Prof. dr Dragan Manasijević).

6. PLAN ISTRAŽIVANJA I STRUKTURA RADA

6.1. Plan istraživanja

Plan istraživanja, koji određuje tok rada u ovoj doktorskoj disertaciji, sastoji se iz sledećih faza:

- Proučavanje relevantnih naučnih izvora i prikupljanje podataka analizom literature i pregledom dosadašnjih istraživanja iz ove oblasti.
- Dobijanje polaznih uzoraka ispitivanih EN AW-6060 i EN AW-6082 legura uključice:
 - žarenje radi uklanjanja fabričke strukture (F-temper ili T-temper) i dobijanje polazne strukture O-tempera, žarenjem na temperaturi od 550 °C;
 - sečenje uzoraka na adekvatne dimenzije, kako bi se ispoštovali svi standardi za ispitivanje mehaničkih, fizičkih, toplotnih i mikrostrukturnih osobina.
- Određivanje hemijskog sastava ispitvanih legura primenom optičke emisijne spektroskopije (OES) i rendgenostrukturne analize (XRD).
- Primena različitih režima TMO na legurama EN AW-6060 i EN AW-6082 u cilju praćenja uticaja različitih parametara obrade na intenzitet ojačavanja starenjem.
 - Istraživanje efekta ojačavanja nakon izotermalnog veštačkog starenja. Priprema polaznih uzoraka sastojace se u rastvornom žarenju pri temperaturi od 550 °C u trajanju od jednog časa i naknadnom kaljenju u vodi sa ledom. Nakon toga će se pristupiti starenju na temperaturama od 180°C i 200 °C u trajanju od 1-8 časova.
 - Istraživanje efekta ojačavanja nakon izohronalnog veštačkog starenja. Nakon rastvornog žarenja na temperaturi od 550 °C u trajanju od jednog časa i kaljenja u vodi sa ledom izvršice se starenje na temperaturama od 160°C do 330 °C u trajanju od 30 i 60 minuta.
 - Istraživanje efekta ojačavanja nakon prirodnog starenja. Zakaljeni uzorci biće odloženi na sobnoj temperaturi u neoksidativnoj sredini u periodu od 3 - 70 dana.

- Istraživanje uticaja prirodnog starenja na precipitaciono ojačavanje. Nakon prirodnog starenja, uzorci će biti podvrgnuti žarenju u cilju ispitivanja uticaja prirodnog na veštačko starenje.
- Istraživanje efekta ojačavanja starenjem nakon različitih režima TMO. Nakon dobijanja presićenog čvrstog rastvora uzorci će biti podvrgnuti različitom stepenu hladne plastične deformacije od 20% do 50%. Nakon unošenja mehaničke energije, uzorci će biti podvrgnuti izotermalnom precipitacionom ojačavanju, izdvajajući na taj način uticaj TMO na osobine ispitivanih legura. Takođe, ispitivaće se i uticaj postdeformacije nakon izvršenog starenja, tako što će se na uzorke koji su već izotermalno žareni primeniti hladna plastična deformacija različitim stepenima deformacije i pratiti njen uticaj.
- Nakon svake faze eksperimenta biće urađena karakterizacija ispitivanih uzoraka sa ciljem proučavanja uticaja TMO na efekat ojačavanja starenjem, kao i strukturne promene u Al-Mg-Si legurama različitog hemijskog sastava. Karakterizacija će uključivati sledeće metode:
 - Određivanje tvrdoće, mikrotvrdoće i električne provodnosti nakon svake faze TMO.
 - Određivanje strukturnih promena ispitivanih legura nakon svake faze TMO, sa posebnim akcentom na istraživanje i analizu efekta ojačavanja starenjem primenom kombinovanih metoda mikrostrukturne analize: optička mikroskopija (LOM), skenirajuća elektronska mikroskopija (SEM), transmisiona elektronska mikroskopija (TEM).
 - Određivanje termijskih svojstava ispitivanih legura primenom metoda termijske analize: diferencijalno-termijske analize (DTA), diferencijalno-skenirajuće kalorimetrije (DSC) i termogravimetrijske analize (TGA).
 - Analiza i identifikacija faznog sastava ispitivanih legura primenom rendgenske difrakcije (XRD) nakon termomehaničke obrade.
 - Određivanje toplotnih osobina ispitivanih legura nakon određene TMO, određivanjem termalne difuzivnosti (α), termalne konduktivnosti (λ) i toplotnog kapaciteta (C_p).

6.2. Struktura rada

Doktorska disertacija će se okvirno sastojati od sledećih poglavlja:

Uvod

1. Aluminiyum i njegove legure
 - Legure sistema Al-Mg-Si
2. Ojačavanje legura sistema Al-Mg-Si
 - Precipitaciono ojačavanje (starenje), prirodno i veštačko
 - Precipitacioni niz koji se javlja kod Al-Mg-Si legura
 - Hladna plastična deformacija (HPD)
 - Kombinacija HPD-e i žarenja – Termomehanička obrada (TMO)
 - Mehanizam ojačavanja i promene osobina nakon ojačavanja
3. Pregled dosadašnjih istraživanja
4. Cilj rada
5. Plan eksperimenata
6. Korišćene eksperimentalne metode i tehnike
7. Rezultati ispitivanja mehaničkih, fizičkih, toplotnih, strukturnih osobina ispitivanih legura
 - Rezultati ispitivanja polaznog stanja (O-temper)

- Rezultati istraživanja efekta ojačavanja starenjem na osobine ispitivanih legura – promena parametara veštačkog starenja (vreme i temperatura starenja)
- Rezultati istraživanja efekta ojačavanja prirodnim starenjem na osobine legura, kao i uticaj prirodnog starenja na intenzitet precipitacionog ojačavanja
- Rezultati istraživanja efekta ojačavanja starenjem nakon sprovedene TMO

8. Diskusija rezultata ispitivanja

9. Zaključak

10. Literatura

7. ZAKLJUČAK I PREDLOG

Na osnovu analize prijave kandidata i obrazloženja predložene teme doktorske disertacije, Komisija zaključuje da kandidat Uroš Stamenković, master inženjer metalurgije ispunjava sve zakonske i suštinske uslove za rad na izradi predložene doktorske disertacije. Takođe, Komisija zaključuje da je predložena tema naučno zasnovana, po predmetu istraživanja, ciljevima, sadržaju i očekivanom naučnom doprinosu predstavlja značajno područje istraživanja i kao takva može biti predmet doktorske disertacije.

Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Tehničkog fakulteta u Boru, Univerziteta u Beogradu da se kandidatu Urošu Stamenkoviću, master inženjeru metalurgije odobri izrada ove doktorske disertacije pod nazivom **“Istraživanje efekta ojačavanja starenjem tokom termomehaničke obrade aluminijumskih legura”**. Predložena tema pripada naučnoj oblasti Metalurško inženjerstvo, užoj naučnoj oblasti Prerađivačka metalurgija i metalni materijali za koju je Tehnički fakultet u Boru matična ustanova. Za mentora se predlaže prof. dr Svetlana Ivanov, vanredni profesor na Tehničkom fakultetu u Boru Univerziteta u Beogradu koja ispunjava sve zakonom predviđene uslove (veći broj radova publikovanih u časopisima sa SCI liste).

U Boru, aprila 2018. godine

KOMISIJA:

Dr Svetlana Ivanov, vanredni profesor
Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu

Dr Dragoslav Gusković, redovni profesor
Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu

Dr Desimir Marković, redovni profesor
Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu

Dr Ivana Marković, docent
Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu

Dr Aleksandra Ivanović, naučni saradnik
Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **мр Љиљане Аврамовић, дипломираног инжењера технологије**

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/4–12–8 од 26.02.2018. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата мр Љиљане Аврамовић, дипломираног инжењера технологије под називом: **„Корелација структуре и морфологије наноструктурираних прахова метала добијених хемијским и електрохемијским поступцима”**. 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:

РЕФЕРАТ

1. Подаци о кандидату

1.1. Биографски подаци

Мр Љиљана Аврамовић рођена је 07.04.1964. године у Бору, где је завршила основну и средњу школу. Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписала је 1983. године, одсек Неорганска хемијска технологија. Студије је завршила 1988. године са просечном оценом 7,96, чиме је стекла стручни назив дипломирани инжењер неорганске технологије. Магистарске студије је завршила 2015. године са просечном оценом 8,83 и стекла академско звање магистар наука за научну област хемијска технологија. Докторске академске студије, уписала је 2016. године на Техничком факултету у Бору, одсек Технолошко инжењерство.

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

У Институту за бакар (садашњи Институт за рударство и металургију) почела је да ради 18.07.1988. године у Заводу 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.

1.2. Сечено научно–истраживачко искуство

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

Тренутно је ангажована у реализацији пројекта „Утицај рударског отпада из РТБ-а Бор на загађење водотокова са предлогом мера и поступака за смањење штетног дејства на животну средину”, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у пројектном циклусу 2011-2018. године (евиденциони број ТР 37001).

Од међународних пројеката важно је истаћи учешће у истраживачком пројекту *Mining Master Plan* који је 2007. год. реализовао Институт у сарадњи са јапанском интернационалном агенцијом за сарадњу (JICA), као и *Пројекат прекограничне сарадње ИПА Бугарска–Србија*, реализован у периоду 2011-2012. год. и финансиран од стране Европске Уније. Тренутно је ангажована као руководица 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.

У току досадашњег рада, аутор је или коаутор 2 поглавља у књизи, 8 радова публикованих у међународним часописима из категорије М20, 18 радова публикованих у часописима националног значаја из категорије М50, као и бројних саопштења са конференција националног и међународног значаја.

У наставку је приложен списак објављених радова кандидата:

М14 - Поглавље у књизи

1. Ј. Стевановић, Р. Марковић, Б. Југовић, **Ј. Аврамовић**, С. Шербула, С. Пашалић, “*Treatment of the Waste Sulfur Acid Solution Obtained in the Standard Process of Copper Electrolysis using the Insoluble Anodes*“ *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, 365-384.
2. Стевановић Зоран, Обрадовић Љубиша, Марковић Радмила, Јонових 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.

M21- Рад у врхунском међународном часопису

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.

M23- Рад у међународном часопису

1. Миле Бугарин, Радојка Јонових, **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.

M24- Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

1. З. Стевановић, М. Антонијевић, Р. Јонових, **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.
2. Миле Бугарин, Радојка Јонових, **Љиљана Аврамовић**, *Третман индустријских отпадних вода из процеса производње бакра у РТБ Бор*, Рударски радови, број 4, 2012, 67-78
3. **Љиљана Аврамовић**, Миле Бугарин, Зоран Стевановић, Љубиша Обрадовић, Марко Јонових, Радојка Јонових, Радмила Марковић, *Утицај рудничког отпада из РТБ Бор на околне водотокове*, Заштита материјала, 54 (2013), br.1, 83-86, UDC: 628.16:623
4. Радојка Јонових, **Љиљана Аврамовић**, Миле Бугарин, Радмила Марковић, Зоран Стевановић, Марко Јонових, *Процес лужења бакра из рударског отпада са отпадним водама*, Заштита материјала, 54 (2013), бр.2, 179-182, UDC: 669.35:672.772.002.84
5. Радојка Јонових, **Љиљана Аврамовић**, Зоран Стевановић, Марко Јонових, *Technological Investigations of Sulphide Oxidation from Flotation Tailings in Order to Increase the Degree of Copper Leaching*, Mining and Metallurgy Engineering Bor 3/2014; 153-160, UDC: 622.79:66.06(045)=111
6. **Љиљана Аврамовић**, Зоран Стевановић, Миле Бугарин, Радојка Јонових, Радмила Марковић, Војка Гардић, Марко Јонових, 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.

1. **Љ. Аврамовић**, Д. Станковић, *Hexachloroplatinic acid solution purification for obtaining of platinum chloride in powder*, Third International Conference on Powder Metallurgy, 07.07-09.07.2005, Sinaia, Romania, 285-292.
2. **Љ. Аврамовић**, Д. Станковић, Р. Јонових, Ј. Маринковић, В. Трујић, *Chemical method for silver obtaining from nitrate acid solution*, 37th IOC on Mining and Metallurgy, 03.10-06.10.2005, Bor, SCG, 476-479.
3. Р. Јонових, **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, 539-543.
4. **Љиљана Аврамовић**, Дана Станковић, Радојка Јонових, *Gold leaching by the use of thiourea*, Gold Conference 2006, University of Limerick, Limerick, Ireland, 03-06 September, 2006.
5. Р. Јонових, **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, Srbija, 735 – 739.
6. Ј. Маринковић, М. Бугарин, **Љ. Аврамовић**, Р.Јонових, *Recovery of Precious Metals from Copper Concentrate and Polymetallic Mineral Resources*, 4th Balkan Conference on Metallurgy, 27.09.-29.09.2006, Zlatibor, Srbija, 375-381.
7. **Љ. Аврамовић**, Р. Јонових, Д. Станковић, Ј. Маринковић, М. Петковић, *Solvent Extraction of Palladium from Chloride Solutions*, 4th Balkan Conference on Metallurgy, September, 27.09.-29.09.2006, Zlatibor, Srbija, 317-321.
8. **Љиљана Аврамовић**, Радојка Јонових, 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, 377-380
9. Р. Јонових, 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.
10. Р. Марковић, Љ. Младеновић, Р. Јонових, **Љ. Аврамовић**, Ј. Стевановић, *Hydrometallurgical treatment of copper sludge*, 40th International October Conference of Mining and Metallurgy, 05.10.-08.10. 2008, Соко Бања, Srbija, 379-385, ISBN: 978-86-80987-60-6.
11. Р. Марковић, Љ. Обрадовић, М. Бугарин, Р.Јонових, **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, Srbija, 152-156.
12. З. Стевановић, М. Бугарин, **Љ. Аврамовић**, Р. Јонових, Љ. Обрадовић, *Copper Recovery from the Mining Waste Materials*, XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, 04.11.-06.11. 2008, Bor, Srbija, 229-233.

13. Р. Марковић, З. Стевановић, М. Бугарин, Љ. Обрадовић, **Љ. Аврамовић**, Р. Јонових, *Purification of water wastes accumulated in closed CERОВО mine by locally available solid materials*, 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, 4-6 October 2009. Kladovo, Srbija, 317-322, ISBN: 978-86-7827-033-8.
14. Љ. Обрадовић, З. Стевановић, Р. Марковић, Р. Јонових, **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, Srbija, 313-316, ISBN: 978-86-7827-033-8.
15. Р. Марковић, Љ. Обрадовић, **Љ. Аврамовић**, Р. Јонових, 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, 770-773, ISBN:978-973-677-161-3.
16. **Љ. Аврамовић**, Р. Јонових, М. Бугарин, Р. Марковић, З. Стевановић, *Copper Solvent Extraction from Solution Obtained after Integrated Treatment of Mine Waters and Off-Balance Deposit Parts from Copper Mines Cerovo*, I International Congress "Engineering, Materials and Management in the Processing Industry" 14.10.-16.10. 2009, Jahorina, Republika Srpska, 293-296.
17. Р. Јонових, **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, 336-340.
18. Р. Марковић, Р. Јонових, **Љ. Аврамовић**, *Crystallization of $\text{CuSO}_4 \times 5 \text{H}_2\text{O}$ from the Copper Loaded Strip Solution Produced in the SX – Process*, 42th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 2010, 114-117, ISBN:978-86-80987-79-8.
19. Р. Марковић, В. Friedrich, Ј. Стевановић, Р. Јонових, **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, Srbija, 63-65, 2010, ISBN:978-86-80987-79-8.
20. **Љ. Аврамовић**, Р. Јонових, 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.
21. Љ. Младеновић, Р. Јонових, **Љ. Аврамовић**, Н. Петровић, *Physical-chemical charactirization of spent automotive catalysis*, 15th International Research TMT 2011, Prague, 229-232.
22. Радојка Јонових, **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.
23. Љубиша Мишић, Радојка Јонових, 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.

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.
25. Радојка Јонових, **Љиљана Аврамовић**, Миле Бугарин, Радмила Марковић, Зоран Стевановић, Марко Јонових, *Copper Leaching Process from the Overburden Materials with Waste Water*, Други међународни симпозијум о корозији и заштити материјала и животnoj средини, Бар, 17-20. октобар 2012., 110-115.
26. Љ. Мишић, Р. Јонових, **Љ. Аврамовић**, В. Трујић, В. Гардић, *Separation process and economic evaluation recycling PCB board*, Други међународни симпозијум о корозији и заштити материјала и животnoj средини, Бар, 17-20. октобар 2012., 105-109.
27. Радојка Јонових, 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.
28. **Љиљана Аврамовић**, Миле Бугарин, Радојка Јонових, 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.
29. Гордана Славковић, Радмила Марковић, **Љиљана Аврамовић**, Радојка Јонових, *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.
30. Гордана Славковић, Радојка Јонових, **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.
31. Радојка Јонових, Миле Бугарин, **Љиљана Аврамовић**, Зоран Стевановић, Марко Јонових, *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.
32. **Љиљана Аврамовић**, Радојка Јонових, Миле Бугарин, Радмила Марковић, Јасмина Стевановић, Марко Јонових, *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.
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.

34. Радмила Марковић, Јасмина Стевановић, Весна Крстић, Милица Гвозденовић, **Љиљана Аврамовић**, *Characterization of Anode Slime Obtained in the Non-Standard Copper Electrolytic Refining Process*, 46th International Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October 2014, Bor Lake, Bor, Srbija, 521-524.
35. **Љиљана Аврамовић**, Радојка Јонових, Миле Бугарин, Јасмина Стевановић, Војка Гардић, Радмила Марковић, Марко Јонових, *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, Srbija 2015, 449-454.
36. Радојка Јонових, Зоран Стевановић, Марко Јонових, **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, Srbija 2015, 455-458.
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, Srbija 2015, 117-122.
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, Srbija 2015, 415-418.
39. Војка Гардић, Радмила Марковић, Радојка Јонових, 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, Srbija 2015, 4355-438.
40. Весна Цонић, **Љиљана Аврамовић**, Радојка Јонових, Радмила Марковић, Миле Бугарин, *SX-EW Treatment of the Solution Obtained After Acid Leaching RTB Bor Flotation Tailing*, XVI Balkan Mineral Processing Congress, Belgrade, Srbija, June 17-19, 2015, Proceedings, Volume II, 827-829.
41. Ђорђејевски, М. Миливојевић, Ј. Ђорђевић, Ј. Петровић, Р. Јонових, **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, Bor, Srbija, 323-326.
42. Јелена Петровић, Даизо Исхуама, Војка Гардић, Марија Миливојевић, Радојка Јонових, **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.
43. Kazutoshi Haga, Baisui Han, Batnasan Altansukh, Zoran Stevanović, Радојка Јонових, **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, Srbija, 2016, 180-183, ISBN 978-86-6305-047-1.

44. **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, Srbija, 334-340, ISBN 978-86-6305-043-3.
45. 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.
46. **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, ISBN 978-86-6305-051-8.
47. **Ljiljana Avramović**, Radojka Jonović, Radmila Marković, Atsushi Shibayama, Kazutoshi Haga, Han Baisui, Daniela Urošević, *Separation of copper and iron using LIX-984N by the solvent extraction*, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 13 – 15 September 2017, ISBN 978-86-6305-069-3, Bor Lake, Bor, Srbija, 237-242.

M34- Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

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, Srbija, 277.
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, Srbija, 706.
3. **Љ. Аврамовић**, Р. Јоновић, *Gold Leaching from Sulphide Concentrate*, 1st Simposium of Chemistry and Environment, 12.06.-15.06. 2007, Miločer-Budva, Montenegro, 135.
4. **Љ.Аврамовић**, Р.Јоновић, З.Стевановић, Љ.Обрадовић, Р.Марковић, *Leaching of Copper from Overburden in Cerovo Mine*, 47th Meeting of the Serbian Chemical Society, 21.03. 2009, Beograd, Srbija, 72.
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, Srbija, 79.
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, Srbija, 51.

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, Srbija, 56.
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. Септембар 2014, Зајечар, Србија, 230.

М51- Рад у водећем часопису националног значаја

1. З. Стевановић, М.Бугарин, **Љ.Аврамовић**, Р. Јоновић, Љ. Обрадовић, Р. Марковић, *Possibilities For Copper Revalorization From Tailings Of The Open Pit "Cерово-Цементација I"*, Rudy Metale, R54, nr 3, 2009, 133-136.
2. Љ.Обрадовић, М.Бугарин, З.Стевановић, Р.Јоновић, **Љ. Аврамовић**, *Испитивање процеса лужења раскривке површинског копа Церово*, Рударски радови, 1, 2009, 65-72.
3. З.Стевановић, М.Бугарин, **Љ. Аврамовић**, Р. Јоновић, Љ. Обрадовић, *Прелиминарна техно-економска анализа ревалоризације бакра из јаловине површинског копа „Церово-цементација I“*, Рударски радови, 1, 2009, 77-82.
4. Д.Милановић, С.Магдалиновић, Р.Јоновић, **Љ.Аврамовић**, *Избор реагенса за добијање нискосадржајног концентрата шелита*, Рударски радови, 1, 2009, 33-38.
5. Р.Марковић, М.Бугарин, Р.Јоновић, **Љ.Аврамовић**, З.Стевановић, Љ.Обрадовић, Р.Стевановић, *Copper removal using combined treatment of overburden by acid mining water from abandoned copper mine "Cерово" and obtaining the copper-sulphate pentahydrat*, Rudarski radovi, 2/2010, 167-174, UDK:622.271:66.061:661.856(045)=861.
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.
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.

М52- Рад у часопису националног значаја

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.
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.

3. Стевановић, М.Бугарин, **Љ.Аврамовић**, Р. Јонових, 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 .

М53- Рад у научном часопису

1. Р.Јонових, 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.
2. **Љ. Аврамовић**, Р.Марковић, *Hexachloroplatinic Acid Purification from Non – Precious Metals*, Техника Вол.5, година LXII, 2007, 17-20, ISSN: 0350-2627.
3. Р.Марковић, Р.Јонових, **Љ.Аврамовић**, *Рендгено-дифракциона анализа електрохемијски формираних оксидних врста на бакарној основи*, БАКАР, Бор, Вол.32, 2, 2007, 57-62, ISSN: 0351-0212.
4. **Љ.Аврамовић**, Р.Марковић, Р. Јонових, *Математички модел процеса пречишћавања хексахлороплатинске киселине*, БАКАР Бор, Вол.32, 2, 2007, 63-70, ISSN: 0351-0212.
5. Љ. Младеновић, Р. Јонових, **Љ.Аврамовић**, *Одбацивање анодног муља након сулфатизирајућег пржења*, Бакар, Вол.33,1, 2008, 55-59.
6. Д. Станковић, Љ. Младеновић, **Љ.Аврамовић**, *Валоризација злата и сребра из редуccione шљаке Доре пећи*, Бакар, Вол.33, 2, 2008, 23-28.
7. Срђана Р. Магдалиновић, Радојка Р. Јонових, **Љиљана Р. Аврамовић**, Драган Б. Милановић, *Добијање WO₃ из полиметаличних руда*, Бакар 35,1, 2010, 63-70.
8. С. Ђорђејевски, Ј. Петровић, В. Крстић, З. Стевановић, Р. Марковић, Р. Јонових, **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.

М63- Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. Р.Марковић, Љ.Обрадовић, М.Бугарин, Р.Јонових, **Љ.Аврамовић**, *Dewatering of Copper Bearing Sludge Produced by Neutralization of Real Wastewaters of RTB Bor*, XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, 04.11.- 06.11.2008, Бор, Србија, 152-156, ISBN: 960-89228-1-X.

М64- Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. Р. Јонових, Љ. Младеновић, **Љ.Аврамовић**, *Прерада анодног муља у свету и код нас*, ВИИ Саветовање металурга Србије, 11.09.-13.09. 2008, Београд, Србија, 75.
2. **Љ.Аврамовић**, Р.Јонових, 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, Србија, 72.
3. Љ.Обрадовић, Р.Марковић, Р.Јонових, **Љ.Аврамовић**, З. Стевановић, *The percolation leaching of overburden from "Cerovo" copper mine*, 47th Meeting of the Serbian Chemical Society, 21.03. 2009, Београд, Србија, 79.
 4. Р. Стевановић, С. Чупић, Р. Јонових, **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, Србија, 51.

М72- Одбрањен магистарски рад

1. **Љиљана Р. Аврамовић**, Електрохемијско понашање паладијума, злата и сребра у раствору сребро нитрата, Технички факултет Бор, јул 2015.

М82 - Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема

1. Радмила Марковић, Јасмина Стевановић, Радојка Јонових, **Љиљана Аврамовић**, Миле Димитријевић, Рената Ковачевић, Војка Гардић, *Издајање 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.

М83- Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак

1. Р.Јонових, **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.
2. Љ. Обрадовић, З. Стевановић, Р.Марковић, Р. Јонових, **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.
3. М.Бугарин, Љ. Обрадовић, З. Стевановић, Р.Марковић, Р. Јонових, **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.
4. Р.Јонових, **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

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. Х/7.4. од 09.10.2012.
6. Миле Бугарин, Радојка Јонових, **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.
7. др Миле Бугарин, др Зоран Стевановић, др Радмила Марковић, Љубиша Обрадовић, Војка Гардић, Радојка Јонових, **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.

М84- Битно побољшани постојећи производ или технологија

1. Радојка Јонових, **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. Х/7.3. од 09.10.2012.

М85- Прототип, нова метода, софтвер

1. Р.Стевановић, С.Чупић, М.Бугарин, Р.Марковић, **Љ.Аврамовић**, Р.Јонових, 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.
2. Р.Стевановић, С.Чупић, М.Бугарин, Р.Марковић, **Љ.Аврамовић**, Р.Јонових, З.Стевановић, Љ.Обрадовић, *Нови софтвер за симулацију екстракције бакра из киселих сулфатних раствора хидроксиоксимида*, Техничко и развојно решење – нови софтвер, Пројекат МНТР бр. ТР 21008, ИРМ Бор – 514/21.04.2010.
3. Р.Стевановић, М.Тufegdžić, Р.Марковић, **Љ.Аврамовић**, Р.Јонових, *Израчунавање растворљивости бакар-сулфата пентахидрата у воденим растворима сумпорне киселине и израчунавање напона паре изнад таквог раствора* – развој софтвера, Пројекат МНТР бр. ТР 21008.

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 мр Љиљана Аврамовић 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 мр Љиљана Аврамовић поседује све потребне квалификације и испуњава формалне услове за одобравање израде докторске дисертације.

2. Предмет и циљ истраживања

2.1. Предмет истраживања

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

Морфологија честица прахова је условљена параметрима који су слични и за електрохемијске и за хемијске процесе, што може проузроковати одређене сличности у морфологији честица добијених електрохемијским и хемијских процесима. Међутим, иако се разматрају бројни механизми формирања прахова сребра и бакра, 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 и бакра различитих облика произведених електрохемијским и хемијских путем.

За добијање праха сребра електрохемијским поступком биће примењен галваностатски и потенциостатски режим, различите вредности пренапетости електрохемијског таложења, а као електролит користиће се нитратни и амонијачни раствори. Хемијски синтетисан прах сребра добиће се у процесу редукције из амонијачног раствора коришћењем хидразина као редукционог средства.

За добијање праха бакра електрохемијским поступком користиће се галваностатски и потенциостатски режим, различите вредности пренапетости електрохемијског таложења, а као електролит ће се користити сулфатни раствор бакра. Комерцијално расположиви хемијски синтетисан прах бакра дефинисане морфологије биће коришћен за испитивања.

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

2.2. Циљ истраживања

С обзиром да је примена металних прахова блиско повезана са морфологијом синтетисаних честица, циљ истраживања је извршити упоредну морфолошку и кристалографску анализу електрохемијски и хемијски добијених наноструктурираних сребрних и бакарних прахова, као и успостављање узајамне везе између њихових кристалографских и морфолошких карактеристика. За одређивање кристалографских карактеристика прахова сребра и бакра, по први пут ће се користити процедура која се заснива на анализи добијених дифрактограма кроз одређивање „коефицијента текстуре“ ($TC(hkl)$) и „релативног коефицијента текстуре“ ($RTC(hkl)$).

Резултати истраживања требало би да укажу на постојање узајамне везе између оријентације кристалита и морфологије честица праха сребра добијених различитим методама синтезе: електрохемијском синтезом из основног (нитратног) и комплексног (амонијачног) електролита и хемијском синтезом коришћењем хидразина као редукујућег агенса.

Електрохемијска испитивања ће обухватити добијање честица сребра у галваностатском и потенциостатском режиму, на собној температури, коришћењем нитратних и амонијачних електролита. Поларизационе криве ће се снимати потенциостатски коришћењем платине као радне електроде и сребра као контра и референтне електроде. Формирање сребра у прашкастој форми електролизом ће се одвијати на пренапетостима унутар и ван платоа граничне дифузионе густине струје (потенциостатски режим) и на густини струје ван платоа граничне дифузионе густине струје (галваностатски режим). Произведене честице сребра биће сушене у инертној атмосфери и испитиване горе споменутим техникама за карактеризацију морфолошких и кристалографских особина.

Процес хемијске синтезе сребра у праху одвијаће се постепеним дозирањем хидразина као средства за редукцију у амонијачни раствор сребра. Карактеризација хемијски синтетисаних честица сребра биће урађена истим техникама које ће бити коришћене као и код честица добијених електролитичким процесима.

Добијање бакарног праха одвијаће се поступком електрохемијске синтезе из киселог сулфатног електролита на собној температури, на електродама од бакра користећи и потенциостатски и галваностатски режим. Поларизационе криве ће се снимати потенциостатски, коришћењем бакра као радне, контра и референтне електроде. Слично праху сребра, бакарни прах биће добијен електролитичким путем на пренапетостима унутар и ван платоа граничне дифузионе густине струје (потенциостатски режим) и на густини струје ван платоа граничне дифузионе густине струје (галваностатски режим). За разлику од сребра, формирање прашкастих честица бакра електролизом одвијаће се уз издвајање водоника као паралелне реакције, и количина водоника која ће се издвајати током електролизе квантификоваће се одређивањем средњег искоришћења струје за реакцију издвајања водоника. У ту сврху, користиће се експериментална процедура заснована на мерењу количине издвојеног водоника током процеса електролизе. Произведене честице бакра биће сушене у инертној атмосфери и испитиване истим техникама које ће се користити при карактеризацији морфолошких и кристалографских карактеристика прахова сребра.

2.3. Осврт на релевантне библиографске изворе

При дефинисању теме коришћене су актуелне, релевантне научне публикације из области електрохемијских и хемијских процеса синтезе сребрних и бакарних прахова 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.

1. A. T. Kuhn, P. Neufeld, G. Butler, Surf. Technol., 16 (1982) 3-14.
1. R. H. Estrada-Ruiz, R. Flores-Campos, G. A. Treviño-Rodríguez, J. M. Herrera-Ramírez,
2. R. Martínez-Sánchez, J. Min. Metall. Sect. B-Metall. 52 (2) B (2016) 163-170.
3. 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.
4. 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.
5. J.-T. Tsai, S.-T. Lin, J. Alloys Compd., 548 (2013) 105-109.
6. N. Moudir, Y. Boukennous, N. Moulai-Mostefa, I. Bozetine, M. Maoudj, N. Kamel, Z. Kamel, D. Moudir, Energy Procedia, 36 (2013) 1184-1191.
7. K. I. Popov, P. M. Živković, S. B. Krstić, N. D. Nikolić, Electrochim. Acta, 54 (2009) 2924-2931.
8. 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.
9. 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.
10. E. Zh. Tuleshova, A. B. Baeshov, Russ. J. Appl. Chem., 88 (2015) 1142-1145.
11. 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.
12. S. Xiao, G. M. Haarberg, J. Min. Metall. Sect. B-Metall., 49 (1) B (2013) 71-76.
13. G. R. Khayati, K. Janghorban, Trans. Nonferrous Met. Soc. China, 23 (2013) 1520-1524.
14. B. An, X.-h. Cai, F.-s. Wu, Y.-p. Wu, Trans. Nonferrous Met. Soc. China, 20 (2010) 1550-1554.
15. J. Sopousek, J. Bursik, J. Zalesak, Z. Pesina, J. Min. Metall. Sect. B-Metall., 48 (1) B (2012) 63-71.
16. 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.
17. S. S. Djokić, N. S. Djokić, J. Electrochem. Soc., 158 (2011) D204-D209.
18. S. S. Djokić, N. S. Djokić, C. Guthy, T. Thundat, Electrochim. Acta, 109 (2013) 475-481.
19. D. Ghosh, S. Dasgupta, Metall. Mater. Trans. B, 39B (2008) 35-45.

20. S. B. Rane, V. Deshapande, T. Seth, G. J. Phatak, D. P. Amalnerkar, B. K. Das, Powder Metall. Met. Ceram., 43 (2004) 437-442.
21. L. Lu, I. Sevonkaev, A. Kumar, D. V. Goia, Powder Technol., 261 (2014) 87-97.
22. M. G. Pavlović, Lj. J. Pavlović, E. R. Ivanović, V. Radmilović, K. I. Popov, J. Serb. Chem. Soc., 66 (2001) 923-933.
23. K. I. Popov, Lj. J. Pavlović, E. R. Ivanović, V. Radmilović, M. G. Pavlović, J. Serb. Chem. Soc., 67 (2002) 61-67.
24. 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.
25. 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.
26. K. I. Popov, P. M. Živković, S. B. Krstić, J. Serb. Chem. Soc., 68 (2003) 903-907.
27. 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.
28. R. Winand, Electrochim. Acta, 39 (1994) 1091-1105.
29. G. Orhan, G. Hapci, Powder Technol., 201 (2010) 57-63.
30. M. Amiri, S. Nouhi, Y. Azizian-Kalandaragh, Mater. Chem. Phys., 155 (2015) 129-135.
31. Nevers A, Hallez L, Touyeras F, Hihn J Y. Effect of Ultrasound on Silver Electrodeposition: Crystalline Structure Modification [J]. Ultrasonics Sonochemistry, 2018, 40: 60–71.
32. Berube, L.Ph.; Esperance, G.L. A Quantitative Method of Determining of the Degree of Texture of Zinc Electrodeposits. J. Electrochem. Soc. 1989, 136, 2314–2315.

3. Полазне 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, додаток адитива, утицај водоника, као и од природе метала. Различити облици дендрита настају електролизом, а облик дендритских честица је првенствено условљен врстом метала. У зависности од електрокинетичких параметара, метали се деле на нормалне, интермедијалне и инертне. Основне карактеристике нормалних метала су високе вредности и густине струје

измене и пренапетости за реакцију издвајања водоника, као и ниске тачке топљења. У нормалне метале се убрајају цинк, кадмијум, калај, олово и сребро када се електрохемијски таложи из основних електролита. Карактеристике интермедијалних метала, у које се убрајају бакар, злато и сребро таложено из комплексних електролита, су ниже вредности и густине струје измене и пренапетости за реакцију издвајања водоника од нормалних метала. Кобалт и никал су типични представници инертних метала које карактеришу ниске вредности и густине струје измене и пренапетости за реакцију издвајања водоника и високе тачке топљења.

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, рН раствора, комплексирајућих агенаса, врсте и концентрације редукционог агенса, стабилизатора, врсте субстрата и др.

У последње време је показано да модификација кристалне структуре може да оствари снажан утицај на карактеристике електрохемијски исталожених танких филмова сребра, као што су тврдоћа и сјајност. Следећи ову идеју, може да се претпостави строга узајамна веза између кристалне структуре и морфологије прашкастих честица, са утицајем на многе од битних особина металних прахова, као што су расподела величине честица и њихова специфична површина. Анализа кристалографске структуре биће добијена одређивањем „коефицијента текстуре“ $TC(hkl)$ и „релативног коефицијента текстуре“ $RTC(hkl)$ из XRD података.

4. Научне методе истраживања

За електрохемијску синтезу честица сребрног и бакарног праха наноструктурираних 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 синтеза сребра у праху са хидразином као редукционим агенсом биће вршена у Институту за рударство и металургију Бор.

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

Кристалографске карактеристике добијених честица сребра и бакра 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 и бакра 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.

5. Очекивани научни допринос

Очекивани научни допринос истраживања огледаће се у следећем:

- биће испитане и приказане упоредне морфолошке и кристалографске карактеристике електрохемијски и хемијски произведених сребрних и бакарних прахова наноструктурираних карактеристика,
- по први пут, кристалографска структура металних прахова ће се квантификовати одређивањем „коефицијента текстуре“ $TC(hkl)$ и „релативног коефицијента текстуре“ $RTC(hkl)$ кроз анализу добијених дифрактограма сребра и бакра,
- резултати горе поменутих истраживања омогући ће да се по први пут установи узајамна повезаност морфологије честица сребра и бакра, произведених различитим методама синтезе и под различитим условима електролизе, са њиховом кристалном структуром на полуквантитативном нивоу.

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 и електролита за електрохемијска испитивања,
- Извођење експеримената електрохемијске и хемијске синтезе прахова у дефинисаним условима,
- Карактеризација морфолошких и кристалографских карактеристика синтетисаних прахова сребра и бакра
- Анализа, обрада и дискусија резултата.

6.2. Структура рада

У оквиру докторске дисертације налазиће се следећа поглавља:

1. Увод
2. Теоријски део
3. Полазне хипотезе и циљеви рада истраживања
4. Експериментални поступак
5. Резултати истраживања и дискусија
6. Закључак
7. Прилози
8. Литература
9. Биографија аутора

7. Закључак и предлог

На основу пријаве кандидата и образложења теме докторске дисертације, Комисија за оцену подобности теме и кандидата закључује да кандидат **мр Љиљана Аврамовић**, дипломирани инжењер неорганске технологије, 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 **мр Љиљани Аврамовић**, дипломираном инжењеру неорганске технологије одобри израда докторске дисертације под називом **„Корелација структуре и морфологије наноструктурираних прахова метала добијених хемијским и електрохемијским поступцима”** и да се за ментора одреди проф. др Јасмина Стевановић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију у Београду, која испуњава све Законом предвиђене услове (већи број радова публикованих у часописима са SCI листе).

У Бору, марта 2018. године

Чланови комисије

Др Снежана Милић, ванредни професор

Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду

Др Небојша Николић, научни саветник

Институт за хемију, технологију и металургију,
Универзитет у Београду

Др Радмила Марковић, научни сарадник

Институт за рударство и металургију Бор

SEDNICA VEĆA KATEDRE ZA MENADŽMENT

02.04.2018.

Sednicu vodio Prof. dr Ivan Mihajlović

Dopuna tačke 3:

1. Pokretanja postupka i predlog komisija za pisanje referata za izbor jednog nastavnika u zvanju Docent, za užu naučnu oblast Matematika (reizbor D.Kocev),
2. Pokretanja postupka i predlog komisija za pisanje referata za izbor jednog univerzitetskog nastavnika Engleskog jezika (reizbor Slavica Stevanović),
3. Formiranje komisije za ocenu podobnosti teme i kandidata, i predlog mentora, za izradu doktorske disertacije doktoranda Violete Stefanović, dipl. hemičar, magistra inženjerskog menadžmenta;
4. Formiranje komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme magistarskog rada kandidata Jovanović Ljiljana,
5. Određivanje teme za izradu završnih, diplomskih i master radova,
6. Studentski časopis,
7. Razno.

Nakon usvajanja dnevnog reda, pristupilo se radu po tačkama:

DOPUNA TAČKE 3 :

Obzirom da je po novom pravilniku, neophodno da i članovi komisije ispunjavaju uslove za mentorstvu, neophodno je izmeniti prethodno predloženi sastav komisije. Umesto Dr Nenad Milijić, docent; potrebno je da stoji: Dr Dragiša Stanujkić, vanredni profesor. Za sve članove komisije, biće dostavljen spisak sa najmanje 5 referenci publikovanih u časopisu sa IF. Samim time, izmenjeni tekst tačke 3 je:

3.1. Doktorand Violeta Stefanović, dipl. hemičar, magistar inženjerskog menadžmenta obratila se Katedri sa zahtevom za formiranje Komisije za ocenu podobnosti kandidata i teme za izradu doktorske disertacije pod nazivom:

MODELOVANJE FAKTORA RIZIKA NA RADNIM MESTIMA U PROIZVODNIM PROCESIMA SA PRETEŽNO ŽENSKOM RADNOM SNAGOM

Za mentora se predlaže:

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

Predlaže se komisija u sastavu:

1. Dr Ivan Mihajlović, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru;
2. Dr Dragiša Stanujkić, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru.
3. Dr Ivana Mladenović Ranisavljević, docent, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu;

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

U Boru, 4.4.2018

Prof. Dr Ivan Mihajlović,
šef Katedre za menadžment

Dodatak uz obrazac 1.

PODACI O ČLANU KOMISIJE

Za kandidata: Violeta Stefanović

Ime i prezime člana komisije: Ivan Mihajlović

Zvanje: redovni profesor

Spisak radova koji kvalifikuju člana komisije za doktorsku disertaciju:

1. Savic, M., Djordjevic, P., Milosevic, I., **Mihajlovic, I.**, Zivkovic, Z. Assessment of the ISO 9001 functioning on an example of relations with suppliers development: empirical study for transitional economy conditions (2017) Total Quality Management and Business Excellence, 28 (11-12), pp. 1285-1306. IF 2016: 1.368 (M23).
2. Živković, Ž., Nikolić, D., Djordjević, P., **Mihajlović, I.**, Savić, M. Analytical network process in the framework of swot analysis for strategic decision making (Case study: Technical faculty in Bor, University of Belgrade, Serbia) (2015) Acta Polytechnica Hungarica, 12 (7), pp. 199-216. IF 2015: 0.544 (M23)
3. Milijić, N., **Mihajlović, I.**, Nikolić, D., Živković, T. Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia (2014) International Journal of Industrial Ergonomics, 44 (4), pp. 510-519. IF 2014: 1.366 (M22)
4. Milijic, N., **Mihajlovic, I.**, Strbac, N., Zivkovic, Z. Developing a questionnaire for measuring safety climate in the workplace in Serbia (2013) International Journal of Occupational Safety and Ergonomics, 19 (4), pp. 631-645. IF: 2013: 0.595 (M23)
1. Arsić, M., Nikolić, D., Živković, Z., Urošević, S., **Mihajlović, I.** The effect of TQM on employee loyalty in transition economy, Serbia (2012) Total Quality Management and Business Excellence, 23 (5-6), pp. 719-729. IF 2012: 0.894 (M23)

Dodatak uz obrazac 1.

PODACI O ČLANU KOMISIJE

Za kandidata: Violeta Stefanović

Ime i prezime člana komisije: Dragiša Stanujkić

Zvanje: vanredni profesor

Spisak radova koji kvalifikuju člana komisije za doktorsku disertaciju:

1. Stanujkic, D., Karabasevic, D., & Zavadskas, E. K. (2017). A new approach for selecting slternatives based on the adapted Weighted Sum and the SWARA methods: A case of Personnel selection.. *Economic Computation & Economic Cybernetics Studies & Research*, 51(3). IF 2016: 0.299 (M23)
2. Karabasevic, D., Zavadskas, E. K., Turskis, Z., & Stanujkic, D. (2016). The Framework for the Selection of Personnel Based on the SWARA and ARAS Methods Under Uncertainties. *Informatica* 27(1) 49-65. IF 2016: 1.056 (M22)
3. Stanujkic, D., Zavadskas, K.E., Sifeng, L., Karabasevic, D., & Popovic, G. (2017). Improved OCRA method based on the use of interval grey numbers. *Journal of Grey System* 29(4), 49–60. IF 2016: 0.500 (M23)
4. Stanujkic, D., Zavadskas, K.E., Smarandache, F., Brauers W.K.M. & Karabasevic, D. (2017). A Neutrosophic Extension of the MULTIMOORA Method. *Informatica* 28(1), 181–192. IF 2016: 1.056 (M22)
5. Stanujkic, D., Zavadskas, K.E., Karabasevic, D., Turskis, Z. & Kersulienė, V. (2017). A new group decision making ARCAS approach based on the intergation of the SWARA and the ARAS methods adopted for negotiations. *Journal of Business Economics and Management* 18(4), 599-618. IF 2016: 0.968 (M22)
6. Stanujkic, D., Zavadskas, E. K., Karabasevic, D., Urosevic, S., & Maksimovic, M. (2017). An Approach for Evaluating Website Quality in Hotel Industry Based on Triangular Intuitionistic Fuzzy Numbers. *Informatica*, 28(4), 725-748. IF 2016: 1.056 (M22)

Dodatak uz obrazac 1.

PODACI O ČLANU KOMISIJE

Za kandidata: Violeta Stefanović

Ime i prezime člana komisije: Ivana Mladenović Ranisavljević

Zvanje: docent

Spisak radova koji kvalifikuju člana komisije za doktorsku disertaciju:

1. **Mladenović-Ranisavljević I.**, Takić Lj., Nikolić Đ., Water Quality Assessment Based on Combined Multi-Criteria descision -Making Method with Index Method, Water Resour. manage., 2018. DOI 10.1007/s11269-018-1927-3. IF 2016: 2.848 (M21)
2. Ilić D., Nikolić V., Stanković M., Nikolić Lj., Stanojević Lj., **Mladenović-Ranisavljević I.**, Šmelcerović A., Transformation of Synthetic Allicin: The Influence of Ultrasound, Microwaves, Different solvents and Temperatures, and the Products Isolation, The Scientific World Journal, The Scientific World Journal. 2012; 2012: 561823, doi: 10.1100/2012/561823. IF 2012: 1.730 (M21)
3. **Mladenović-Ranisavljević I.I.**, Žerajić S.A. (2017) Comparison of different models of water quality index in the assessment of surface water quality, International Journal of Environmental Science and Technology (2017), 1-10; DOI 10.1007/s13762-017-1426-8; ISSN 1735-1472; Springer Berlin Heidelberg. IF: 1.915 (M22)
4. Takić Lj., **Mladenović-Ranisavljević I.**, Vasović D., Đorđević Lj., The Assessment of the Danube River Water Pollution in Serbia, Water, Air, & Soil Pollution (2017) 228:380 (online). ISSN 0049-6979, DOI 10.1007/s11270-017-3551-x IF 2016: 1.702 (M22)
5. Savic V., Nikolic V., Arsic I., Stanojevic Lj., Najman S., Stojanovic S., **Mladenović-Ranisavljevic I.**, Comparative Study of the Biological Activity of Allantoin and Aqueous Extract of the Comfrey Root, PHYTOTHERAPY RESEARCH, (2015) 29 (8), 1117-1122. IF 2015: 2.694 (M22)

SEDNICA VEĆA KATEDRE ZA MENADŽMENT

02.04.2018.

Sednicu vodio Prof. dr Ivan Mihajlović

Sa sledećim dnevni m redom:

1. Pokretanja postupka i predlog komisija za pisanje referata za izbor jednog nastavnika u zvanju Docent, za užu naučnu oblast Matematika (reizbor D.Kocev),
2. Pokretanja postupka i predlog komisija za pisanje referata za izbor jednog univerzitetskog nastavnika Engleskog jezika (reizbor Slavica Stevanović),
3. Formiranje komisije za ocenu podobnosti teme i kandidata, i predlog mentora, za izradu doktorske disertacije doktoranda Violete Stefanović, dipl. hemičar, magistra inženjerskog menadžmenta;
4. Formiranje komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme magistarskog rada kandidata Jovanović Ljiljana,
5. Određivanje teme za izradu završnih, diplomskih i master radova,
6. Studentski časopis,
7. Razno.

Nakon usvajanja dnevnog reda, pristupilo se radu po tačkama:

**ПРИЈАВА
ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

1. **Име (име родитеља) и презиме** Виолета (Слободан) Стефановић
2. **Студијски програм** Инжењерски менаџмент
3. **Школска година уписа на студијски програм** 2017/2018
4. **Број индекса** 11/2017
5. **Претходно образовање кандидата (основне и мастер студије):**
Основне студије: Природно – математички факултет у Нишу, смер Хемија
Магистарске студије: Технички факултет у Бору, област Менаџмента
6. **Радни наслов теме докторске дисертације**
Моделовање фактора ризика на радним местима у производним процесима са претежно женском радном снагом
7. **Научне области које обухвата тема докторске дисертације**
управљање људским ресурсима, здравље и безбедност запослених
8. **Контакти (телефон, мобилни телефон, e-mail):**
016/215-380, 064/8973833, violetastefanovic.le@gmail.com

Прилози:

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

Подносилац пријаве

мр Виолета Стефановић, дипл.хемичар

Прилог 1.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидат: мр Виолета Стефановић, дипл.хемичар

НАЗИВ ТЕМЕ:

Моделовање фактора ризика на радним местима у производним процесима са претежно женском радном снагом

1.1. Научна област

управљање људским ресурсима, здравље и безбедност запослених

1.2. Предмет и циљ научног истраживања

Услови у којима људи раде у литератури називају се добробит. У менаџменту људских ресурса исти се дефинишу као “благостање”. Један од важнијих фактора који представљају искључиво аспекте добробити самог радника јесу здравље и безбедност запослених на раду. Стим у вези ставови запослених о овим питањима и очување високог нивоа здравља и безбедности на раду представља важан људски аспект, који показује и етички и социјални ниво развоја организације.

Организациона клима један је од основних покретача укључености запослених у систем организационе безбедности, у процесима управљања производњом и производним системима. У организацијама са позитивном организационом климом запослени имају поверење и сигурност која им је потребна за ефикасније и иновативније обављање задатака. Упућивање запослених на безбедност и здравље ствара услове за побољшање ефикасности пословања саме организације, препознавању проблема и доношењу решења.

Ова питања годинама уназад дефинисана су и разматрана кроз истраживања што је указало и на изузетан значај истих. Истраживачка интересовања у областима управљања људским ресурсима и очувању здравља и безбедности запослених била су основ за дефинисање теме докторске дисертације под називом:

„Моделовање фактора ризика на радним местима у производним процесима са претежно женском радном снагом“

Циљ овог истраживања је да се процени да ли фактори безбедности: „посвећеност менаџмента“, „радна околина“ и „став о безбедности“, могу утицати на степен повећања безбедности запослених на раду. Такође се истим жели утврдити да ли ови фактори могу послужити као мерило стања безбедности на раду у организацијама у којима је повећан степен професионалног ризика и уједно бити мерило развијености организационе климе безбедности. Истраживање и анализа кључни фактори климе безбедности на раду биће спроведена у производним организацијама са претежно женском радном снагом, те на основу истих предложити модел безбедности на раду. Истом приликом биће анализиран међусобни утицај најзначајнијих фактора безбедности.

Заштита здравља и безбедности на раду представља мултидисциплинарни област која разматра питања здравља, сигурности и добробити свих субјеката који учествују у активностима организације. Намењена је оним организацијама које су свесне значаја безбедности и здравља својих запослених, односно оним организацијама које стално настоје да унапреде и одржавају ниво физичке, менталне и друштвене безбедности радника свих занимања. Питање заштите здравља и безбедности запослених на раду у организацијама остварује се кроз успостављање, контролисање, вођење и одржавање система заштите здравља и безбедности на раду, у чијој реализацији основну улогу има сектор менаџмента.

Значај безбедности и здравља на раду сагледава се са три аспекта хуманог, социјалног и економског.

Остваривање хуманих услова рада је први, али у основи битан услов очувања здравља запослених, који кроз задовољство истих, утиче на успех организације и одржавање њене конкурентске позиције на тржишту.

Социјална димензија сагледава се кроз бројне повреде на раду запослених, професионална обољења и друге болести у вези са радом.

Економски аспект безбедности и здравља на раду сагледава се кроз бројне последице настале услед повреда на раду, професионалних и других обољења, а приказује се финансијским елементима које одређује број и сложеност таквих случајева.

Брига о здрављу и безбедности запослених, као и предузимање свих мера у циљу смањења могућих повреда на раду и професионалних обољења сматра се значајним сегментом менаџмента људских ресурса. С тим у вези може се рећи да је креирање радног окружења без неопходних опасности стратешка је улога сваког менаџера, а безбедност на раду и здравље запослених приоритет у управљању људским ресурсима.

Усмереност менаџмента на питања здравља и безбедности на раду највећим делом резултат је строгих законских захтева и интереса заинтересованих страна за смањење повреда на раду, боловања и др. Серије стандарда за оцењивање заштите здравља и безбедности на раду, настале су као одговор на захтеве корисника за препознатљивим стандардом за систем менаџмента управљања заштитом здравља и безбедности на раду на основу којег би њихов систем управљања могао да се оцењује и сертифицикује.

Менаџмент систем здравља и безбедности на раду, као део менаџмента организације, има задатак да развија и примењује политику здравља и управљања ризицима здравља и безбедности на раду. За остваривање оваквог циља неопходан је систематски приступ у превентивном деловању и повезивање свих субјеката који су носиоци одређених обавеза и активности. Између осталог, на то их обавезују и законске норме, својствене свакој савременој држави.

Стандард OHSAS 18001 (Occupational Health & Safety Assessment Series) је стандард који дефинише захтеве за систем менаџмента здрављем и безбедности на раду. Основа овог система је сигурност запослених на радном месту која се постиже:

- одређивањем и проценом опасности у складу са законским прописима,
- одређивањем политике циљева безбедности и здравља на раду,
- одређивање опасности на радном месту,
- планирањем, развојем и имплементацијом система заштите здравља запослених,
- интерном провером система менаџмента здравља и безбедности на раду и
- сертификацијом.

OHSAS 18001 је развијен тако да је компатибилан стандардима система управљања - ISO 9001 (квалитет) и ISO 14001 (животна средина).

Стандард захтева контролу ризика и припрему за реаговање у ванредним ситуацијама, постављање циљева и мерење учинка, обезбеђење ресурса, егзактну поделу одговорности и овлашћења, компетентност и савесност запослених, развијене методе интерне и екстерне комуникације као и усаглашеност са законском регулативом.

Уставом и позитивним законским прописима утврђена су права и дужности запослених у области заштите на раду, као и правни и друштвени аспекти заштите на раду. На основу законских одредби свако предузеће прописује акте којима се ближе одређује заштита на раду, за свако радно место, а посебно се истиче обавеза анализе радног места на коме су запослени изложени штетним утицајима.

Запослене жене сматрају се посебно осетљивом, односно ризичном групом са становишта безбедности и здравља на раду. Закон их издваја тиме што предвиђа посебну обавезу уређивања њихових права, обавеза и мера заштите: другим прописима, колективним уговором, општим актом и уговором о раду као и обавезу послодавца да их у писаној форми обавести о резултатима процене ризика на радном месту и о мерама којима се ти ризици могу отклонити.

Остваривање највишег нивоа безбедности и здравља на раду и смањење нежељених последица као што су повреде на раду, професионалне болести и болести у вези са радом, односно остваривање услова рада у којима би запослени имали осећај задовољства при обављању својих професионалних задатака интерес је друштва у целини, организација и сваког појединца.

Одредбама Закона о безбедности и здравља на раду дефинисани су појмови радна околина и радно место.

Снодно напред наведеном радна околина дефинисана је као простор у којем се обавља рад и који укључује радна места, радне услове, радне поступке и односе у процесу рада.

Према стандарду ISO 9001 појам радна средина односи се на услове под којима се одвија рад, укључујући физичке факторе, факторе окружења и друге факторе.

Дакле, радну средину чине сви услови и фактори под којима човек обавља своје задатке на радном месту. Радно место у смислу Закона о безбедности и здравља на раду представља простор намењен за обављање послова код послодавца, у којем запослени борави или има приступ у току рада и који је под непосредном или посредном контролом послодавца.

Како је човекова радна активност део свеукупне активности можемо рећи да радна и животна средина чине јединствену целину, чији се елементи међусобно преплићу и утичу једни на друге.

Бројни су чиниоци који у радној околини могу утицати на здравље људи. Прву групу таквих чинилаца сачињавају физички фактори радне средине, који у извесном смислу, представљају и услове животне средине. Ту спадају:

- ваздух и микроклима (температура, влажност, струјање ваздуха),
- осветљење,
- бука и вибрације и
- зрачења.

Другу групу представљају они фактори који произилазе из рада машина, коришћења алата, дејства електричне струје и сл.

У складу одредбама позитивних законских прописа који регулишу област заштите на раду и заштите запослених, послодавац је дужан да на прикладан начин упозна запослене са могућим ризицима на послу, обезбеди им одговарајућу заштитну опрему и друге неопходне заштитне мере. Контрола између осталог, подразумева и обавезу послодавца да свако радно место и сваког извршиоца максимално заштити од

познатих ризика који угрожавају или могу да угрозе живот или здравље запослених. Имајући у виду да готово сваки елемент радне средине, под одређеним условима, подразумева ризик, може се рећи да у систему радне околине потенцијално постоји велики број фактора ризика.

При функционисању технолошких система, посебно у производним процесима, радници су изложени различитим утицајима и деловањима која су последица технолошких процеса и операција у њима. У тим системима нарочито је важно сваки процес и операцију посебно посматрати и утврђивати ризик система радне средине којем су изложени запослени. Управљање професионалним ризиком у овим организацијама не значи елиминацију ризика, већ свођење ризика система на прихватљив ниво.

Показатељи за процену професионалног ризика заснивају се управо на стандардима, правилницима, директивама и другој законодавној регулативи у области безбедности и здравља на раду.

Препознавање опасности, процењивање ризика од повређивања и утврђивање мера за отклањање или смањење ризика на радном месту је изузетно сложен и крајње одговоран посао лица задужених за безбедност и здравља на раду.

Процена ризика је емпиријски процес одлучивања заснован на знању и искуству, а користи се у циљу повећања нивоа безбедности и здравља на раду. У свету је признат велики број метода за процену ризика формираних од стране различитих удружења.

Правилни избор методе за процену ризика утицаће на примену адекватних мера, којима би се остварило безбедније радно место и радна околина и смањила вероватноћа настанка повреде на раду, оштећења здравља или обољења запосленог у вези са радом проузрокованих на радном месту и у радној околини.

У зависности од критеријума за процену ризика све методе које се примењују у области безбедности и здравља на раду могу се поделити на:

1. квалитативне,
2. полуквантитативне (комбиноване) и
3. квантитативне.

На основу процењених ризика на радном месту и у радној околини Актом о процени ризика утврђују се мере за спречавање, отклањање или смањење опасности и штетности. Акт о процени ризика захтева да се поштују принципи превенције у циљу безбедности и здравља на раду запослених. Актом су, такође, утврђени приоритети у спровођењу мера у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду, техничким прописима, стандардима, препорукама, опште признатим мерама, а које се нарочито односе на:

- одржавање у исправном стању и вршење прегледа и испитивања средстава за рад;
- обезбеђивања услова радне околине;
- оспособљавање за безбедан и здрав рад;
- обезбеђивањем средстава и опреме за личну заштиту на раду, њихово одржавање и испитивање;
- упућивањем запослених на предходне и периодичне лекарске прегледе у складу са оценом службе медицине рада, и др.

На основу извршених анализа и процене ризика на радном месту као и добијених резултата, коришћењем метода вишекритеријумског одлучивања могу се утврдити и идентификовати најтежа радна места у организацији, односно она на којима је здравље и безбедност запослених највише угрожено. Значај ових анализа је велики пре свега у циљу побољшања услова рада, очувању здравља радника, повећању задовољства истих као и остварењу бољих резултата рада. Ефективан и снажан систем

управљања заштитом здравља и безбедности запослених на раду може помоћи да се преведу неконтролисane опасности у контролисани ризик и на тај начин боље заштити добробит запослених и предузећа.

Сваки процес производње било традиционални или савремени у маној или већој мери садржи ризике по безбедност и здравље запослених, утиче на појаву професионалних обљења и болести у вези са радом.

Последње деценије обележене су сталним испитивањем и развојем многих метода и мера у циљу побољшања услова рада. Испитивање услова радне околине је од изузетног значаја за безбедност радника (Trade Union Congress, 2001).

Традиционални концепт управљања заштитом здравља и безбедности на раду био је углавном оријентисан на решавање техничких захтева, решавање ергономских проблема, процену ризика на радном месту и доношење процедура и политике безбедности на раду. Менаџмент савременог друштва сматра да поштовање процедура и правила за безбедно одвијање радних активности није довољно у циљу остварења пуне заштите и безбедности запослених, већ је неопходно развијање културе и климе безбедности на раду. Дакле у савременим организацијама заштита безбедности и здравља на раду представља мултидисциплинарни област која се осим проучавања техничких фактора и карактеристика радне средине бави и развојем нивоа свести запослених, повећању одговорности свих субјеката организације, а уједно и развоју организационе културе и климе безбедности.

Појам култура безбедности кроз бројна истраживања дефинисан је као део организационе културе, који одражава ставове запослених у оквиру организације, веровања, схватања и вредности везане за безбедност. Са друге стране, клима безбедности дефинише субјекте, као и њихове оквире деловања и састоји се од два фактора: посвећеност менаџмента безбедности и учешће запослених у остварењу захтева безбедности.

Развој и константно проучавање културе и климе безбедности на раду један је од основних задатака менаџмента људских ресурса сваке друштвено одговорне организације. Проучавање организационе климе изузетно је значајно за разумевање како организација у основи функционише и има значајан утицај на организационе процесе попут међусобне комуникације, координације послова, решавања проблема, доношења одлука, мотивације запослених и посвећености.

Фактори (елементи) безбедности представљају полазну основу приликом формирања модела безбедности (Kines et al., 2011). И ако су исти основ бројних истраживања још увек њихов број и утицај није јасно дефинисан.

Zhou са групом сарадника издваја пет фактора безбедности: „систем и процедуре безбедности“, „посвећеност менаџмента“, „став о безбедности“, „радна околина“ и „комуникација и укљученост у систем безбедности“ (Zhou et al., 2008). Стога се као кључни, а мерљиви фактор климе безбедности на радним местима, могу узети радна околина, посвећеност менаџмента и став запослених о безбедности и условима радне околине. Исти фактори могу послужити као основа за формирање модела климе безбедности на раду, који би имао изузетан значај за очување здравља запослених и постизање организационих циљева.

С тим у вези креирање и неговање позитивне климе безбедности представља кључ за постизање задовољавајућих перформанси безбедности радника у организацијама. Стање безбедности на раду представља управо одраз климе безбедности која се може посматрати као перцепција запослених у смислу ставова, вредности, политика и процедура везаних за безбедност на раду унутар организације као целине. Другим речима, свест запослених о значају безбедности на раду, њиховим компетенцијама, вредностима и ставовима о овој области, представљају синоним за

стање безбедности на раду. Отуда се и јавља потреба за препознавањем и анализом одређених фактора, а уједно и развојем културе и климе безбедности на раду, како би њиховим пуним развојем безбедност радника на радним местима била на задовољавајућем нивоу.

Развијени стандарди у области безбедности на раду на првом месту истичу посвећеност руководства, те се намеће размишљање да су и за формирање културе и климе безбедности на раду одговорни највиши нивои руковођења у организацији. Руководство мора да:

- Планира мере за имплементацију начела и стандарда у области безбедности на раду;
- На свим нивоима активно учествује у пословима везаним за област безбедности на раду;
- Буде одговорно за дефинисање и организовано праћење циљева у области безбедности на раду.

Један од циљева овог рада је да укаже на одлучујућу улогу менаџмента у систему безбедности на раду и на потребу брзог мењања лоше праксе великог броја послодаваца код којих се ова функција поистовећује са службом за безбедност на раду.

1.3. Основне хипотезе

Постоје бројни теоријски извори који дефинишу појам, суштину и значај менаџмента људских ресурса у очувању здравља и безбедности запослених у организацијама и етичку одговорност организације. Сазнања до којих смо дошли теоријским разматрањем менаџмента људских ресурса, представљају основ и полазиште за анализу његове улоге у очувању здравља и безбедности запослених у технолошким процесима.

Добро организован и снажан систем управљања заштитом здравља и безбедности запослених на раду може помоћи да се преведу неконтролисане опасности у контролисани ризик и на тај начин боље заштити добробит запослених и предузећа.

Очување здравља и безбедности запослених у организацијама усмерено је на услове и факторе под којима човек обавља своје задатке на радном месту. Под овим условима подразумевају се сви физички и други фактори са којима човек непосредно или посредно долази у додир. Исти имају значајан утицај на понашање запослених, организациони учинак и утичу на формирање здраве, мотивишуће организационе климе.

Циљ овог истраживања је да се процени да ли фактори безбедности: „посвећеност менаџмента“, „радна околина“ и „став о безбедности“, могу утицати на степен повећања безбедности запослених на раду, као и да ли исти могу послужити као мерило стања безбедности на раду у организацијама у којима је повећан степен професионалног ризика и уједно бити мерило развијености организационе климе безбедности. Такође се истим истраживањем жели дефинисати што већи број фактора који утичу на смањење професионалног ризика у организацијама са претежно запосленом женском популацијом. У том смислу, потребно је, уз задовољавање законске регулативе, извршити истраживања заснована на прикупљању информација о радним местима, директним увидом у стање, мерењима и испитивањима фактора радне околине. Имајући у виду да сваки елемент радне околине, под одређеним условима, подразумева ризик, у систему радне околине потенцијално постоји велики број фактора ризика. Такође, обзиром да је практично немогуће елиминисати појаву опасности или штетности, изградити безотказна и савршено ергономична средства рада, потребно је

изабрати такву организацију технолошког процеса која уважава услове радне околине, иницијалне факторе ризика, садржи мере, поступке и средства за благовремено елиминисање или смањење нежељених догађаја и утиче на развој свести запослених о значају заштите и нивоа безбедности на раду. Један од начина је неговање и развој културе и климе безбедности у организацији.

На основу теоријских увида и циљева истраживања испитаће се истинитост следећих хипотеза:

Хипотеза 1 - Посвећеност менаџмент система здравља и безбедности може бити фактор утицаја безбедности на раду.

Ефективни систем безбедности на раду може бити успостављен ако сви нивои руковођења преузму пуну одговорност.

Хипотеза 2 – Фактори радне околине могу бити индикатори утицаја безбедности на раду.

Бројни су чиниоци радне околине који могу утицати на здравље људи и радну способност запослених.

Хипотеза 3 – Ставови запослених о условима радне околине могу бити индикатори утицаја безбедности на раду.

Ниво здравља и безбедности запослених у организацијама директно зависи од услова и фактора под којима човек обавља своје задатке на радном месту. Отуда следи да су ставови запослених о условима радне средине важан индикатор развоја безбедности на раду и исти значајно утичу на развој климе безбедности.

Хипотеза 4 - Индивидуалне разлике запослених, везане за пол, могу битно утицати на њихове ставове о безбедности на раду.

Индивидуалне разлике запослених директно су повезане са условима рада и схватањима значаја безбедности на раду.

Хипотеза 5 - Могуће је мерењем посвећености менаџмента система здравља и безбедности, условима радне околине и ставовима запослених о условима радне средине одредити ниво развијености климе безбедности у организацији.

Фактори безбедности радног окружења и посвећеност менаџмента утичу на испољавање позитивних ставова запослених и схватања значаја сопствене безбедности и исти могу послужити за евалуацију стања организационе климе безбедности.

1.4 . Очекивани резултати

Успешан начин управљања људима, њиховим способностима и могућностима као и функционисање система вредности који пре свега сагледава благостање сваког запосленог, његов позитиван људски развој, развој знања и могућности, основа је очувања и развоја организације и друштва у целини.

Брига о заштити здравља и безбедности на раду запослених није само законска и морална обавеза, већ и активност која значајно утиче на индивидуалну и организациону успешност и остваривање организационих циљева у савременом конкурентском окружењу.

У складу са напред наведеним очекивани научни допринос ове докторске дисертације огледао би се у следећем:

- Методе коришћене у овом истраживању, могу користити организацијама ради утврђивања радних позиција где су безбедност и здравље запослених највише изложени негативном утицају радног окружења.

- Уврдиће се да ли посвећеност менаџмента система здравља и безбедности, услови рада и став запослених о безбедности могу бити фактори утицаја безбедности на раду.

- Утврдиће се да ли индивидуалне разлике запослених могу битно утицати на њихове ставове о безбедности на раду, обзиром да ће истраживање бити извршено у организацијама са претежно женском популацијом.

- Утврдиће се фактори радне околине који могу утицати на безбедност запослених на раду.

- Утврдиће се да ли посвећеност менаџмента система здравља и безбедности и мишљења запослених о безбедности и условима радне околине могу бити мерило развоја климе безбедности у организацији.

На крају се може нагласити да безбедност и здравље на раду подразумева обезбеђивање таквих услова рада на којима се, у највећој могућој мери, смањују повреде на раду, професионална обољења и обољења у вези са радом и који претежно стварају претпоставку за пуно физичко, психичко и социјално благостање запослених. Организацији су потребни здрави, мотивисани и задовољни радници како би она могла да рачуна на њихово максимално ангажовање.

1.5. Методе истраживања

У оквиру реализације докторске дисертације а имајући у виду специфичност и сложеност истраживања у раду биле би коришћене различите методе са циљем да се задовоље основни методолошки захтеви: општост, поузданост, објективност и систематичност.

Истраживачки процес биће спроведен је у три степена:

- прикупљање података,
- обрада и анализа прикупљених резултата и
- процес закључивања.

За прикупљање квантитативних података била би коришћена метода анкетирања. Применом методе анкетирања на узорку изабране популације утврђује се утицај сваког фактора на циљеве истраживања.

У даљем току рада, у циљу анализе података, у првој фази истраживања, употребом дескриптивне научно-истраживачке методе била би извршена анализа радног окружења и услова рада у производним организацијама са претежно женском популацијом на територији Јабланичког округа. Анализа ће бити извршена на основу података измерених вредности параметара радне средине, утврђених од стране овлашћене организације, на радним местима када су примењене мере безбедности и здравља на раду. У анализи ће бити сагледани параметри: температура ваздуха и зона комфора (микроклима), присуство хемијских извора штетности и опасности које се појављују коришћењем опреме за рад, буке, присуства вибрација и нивоа осветљења на рандом месту. У анализи параметара радне околине извршиће се поређење вредности добијених мерењем на радним местима и максимално дозвољених вредности, утврђених позитивним законским прописима.

На основу утврђених опасности на радном месту и у радној околини: штетности у процесу рада, затим опасности при коришћењу опреме за рад, опасности у вези са карактеристикама радног места, опасности због коришћења електричне енергије, штетности из психичких и психофизиолошких напора и штетности везане за

организацију рада, биће извршена процена ризика на радном месту заснована на методи Киннеу. Ова метода захтева разматрање вероватноће у седам могућих нивоа, разматрање последица могућег догађаја, односно тежине могуће повреде на раду или обољења запосленог у пет нивоа, разматрање учесталости, односно времена излагања запослених опасностима и штетностима у пет нивоа. На основу утврђене вероватноће, последица и учесталости ниво ризика се израчунава и дефинише као производ вероватноће, последица и учесталости и исти ће бити одређен у сарадњи са стручним лицима која у организацијама које су обухваћене истраживањем представљају део менаџмент система здравља и безбедности, а рачуна се коришћењем обрасца (Kleut, N, 2009):

$$R = V \times U \times P$$

На основу параметара утврђених у претходној анализи у овој фази истраживања биће анализирано двадесет радних места, у различитим производним гранама индустрије, која су у претходној анализи радног окружења и услова рада, издвојена као значајна за истраживање. То су карактеристична радна места у производним процесима где су услови рада најтежи и где су жене директо изложене дужим, непосредним утицајем процеса рада. На бази приказа процене ризика за ова радна места, добијеног на основу анализираних услова радне околине, опасности и штетности на радном месту извршиће се рангирање радних места са аспекта услова рада коришћењем методе вишекритеријумског одлучивања. Праћено је једанаест параметара радне околине који представљају критеријуме на основу којих ће се вршити рангирање радних места. Њима ће бити додељени тежински коефицијенти који одређују степен њиховог утицаја на резултат рангирања. Примена методе рангирања омогући ће лакше добијање резултата и анализу фактора и атрибута од којих зависи цео процес.

За рангирање радних места у раду примениће се метода вишекритеријумског доношења одлуке – *Multiple-Criteria Decision-Making* (MCDM). У мултикритеријумској анализи користиће се PROMETHEE/GAIA метод.

Предности ове методе у односу на остале вишекритеријумске методе, огледају се у:

- начину структурисања проблема;
- количини података које је могуће обрадити;
- могућности квантификовања квалитативних величина;
- доброј софтверској подршци и презентацији преко GAIA равни.

PROMETHEE представља методу „вишег ранга“ за коначан сет алтернатива, при чему је потребно дефинисати одговарајућу функцију преференције и доделити тежину значајности (тежински коефицијент) сваком критеријуму. За дефинисање тежинских коефицијената биће узета у обзир чињеница да немају сви параметри радне околине исте значајности, односно да немају сви исти утицај на здравље и безбедност запослених. Извршеним рангирањем радних места утврђене би биле позиције у производним процесима на којима су запослене жене највише изложене штетним утицајима и где је њихово здравље у процесу рада највише угрожено. Применом ове методе добила би се листа радних места по утврђеном степему ризика по запосленог са аспекта безбедности и здравља на раду, од радног места на коме постоји највећи ризик до радног места код којег постоји најмањи ризик по запосленог. По извршеној анализи би ће упоређени услови рада међу производним организацијама и утврђена места на којима су запослене – жене највише изложене негативним утицајима радне околине.

У даљем поступку у циљу анализе података у овом раду била би коришћена квантитативна обрада података помоћу програма SPSS и разматране следеће статистичке методе и параметри:

1. Поузданост скале, ради процене ваљаности самог инструмента, користећи Cronbach alfa коефицијент.
2. Факторска анализа података.
3. Дескриптивна статистика (фреквенце и проценти).
4. Т-тест ради утврђивања разлике у одговорима запослених у односу на пол
5. Анализа варијансе (ANOVA), односно F тест, ради утврђивања разлика у одговорима испитаника у односу на године старости и позиције радног места.
6. Веза полазних променљивих
7. Структурна анализа.

На основу спроведеног истраживања и извршених анализа дефинисаће се кључни фактори климе безбедности на радном месту кроз проучавање посвећености менаџмента, услова радне околине и ставова запослених о безбедности у производним организацијама са претежно женском радном снагом, те на основу истих предложити модел безбедности на раду. Истом приликом биће анализиран утицај најзначајнијих фактора безбедности на укупно стање безбедности на раду, као и њихов међусобни утицај. Тиме ће се добити основа за дефинисање модела климе безбедности на раду у производним организацијама, који ће имати универзални карактер.

Даљи ток истраживања обухватиће вишекритеријумско рангирање ставова одговорних лица менаџмент система здравља и безбедности на раду, изнетих о значају испитиваних фактора климе безбедности на раду и анализи значаја истих као мерила развијености организационе климе безбедности. Као подаци за ову анализу користиће се одговори на постављена питања добијени из анкетног листа.

У складу са захтевима начела емпиријског истраживања поступак приликом анкетирања биће спроведен тако да обезбеди што већу објективност прикупљених података.

1.6. Списак стручне литературе која ће се користити у тези

Научна литература коришћена за дефинисање теме дисертације односи се на проучавање и анализу фактора безбедности, а посебно на услове радне околине, опасности и штетности на радном месту, ставове запослених о условима радне околине, процени ризика, нивоу развоја и значају безбедности на раду, улогу менаџмента људских ресурса на очување здравља и безбедности на раду, а с тим у вези и развоју културе и климе безбедности на раду. Из истих истраживања и анализа може се закључити да менаџмент друштвено одговорних организација тежи дефинисању најзначајнијих утицајних фактора безбедности, као и формирању метода и модела мерења безбедности на раду.

Увидом у публиковане радове и анализом новијих истраживања у овој области уочава се да постоји потреба у организацијама за решавање што квалитетнијих услова рада и лакшој организационој адаптацији запослених, као и покушај великог броја истраживача да дефинишу како најзначајније, тако и све утицајне факторе безбедности на радном месту и њихов значај за развој климе и културе безбедности у организацијама. Такође, неки од разматраних релевантних библиографских извора показују покушаје моделовања климе безбедности и формирање мерних скала за мерење климе безбедности у организацијама различитих области пословања.

Клима безбедности на раду је још од шездесетих година прошлог века била предмет истраживања бројних истраживача и присутна у стручној и научној литератури због важности и значаја у анализи и разумевању организационог понашања и ставова запослених

(Litwin & Stringer, 1968; Taguiri & Litwin, 1968; James & Jones, 1974; Denison, 1996; Furham & Goodstein, 1997; Glisson & James, 2006). У првим истраживањима организационе климе увидело се да карактеристике једне организације утичу на понашање и ставове запослених (Gilmer, 1961). Проучавање климе безбедности касније је било базирано на повезивању перцепција запослених у погледу организационе политике, процедура и пракси, у вези са вредностима и значајем безбедности у оквиру организације (Zohar, 1980; Zohar, 2000; Zohar, 2002; Zohar, 2003; Zohar, 2011; Griffin and Neal 2000; Tharaldsen et al., 2008; Murphy et al., 2014). С тим у вези може рећи да иста представља компоненту културе безбедности, која је део организационе културе (Glendon and Stanton, 2000; Zohar, 2003; Cooper and Phillips, 2004; Tharaldsen et al., 2008). Бројни истраживачи сматрају да је клима безбедности рефлексивна владајућа култура безбедности у оквиру организације (Cox and Flin, 1998; Mearns and Flin, 1999; Guldenmund, 2000).

Клима безбедности представља кључни индикатор незгода и повреда на раду (Beus et al., 2010; Christian et al., 2009; Nahrgang et al., 2011). Често се назива емпиријски мерљивом компонентом културе безбедности, која је у вези са индикаторима безбедности као што су незгоде и повреде на раду (Neal et al., 2000; Zohar, 2008; Zohar, 2010; Nielsen et al., 2013). Безбедније понашање запослених за последицу има смањење броја незгода и повреда на раду (Christian et al., 2009; Griffin and Neal, 2000). Из свега напред наведеног произилази и потреба за утврђивањем најзначајнијих утицајних фактора безбедности на радном месту, утврђивањем њиховог значаја за развој организацијама климе и културе безбедности на раду. Zhou са групом сарадника издваја пет фактора безбедности: „систем и процедуре безбедности“, „посвећеност менаџмента“, „став о безбедности“, „радна околина“ и „комуникација и укљученост у систем безбедности“ (Zhou et al., 2008).

Питањима климе безбедности на раду у Србији бавили су се многи истраживачи и то од проучавања фактора климе безбедности до утицаја климе безбедности на преношење знања у организацији, њеног утицаја на крајње кориснике и сл. Користећи досадашња истраживања у области услова рада и значаја улоге менаџмента у очувању здравља и безбедности запослених на раду, може се уочити велика повезаност менаџмента људских ресурса, радне околине и ставова запослених о безбедности на раду, као и значај истих за повећање безбедности запослених. Такође се може уочити да исти фактори могу послужити као мерило стања безбедности на раду у организацијама у којима је повећан степен професионалног ризика, посебно у организацијама у којима је углавном заступљена женска популација. Ови елементи организације уједно могу бити мерило развијености организационе климе безбедности.

Најзначајнија научна литература коришћена за дефинисање теме дисертације је:

1. Ann M. Williamson, Anne-Marie Feyer, David Cairns, Deborah Biancotti, The development of a measure of safety climate: The role of safety perceptions and attitudes Safety Science, Volume 25, Issues 1–3, February–April 1997, Pages 15-27.
2. Al-Refaie, A. (2013). Factors affect companies' safety performance in Jordan using structural equation modeling. Safety Science, 57, 169-178.
3. A Cheyne, S Cox, A Oliver, JM Tomás - Taylor & Francis, (1998), Modelling safety climate in the prediction of levels of safety activity, Work & Stress Volume 12, - Issue 3.
4. Barney J.B., Griffin R.W., (1992), *The Management of Organizations: Strategy, Structure, Behavior*, Houghton Mifflin Company, Boston- Toronto.

5. Богдановић Д., Милетић С., (2014), Personnel evaluation and selection by multicriteria decision making method, *Journal of Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, Vol. 48(3), p. 179-196.
6. Богдановић Д., Николић Ђ., Ивана Илић, (2012), Mining method selection by integrated AHP and PROMETHEE method, *Anais da Academia Brasileira de Ciências* (Annals of the Brazilian Academy of Sciences), 84 (1) p. 219-233.
7. Bussing A., Bissels T., Fuchs V., Perrar K., (1999), A dynamic model of work satisfaction: qualitative approaches, *Hum. Relations* 52, 999-1028.
8. Cox, S.J., Cheyne, A.J.T. (2000). Assessing safety culture in offshore environments. *Safety Science*, 34 (1-3), 111–129.
9. Daud N., (2010), Investigating the Relationship Between Quality of Work Life and Organizational Commitment Amongst Employees in Malaysian Firms, *International Journal of Business and Management*, Vol: 5, No. 10.
10. Dr.Gregor Breucker, *Essen*, (Jun, 2004.), Nacionalna kontakt kancelarija za ENWHP/ Nemačka.
11. Edwards, J.R.D., Davey, J., Armstrong, K. (2013). Returning to the roots of culture: A review and re-conceptualisation of safety culture. *Safety Science*, 55: 70-80.
12. Farhad, Faramarzi, Ali, Ebrahimi Farsangi Mohammad and Hamid, Mansouri, (2014), Simultaneous investigation of blast induced ground vibration and airblast effects on safety level of structures and human in surface blasting. *International Journal of Mining Science and Technology*, 24 5: 663 – 669.
13. Farooqui S., Nagendra A., The impact of person organization fit on job satisfaction and performance of the employees, *Procedia Economics and Finance* 11: (2014), 122-129.
14. Fang, D., Wu, H. (2013). Development of a Safety Culture Interaction (SCI) model for construction projects. *Safety Science*, 57: 138–149.
15. Garcia-Quevedo J., Mas-Verdu F., Polo-Otero J., R&D human resource in firms: What determines the educational level required?, *Applied Economics Letters Journal*, Vol.18, No.16: (2011), 1537-1540.
16. Griffin, M. A., & Neal, A. (2000). Perceptions of safety at work: A framework for linking safety climate to safety performance, knowledge, and motivation. *Journal of Occupational Health Psychology*, 5(3), 347-358
17. Henning, J.B., Stuft, C.J., Payne, S.C., Bergman, M.E., Mannan, M.S., Keren, N. (2009). The influence of individual differences on organizational safety attitudes. *Safety Science*, 47 (3), 337-345.
18. Hahn, S.E., Murphy, L.R. (2008). A short scale for measuring safety climate. *Safety Science*, 46: 1047–1066.
19. Indumathy. R.; Kamalraj.S., A study on quality of work life among workers with special reference to textile industry in Tirupur district – A textile hub, *ZENITH- International Journal of Multidisciplinary Research*, Vol.2 Issue 4, April 2012, ISSN 2231 5780, pp. 256-281.
20. Институт за стандардизацију Србије, (2015), Систем управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду, . Захтеви.
21. Крстић И., Крстић Д., Кусало А., (2011), Анализа показатеља за процену професионалног ризика, *Инжењерство заштите*, Вол 1, Но1, пп 45-58.
22. Kittipichai, W., Arsa, R., Jirapongsuwan, A., & Singhakant, C. (2014). Quality of Life Among Thai Workers in Textile Dyeing Factories, *Global journal of health science*, 7(3), p 274.
23. Karajović Ž., (2005), *Timski rad u sistemu menadžmenta kvalitetom*, Nacionalna konferencija o kvalitetu, Kragujevac.
24. Kines, P., Lappalainen, J., Lyngby Mikkelsen, K., Olsen, E., Pousette, A., Tharaldsen, J., Tómasson, K., T rner, M. (2011). Nordic Safety Climate Questionnaire (NOSACQ50): A new

- tool for diagnosing occupational safety climate. *International Journal of Industrial Ergonomics*, 41, 634-646.
25. Kleut, N. *O određivanju rizika*, *Zaštita u praksi*, str. 15-23, Beograd, 2009.
26. Logasakthi K. & Rajagopal K., *A study of employee health, safety and welfare measures of hemical industry in the view of salem region*, *International Journal of Research in Business Management (IJRBM)*, Vol. 1, Issue 1, June 2013, 1-10© Impact Journals.
27. Locke EA, (1976), The nature and causes of job satisfaction, In: Dunnette MD (ed.) *Handbook of industrial and organizational psychology*, Chicago.
28. Martinuzzi A., Kudlak R., Faber C., Wiman A., (2011), *CSR Activities and Impacts of the Textile Sector*, Research Institute for Managing Sustainability (RIMAS) Vienna University of Economics and Business.
29. Марјановић З., Брзаковић Р., (2006), Безбедност као фактор утицаја на квалитет услова рада и квалитет услуге, Крагујевац, Конференција одржавања "КОД-2006" ТИВАТ, " 27-30. јун 2006.
30. Mearns, K., Whitaker, S.M., Flin, R. (2003). Safety climate, safety management practices and safety performance in offshore environments. *Safety Science*, 41 (8), 641– 680
31. Миловановић А., Дотлић Ј., Јаковљевић Б., Миловановић Ј., Петковић С., Ћорац А., Благојевић Т., (2008), Компаративна анализа гинеколошког статуса радница текстилне и металске индустрије, Српски архив за целокупно лекарство, 2008, вол. 136, бр. 3-4, стр. 131-135, преузето са <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0370-8179/2008/0370-81790804131M.pdf>.
32. Михајловић, И., Живковић, З., Првуловић, С., Стрбац, Н., Живковић, Д. (2008). Factors influencing job satisfaction in transitional economies. *Journal of General Management*, 34(2): 71-87.
33. Милијић, Н., Михајловић, И., Николић, Д., Живковић, Ж. (2014). Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia. *International Journal of Industrial Ergonomics*, 44 (4): 510-519. [IF 2013: 1.214]
34. Милијић, Н., Михајловић, И., Штрбац, Н., Живковић, Ж. (2013). Developing a Questionnaire for Measuring Safety Climate in the Workplace in Serbia. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, 19 (4): 631-645. [IF 2012: 0.494]
35. Мушицки М. С., Сајферт Д., Цвијановић С., Истраживање утицаја осветљења на квалитет рада, *Индустрија*, 2011, вол. 39, бр. 2, стр. 322-335. Београд.
36. Noah, Y., & Steve, M., (2012). Work environment and job attitude among employees in a Nigerian work organization. *Journal of Sustainable Society*, 1 (2), 36-43.
37. Normala, D. (2010). Investigating the relationship between quality of work life and organizational commitment amongst employees in Malaysian firms. *International Journal of Business and Management*, 5(10), 75.
38. Neil R. Anderson and Michael A. West, Measuring Climate for Work Group Innovation: Development and Validation of the Team Climate Inventory, *Journal of Organizational Behavior*, Vol. 19, No. 3 (May, 1998), pp. 235-258
39. Neal A., AGriffin M., MHart P., The impact of organizational climate on safety climate and individual behavior, *Safety Science*, Volume 34, Issues 1–3, February 2000, Pages 99-109
40. Prabakar S., Research Scholar, Spurthy College of Science & Management Studies, Bangalore, *Employees satisfaction & welfare measures*, Re-engineering of Indian Economy- Opportunities & Challenges” On 24th October 2013., *Asia Pacific Journal of research*.
41. Познановић, С., & Муратовић, Ш. (2014). Significance of company management in the development of textile industry staff. U: 4rd International Conference “Economics and Management – Based on New Technologies”, EmoNT 2014. 12-12. Jun 2014. Str. 289-296. Vrnjačka Banja: TCIP Publisher Ltd.

42. Рајковић З. Ј., Михајловић Љ. Н., (2017), Утицај елемената безбедности на раду на остварењу пројектних циљева, Оригинални научни рад, Факултет за инжењерски менаџмент Београд УДЦ: 613.6 331.45/.46 DOI: 10.5937/техника1705757Р.
43. Rodrigues, M. A., Arezes, P., & Leão, C. P. (2014). Risk criteria in occupational environments: critical overview and discussion. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 109, 257-262.
44. Систем управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду – Захтеви, Институт за стандардизацију Србије, 2008.
45. Silva, S., Lima, M.L., Baptista, C. (2004). OSCI: organization and safety climate inventory. *Safety Science*, 42: 205–220.
46. Sorensen, O. H., Hasle, P., Bach, E. (2007). Working in small enterprises – Is there a special risk? *Safety Science*, 45 (10), 1044-1059.
47. Steidle, A., Werth, L., (2014). In the spotlight: Brightness increases self-awareness and reflective self regulation, *Journal of Enviromental Psychology*, 39, 40-50.
48. Шокчевић С., (2010), Уређивање и надзор заштите на раду, ИПРОЗ д.о.о., Висока школа за сигурност с правом јавности, Загреб.
49. Tari, J.J., Molina, J.F., Castejón, J.L. (2007). The relationship between quality management practices and thier effects on quality outcomes. *European Journal of Operational Research*, 183 (2), 483–501.
50. Trade Union Congress, (2001) - Trade Union Congress 2001. Hazards at work – TUC guide to health and safety, Trade Union Congress, UK.
51. Tandon, N., & Reddy, E. E. (2013) Workers satisfaction in textile units in tiruppur, coimbatore district, *International Journal of Scientific & Engineering Research*, Volume 4, Issue 8, pp.1112 -1118.
52. Урошевић С., Стефановић В., Ђорђевић Д., Менаџмент систем здравља и безбедности на раду у текстилној индустрији, Текстилна индустрија, УУ ИССН 0040-2389, УДК 677+687, година ЛХИИ-- број 4, (децембар) 2015. стр.45-53.
53. Урошевић С., Стефановић В., Ђорђевић Д., „Analysis of the Working Conditions with Consideration-Hazard Potential Health and Safety Of Employees in Textile Industry“, International Scientific Conference, University of Oradea, Inovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry, May, 27-28, 2026, Oradea, Romania, Proceedings, Editor, Liliana Indrie, ISSN: 1843-813X, Volume XVII, 2016, pp 171-172.
54. Урошевић С., Стефановић В., Ђорђевић Д., “Анализа радног окружења у текстилним организацијама у циљу остваривању највишег нивоа безбедности и здравља запослених”, Пети научно-стучни скуп са међународним учешћем, ДМТ 2016, Тенденција развоја и иновативни приступ у текстилној индустрији, Висока текстилна струковна школа за дизајн, технологију и менаџмент, Београд, 10. јун 2016, Зборник радова, ИСБН 978-86-87017-39-9, стр.156-161.
55. Урошевић Снежана, Дарко Радосављевић, Стефановић Виолета, Ђорђевић Драган, Гордана Кокеза „Мултицритериа Ранкинг оф а јоб поситионс бу Елецтра метходс ин ордер то имprove тхе аналусис анд цондитионс ат work ин цомпаниес текстиле индустру“, Индустрија текстиле, ИССН 1222-5347, иссеуе нр. 5/2017.
56. Урошевић С., Стефановић В., Ђорђевић Д., Менаџмент систем здравља и безбедности на раду у текстилној индустрији, Текстилна индустрија, Научни и стручни часопис текстилне и одевне индустрије, Савез инжењера и техничара текстилаца Србије, Београд, година ЛХИИ- број 4, 2015. Београд, стр. 39-46.
57. Урошевић С., Ђорђевић Д., (2014), *Textile Dye As Potential Dangerous Polluters*, International scientific conference, International scientific conference, Sustainable Economy And The Environment, Beograd, 23-25.april 2014, Naučno stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije „Ecologica“ Book of abstracts, pp.132.

58. Урошевић С., Цвијановић М., Ђорђевић Д., (2008), Унапређење образовног нивоа запослених у текстилној индустрији Србије, Индустрија, вол. 36, бр. 3, стр. 79-105.
59. Wiegmann, D. A., Zhang, H., von Thaden, T. (2001). Defining and assessing safety culture in high reliability systems: An annotated bibliography. University of Illinois, 101 Institute of Aviation Technical Report (ARL-01-12/FAA-01-4). Savoy, IL: Aviation Res. Lab.
60. Zohar, D. (2008). Safety climate and beyond: *A multi-level multi-climate framework*. Safety Science, 46 (3), 376-387.
61. Zohar, D. (1980). Safety climate in industrial organisations: *Theoretical and applied implications*. Journal of Applied Psychology, 65, 96–102.
62. Yeh Y.- P., Exploring the impacts of employee advocacy on job satisfaction and organizational commitment: Case of Taiwanese airlines, Journal of Air Transport Management 36 (2014), 94 -100.

Web sites:

При дефинисању теме коришћени су научни радови и актуелне, релевантне научне публикације штампане од стране водећих светских издавача. Коришћене су доступне електронске базе и web–оријентисане платформе као што су:

- 1.<https://laboureconomics.wordpress.com/2013/04/30/working-conditions-in-the-global-fashion-industry/>
- 2.http://www.bg.ac.rs/files/sr/studije/studije-uni/Istorijat_razvoja_upravljanja.pdf, Snežana Kirin
- 3.<http://www.nacor.co.rs/#!ohsas-18001-bezbednost-na-radu/cjju/>
Uvođenje sistema za upravljanje zaštitom zdravlja i bezbednošću na radu OHSAS 18001
- 4.<http://osha.europa.eu>, e-činjenice
- 5.<http://www.subsport.eu/case-stories/> Moving towards safer alternatives
- 6.<http://www.otrovno.com/news> e- činjenice
- 7.<https://www.books.google.rs/books>
- 8.http://www.paragraf.rs/propisi/zakon_o_bezbednosti_i_zdravlju_na_radu.html
- 9.<http://www.kvalitet.org.rs/standardi/ohsas-18001>
- 10.<http://www.scribd.com/doc/197800456/Poglavlja-4-5-6#scribd/Struktura> osnovnih standarda kvaliteta
- 11.<http://www.faculty.ait.ac.th/UNEP>. (1994). The Textile Industry and the Environment. Retrieved 22.01.2014. from
- 12.<https://borefor.wordpress.com/2011/10/09/inovacije-u-industriji-tekstila>
- 13.<http://borefor.wordpress.com/2011/04/24>

1.7. План истраживања и структура рада

Предвиђа се да ће докторска дисертација садржати следећа поглавља: Увод, Теоријски део, Истраживачки део, Резултати и дискусија, Закључак, Литература.

У поглављу Увод биће укратко описана улога и значај менаџмента људских ресурса у очувању здравља и безбедности запослених, значај развоја свести запослених о стању безбедности у организацији и њихов утицај на развој културе и климе безбедности на раду.

У оквиру Теоријског дела докторске дисертације биће дат преглед, у литератури приказаних релевантних истраживања, везаних за:

- менаџмент систем здравља и безбедности;
- дефинисање карактеристичних утицајних фактора радне околине

- модел менаџмента у систему OHSAS
- законски оквир безбедности на раду
- специфичности производње у производним организацијама
- анализа радног окружења и показатеља за процену професионалног ризика
- дефинисање елемената и методологије за креирање безбедности на раду
- анализирани појмови културе и климе безбедности.

У Истраживачком делу би ће наведени:

- предмет и циљ истраживања
- значај и актуелности истраживања
- методологија и ток истраживања

У поглављу Резултати и дискусија биће представљени и образложени резултати посвећености менаџмент система здравља и безбедности и услова рада као кључних фактора безбедности запослених на раду.

Ово поглавље ће садржати:

- анализу радног окружења и услова рада,
- вишекритеријумско рангирање радних места са аспекта услова на раду,
- квантитативна обрада података помоћу програма SPSS добијених истраживањем,
- вишекритеријумско рангирање ставова одговорних лица менаџмент система здравља и безбедности на раду изнетих о значају испитиваних фактора климе безбедности на раду и анализи значаја истих као мерила развијености организационе климе безбедности.

У Закључку ће се сумирати добијени резултати, уз осврт на њихову иновативност, важност, потенцијалну и практичну примену, као и план даљег рада. Литература ће садржати радове цитиране у дисертацији, као и радове проистекле из саме дисертације.

Структура рада

1. Уводни део
2. Теоријски део
3. Истраживачки део
4. Резултати истраживања и дискусија
5. Закључак
6. Литература

Прилог 3.

БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат: **мр Виолета Стефановић**, дипл.хемичар.

Стечено научно–истраживачко искуство

Мр Виолета Стефановић уписана је на докторске академске студије школске 2017/2018. године на студијском програму Инжењерски менаџмент.

Истраживачка интересовања мр Виолете Стефановић припадају областима управљања људским ресурсима и очувању здравља и безбедности запослених.

Мр Виолета Стефановић коаутор је:

- 1 рада публикованог у међународном часопису са SCI листе из категорије M22,
- 1 рада публикован у часописима националног значаја M51 (водећи национални у Румунији, категорије Б),
- 2 рада публикована у часописима националног значаја из категорије M52,
- 1 саопштења на међународним скуповима-штампано у апстракт (M34).

Међународни часопис са SCI листе (M22-истакнути међународни часопис)

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	Urošević Snežana, Darko Radosavljević, Stefanović Violeta, Đorđević Dragan, Gordana Kokeza (2017). „Multicriteria Ranking of a job positions by Electra methods in order to improve the analysis and conditions at work in companies textile industry.“ <i>Industria textile</i> , ISSN 1222-5347, 68 (5), pp. 388 – 395.	M22

Рад у часопису националног значаја (M52)

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	Стефановић Виолета (2018). „Утицај услова радне средине на задовољство запослених у текстилној индустрији“, <i>Текстилна индустрија</i> , ISSN 0040-2389, 66 (1), 2018, str. 55-62.	M52
2.	Урошевић Снежана, Стефановић Виолета, Ђорђевић Драган (2015). Менаџмент систем здравља и безбедности на раду у текстилној индустрији, <i>Текстилна индустрија</i> , ISSN 0040-2389, 62 (4), стр. 45-	

Рад у водећем националном часопису M51 (водећи национални часопис у Румунији, категорија Б)

	Назив референце	Фактор М
1.	Урошевић Снежана, Стефановић Виолета, Ђорђевић Драган (2016). “Analysis of the Working Conditions with Consideration-	M51

Hazard Potential Health and Safety Of Employees in Textile Industry”, *Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork*, ISSN: 1843-813X, Volume XVII, No 1, 2016, pp. 213-218.

4. Саопштења на међународним скуповима-штампано у апстракт (M34)

Ред. број	Назив референце	Фактор М
1.	Урошевић Снежана, Стефановић Виолета, Ђорђевић Драган (2016) „Analysis of the Working Conditions with Consideration-Hazard Potential Health and Safety Of Employees in Textile Industry“, International Scientific Conference, University of Oradea, Inovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry, May, 27-28, 2016.Oradea, Romania, Proceedings, Editor, Liliana Indrie, pp 171-172.	M34

Прилог 4.

ИЗЈАВА

Кандидат: мр Виолета Стефановић, дипл.хемичар

Изјављујем под пуном одговорношћу да предложену тему под називом:
Моделовање фактора ризика на радним местима у производним процесима са претежно женском радном снагом нисам пријавила на другој високошколској установи у земљи или иностранству.

У Бору, 28.03.2018.

Потпис аутора

мр Виолета Стефановић, дипл.хемичар
мр Виолета Стефановић, дипл.хемичар

Прилог 2.

БИОГРАФИЈА

Кандидат: **мр Виолета Стефановић**, дипл. хемичар

Адреса:	Млинска 62, 16000 Лесковац
Телефон:	016 215 380 064 897 38 33
E-mail:	violetastefanovic.le@gmail.com
Држављанство:	Србија
Датум рођења:	15.07.1976.год.
Место рођења:	Лесковац

Образовање

- „Гимназија Лесковац“, смер: друштвено језички, 1995.год.
- Природно – математички факултет у Нишу, смер: хемија; дипломирала на тему „Каталитичко пречишћавање питке воде са подручја планинског села Брестовца, ОП Бојник“, област хемија, научна дисциплина-индустријска хемија, 2002.год., и добила стручни назив дипломирани хемичар.
- Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, стечен академски назив магистар наука у научној области менаџмента, јун 2016.године. Академски назив магистар менаџмента, стекла након јавне одбране магистарске тезе са темом „Утицај услова радне средине на безбедност, здравље и задовољство запослених у текстилној индустрији“.
- Положила посебан стручни испит за обављање послова тржишног инспектора 25. маја 2013.год.
- Положила посебан испит за обављање послова инспекцијског надзора у складу са Законом о инспекцијском надзору („Сл.гласник РС“, бр.36/15) у оквиру пројекта „Изградња капацитета локалних инспекцијских служби“ маја 2016.год., који је подржала Мисија OEBS -а у Србији.
- Завршила електронску обуку и положила посебан испит у оквиру пројекта „Јачање капацитета запослених у јединицама локалне самоуправе за спровођење Закона о општем управном поступку кроз електронску обуку“, који подржава Организација за европску безбедност и сарадњу (OEBS).
- У оквиру пројекта „Управљање људским ресурсима у јединицама локалне самоуправе“ који спроводи Министарство државне управе и локалне самоуправе у сарадњи са СКГО тимом и Саветом Европе, успешно је завршила обуку у на тему „Припреме и спровођење пројекта“, октобар 2017. године.
- Решењем Министарства државне управе и локалне самоуправе број 151-00-00021/2017-13/65 од 11.12.2017. године акредитована за реализатора програма стручног усавршавања запослених у јединицама локалне самоуправе за области:
 1. Развој и управљање људским ресурсима у ЈЛС и
 2. Инспекцијски надзор у различитим областима – комунална инспекција.

Радно искуство

- У периоду 2002.-2005.год., Професор хемије, на одређено време.
- Од 07.11.2005.год. до 31.03.2009.год. запошљена у Градској управи за инспекцијске послове града Лесковца, на пословима комуналног инспектора.
- Од 01.04.2009.год. до 21.11.2012. године, распоређена на пословима шефа Одсека за послове комуналне инспекције, Градске управе за инспекцијске

послове града Лесковца.

- Од 22.11.2012.год. до 24.06.2015.год. распоређена на пословима комуналног инспектора у Градској управи за инспекцијске послове града Лесковца.
- Од 25.06.2015.год. до 23.03.2017.год. распоређена на пословима шефа Одсека за послове комуналне инспекције, Градске управе за инспекцијске послове града Лесковца.
- Од 24.03.2017.год. распоређена на пословима шефа Одсека за послове комуналне инспекције, Одељења за инспекцијске послове, Градске управе града Лесковца.
- Од 2016. год. члан Комисије за координацију инспекцијског надзора над пословима из изворне надлежности града Лесковца
- Од 2016. год. члан Комисије Скупштине града Лесковца за спровођење јавног конкурса за избор директора јавних и јавно комуналних предузећа чији је оснивач град Лесковац и закључком комисије одређена као стручно лице за проверу стручне оспособљености кандидата.
- Дана 15.06.2016.године организовала предавање и реализовала обуку инспектора у оквиру Одељења за инспекцијске послове у вези примене Закона о инспекцијском надзору („Сл.гласник РС“, бр.36/15), након завршене електронске обуке и положеног посебног испита за обављање послова инспекцијског надзора, у складу са Законом о инспекцијском надзору („Сл.гласник РС“, бр.36/15), у оквиру пројекта „Изградња капацитета локалних инспекцијских служби“ 2016.год., који је подржала Мисија OEBS-а у Србији, о чему постоји издата и оверена потврда.
- Дана 17.07.2017. године организовала и реализовала обуку – радионицу са запосленима у оквиру Одељења за инспекцијске послове Градске управе града Лесковца у вези примене Закона о општем управном поступку („Сл.гласник РС“, бр.18/2016), након завршене електронске обуке и положеног посебног испита у оквиру пројекта „Јачање капацитета запослених у јединицама локалне самоуправе за спровођење Закона о општем управном поступку кроз електронску обуку“, који подржава Организација за европску безбедност и сарадњу (OEBS), о чему постоји издата и оверена потврда.
- Дана 03.11.2016.године организовала обуку и одржала предавање запосленима на тему „Улога и значај менаџмента људских реурса у очувању здравља и безбедности запослених у организацијама“, у складу са потребама организације, о чему постоји издата и оверена потврда.

Остале способности

- Положен возачки испит
- Познавање енглеског језика, средњи ниво
- Познавање рада на рачунару

Потпис

мр Виолета Стефановић

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

ОБРАЗАЦ ЗА ПРИЈАВУ ПРЕДЛОГА ТЕМЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Име, презиме, адреса и број телефона кандидата: Ивица Николић, Брестовац – Савача, 060/6074-450
2. Предлог назива теме докторске дисертације: Моделовање утицајних параметара за рангирање технолошких процеса пирометалуршке екстракције бакра применом метода вишекритеријумске анализе
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 Исидора Милошевић, ванредни професор, Инжењерски менаџмент, 25.09.2017.
5. Образложење теме докторске дисертације (дате у прилогу)
5.1. Дефинисање и опис предмета (проблема) истраживања:
5.2. Преглед владајућих ставова и схватања у литератури у подручју истраживања са наводом литературе која је консултована:
5.3. Образложење о потребама истраживања: (у прилогу)
5.4. Циљ истраживања са нагласком на резултате које се очекују:
5.5. Програми истраживања (фазе) и оријентициони садржај докторске дисертације:
5.6. Методе које ће бити примењене:
5.7. Начин избора, величина и конструкција узорка:
5.8. Место експерименталног истраживања:
5.9. Остали релевантни подаци: основне методе статистичке обраде података, место и време експерименталне провере резултата истраживања ако је таква провера планирана, веза на шире истраживачке пројекте ако су истраживања у оквиру докторске дисертације њихов део и сл.
5.10. Литература и друга грађа која ће се користити:
ПОТПИС КАНДИДАТА
*) Подаци по тачкама 5.1. – 5.10. наводе се у Образложењу теме

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

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

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

5. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

5.1. Дефинисање и опис предмета (проблема) истраживања:

У свету тренутно постоји више од 120 топинице које се активно баве производњом бакра. У зависности од периода изградње, земље у којој се врши екстракција, законских регулатива и других услова ове топионице за екстракцију бакра користе различите технолошке процесе. Најчешће коришћени технолошки процеси су Outokumpu, Noranda, Isasmelt, Mitsubishi, Teiniente, Vanyukov, Inco Flash, Пламена пећ и други. Поред тога што ове топионице користе различите технолошке процесе, одређени параметри су карактеристични за све примењене процесе и говоре о квалитету, оптималности и економичности самог технолошког процеса у окиру саме топионице бакра, као и о утицају технолошког процеса на животну средину. Из тих разлога неопходно је утврдити најутицајније параметре сваког технолошког процеса како би се на основу њих извршила адекватна селекција најоптималније технологије.

У овој дисертацији идентификују се одговарајући технолошки параметри у оквиру датих технологија. Применом одговарајућих статистичких алата који су подржани од стране савремених софтверских пакета развијени су вишекритеријумски модели за одабир оптималног технолошког процеса у комплексним условима.

На основу добијених резултата истраживања закључује се да оптималне производне резултате не остварује најбоља технологија, већ она која је најбоље примењена. Стога, ови модели пружају могућност одабира, не најбоље технологије, већ оне која ће се најбоље применити у датим условима.

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

Екстракција бакра из бакарних руда се може вршити коришћењем два основна поступка и то пирометалуршким и хидрометалуршким поступком. Прегледом литературе може се закључити да су хидрометалуршки процеси еколошки прихватљивији од пирометалуршких процеса, међутим пирометалуршки поступци добијања бакра још увек су знатно заступљенији од употребе хидрометалуршких поступка. Разлог томе јесте што се пирометалуршки процеси одигравају знатно брже те се и сам метал бакра добија знатно брже применом ових поступака. Пирометалуршки процеси нису превише сложени а материјали који се примењују у пирометалуршким процесима су погоднији за дисконтинуално, као и за континуално шаржирање (Rajčić-Vujasinović and Grekulović, 2017; Gordon, 2002; Schlesinger, 2011;)

Такође, економичност ових поступка је знатно израженија од примене хидрометалуршких поступака. Из тих разлога данас се око 80% произведеног бакра добија првенствено пирометалуршким поступком те су они и узети у разматрање кроз ову докторску дисертацију. У оквиру ових поступака анализирани су најактуелнији технолошки процеси као што су Outokumpu, Noranda, Isasmelt, Mitsubishi, Teiniente, Vanyukov, Inco Flash, Plamena peć itd. (Kapusta. 2004; Devenport, 2002; Moskalyk and Alfantazi, 2003; Vračar, 2010; Schlesinger et al., 2011;). На основу карактеристичних параметара за све ове технолошке процесе примењени су вишекритеријумски модели за одабир оптималног технолошког процеса у комплексним условима. Оваква примена алата вишекритеријумског одлучивања није претерано заступљена у овој области, нарочито када је реч о одабиру одговарајућег технолошког процеса топљења концентрата бакра. Међутим, ипак постоје радови примене ових модела који се везују за селекцију одговарајућег квалитета концентрата бакра (Nikolic et al., 2009), као и осталих улазних параметара.

Литературни извори:

- Gordon, R. B., 2002. Production residues in copper technological Cycles. Resources, Conservation and Recycling. 36, 87–106.
- Davenport, W. G., King, M., Schlesinger, M. and Biswas, A., 2002. Extractive Metallurgy of Copper, 4th ed. Elsevier, Amsterdam, Nederland
- Kapusta, J., 2004. JOM World Nonferrous Smelters Survey, Part I: Copper. JOM. 56 (7), 21-27.
- Rajčić Vujasinović, M. i Grekulović, V., 2017. Teorija Hidro i Elektometalurških procesa, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru.
- Moskalyk, R. and Alfantazi, A., 2003. Review of copper pyrometallurgical practice: today and tomorrow. Miner. Eng. 16 (10), 893–919.
- Nikolic, Dj., Jovanovic, I., Mihajlovic, I. and Zivkovic, Z., 2009. Multi-criteria ranking of copper concentrates according to their quality – An element of environmental management in the vicinity of copper – Smelting complex in Bor. Serbia. J. Environ. Manage. 91(2), 509–515.
- Schlesinger, M., King, M., Sole, K. and Davenport, W., 2011. Extractive Metallurgy of Copper, 5th ed. Elsevier, Amsterdam, Nederland
- Vračar, R., 2010. Theory and practice of non-ferrous metals. Belgrade, Serbia: Association of metallurgical engineers of Serbia (In Serbian)

5.3. Образложење о потребама истраживања

Присутна литература из области металургије и области менаџмента углавном се бави оптимизацијом технолошких процеса као и њиховим побољшањима у погледу капацитета и квалитета добијеног бакра. Веома је мало радова који се баве селекцијом одговарајућег технолошког процеса топљења концентрата бакра на један систематски начин. На основу широког литературног прегледа дошло се до закључка да у доступној литератури не постоји истраживање које анализира на систематски начин еколошке, економске, друштвене и техничке параметре, већ је то најчешће рађено кроз анализу појединачног утицаја бројних фактора. Одлучивање које се врши без укључива свих претходно наведених параметара може дати за резултат погрешну одлуку чију промену не можемо лако спровести, а такође утицаји овакве одлуке су веома велики на само окружење и друштво. Узећи све претходно наведено у обзир намеће се потреба за спровођење оваквог једног истраживања како би упопунило ову истраживачку празнину.

У овој дисертацији, план је да се развије вишекритеријумски модел који може бити од користи бројним доносиоцима одлука (инвеститорима, менаџерима, стејкхолдерима итд.). Овако добијени резултати, имаће велики научни значај, али истовремено и практичну примену од стране доносиоца одлука, који ће имати могућност да одаберу не најбољи технолошки процес већ онај који ће се најбоље применити у датим условима и дати најбоље резултате у таквој ситуацији.

5.4. Циљ истраживања са нагласком на резултате које се очекују

Циљеви овог истраживања су:

- (1) Систематско праћење и препознавање еколошких, економских, друштвених и техничких фактора који су од значаја приликом доношења одлуке о изградњи или промени оваквих постројења.
- (2) Анализа утицајних параметара као и јачина њиховог утицаја за доносиоца одлуке приликом селекције одговарајућег технолошког процеса.
- (3) Развој вишекритеријумског модела који даје могућност одабира технолошког процеса са највећим степеном практичне примене уз задовољење свих претходно постављених услова битних за стејкхолдере.

5.5. Програми истраживања (фазе) и оријентациони 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,
- Дефинисање процедуре прикупљања полазних података,
- Прикупљање података из адекватних литературних извора као и њихово упоређивање са осталим литературним изворима.
- Анализа и селекција најутицајнијих фактора и технолошких процеса који ће се надаље разматрати.

- Креирање упитника на основу сличних истраживања и на основу доступне литературе, који ће бити прилагођен датој проблематици.
- Прикупљање података од експерата из области производње бакра са циљем одређивања значајности свих фактора који се проучавају.
- Анализа података уз примену статистичких метода.
- Формирање модела вишекритеријумског одлучивања код рангирања и селекције технолошких процеса топљења концентрата бакра
- Дефинисање закључака истраживања, засновано на добијеним резултатима и предлози за унапређење.

5.6. Методе које ће бити примењене

Да би се успешно реализовали циљеви истраживања и потврдиле постављене хипотезе у докторској дисертацији користиће се опште и посебне методе логичког расуђивања и научног сазнања. Од општих метода научног истраживања биће коришћене методе:

- Анализа и синтеза
- Апстракција и конкретизација
- Генерализација и специјализација
- Компарација,
- Индуктивно и дедуктивно закључивање.

Такође поред основних метода користиће се и следеће посебне методе:

- Експериментални метод,
- Методе статистичке анализе,
- Методе Вишекритеријумског одлучивања.

Да би се успешно реализовао предмет истраживања примениће се специјалне статистичке методе:

- PROMETHEE (Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation) метода
- GAIA (Geometrical Analysis for Interactive Aid) метода
- Метода Аналитичких Хијерархијских Процеса (АНП- Analytic Hierarchy Process)
- TOPSIS метод (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution – Техника за редослед приоритета према сличности са идеалним решењем)

5.7. Начин избора, величина и конструкција узорка

Подаци који су коришћени у овом раду за формирање одговарајућих модела вишекритеријумског одлучивања су прикупљени из релеватне литератури у првом реду из радова Kapusta из 2004 али и других истраживача из ове области. Мишљење и

оцене експерата о утицају појединих фактора приликом одлучивања сакупљено је методом упитника, праћен адекватном статистичком анализом прикупљених података. Анкета је била сачињена на основу сличних истраживања из ове области, која су доступна у савременој литератури, и прилагођена контексту истраживања. У оквиру истраживања било је спроведено анкетирање професора, технолога и осталих експерата из области произвођења бакра. Узорак ће сачињавати МСП изабраним случајним узроком.

5.8. Место експерименталног истраживања:

Истраживање ће бити спроведено на глобалном нивоу.

5.9. Остали релевантни подаци

За статистичку обраду прикупљених података користиће се SPSS програм, и „Decision Lab“ као и неколико додатних програма и компонената који ће помоћи у дефинисању и обради података.

5.10. Литература и друга грађа која ће се користити:

Полазни литературни извори који су подстакли истраживање и помогли у дефинисању предмета истраживања, такође и у прикупљању адекватних релевантних података су:

- Biswas, A.K. and Davenport, W.G., 1994. Extractive Metallurgy of Copper, 3rd ed. British Library, Great Britain:
- Brans, J.P. and Mareschal B., 2005. Promethee Methods. In G. Salvatore (Ed.) Multiple Criteria Decision Analysis, State Of The Art Survey. Springer-Verlag New York, New York, USA.
- Brans, J.P. and Mareschal, B., 1994. The PROMCALC and GAIA decision support system for multicriteria decision aid. Decis. Support. Syst. 12 (4-5), 297–310.
- Davenport, W. G., King, M., Schlesinger, M. and Biswas, A., 2002. Extractive Metallurgy of Copper, 4th ed. Elsevier, Amsterdam, Nederland
- Gordon, R. B., 2002. Production residues in copper technological Cycles. Resources, Conservation and Recycling. 36, 87–106.
- Kapusta, J., 2004. JOM World Nonferrous Smelters Survey, Part I: Copper. JOM. 56 (7), 21-27.

- King, G.M., 2007. The evolution of technology for extractive metallurgy over the last 50 years – is the best yet to come?. JOM. 59 (2), 21–27.
- Moskalyk, R. and Alfantazi, A., 2003. Review of copper pyrometallurgical practice: today and tomorrow. Miner. Eng. 16 (10), 893–919.
- Nikolic, D., Jovanovic, I., Mihajlovic, I. and Zivkovic, Z., 2009. Multi-criteria ranking of copper concentrates according to their quality – An element of environmental management in the vicinity of copper – Smelting complex in Bor. Serbia. J. Environ. Manage. 91(2), 509–515.
- Rajčić Vujasinović, M. i Grekulović, V., 2017. Teorija Hidro i Elektometalurških procesa, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru.
- Schlesinger, M., King, M., Sole, K. and Davenport, W., 2011. Extractive Metallurgy of Copper, 5th ed. Elsevier, Amsterdam, Nederland
- Veza, I., Celar, S. and Peronja, I., 2015. Competences-based Comparison and Ranking of Industrial Enterprises using PROMETHEE Method. Procedia Eng. 100, 445 – 449.
- Vračar, R., 2010. Theory and practice of non-ferrous metals. Belgrade, Serbia: Association of metallurgical engineers of Serbia (In Serbian)

БИОГРАФИЈА

Ивица Николић рођен је 18.01.1989. године у Бору, где је завршио основну и средњу школу. Дипломирао је 11.9.2012. године на Техничком факултету у Бору на Катедри за менаџмент са просечном оценом у току студија 9.27. и оценом 10 на дипломском раду. На истом факултету дана 19.9.2013. завршио је мастер студије на студијском програму Инжењерски менаџмент са просечном оценом 9.87. Школске 2013/2014. уписао је докторске студије на Техничком факултету у Бору на студијском програму Инжењерски менаџмент, где је положило све испите са просечном оценом 10.

Током школске 2011/2012 године, обављао је функцију студента продекана на Техничком факултету у Бору, као и члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета. Од октобра 2012. године радио је као сарадник на Техничком факултету у Бору где је држао вежбе из предмета Управљање новим технологијама и иновацијама, Теорије система, Основи технологије и познавања робе. На овим предметима је од 2013. године био унапређен у звање асистента.

Добитник је једне од тридесет стипендија фонда Милана Стевановића-Смедеревца и супруге Даринке за школску 2011/2012 годину, као и стипендије Министарства просвете и науке Републике Србије. Такође је од 2013. године члан мреже Техлошких Брокера Србије за шта поседује одговарајући сертификат.

Ивица Николић

БИБЛИОГРАФИЈА

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

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

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. **I. Nikolić**, I. Mihajlović, N. Nikolić, Verification of linear model for predicting the movement of steel prices in the world market, Book of proceedings, International May Conference on Strategic Management - IMKSM2014, 23.-25 May 2014, Bor's Lake, Serbia, pp. 212. – 2107.
2. T. Rajić, I. Milošević, P. Đorđević, **I. Nikolić**, Modelling the determinants of SMEs' customer loyalty: Finding from Serbia, Possibilities for development of business cluster network between SMEs from Visegrad countries and Serbia, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Engineering Management Department (EMD), 2014, Bor, pp. 109. – 119. ISBN: 978-86-6305-023-5
3. **I. Nikolić**, I. Jovanović, I. Mihajlović, I. Miljanović, System approach to the analysis of copper concentrate production, , Book of proceedings, International May Conference on Strategic Management - IMKSM2015, 29-31. May 2015, Bor, Serbia, pp.726-741.
4. D. Voza, I. Milošević, **I. Nikolić**, The model of strategic planning in the Development of ecotourism: A case study eco-lodge in eastern Serbia. International May Conference on Strategic Management – IMKSM17, May 19 – 21, 2017, Bor, Serbia pp. 572-585.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. **I. Nikolić**, I. Mihajlović, Systemic approach to the analysis of the effects of global economic crisis on the cost of basic metals, Book of abstracts, International May Conference on Strategic Management - IMKSM2013, 24. – 26. May 2013, Bor, p. 80.
2. P. Đorđević, M. Savić, **I. Nikolić**, Review of a software for process improvement as a mean of increasing company competitiveness, Book of abstracts, Second international science conference – Contemporary management challenges and the organizational sciences, 01.-03. November 2013, Bitola, Macedonia, p. 111.

3. **I. Nikolić**, I. Mihajlović, A. Fedajev, P. Đorđević, N. Nikolić, Verification of linear models for predicting the movement of the Dow Jones Global Index, Book of abstracts, International May Conference on Strategic Management - IMKSM2014, 23-25. May 2014, Bor's Lake, Serbia, pp. 70. – 71.
4. **I. Nikolić**, I. Milošević, N. Milijić, I. Mihajlović, Ecological impact on selection of adequate technology, Book of abstracts, International May Conference on Strategic Management - IMKSM2016, May 28 – 30, 2016, Bor, Serbia, p. 139.
5. D. Manasijević, D. Živković, J. Vahnjal, **I. Nikolić**, B. Morić Milovanović, V. Kume, J. Halebić, M. Dimitrova, G. Trisca, S. Kunev, Study of students' independence and creativity motives and their impact on entrepreneurial self-efficacy, Book of abstracts, International May Conference on Strategic Management - IMKSM2016, May 28 – 30, 2016, Bor, Serbia, pp. 25.
6. **I. Nikolić**, I. Milošević, I. Mihajlović, P. Đorđević, Multi-criteria ranking of technology process in heavy industry, Book of abstracts, International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM 2016, October 2-6, 2016, Bor, Serbia, p. 31.
7. **I. Nikolić**, I. Milošević, N. Milijić, I. Mihajlović. The application of the multi-criteria ranking in choosing the copper smelting facilities based on the ecological parameters. 7th International Symposium on Environmental and Material Flow Management –EMFM 2017 November 3-5, 2017 Hotel “ALBO”, Bor, Serbia pp.174-174.
8. I. Milošević, **I. Nikolić**, D. Voza, Prioritization of Regional Strategies using a SWOT – AHP analysis –case study: Building Eco-Lodge in Eastern Serbia. 7th International Symposium on Environmental and Material Flow Management –EMFM 2017 November 3-5, 2017 Hotel “ALBO”, Bor, Serbia. pp. 189. -189.

Рад у часопису националног значаја (51)

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

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. Ž. Živković, D. Živković, **I. Nikolić** i dr., Ispitivanje odnosa studentske populacije prema porodičnom preduzetništvu na primeru Tehničkog fakulteta u Boru, Zbornik radova, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, 25. – 27. maj 2012, Bor, ss. 603-609.
2. **I. Nikolić**, I. Mihajlović, Ž. Živković, Modelovanje uticaja karakterističnih parametara na kretanje cene čelika, Zbornik radova, IX Skup privrednika i naučnika, Nova industrijalizacija, reinženjering i održivost, 5 - 6. novembar 2013, Beograd, ss. 333. – 340.

Рад у страном некатегорисаном часопису

I. Mihajlović, A. Fedajev, **I. Nikolić**, Z. Zivković, Nonlinear statistical methodology applied on modeling the growth correlation of some global macroeconomic parameters, Entrepreneurship and Innovation, 5 (2013), pp. 1.-18. ISSN: 1314-0175.

Саопштења на студентским конференцијама

1. **I. Nikolić**, N. Nikolić, Značaj korporativne društvene odgovornosti, Zbornik radova, Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, 26-28. maj 2011. godine, Zaječar, ss. 1056-1067.
2. **I. Nikolić**, N. Nikolić, Strategija proizvodnje i korišćenja biomase kao obnovljivog izvora energije, Zbornik radova, Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, 25. – 27. maj 2012, Bor, ss.1196.-1205.
3. V. Janković, J. Jonović, **I. Nikolić**, i dr, Strategija i ciljevi razvojne politike preduzeća i kompanije RTB-Bor za period od 2011 – 2021. god., Zbornik radova, Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, 25. – 27. maj 2012, Bor, ss. 1166. – 1176.
4. N. Nikolić, **I. Nikolić**, Uloga i značaj menadžment timova u organizaciji, Zbornik radova Studentski simpozijum o strategijskom menadžmentu, 25. – 27. maj 2012, Bor, ss. 1206 – 1214.
5. N. Nikolić, I. Mihajlović, **I. Nikolić**, Performance optimization of professional web site by using SEO methods, Book of proceedings, Students Symposium on Strategic Management, 23.-25. May 2014, Bor's Lake, pp. 1022. – 1030.
6. N. Nikolic, **I. Nikolic**, "Impact of Cross-Cultural Marketing on the Failure of SMEs," in Proceedings of Ninth International Student Scientific and Practical Conference – Marketing in Industries: Multinational Business Experience. Moscow, Russian Federation, April 22, 2016, 123-127.

Објављен практикум или помоћни уџбеник (П32)

1. **I. Nikolić**, Đ. Nikolić, I. Mihajlović, A. Jovanović, Teorija sistema zbirka rešenih zadataka – drugo izmenjeno i dopunjemno izdanje, Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu, Bor, 2016. ISBN: 978-86-6305-046-4

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

ЛИЧНИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА ЗА ИЗРАДУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Презиме, име једног родитеља, име: Николић Петар Ивица
ЈМБГ: 1801989751030
Датум рођења, место, општина, република, држава: 18. јануар 1989. Бор, Србија
Народност: Српска
Место сталног боравка, општина, република: Бор, Србија
Адреса: Брестовац - Савача, Бор
Број телефона: 060/60-744-50
Место, година и назив завршеног факултета: Бор, 2012., Технички факултет у Бору
Место, година и назив факултета на коме је стечено звање магистра наука, научна област: Бор, 2013., Технички факултет у Бору, Мастер Инжењерског менаџмента
Назив мастер тезе: <i>Sistemski pristup modelovanja uticaja karakterističnih parametara na kretanje cene toplo valjanog čelika na svetskoj berzi</i>
Занимање: Мастер инжењер менаџмента
Радна организација у којој је запослен, место и адреса: Технички факултет у Бору, Војске Југославије 12, 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: Исидора Милошевић, 1212977756015	
Звање и датум избора: ванредни професор, 25.09.2017.	
Назив установе у којој је изабран у звање и ужа научна област: Технички факултет у Бору, Инжењерски менаџмент	
Установа у којој је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду	
Презиме и име кандидата: Николић Ивица	
Назив теме: Моделовање утицајних параметара за рангирање технолошких процеса пирометалуршке екстракције бакра применом метода вишекритеријумске анализе	
Научна област: Инжењерски менаџмент	
Сагласност	
Потпис ментора	Датум

Додатак уз образац 1.

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

За кандидата: Ивица Николић

Име и презиме ментора: Исидора Милошевић (ex Ђурић)

Звање: ванреди професор

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертација:

-
1. **Isidora Djuric**, Ivan Mihajlovic, Zivan Živkovic, Dragana Keselj, Artificial neural network prediction of aluminum extraction from bauxite in the Bayer process, Journal of the Serbian Chemical Society, (2012), vol. 77, issue 9, pp. 1259- 1271, ISSN 0352-5139; (M23); IF (2012) = 0.912.
 2. Ivan Mihajlović, **Isidora Đurić**, Živan Živković, ANFIS based prediction of the aluminum extraction from boehmite bauxite in the Bayer process, Polish Journal of Chemical Technology, (2014), vol. 16, issue 1, pp. 103–109, ISSN 1509-8117; (M23); IF (2014) = 0.536.
 3. **Isidora Milošević**, Dragana Živković, Sanela Arsić, Dragan Manasijević, Facebook as virtual classroom – Social networking in learning and teaching among Serbian students, Telematics and Informatics, (2015), vol. 32, issue 4, pp. 576-585, ISSN 0736-5853; (M21); IF(2015) = 2.261.
 4. **Isidora Milošević**, Dragana Živković, Dragan Manasijević, Danijel Nikolić, The effects of the intended behavior of students in the use of M-learning, Computers in Human Behavior, (2015), vol. 51, pp. 207–215, ISSN 0747-5632; (M21); IF (2015) = 2.880.
 5. Dragan Manasijević, Dragana Živković, Sanela Arsić, **Isidora Milošević**, Exploring students’ purposes of usage and educational usage of Facebook, Computers in Human Behavior, (2016), vol. 60, pp. 441-450, ISSN 0747-5632; (M21); IF(2016) = 3.435.
 6. Ana Trajković, **Isidora Milošević**, Model to determine the economic and other effects of standardisation – a case study in Serbia, Total Quality Management and Business Excellence, (2016), ISSN 1478-3363; (M23); IF(2016) = 1.368.
 7. Marija Savić, Predrag Djordjević, **Isidora Milosević**, Ivan Mihajlović, Živan Živković, Assessment of the ISO 9001 functioning on an example of relations with suppliers development: empirical study for transitional economy conditions, Total Quality Management and Business Excellence, (2017); ISSN 1478-3363; (M23); IF(2016) = 1.368.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. Др Нада Штрбац

SEDNICA VEĆA KATEDRE ZA MENADŽMENT

02.04.2018.

Sednicu vodio Prof. dr Ivan Mihajlović

Sa sledećim dnevni m redom:

1. Pokretanja postupka i predlog komisija za pisanje referata za izbor jednog nastavnika u zvanju Docent, za užu naučnu oblast Matematika (reizbor D.Kocev),
2. Pokretanja postupka i predlog komisija za pisanje referata za izbor jednog univerzitetskog nastavnika Engleskog jezika (reizbor Slavica Stevanović),
3. Formiranje komisije za ocenu podobnosti teme i kandidata, i predlog mentora, za izradu doktorske disertacije doktoranda Violete Stefanović, dipl. hemičar, magistra inženjerskog menadžmenta;
4. Formiranje komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme magistarskog rada kandidata Jovanović Ljiljana,
5. Određivanje teme za izradu završnih, diplomskih i master radova,
6. Studentski časopis,
7. Razno.

Nakon usvajanja dnevnog reda, pristupilo se radu po tačkama:

R A D P O T A Č K A M A :

1.1. Katedra za menadžment predlaže pokretanje postupka za izbor jednog univerzitetskog nastavnika u zvanju Docent za užu naučnu oblast Matematika (reizbor Darko Kocev). U komisiju za pisanje referata predlažemo sledeće nastavnike:

1. dr Ivana Đolović, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, predsednik;
2. dr Vladimir Rakočević, redovni profesor, Univerzitet u Nišu, Prirodno-Matematički fakultet, član;
3. dr Dragoljub Kečkić, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu, Matematički fakultet, član.

2.1. Katedra za menadžment predlaže pokretanje postupka za izbor jednog univerzitetskog nastavnika Engleskog jezika (reizbor Slavica Stevanović). U komisiju za pisanje referata predlažemo sledeće nastavnike:

1. Dr Milica Vitaz, lektor, Univerzitet u Beogradu, Filološki fakultet, odsek Anglistika;
2. Mara Manzalović, Univerzitetski nastavnik Engleskog jezika, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru;
3. Enisa Nikolić, Univerzitetski nastavnik Engleskog jezika, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru.

3.1. Doktorand Violeta Stefanović, dipl. hemičar, magistar inženjerskog menadžmenta obratila se Katedri sa zahtevom za formiranje Komisije za ocenu podobnosti kandidata i teme za izradu doktorske disertacije pod nazivom:

MODELOVANJE FAKTORA RIZIKA NA RADNIM MESTIMA U PROIZVODNIM PROCESIMA SA PRETEŽNO ŽENSKOM RADNOM SNAGOM

Za mentora se predlaže:

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

Predlaže se komisija u sastavu:

1. Dr Ivan Mihajlović, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru;
2. Dr Ivana Mladenović Ranisavljević, docent, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu;
3. Dr Nenad Milijić, docent, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru.

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

NNV TAČKA

4.1. Kandidat Ljiljana Jovanović, dipl. inž. neorganske hemijske tehnologije, obratila se Katedri sa zahtevom za formiranje Komisije za odobrenje teme za izradu magistarskog rada pod nazivom:

ZADOVOLJSTVO KOMUNIKACIJOM KAO FAKTOR ORGANIZACIONE POSVEĆENOSTI ZAPOSLENIH

Predlaže se komisija u sastavu:

1. Dr Milovan Vuković redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, mentor;
2. Dr Ivana Mladenović Ranisavljević, docent, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovicu, član;
3. Dr Danijela Voza, docent, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet Bor, član

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

5.1. Kandidatu Pejčić Milica određuje se sledeća tema završnog rada:

STRATEŠKO DONOŠENJE ODLUKA USMERENO KA DRUŠTVENO ODGOVORNOM POSLOVANJU

Komisija:

1. Prof. dr Isidora Milošević, mentor;
2. Prof. dr Danijela Voza, član;
3. Doc. Dr Sanela Arsić, član.

6.1. U okviru ove tačke je predloženo da se studentski časopis ponovo publikuje na srpskom i engleskom jeziku, a ne samo na engleskom jeziku, kako je prethodno odlučeno. Takođe, dogovoreno je da nastavnici dodatno motivišu studente da se uključe u pisanje radova za ovaj časopis.

7.1. Razno. U okviru ove tačke, nastavnici i saradnici su upoznati da je otvoren poziv za prijavljivanje mobilnosti preko ERASMUS + projekta sa Univerzitetom u Transilvaniji, Rumunija.

Zapisnik vodio

Ivica Nikolić, Sekretar Katedre

U Boru, 3.4.2018

Prof. Dr Ivan Mihajlović,
šef Katedre za menadžment

**NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU
TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU
Univerziteta u Beogradu**

Predmet: Prijava za izradu magistarskog rada

Pošto sam položila obavezne predmete na poslediplomskim studijama Tehničkog fakulteta u Boru, odsek za industrijski menadžment prijavljujem izradu magistarskog rada pod naslovom **„ZADOVOLJSTVO KOMUNIKACIJOM KAO FAKTOR ORGANIZACIONE POSVEĆENOSTI ZAPOSLENIH“** i za mentora predlažem redovnog profesora dr. Milovana Vukovića.

U prilogu dostavljam:

- Obrazloženje predložene teme
- Biografiju
- Molbu Veću katedre za menadžment

U Boru,
15.03.2018. godine

Kandidat
Jovanović Ljiljana
br.indeksa: 5/ 2004

Biografija

LIČNI PODACI:

Ime i prezime: Ljiljana Jovanović

Datum i mesto rođenja: 10.03.1970., Bor, Srbija

Adresa: Devete brigade 4/18, 19210, Bor, Srbija

Tel: 063/485-383

E-mail: jovanovic.ljiljana70@gmail.com

LIČNE OSOBINE:

Odlične komunikacione sposobnosti

Visoko motivisana, samodisciplinovana i odgovorna

Spremna za timski rad i saradnju sa ljudima

Ljubitelj prirode i zdravog života

OBRAZOVANJE I KVALIFIKACIJE:

- Prirodno-naučni smer, laboratorijski tehničar za biologiju, (1988.)
- Tehnički fakultet u Boru, Neorganska hemijska tehnologija (1996.), Bor, sa prosečnom ocenom tokom studiranja 8,12.
- Eksterni proveravač za seriju standarda:

ISO 9001:2008 (QMS Auditor),

ISO 14001:2004 (EMS Auditor),

OHSAS 18001:2007 (OH&S Management Systems Auditor)

Interni proveravač za HACCP

OSTALE SPOSOBNOSTI:

Znanje engleskog jezika, viši nivo

Rad na računaru, MS Office

RADNO ISKUSTVO:

- Od 1997. do 2010. godine–Inženjer za proizvodnju i preradu kreča u Fabrici kreča Zgrade
- U 2010. Godini Komercijala RBB-a – Stručni saradnik za nabavku energenata
- Od 2013. Godine Predstavnik rukovodstva za kvalitet RBB-a

Obrazloženje teme magistarskog rada

ZADOVOLJSTVO KOMUNIKACIJOM KAO FAKTOR ORGANIZACIONE POSVEĆENOSTI ZAPOSLENIH

U savremenim uslovima, sa izrazito velikim i brzim promenama u pristupu i filozofiji poslovanja, ljudski resursi postaju jedan od najbitnijih instrumenata u kreiranju strategije i politike privrednog razvoja. Od zaposlenih se zahteva efikasnost, produktivnost, kreativnost i kvalitetan rad, pa samim tim i komunikacija među zaposlenima postaje važan aspekt efikasnog poslovanja. U savremenoj organizaciji informacije moraju teći brže nego ikada. Osnovna funkcija komunikacije je povezivanje ljudi u organizaciji u cilju ostvarivanja zajedničkih ciljeva.

Grupna aktivnost je nemoguća bez komunikacije. Iako su njene funkcije brojne i zavise od toga kako i gde se koriste, komunikacija u preduzeću ima četiri glavne funkcije: (1) informacionu (pruža zaposlenima informacije, tj. znanje koje im je potrebno za obavljanje posla); (2) kontrolnu (komunikacija u ulazi kontrolnog alata za ponašanje članova u grupi – kreće sa vrha i spušta se prema dole); (3) motivacionu (podstiče motivisanje, objašnjava šta je tačno zadatak zaposlenih, koliko ga dobro obavljaju i kako mogu bolje da rade), (4) emocionalnu (socijalna funkcija komunikacije kroz emocionalno izražavanje).

Aspekt vredan pažnje, kada je o ljudskim resursima reč, odnosi se na organizacionu posvećenost. Ona bi se mogla tretirati kao određeno proširenje zadovoljstva poslom, ali sam termin posvećenost ukazuje na znatno jači stepen emocija koje zaposleni osećaju prema organizaciji nego kada je reč o zadovoljstvu poslom. Organizaciona posvećenost se definiše i kao psihološka veza između zaposlenog i njegove organizacije, koja čini manje verovatnim da će zaposleni dobrovoljno napustiti organizaciju. Posvećenost je višedimenzionalna po prirodi i uključuje lojalnost zaposlenog prema organizaciji, odnosno verovatnoću da će se pojedinac držati posla bez obzira da li je zadovoljavajući ili ne.

Jedan od procesa, često ignorisan, predstavlja zadovoljstvo zaposlenih komunikacijskom praksom. U stvari, nedostaju istraživanja o odnosu između zadovoljstva komunikacijom i organizacione posvećenosti. Odnos za koji se veruje da postoji između ove dve pojave (varijabile) više je implicitan nego što je stvarno dokazano.

Cilj ovog rada bio bi da se utvrdi na koji način zadovoljstvo zaposlenih komunikacijom utiče na organizacionu posvećenost. Najvažniji cilj rada je da se iznađe odgovor na pitanje koja od razmatranih dimenzija zadovoljstva zaposlenih komunikacijom predstavlja najjači i najbolji indikator organizacione posvećenosti. Pažnja u ovom radu bila bi usmerena na sve zaposlene – kako na rukovodećim mestima tako i na izvršilačkim poslovima.

Imajući to u vidu, ovaj rad bi se sastojao iz dva dela – prvog (teorijskog karaktera) i drugog u kojem bi bili izloženi i analizirani rezultati empirijskog istraživanja ranije opisanih fenomena.

Empirijski deo istraživanja je inspirisan željom, ali i potrebom, da se utvrdi smer i intenzitet uticaja zadovoljstva komunikacijom na organizacionu posvećenost. U uzorku za istraživanje biće zastupljeni zaposleni u RTB Bor Grupi; tačnije rečeno, tri zavisna i jedno matično preduzeće. Istraživanje na terenu biće realizovano primenom metode ispitivanja, odnosno tehnike anketiranja. U tom smislu biće pripremljen merni instrument – upitnik – o zadovoljstvu komunikacijom polazeći od, u mnogim slučajevima korišćenog, upitnika *Communication Satisfaction Questionnaire* (CSQ), koji su svojevremeno razvili Downs i Hazen (1977). Ovaj instrument za merenje zadovoljstva komunikacijom (CSQ) predstavlja primer opsežnog upitnika budući da procenjuje smer protoka informacija u formalnim i neformalnim komunikacionim kanalima, što se odnosi na različite članove organizacije i oblike komunikacije. Organizaciona posvećenost, s druge strane, empirijski bi se ispitivala korišćenjem mernog instrumenta koji su razvili Cook i Wall (1980) – *Organizational Commitment Instrument* (OCI). Ovaj upitnik se sastoji od devet tvrdnji (iskaza) na osnovu kojih se određuje: (1) organizaciona identifikacija, (2) uključenost i (3) lojalnost zaposlenih. Oba merna instrumenta (upitnika) biće modifikovana kako bi bili prilagođeni specifičnim okolnostima vezanim za odabrana preduzeća, odnosno ispitanike.

Na osnovu analiziranih rezultata trebalo bi da se dođe do saznanja o karakteru povezanosti (intenzitetu i smeru) zadovoljstva komunikacijom i organizacione posvećenosti zaposlenih u RTB Bor Grupi. Empirijski istraživački deo rada, prema tome, činiće tri glavne celine: (1) prikupljanje podataka, (2) sređivanje, klasifikacija i opisivanje podataka, te (3) tumačenje (analiza) rezultata istraživanja.

Ljiljana Jovanović

MOLBA

Molim Veće Katedre za menadžment da mi odobri drugu temu za izradu magistarskog rada jer prethodnu koja je bila odobrena 02.06.2016. godine nisam bila u mogućnosti da završim zbog promjenjenih okolnosti, u organizaciji u kojoj radim, po pitanju dostupnosti podataka neophodnih za istraživački deo rada.

U Boru, 20.03.2018. godine

Kandidat

Ljiljana Jovanović

br. Indeksa 5/2004

Forwarded message -----

From: **Borislav Malinovic** <borislav.malinovic@tf.unibl.org>

Date: 2018-04-03 11:47 GMT+02:00

Subject: Poziv za saradnju

To: dekan@tfbor.bg.ac.rs

Poštovana dekanice Štrbac,

Tehnološki fakultet u Banjoj Luci tradicionalno organizuje Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, a ove godine je to tradicionalno XII Savjetovanje koje će se održati 2-3. novembra ove godine u Tesliću, RS, BiH. Naše Savjetovanje se održava svake 2 godine, a do sada je imalo status naučnog skupa sa međunarodnim učešćem.

Ove godine planiramo da dobijemo status međunarodne naučne konferencije, a za to nam je potreban bar jedan suorganizator iz inostranstva. Imajući u vidu da smo prošli mjesec baš sa vama (Tehničkim fakultetom u Boru) obnovili Sporazum saradnji, a i to da smo za neke vaše konferencije mi formalni suorganizatori (Ekološka istina), molimo vas za odobrenje da nam budete suorganizator naše konferencije. Naravno, to vama neće donijeti nikakve dodatne obaveze, a u svakom momentu se po vašem zahtjevu možete uključiti u aktivno učešće i organizaciju konferencije.

Srdačan pozdrav.

Borislav Malinović

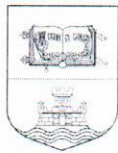
Predsjednik organizacionog odbora

Doc. dr Borislav Malinović

Prodekan za NIR

Tehnološki fakultet

Univerzitet u Banjoj Luci, RS, BiH



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

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

Београд, 5.4.2018. год
02 Број: 612-980/12-18
ГБ

ДЕКАНИМА ФАКУЛТЕТА И ДИРЕКТОРИМА ИНСТИТУТА У САСТАВУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Поштована колегинице,
Поштовани колега,

Сходно члану 3. став 5. Одлуке о расписивању избора за ректора и четири проректора Универзитета у Београду, за школску 2018/2019, 2019/2020. и 2020/2021. годину, достављамо Вам у прилогу Листу евидентираних кандидата за ректора, са образложеним предлозима факултета, биографијама и библиографијама евидентираних кандидата, њиховом писменом сагласношћу и изјавом о испуњености услове из члана 28. став 3. Статута Универзитета, као и изборним програмима евидентираних кандидата за ректора.

Напомињемо да се изборна већа факултета и научна већа института изјашњавају о подршци кандидатима за ректора, почев од 5. априла 2018. године. Факултет, односно научни институт може подржати највише три кандидата са Листе евидентираних кандидата за ректора. Извештаји о давању подршке евидентираним кандидатима достављају се Комисији за спровођење избора до **4. маја 2018. године**.

Молимо да подршке доставите у писаној и у електронској форми на адресу: bojovg@rect.bg.ac.rs

У складу са чл. 31. ст. 7. Статута Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета у Београду, број 201/18), коначно евидентираним од стране факултета и научних института сматра се кандидат који је у периоду од 5. априла до 4. маја 2018. године добио подршку најмање једне трећине факултета и института, тј. најмање 14 подршки. Истовремено Вас обавештавамо да Универзитет у Београду сада у свом саставу има 42 члана.

Напомињемо да се извештаји факултета у фази евидентирања кандидата за ректора (до 30. марта 2018. године) не сматрају подршком и да је потребно да се у периоду од 5. априла до 4. маја изборна већа факултета и научна већа института изјасне о подршци кандидату за ректора.

С колегијалним поздравом,

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ
ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ИЗБОРА

Проф. др Слободан Марковић



Прилог:

- листа евидентираних кандидата
- образложени предлози факултета са документацијом



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

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

Београд, 3.4.2018. год
02 Број: 612-980/11-18
ГБ

У складу са чланом 3. став 5. Одлуке о расписивању избора за ректора и четири проректора Универзитета у Београду, за школску 2018/2019, 2019/2020. и 2020/2021. годину, Комисија за спровођење избора, на другој седници одржаној 3.4.2018. године, утврдила је следећу

ЛИСТУ ЕВИДЕНТИРАНИХ КАНДИДАТА ЗА РЕКТОРА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ, ПРЕМА АЗБУЧНОМ РЕДУ ПРЕЗИМЕНА

1. Др **АЛЕКСАНДАР ЛИПКОВСКИ**, редовни професор Математичког факултета
2. Др **МИЛОШ НЕДЕЉКОВИЋ**, редовни професор Машинског факултета
3. Др **ИВАНКА ПОПОВИЋ**, редовни професор Технолошко-маталуршког факултета



ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ
ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ИЗБОРА

Проф. др Слободан Марковић

На основу члана 31. Статута Универзитета у Београду, а у вези са Одлуком о расписивању избора за ректора и четири проректора Универзитета у Београду, бр. 06-788/4-18 од 28.02.2018. године, Изборно веће Математичког факултета кога чине сви наставници (присутно 48 од 69 наставника), на седници одржаној 23.03.2018. године, је донело

ОДЛУКУ

О евидентирању кандидата за ректора Универзитета у Београду

Утврђује се предлог да се за кандидата за Ректора Универзитета у Београду за школску 2018/19, 2019/20 и 2020/21 годину евидентира

проф. др Александар Липковски, редовни професор Математичког факултета.

Образложење

Проф. др Александар Липковски спада у ред истакнутих чланова наставног колектива Математичког факултета, редовни професор са дугим наставним и научноистраживачким стажем и великим искуством у обављању руководећих дужности на факултету и Универзитету у Београду. Био је продекан и декан Математичког факултета, проректор Универзитета у Београду, Помоћник министра просвете за високо образовање и члан и председник Националног просветног савета Србије, председник Већа групације природно-математичких наука и члан Сената Универзитета у Београду. Све ове дужности је обављао веома савесно и успешно. Веће сматра да би проф. др Липковски веома успешно обављао дужност Ректора Универзитета у Београду и одлучило као у диспозитиву.

Одлуку доставити:

- Универзитету у Београду
- Архиви Факултета



Проф. др Зоран Ракић

АЛЕКСАНДАР ЛИПКОВСКИ

Биографија

Рођен је 1955. године у Цариграду, у породици југословенског дипломате. Основно образовање је завршио у Москви, Прагу и Београду, средње образовање и прву годину студија математике на Механико-математичком факултету Московског државног универзитета (Мехмат МГУ, 1971/72). Студије математике наставио је 1972. на Природно-математичком факултету Универзитета у Београду (ПМФ), где је дипломирао октобра 1975. са средњом оценом 9,90. Последипломске студије из математике на ПМФ уписао је 1975. и завршио 1978. одбраном магистарског рада под руководством Ђуре Курепе.

Од 1978. асистент-истраживач на Ваздухопловнотехничком институту ЈНА у Београду (Жарково), од 1979. асистент-приправник, од 1980. асистент Одсека за математику, механику и астрономију ПМФ у Београду. Године 1981–82. боравио је на специјализацији на МГУ код Василија А. Исковског, учествујући и у раду семинара Јурија И. Мањина и Игора Р. Шафаревича, 1985. одбранио је докторску дисертацију из математике на ПМФ у Београду под менторством Ђуре Курепе и Веселина Перића.

Доцент ПМФ у Београду од 1986, реизабран у исто звање 1991. У току 1986–87. боравио на Математичком институту Универзитета код Егберта Брискорна и Макс-Планк институту за математику у Бону (Немачка) код Фридриха Хирцебруха, у периоду 1989–1991. у више наврата на овим институцијама и Математичком институту Универзитета у Тибингену (Немачка). У току 1993–94. боравио на Математичком институту Стеклова Руске Академије Наука и на МГУ (код Анатолија Т. Фоменка). Ванредни професор од 1995, реизабран у исто звање 2000. У звање редовног професора Математичког факултета Универзитета у Београду изабран 2004.

Област његовог научног интересовања креће се од алгебре и алгебарске геометрије, преко теорије сингуларитета и комбинаторне геометрије, до методике наставе математике и историје и философије математике и природних наука. Објавио је око 50 научних и стручних радова, чланака, књига, уџбеника, поглавља у књигама, који су цитирани у више иностраних и домаћих публикација, и око 120 учешћа на научним и стручним скуповима, радова у изводу, јавних предавања и трибина, као и три превода књига са руског, енглеског и немачког (Глеба В. Носовског и Анатолија Т. Фоменка, Владимира Драговића и Милене Радновић, Гинтера Циглера). Уџбеник «Линеарна алгебра и аналитичка геометрија» за студенте математичких факултета имао је три издања, а осим Математичког факултета Универзитета у Београду, користи се и на другим факултетима у Београду, Србији и окружењу. На Математичком факултету држао је више курсева на основним и последипломским студијама, организовао научне семинаре (семинар ГТА), руководио израдом преко 40 специјалистичких, магистарских и мастер радова и био ментор или коментор 9 докторских дисертација. Шеф је Катедре за алгебру и математичку логику и члан Катедре за методiku наставе математике и рачунарства Математичког факултета.

У својој сарадничкој каријери од 1976. године држао је вежбе из предмета: Математика I (за студенте механике и метеорологије), Математика (за студенте ОНО), Нумеричка анализа I, Нумеричка анализа II, Нумерички практикум II, Нумерички практикум IV, Математика (за студенте хемије), Математичка логика и теорија скупова, Линеарна алгебра и аналитичка геометрија, Алгебра I, Линеарна алгебра, Аналитичка геометрија (1976/77-1985/86).

Као наставник, од 1987. године држао је предавања из предмета Линеарна алгебра, Аналитичка геометрија, Алгебра I, Равне алгебарске криве, Методика наставе математике и рачунарства, Методика наставе алгебре и математичке логике и многа друга.

Данас, поред предавања на основним студијама из Линеарне алгебре и Методике наставе математике А, на мастер студијама из Методике наставе алгебре и математичке логике, на докторским студијама држи предавања из Комутативне алгебре, Алгебарске геометрије, Теорије учења и наставе са историјом школских и педагошких идеја, Методологије истраживања у настави математике и рачунарства. Ангажован је као наставник на докторским студијама Учитељског факултета, а био је ангажован и за изборни предмет Математика у специјалној едукацији и рехабилитацији на Факултету за специјалну едукацију и рехабилитацију.

Био је координатор успешно окончаног међународног Темпус пројекта за унапређивање студија за наставнике математике и информатике на Универзитету у Београду 2006–2009, у сарадњи са Софијским универзитетом "Св. Климент Охридски" (Бугарска), Универзитетом у Јени (Немачка) и Универзитетом у Јоенсу (Финска) (JEP 41110 – 2006 Teacher Education - Innovation of Studies in Mathematics and IT - TEMIT).

Био је коруководилац Одељења за математику и члан Научног савета Математичког института САНУ. Сарађивао је у реферативним часописима "Mathematical Reviews" од 1989, "Zentralblatt für Mathematik" од 1995. и "Zentralblatt für Didaktik der Mathematik" од 1999. Био је члан "American Mathematical Society" до 1999. Члан је редакција часописа које издаје Друштво математичара Србије "Математички Весник" од 1993. (dms.rs/matematicki-vesnik) и "Teaching of Mathematics" од 1998 (dms.rs/the-teaching-of-mathematics). Члан је редакција часописа "IPSI BgD Transactions on Advanced Research" и "IPSI BgD Transactions on Internet Research" од 2005. (tar.ipsitransactions.org). Био је председник Управног одбора Друштва математичара Србије од 2010. до 2012. и председник Друштва математичара Србије од 2012. до 2016.

Био је продекан за финансије (2001–2002) и декан (2002–2004) Математичког факултета, проректор за наставу Универзитета у Београду у тиму ректора Дејана Поповића (2004–2006), члан Већа научних области техничких наука, члан и председник одбора неколико задужбина Универзитета у Београду, председник Већа групације природно-математичких наука Универзитета у Београду у два мандата (2010-2015).

Био је члан многобројних комисија на свим нивоима образовања: члан Комисије за математику, природне науке, технологију и рачунарство Министарства просвете за реформу наставних планова и програма основних и средњих школа (2002–2004), Радне групе за реформу универзитета (2003), Радне групе Министарства за израду Закона о високом образовању, више комисија Завода за унапређивање образовања и васпитања (оцена програма за усавршавање наставника 2004. и 2006, израда стратегије развоја образовања у Србији 2006, израда стратегије за усавршавање наставника 2009, оцена уџбеника за основну школу 2010 и многих других).

Био је члан Националног просветног савета Србије на предлог Универзитета у Београду (2005–2009) и помоћник министра просвете за високо образовање у време министара З. Лончара и Ж. Обрадовића (2007–2008). Од новембра 2016. до марта 2018. био је члан и председник Националног просветног савета.

Одлично говори руски, енглески и немачки. Ожењен је, отац две ћерке и деда троје унучади.



Александар Т. Липковски

Објављени научни и стручни радови у целини, књиге, поглавља у књигама

р. бр.	Наслов	год.
1.	А. Липковски: Проблеми методичког усклађивања математике и других предмета. Зборник на трудови од Међународна конференција за образованието по природни науки и математика, Скопје, 23-24 март 2018, 57-62	2018
2.	Jana A. Lipkovski, Aleksandar T. Lipkovski: "Form-Finding Software and Minimal Surface Equation: a Comparative Approach", <i>Filomat</i> 29:10 (2015), 2447–2455	2015
3.	А. Липковски, "Структурне графы колец: определения и первые результаты", <i>Фундамент. и прикл. матем.</i> , 20:3, 2015, 181–190 (А. Т. Lipkovski, "Structure graphs of rings: definitions and first results", <i>Fundam. Prikl. Mat.</i> , 20:3, 2015, 181–190), <i>ISSN 1560-5159, IF2015(Math-Net.Ru): 0,153</i>	2015
4.	A. Lipkovski, S. Zeada: "A note on multivariate polynomial division and Groebner bases", <i>Publ. Inst. Math., Nouv. Ser.</i> 97(111), 2015, 43-48 (<i>ISSN 0350-1302, IF2013:0,152</i>)	2015
5.	Б. Лазиф, А. Липковски: „Развој методике наставе аритметике код Срба, II“. Настава математике, LIX, 1-2 (2014), 9-15, elib.mi.sanu.ac.rs/files/journals/nm/247/nm591202.pdf	2014
6.	А. Липковски: «Несклад математике и природних наука у школи: може ли боље?» Књига радова Симпозијума TIPNUD-2 са међународним учешћем (Теорија и пракса науке у друштву: од кризе ка друштву знања), Хемијски факултет Универзитета у Београду, 2014, стр. 109-111 (<i>ISBN 978-86-7220-064-5</i>)	2014
7.	А. Липковски: „Нови тоталитаризам и образовање“ (поглавље у књизи: „Колико коштају илузије: либерализација образовања у Србији, уредник М. Јефтић, Београд, Унија синдиката просветних радника Србије, 2014, <i>ISBN 978-86-83575-65-7</i>), стр. 117-129	2014
8.	Александар Т. Липковски: "Михајло Пупин - проналазач, професор, патриота (поводом 160 година од рођења)". <i>Гласник-Mitteilungen, Хумболтов клуб Србије</i> , 16, стр 12-23, <i>ISSN 0354-62-76</i> (у целини штампано предавање А. Lipkovski: "Michael Pupin: inventor, professor, patriot". <i>Alexander von Humboldt Klub Serbiens Belgrade</i> , November 25, 2014)	2014
9.	Б. Лазиф, А. Липковски: „Развој методике наставе аритметике код Срба, I“. Настава математике, LVIII, 3-4 (2013), 14-22, elib.mi.sanu.ac.rs/files/journals/nm/246/nm583402.pdf	2013
10.	Hamza Daoub, Osama Shafah, A. Lipkovski: "An association between digraphs and rings". <i>Filomat</i> , 2013 (<i>ISSN 0354-5180, IF 2011 0,421</i>)	2013
11.	Lipkovski A.T: Digraph associated with finite rings. <i>Publ. Inst. Math., Nouv. Ser.</i> 92(106), 2012, 35-42 (<i>ISSN 0350-1302, IF2012:0,195</i>)	2012
12.	А. Липковски: «Критички осврт на PISA тестове: заблуде, грешке и задње намере». Књига радова Симпозијума TIPNUD (Теорија и пракса науке у друштву: од кризе ка друштву знања), Хемијски факултет Универзитета у Београду, стр 54-62 (<i>ISBN 978-86-7220-050-8</i>)	2012
13.	Lipkovski A.T., Rakonjac M, Lazic B.: The connection of geometric and algebraic content in the sixth and seventh grade of primary school. <i>Proceedings of the Conference „Theory and practice of connecting and integrating in teaching and learning process“, University of Novi Sad – Faculty of Education, Sombor</i> , 2012, pp 137-157 (<i>ISBN 978-86-6095-010-1</i>)	2012
14.	Lambić D., Lipkovski A.: Measuring the influence of students' attitudes on the process of acquiring knowledge in Mathematics. <i>Croatian Journal of Education</i> , 14:1, 2012, 187-205 (<i>ISSN 1846-1204, IF 2010: 0.035</i>), cje2.ufzg.hr/ojs/index.php/CJOE (чланак)	2012
15.	Липковски А.: О неким негативним процесима у систему образовања и васпитања (On some negative processes in the education system). <i>Часопис за национална и државна питања «Национални интерес» (Journal for national and state issues «National Interest»)</i> , 12:3, 2011, 329-341 (<i>ISSN 1820-4996</i>)	2011
16.	Липковски А.: Школска пракса у образовању будућих наставника. Зборник радова са	2009

	четвртог симпозијума «Васпитач у 21. веку», Наше стварање 8, Алексинац 2009, 29-34 (ISBN 978-86-903623-8-7)	
17.	Липковски А.: Линеарна алгебра и аналитичка геометрија. Уџбеник за студенте I године математике, прерађено издање. Завод за уџбенике, Београд 2007, 384 стране (ISBN 978-86-17-14540-6)	2007
18.	Stepanović V, Lipkovski A.: Analytic equivalence of plane curve singularities $y'' + x^a y' + x^b A(x) = 0$, Publ Inst Math, 81(95), 2007, 69–78	2007
19.	Липковски А.: О примени математичких метода у историји и хронологији. Поглавље (стр. 139-154) у књизи “Епистемолошки проблеми у науци”, приредили П. Грујић, М. Ивановић, ИКСИ, Београд 2004 (ISBN 86-902557-8-8)	2004
20.	Anić I., Adžić G., Lipkovski A., Milojković V.: Digital archives for local municipalities, Review of the National Center for Digitization, 2, 2003, 17-25 (ISSN 1820-0109)	2003
21.	Lipkovski A.: The educational use of mathematical software: techniques and examples. VisMath Vol. 4:1, 2002 (електронски часопис на turing.mi.sanu.ac.rs/vismath) (ISSN 2117-6888)	2002
22.	Lipkovski A.: Categories, sheaves, and other algebraic tools. Proceedings of the I Summer School in Mathematical Physics, SFIN A3, 2002, 492-497 (ISSN 0354-9291)	2002
23.	Липковски А.: Уђите у свет математике помоћу Математичког истраживача. Микро, април 2002, 58-60 (ISSN 1450-5487)	2002
24.	Липковски А.: Волфрамова Математика. Микро, март 2001, 43-45 (ISSN 1450-5487)	2001
25.	Lipkovski A.: Visualization of simple algebro-geometric ideas. VisMath, 2:1, 2000 (електронски часопис на адреси turing.mi.sanu.ac.rs/vismath) (ISSN 2117-6888)	2000
26.	Hodžić I., Niketić S. R., Lipkovski A.: Partial resolution and racemization of tris (beta-diketonato) type complexes of Rh (III), Ru (III), Y (III), La (III) and Co (III). Глас. хем. технол. Македонија (Bull. Chem. Technol. Macedonia) 19:1, 2000, 145-149	2000
27.	Липковски А.: Статистичка хронологија А. Т. Фоменка. Историјски часопис (Historical Review), XLV-XLVI, 1998-1999, 381-389 (ISSN 0350-0802)	1999
28.	Lipkovski A.: The direct and the inverse image - a categorical viewpoint. Nieuw Archief voor Wiskunde, 16:1-2, 1998, 23-26 (MR1645244 (99f:18006), ISSN 0028-9825)	1998
29.	Липковски А., Липковска Ј.: Хармонија и асиметрија у геометрији и архитектури. Флогистон, 7, 1998, 261-278 (ISSN 0354-6640)	1998
30.	Соловьев Ю.П., Липковски А.: Несколько замечаний о кривых Серре. У књизи Прасолов В.В., Соловьев Ю.П.: Эллиптические функции и алгебраические уравнения, Москва, Факториал, 1997, одељак 4.5, стр. 129-144 (енглески превод: Some remarks on Serret's curves. У књизи Prasolov V., Solovyev Yu.: Elliptic Functions and Elliptic Integrals, Translations of Mathematical Monographs, AMS, vol. 170, 1997, section 4.5, pp 91-102)	1997
31.	Lipkovski A.: Algebraic Geometry (selected topics). Зборник радова 7 (15) (Математички институт САНУ), уредник Б. Станковић, 1997, 5-62 (Zbl 991.41593)	1997
32.	Липковски А.: Линеарна алгебра и аналитичка геометрија. Уџбеник за студенте I године математике. Научна књига, Београд 1995 (друго издање), 238 страна	1995
33.	Lipkovski A.: Covering of some combinatorial graphs. Proc VIII Conf Appl Math Tivat '93, Podgorica 1994, 125-128	1994
34.	Липковски А.: О настави линеарне алгебре и аналитичке геометрије. Настава математике, XXXVIII, 2, 1993, 28-34	1993
35.	Липковски А.: Линеарна алгебра и аналитичка геометрија. Уџбеник за студенте I године математике. Научна књига, Београд 1992 (прво издање), 238 страна	1992
36.	Kozić M., Lipkovski A.: Calculation of potential subsonic flow about complex configurations. Proc VI Yug Sem Appl Math Tara '88, Beograd 1989, 96-105	1989
37.	Lipkovski A.: Newton polyhedra and irreducibility. Math Z 199, 1988, 119-127 (MR 89g:14003, ISSN 0025-5874, IF1988 0,377)	1988
38.	Lipkovski A.: Automorphic sets or left distributive left quasigroups. Proc Conf Alg Log Sarajevo '87, Novi Sad 1988, 65-72 (MR 92k:20132)	1988
39.	Lipkovski A.: Index of irreducibility in the formal power series ring. Proc Conf Alg Log Cetinje '86, Novi Sad 1987, 115-118 (MR 89d:13016)	1987
40.	Lipkovski A.: On irreducibility of Weierstrass polynomials of low degree in the ring $K[[x,y]]$. Proc. Conf. Alg. Log. Zagreb '84, Нови Сад 1985, 89-93 (MR 87c:14002)	1985

41.	Прорачун оптерећења авиона у стационарно-подзвучном струјању по Мориноу. Извештај ВТИ Жарково, V4-4537-0, 1985	1985
42.	Липковски А.: О неквазикогерентных пучках модулей. УМН 39:3, 1984, 225-226 (MR 85j 14027), (енглески превод: A Lipkowski: On non-quasi-coherent bundles of modules. Russian Mathematical Surveys, Volume 39, 3, 1984, 207-208, ISSN 0036-0279, IF1988 0,225)	1984
43.	Геометријска и логичка верификација улазних података пакета за прорачун оптерећења. Извештај ВТИ Жарково, V4-4566-0, 1983	1983
44.	Програми за решавање пуних система линеарних алгебарских једначина у пакетима за прорачун оптерећења. Извештај ВТИ Жарково, V4-4567-0, 1983	1983
45.	Липковски А.: Гомеоморфное расширение геометрических колец цело. Publ Inst Math 32, 1982, 105-107 (MR 84j 14006)	1982
46.	Lipkovski A.: On unibranched rings and a criterion for irreducibility in the formal power series ring. Proc III Alg Conf Beograd '82, Београд 1982, 93-98 (MR 85j 14091)	1982
47.	Прорачун аеродинамичких оптерећења трупа авиона по Hess-Smith-у. Извештај ВТИ Жарково, V4-4535-0, 1980	1980
48.	Берковић М., Кафециски В., Липковски А.: О утицају дужине корака на тачност темпоралне интеграције код прелазних динамичких проблема. Proc II Yug Simp Finite Elements Method and Computer Aided Design, Марибор 1979, 6-36	1979
49.	Интерполација кубним сплајном. Трансформација и визуелизација. Извештај ВТИ Жарково, V4-4513-0 (1978)	1978

Александар Т. Липковски

Конгреси, конференције, семинари, предавања, преводи, друге активности

р. бр.	Активност	год.
1.	А. Липковски: "Проблеми методичког усклађивања математике и других предмета". Међународна конференцији о образовању из природних наука и математике, Скопље, 23-24 март 2018 (саопштење)	2018
2.	Члан Организационог одбора Међународне конференције о образовању из природних наука и математике, Скопље, 23-24 март 2018 http://dfm.org/documents/izvestuvanja/2018/TretoSoopstenie_KonferencijaMatPrirNauki.pdf	2018
3.	Члан Организационог одбора прославе „150 година од рођења Михаила Петровића“, Универзитет у Београду – Математички факултет	2018
4.	Ментор докторске дисертације Јелене Шкорић, у поступку	2018
5.	Ментор докторске дисертације Милане Дабић, у поступку	2018
6.	Ментор докторске дисертације Милана Живановића, у поступку	2018
7.	Александар Липковски: "Проблеми образовања у Србији". Научни скуп "Под маском слободе - неолиберално разарање образовања", Унија синдиката просветних радника Србије, Београд, 9. децембра 2017 (излагање)	2017
8.	Александар Липковски: "Ајнштајн и Хилберт - настанак опште теорије релативности". Семинар за теорију релативности и космолошке моделе, Математички институт САНУ, 6. децембра 2017, mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/seminars/programs/seminar19.dec2017.php (предавање)	2017
9.	Александар Липковски: "ARS MAGNA и решавање алгебарских једначина". Семинар Мост математике, Удружење Млади математичар, Врњачка Бања, 26. маја 2017. (предавање)	2017
10.	Александар Т. Липковски: "О настави математике". Црногорска академија наука и умјетности, Подгорица, 23. јун 2016 (предавање по позиву)	2016
11.	Милан В. Живановић, Александар Липковски: "Изоморфизам једне класе Питагориних тројки са прстеном целих бројева", 6. математичка конференција Републике Српске, Пале, 21-22. мај 2016 (саопштење)	2016
12.	Александар Липковски: "О неким проблемима наставе математике. Део 1 - основна школа. Број или скуп: шта је пре? Део 2 - средња школа. Несклад математике и природних наука: може ли боље?". Семинар Мост математике, Удружење Млади математичар, Врњачка Бања, 13. мај 2016. (предавање)	2016
13.	Александар Липковски: "Теорија катастрофа – математичке основе и примене у другим наукама". Први колоквијум Нелинеарне науке – математичке основе, Јужнословенска академија нелинеарних наука, Београд, 2. новембар 2015 (предавање)	2015
14.	Александар Липковски: "Шта прво, Талес или Питагора?" Семинар Мост математике, Удружење Млади математичар, Врњачка Бања, 14.-16. мај 2015 (предавање), Београд, 25. мај 2015 (поновљено предавање)	2015
15.	Aleksandar Lipkovski: "When should we teach the Thales' intercept theorem?" International Congress on Mathematics MICOM-2015, Атина, 22.-24. септембар 2015 (саопштење)	2015
16.	Milan Živanović, Aleksandar Lipkovski: "Pythagorean triples and their algebraic structure." International Congress on Mathematics MICOM-2015, Атина, 22.-24. септембар 2015 (саопштење)	2015
17.	Jana Lipkovski, Florian Weinmann, Aleksandar Lipkovski: "Minimal surfaces and form finding of architectural designs." International Congress on Mathematics MICOM-2015, Атина, 22.-24. септембар 2015 (саопштење)	2015

18.	Jelena Škorić, Aleksandar Lipkovski: "Finite rings and their structural graphs." International Congress on Mathematics MICOM-2015, Атина, 22.-24. септембар 2015 (саопштење)	2015
19.	Члан Програмског одбора конференције International Congress on Mathematics MICOM-2015, Атина, 22.-24. септембар 2015	2015
20.	Александар Липковски: "Михаило Петровић – први прави српски математичар". Удружење Милутин Миланковић, Београд, 22. априла 2015 (предавање)	2015
21.	Јелена Шкорић, Александар Липковски: "Графови коначних прстена: неки нови резултати", 5. математичка конференција Републике Српске, Требиње, 8.-9. јун 2015 (саопштење)	2015
22.	Ментор докторске дисертације Samira Zeada: «Класификација мономијалних уређења у полиномијалним прстенима и Гребнерове базе», одбрањене фебруара 2015	2015
23.	Александар Липковски: "Разарање српског образовања". Светлост са истока 6, Епархија ваљевска, Манастир Ћелије - Библиотека Јустин Поповић, Ваљево, 11. септембра 2014, www.youtube.com/watch?v=OMdY4Cmgd-I (предавање)	2014
24.	Александар Липковски: "Наука против вере или наука и вера?", Епархија крушевачка, Црква Лазарица, Крушевац, 27. мај 2014 (предавање)	2014
25.	Александар Липковски: "Поглед кроз математичку призму: куд плови српски образовни брод?", Републички семинари 2014. о настави математике и рачунарства у основним и средњим школама, Друштво математичара Србије, Београд, 18.-19. јануар 2014 (предавање)	2014
26.	А. Липковски: «Несклад математике и природних наука у школи: може ли боље?» Симпозијум TIPNUD-2 са међународним учешћем (Теорија и пракса науке у друштву: од кризе ка друштву знања), Хемијски факултет Универзитета у Београду, 6.-7. новембра 2014 (саопштење)	2014
27.	A. Lipkovski, M. Živanović: "On arithmetic operations on the set of pythagorean triples", Book of Abstracts, p. 14, XIII Serbian Mathematical Congress, May 22-25, 2014, Vrnjačka Banja (саопштење)	2014
28.	A. Lipkovski: "Шта прво: Талес или Питагора?", Book of Abstracts, p. 106, XIII Serbian Mathematical Congress, May 22-25, 2014, Vrnjačka Banja (саопштење)	2014
29.	М. Марић, М. Радојичић, С. Радовић, А. Липковски: "Унапређење наставе математике коришћењем платформе e-zbirka", Book of Abstracts, p. 107, XIII Serbian Mathematical Congress, May 22-25, 2014, Vrnjačka Banja (саопштење)	2014
30.	A. Lipkovski, Samira Zeada: „A note on multivariate polynomial division and Groebner bases”, Book of Abstracts, p. 14, XIII Serbian Mathematical Congress, May 22-25, 2014, Vrnjačka Banja (саопштење)	2014
31.	Ментор докторске дисертације Hamza E.S. Daoub: „Коначни прстени и усмерени графови: развој теорије и алгоритама”, одбрањене октобра 2013	2013
32.	A. Lipkovski: «Some doubts about early introduction of sets in mathematics education». Конференција ISDET, САНУ Београд, 24.-25. октобра 2013, www.sanu.ac.rs/english/Odbor-obrazovanje/Programme2013.aspx (саопштење)	2013
33.	Ментор докторске дисертације Osama Shafah: „Коначни прстени и усмерени графови: једна необична веза”, одбрањене јуна 2013	2013
34.	Коментор (заједно са К. М. де Фонсека) докторске дисертације Александра Ерић: «О Р-теменима неких стабала», одбрањене јануара 2013	2013
35.	Љубомир Протић, Александар Липковски: «Шта угрожава школску математику?». Републички семинар 2013 о настави математике и рачунарства, Друштво математичара Србије, Београд, 12.-13. јануара 2013 (пленарно предавање)	2013
36.	М. Живановић, А. Липковски: «Питагорине тројке у редовној и додатној настави математике». Републички семинар 2013 о настави математике и рачунарства, Београд, 12.-13. јануара 2013 (четворочасовна тема стручног усавршавања наставника математике и рачунарства)	2013
37.	А. Липковски: «Разломак: шта је то?». Архимедесов XXIX специјализовани републички семинар о настави математике, Друштво Архимедес, Београд, 11. јануар 2013 (предавање)	2013
38.	А. Липковски: «Критички осврт на PISA тестове: заблуде, грешке и задње намере». Симпозијум TIPNUD (Теорија и пракса науке у друштву: од кризе ка друштву знања),	2012

	Хемијски факултет Универзитета у Београду, 14.-16. новембра 2012 (саопштење)	
39.	A. Lipkovski «Hilbert and multivariate polynomial rings». Computer Algebra and Dynamic Geometry Systems in Mathematics Education CADGME 2012 (satellite conference of the 6 th European Congress of Mathematics), Novi Sad, 22-24. June (предавање)	2012
40.	A. Липковски: «О класификацији мономијалних уређења прстена полинома више променљивих». Друга математичка конференција Републике Српске, Требиње, 8. и 9. јун 2012, Књига апстраката стр. 12 (пленарно предавање)	2012
41.	A. Липковски: «Давид Хилберт и његово место у науци XX века». Манифестација Мај месец математике, ЦПН-МИ САНУ, Београд, 17. маја 2012 (предавање)	2012
42.	Превод књиге Гинтер Циглер: „Смем ли да бројим? Математичке приче“ (наслов оригинала Günter Ziegler: „Darf ich Zahlen?“), Математички институт, Центар за популаризацију науке и Завод за уџбенике, Београд	2012
43.	Превод књиге Владимир Драговић, Мирјана Радновић: „Понселеови поризми, квадрике и билијари“ (наслов оригинала Vladimir Dragović, Mirjana Radnović: “Poncelet Porisms and Beyond. Integrable Billiards, Hyperelliptic Jacobians and Pencils of Quadrics”), Завод за уџбенике, Београд, 263 стране	2012
44.	A. Липковски: «Корени и факторизација полинома у школи». Републички семинар 2012 о настави математике и рачунарства, Друштво математичара Србије, Крагујевац, јануар 2012 (четворочасовно предавање стручног усавршавања наставника математике и рачунарства).	2012
45.	J. Marković-Lipkovski, S. Ćirović, D. Mitrović, A. Lipkovski, M. Perić, N. Savić, L. Gojković-Bukarica: Detection of K ⁺ channel subunits in different human blood vessels. 13. конгрес фармаколога Србије и 3. конгрес клиничке фармакологије Србије са међународним учешћем, Палић, 5-8. октобра 2011 (саопштење)	2011
46.	A. Липковски: Руђер Бошковић. Српско философско друштво, 17.12.2011 (предавање)	2011
47.	A. Липковски, О. Шафах, Х. Дауб: «Вычисление графов конечных колец». Report 177, International Conference "Mathematical and informational technologies", Vrnjačka Banja Serbia - Budva Montenegro, August 27 - September 5, 2011, conf.nsc.ru/MIT-2011/reportview/52185 (саопштење)	2011
48.	Архимедесова 352. математичка трибина (предавање «Какви образовни стандарди за предмет Математика су нам потребни?»)	2010
49.	Републички семинар 2010 о настави математике и рачунарства, Београд, јануар 2010 (тема стручног усавршавања наставника математике и рачунарства «Развој појма броја – генетски и аксиоматски приступ»).	2010
50.	Панчево, предавање у гимназији (тема стручног усавршавања наставника математике и рачунарства «Развој појма броја – генетски и аксиоматски приступ»)	2010
51.	Научни скуп поводом Дана Филозофског факултета Универзитета у источном Сарајеву «Интердисциплинарност и јединство савремене науке», Пале, 22-24 мај 2009 (предавање по позиву «О заснивању наставе аритметике и алгебре» у Секцији за математику и рачунарство)	2009
52.	Symposium CAME 6 (Computer Algebra in Mathematics Education), Београд, 16.-17. јули 2009 (учешће)	2009
53.	MICOM 2009, International Congress on Mathematics (MASSEE Mathematical Society of South Eastern Europe), Охрид, 16.-20. септембар 2009 (саопштење "Cardinals, ordinals and the educational paradigm", Book of Abstracts стр. 64-65)	2009
54.	Трибина «Вера и наука» са промоцијом књиге Бојана Томића «Физика у Шестодневу Василија Великог» (Епархија Жичка, Краљево 2008, ISBN 978-86-84933-51-7), црква Лазарица, Крушевац, 8. мај 2009 (предавање «Вера и наука»)	2009
55.	Промоција књиге Марије Лине Века «Косово и Метохија. Затвор под отвореним небом» (Хришћанска мисао, Београд 2009, ISBN 978-86-83643-68-4), Патријаршија СПЦ, Београд, мај 2009 (кратко излагање)	2009
56.	Републички семинар 2009 о настави математике и рачунарства, Београд, 17-18. јануар 2009 (тема стручног усавршавања наставника математике и рачунарства «Заснивање аритметике – значај дељења с остатком»).	2009
57.	Семинар «Историја и епистемологија природних наука», Институт за физику, Земун, 30. јуни 2009 (предавање «Кардинали, ординали и образовна парадигма»)	2009
58.	Международная алгебраическая конференция посвященная 100-летию со дня рождения А. Г.	2008

	Куроша – International algebraic conference on the occasion of 100 th anniversary of professor A.G. Kurosh (1908-1971), Москва, 28. мај – 3. јун 2008 (саопштење)	
59.	Архимедесов XXIV специјализовани републички семинар за наставнике математике, Београд, 19. јануар 2008 (предавање «Заснивање школске алгебре»)	2008
60.	IV симпозијум «Васпитач у 21. веку», Сокобања, 28-29. март 2008 (предавање «Школска пракса у образовању будућих наставника»)	2008
61.	21st European Congress of Pathology, Истанбул, 8-13. септембар 2007 (постер PP15-4, Драган Митровић, Витомир Говедаровић, Даница Јовановић, Александар Липковски "Asymmetry of tumour volume lognormal distribution – an indicator of malignancy", апстракт у Virchows Archiv, 451:2, 202, ISSN 0945-6317, IF2007: 2.168)	2007
62.	Архимедесов XXII специјализовани републички семинар о настави математике, Београд, 13. јануар 2006 (предавање «Зашто учимо математику»)	2006
63.	III Конгрес математичара Македоније, Струга, 29. септембар – 2. октобар 2005 (предавање по позиву «Математика и образование», секција А – образовање)	2005
64.	International Conference "Topology, Analysis and Applications to Mathematical Physics", Москва, 14-18. фебруар 2005 (саопштење "Serret's curves and elliptic integrals", Зборник апстракта стр. 40-42)	2005
65.	Републички семинар 2005 о настави математике и рачунарства, Нови Сад, фебруар 2005 (предавање "Математика и природне науке у средњој школи", Зборник резимеа стр. 28-31)	2005
66.	Статистичко друштво Србије, Нови Сад, 11. фебруар 2005 (предавање "О примени статистичких метода у хронологији")	2005
67.	XI конгрес математичара Србије и Црне Горе, Петровац на мору, 2004 (саопштење "Multivariate polynomial division and Gröbner bases: a modification of the standard algorithm", Књига резимеа стр. 13-14)	2004
68.	Републички семинар 2003 из наставе математике и рачунарства, Ниш, фебруар 2003 (пленарно предавање «Реформисти и "вишак знања" у настави математике»)	2003
69.	Архимедесова ??? математичка трибина, Београд, ?? фебруар 2003 (предавање "Факторизација полинома и конструкција правилног петоугла")	2003
70.	Републички семинар 2002 из наставе математике и рачунарства, Нови Сад, 11-12. јануар 2002 (пленарно предавање "Интерактивно учење математике: за и против", Зборник резимеа стр. 7-8)	2002
71.	Астрономско друштво МАГЕЛАНОВ ОБЛАК, Прокупље, 22-23. јануар 2002 (предавање "Рачунарске анимације у математици и применама")	2002
72.	"Mathematics in medicine and pharmacy", Satellite workshop of PRIM 2002, Нови Сад, 21 јуни 2002 (програмски одбор)	2002
73.	Архимедесова 272. математичка трибина, Београд, 5. фебруар 2002 (предавање "Учење математике и рачунар: може ли се математика научити гледањем у екран рачунара?")	2002
74.	Математичка трибина, Крагујевац, 16. март 2002 (предавање "Интерактивно учење математике: за и против, или Може ли се математика научити гледањем у екран рачунара?")	2002
75.	Workshop "Contemporary geometry and related topics", Београд, 15-21. мај 2002 (саопштење "Parametrisation of some plane algebraic curves and other visualisation techniques", Зборник апстракта стр. 27)	2002
76.	Summer School in Modern Mathematical Physics, Сокобања, 13-25. август 2001 (циклус предавања "Categories, sheaves, and other algebraic tools")	2001
77.	ViVe Math Workshop for visualization and verbalization of Mathematics and Interdisciplinary Aspects, Ниш, 14-15. децембар 2001 (пленарно предавање "The educational use of mathematical software: techniques and examples")	2001
78.	Семинар катедре алгебре Универзитета "Tor Vergata" у Риму (предавање "")	2001
79.	X конгрес математичара Југославије, Београд, 21-24. јануар 2001 (пленарно предавање "Научити математику: зашто и како", секција Настава, историја и популаризација математике, Програм и закаснела резимеа стр. 51)	2001
80.	X конгрес математичара Југославије, Београд, 21-24. јануар 2001 (саопштење "О једном алгебарском проблему из физике елементарних честица", секција Алгебра, Зборник резимеа стр. 20)	2001
81.	X конгрес математичара Југославије, Београд, 21-24. јануар 2001 (саопштење "Математика,	2001

	МАТЕМАТИКА ⁹ и примене", секција Примењена математика, Зборник резимеа стр. 99)	
82.	Архимедесова 265. математичка трибина, Београд, 8. мај 2001 (предавање «У сусрет још једној реформи наставе математике»)	2001
83.	ЗЕСМ, Барселона, 10-14. јули 2000 (постер "Modelling fractions in CSP chromatography", коаутор С.Р. Никетић)	2000
84.	Републички семинар 2000 о настави математике и рачунарства, Београд 17-18. јануар 2000 (пленарно предавање "Звоно за узбуну, или да ли је математика тешка")	2000
85.	Архимедесова 241. математичка трибина, Београд, 19. јануар 1999. (предавање «Статистичка хронологија – математички поглед на историју» заједно са Д. Благојевићем)	1999
86.	ICM 98, Берлин, 18-27. август 1998 (постер "Rational curves with elliptic arcs - Serrets solution of Legendres problem")	1998
87.	Geometric Combinatorics, Котор, 28. август - 3. септембар 1998 (саопштење "Pictures at a combinatorial exposition", Зборник апстракта стр. 15)	1998
88.	Републички семинар '98 о настави математике и рачунарства, Београд, 16-17 јануар 1998 (пленарно предавање "О језику у настави и уџбеницима за математику и рачунарство")	1998
89.	Семинар «Историјска и епистемолошка истраживања у природним наукама», Институт за физику, Земун, 21. април 1998 (предавање «Математичке методе у хронологији по А. Т. Фоменку»)	1998
90.	Симпозијум "Блиски сусрети тројне врсте: математика-механика-физика", 11. децембар 1998 (саопштење "Алгебра у интеракцији математике и физике")	1998
91.	Превод (заједно са Д. Благојевићем) књиге Г. Носовски, А.Т. Фоменко: «Статистичка хронологија - у ком смо веку?», Математички институт САНУ и Досије, Београд, 446 страна	1997
92.	I научни скуп "Хармонија у природи, науци и уметности кроз историју", Београд, 11-12 децембар 1997 (саопштење "Хармонија и асиметрија у геометрији и архитектури")	1997
93.	ЕСМ-2, Будимпешта, 22-26. јули 1996 (саопштење "On Serret's curves")	1996
94.	International topological conference "Topology and applications", dedicated to P. S. Alexandroff's 100th birthday, Москва, 27-31. мај, 1996 (саопштење "Serret's curves", Book of Abstracts, 191-192, Moscow, Phasis, 1996)	1996
95.	XI семинар примењене математике Прим '96, Будва, 3-6. јуни 1996 (саопштење "Computers and some problems of algebraic geometry")	1996
96.	XI југословенски геометријски семинар, Дивчибаре, 10-17. октобар 1996 (саопштење "Два погледа на криве трећег реда", Зборник апстракта стр. 11)	1996
97.	International conference on algebra, logic and discrete mathematics, Ниш, 14-16. април 1995 (саопштење "An old family of curves is rational", Зборник апстракта стр. 71)	1995
98.	25th National conference of geometry and topology, Јаши, Румунија, 18-23. септембар 1995 (саопштење "Serret's curves and elliptic integrals II")	1995
99.	IX конгрес математичара Југославије, Петровац, 22-27. мај 1995 (саопштење "Serret's curves and elliptic integrals", Зборник резимеа стр. 31)	1995
100.	IX конгрес математичара Југославије, Петровац, 22-27. мај 1995 (саопштење "Digraphs associated with rings and some integer functions", Зборник резимеа стр. 32)	1995
101.	International Geometrical Colloquium, Москва, 10-14. мај 1993	1993
102.	Републички семинар '93 о настави математике, Београд, јануар 1993 (саопштење)	1993
103.	VIII семинар из примењене математике, Тиват, 27-29. мај 1993 (саопштење "Алгоритам за покривање једног типа графова")	1993
104.	Симетрион '93 (Конференција о симетрији у науци, култури и уметности), Београд, 11-17. октобар 1993 (саопштење "О А-Д-Е проблему", Зборник апстракта стр.11-13)	1993
105.	ICTP College on Singularity Theory, Трст, 19. август - 6. септембар 1991 (учешће)	1991
106.	Conference on singularities, Бад Хонеф, 29. јануар-2. фебруар 1990 (учешће)	1990
107.	Conferences on word equations and related topics and on logics with restricted structural rules, Тибинген, октобар 1990 (учешће)	1990
108.	International Conference "Algebraic Geometry", Берлин, 9-15. март 1988 (саопштење "Some properties of Newton polyhedra")	1988
109.	VI семинар из примењене математике, Тара, 31. август - 3. септембар 1988 (саопштење "Прорачун потенцијалног подзвучног струјања око сложених аеродинамичких конфигурација", Зборник апстракта стр. 24)	1988

110.	VI конференција "Алгебра и логика", Сарајево, 18-20. јун 1987 (саопштење "Аутоморфни групоиди: мотивације, својства, проблеми", Зборник резимеа стр. 30)	1987
111.	I аустријско-југословенска геометријска конференција, Сегау, 5-9. мај 1986 (саопштење "Singularities of hypersurfaces and their Newton polyhedra")	1986
112.	V конференција "Алгебра и логика", Цетиње, 12-14. јун 1986 (саопштење "О нерастављивим елементима прстена $K[[x_1, \dots, x_n]]$ и индексу нерастављивости", Зборник резимеа стр. 41)	1986
113.	VIII Конгрес МФАЈ, Приштина, 23-27. септембар 1985 (саопштење "Јака нерастављивост формалних степених редова", Зборник саопштења Конгреса стр.)	1985
114.	Једнограни сингуларитети алгебарских многострукости и нерастављивост у прстенима формалних степених редова. Докторска дисертација, ПМФ, Београд, 1985, стр.6+91. Комисија за одбрану Ђуро Курепа (ментор), Веселин Перић (коментор), Бранка Алимпић elibrary.matf.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/25/phdAleksandarLipkovski.pdf?sequence=1	1985
115.	IV конференција "Алгебра и логика", Загреб, 7-9. јун 1984 (саопштење)	1984
116.	V југословенски геометријски семинар, Аранђеловац, 14-16. септембар 1984 (саопштење "Њутнов полиедар - комбинаторно геометријска метода у анализи сингуларитета", Зборник апстракта стр. 15)	1984
117.	IV југословенски геометријски семинар, Опатија, 16-19. септембар 1983 (саопштење "Сингуларитети алгебарских многострукости")	1983
118.	III југословенска алгебарска конференција, Београд, 3-4. децембар 1982 (саопштење)	1982
119.	II југословенски симпозијум о методи коначних елемената и рачунарском пројектовању, Марибор, 17-20. октобар 1979 (саопштење)	1979
120.	Алгебарски кохерентни праменови. Магистарски рад, ПМФ, Београд, 1978, стр.6+147	1978

Aleksandar Lipkovski

Александар Липковски

Изборни програм

После четрдесет две године рада у образовању на Универзитету у Београду, прешавши све наставне, научне и многе административне функције, од продекана, декана, проректора, председника Већа групације, до помоћника министра за високо образовање и председника Националног просветног савета, сматрам да добро познајем наш Универзитет, све његове врлине и слабости, жеље и могућности, у целини и у појединостима. Поред тога, већ осамнаест година на челу Универзитета у Београду није био ректор из области природно-математичких наука, иако оне највише доприносе високом међународном рангу нашег Универзитета. Стога се кандидујем за место првог међу једнакима, место ректора Универзитета у Београду. Навешћу основне целине као кључне речи мог програма, које се тичу прошлости, садашњости и будућности нашег Универзитета.

Традиција и квалитет

Тринаестог септембра ове године Универзитет у Београду слави 210 година свог постојања. Почев од 1. септембра 1808. године, када је у Београду у малој згради Ивана Југовића у Господар Јевремовој улици, прво предавање ђацима новоотворене устаничке Велике школе одржао Доситеј Обрадовић, преко Лицеја 1838, Велике школе 1863. и Универзитета 1905. године, високошколска настава је покренута и давала најбоље и најшколованије кадрове за државну администрацију, војску, образовање, здравство и све остале значајне послове у развоју младе, модерне српске државе. Од Доситеја Обрадовића као професора и Вука Караџића као ђака прве генерације, преко целе плејаде великана српске научне и друштвене мисли с краја 19. века и почетка 20. века, да поменемо Јована Цвијића, Михајла Петровића, Симу Лозанића, Ђорђа Јоановића, Милутина Миланковића, Слободана Јовановића, па све до данашњих дана, Универзитет у Београду је био главни ослонац развоја независне српске и касније југословенске државе. Оснивао је своје огранке у новоослобођеним крајевима, те тако управо њему свој почетак и развој, поред свих универзитета на данашњој територији Републике Србије, дугују и универзитети у Скопљу, Сарајеву и Подгорици. И поред притиска комунистичке идеологије после Другог светског рата, власти су држале до континуитета рада и кадрова на Универзитету, свесне чињенице да се стручњаци неопходни за развој нове Југославије квалитетно школују управо на Универзитету у Београду - правници, економисти, инжењери, лекари, професори, научници. Овај универзитет и људи који су на њему радили обезбедили су високи темпо развоја и велике домете науке и технике у ФНРЈ, СФРЈ и СРЈ, све до Републике Србије данас. Израстао је у огромну образовну институцију која обухвата 31 факултет, 11 научно-истраживачких института, преко 3000 професора и истраживача и скоро 100000 студената. Универзитет у Београду чини данас половину укупног високошколског потенцијала Србије. Како то пише у његовом статуту, Универзитет у Београду представља главно извориште духовне, интелектуалне и научне снаге српског народа и свих грађана Србије. Једном речју, Универзитет у Београду је био и остао стуб развоја српске државе и народа, највећи српски национални бренд, како га је окарактерисао ректор УБ (2004-2006), амбасадор у Лондону и донедадни председник Националног савета за високо образовање Дејан Поповић.

У међународним оквирима Универзитет у Београду заузима веома високо место, невероватно високо у односу на буџетска средства која се за његове потребе издвајају. На тзв. Шангајској листи (ARWU, Кина) заузимамо 201-300 место, равноправно са најстаријим европским Универзитетом у Болоњи, а много боље од наших регионалних такмаца. У оквиру QS World листе (Quacquarelli Symonds, Велика Британија), Универзитет у Београду је такође веома високо котиран: од преко 4000 светских универзитета, у пољу природно-математичких наука рангиран је на 347. месту, а у пољу хуманистичких наука између 401. и 450. На Лајденској листи (CWTS, Холандија), Универзитет у Београду заузима 179. место, а на Webometrics листи (CSIC, Шпанија) 552. место у свету и 16. место у Централној и Источној Европи. На URAP листи (Турска) Универзитет у Београду држи 208. место у свету и има категорију A+. Ови изванредни успеси Универзитета у Београду остварени су огромним залагањем научника и наставника са факултета и института у саставу Универзитета у Београду, који дају изузетно значајне доприносе и поред скромних средстава уложених у високо образовање и науку.

Залагају се на сваки могући начин да Универзитет у Београду, бранећи своје традиционалне вредности, врхунску науку и стваралаштво и најквалитетније знање, и даље напредује на светској сцени. Веома је важно да напори Универзитета у Београду буду праћени одговарајућом правном, финансијском, оперативном и сваком другом подршком на свим државним нивоима, чије обезбеђивање је један од најважнијих задатака ректора и његовог тима. Наставићу напоре које је недавно започео садашњи ректор Владимир Бумбаширевић, а који се настављају и на тежње ранијих ректора, за препознавање изврсности Универзитета у Београду на државном нивоу кроз одговарајућа законска решења. Не сме се при томе дозволити да се квалитет универзитета мери трајањем студирања њихових студената, пролазношћу на испитима и сличним лажним критеријумима и псеудопараметрима.

Аутономија и одговорност

Основни принцип универзитетског образовања, уграђен и у Устав Републике Србије, је принцип аутономије универзитета. Да цитирам Устав РС.

„Члан 72.

Јемчи се аутономија универзитета, високошколских и научних установа.

Универзитети, високошколске и научне установе самостално одлучују о своме уређењу и раду, у складу са законом.”

Ево шта о томе говори најновији Закон о високом образовању из 2017.

„Члан 6.

Аутономија универзитета и других високошколских установа подразумева, у складу са овим законом:

- 1) право на утврђивање студијских програма;
- 2) право на утврђивање правила студирања и услова уписа студената;
- 3) право на уређење унутрашње организације;
- 4) право на доношење статута и избор органа управљања и других органа, у складу са овим законом;
- 5) право на избор наставника и сарадника;
- 6) право на издавање јавних исправа;
- 7) право на располагање финансијским средствима, у складу са законом;
- 8) право на коришћење имовине, у складу са законом;
- 9) право на одлучивање о прихватању пројеката и о међународној сарадњи.

Права из става 1. овог члана остварују се уз поштовање људских права и грађанских слобода и отворености према јавности и грађанима. “

Најзад, слично каже и Статут Универзитета у Београду:

„Члан 10.

(1) Аутономија Универзитета, у складу са законом, обухвата право на:

- утврђивање студијских програма;
- утврђивање правила студирања и услова уписа студената;
- уређење унутрашње организације;
- доношење статута и избор органа управљања и пословођења и студентског парламента;
- избор наставника и сарадника;
- издавање јавних исправа;
- располагање финансијским средствима;
- коришћење имовине;
- одлучивање о прихватању пројеката и о међународној сарадњи, као и
- друга права која произлазе из добрих академских обичаја.”

Аутономија наставног и научног процеса треба да обезбеди његов квалитет, независно од жеље и воље спољног фактора и државе као финансијера, руководећи се искључиво критеријумима квалитета знања и релевантности научног истраживања. Задатак сваког ректора је да чува и јача аутономију универзитета, што ћу са еланом обављати.

Уз аутономију иде свакако и друштвена одговорност. Ова одговорност мора бити схваћена такође у контексту квалитета. Неодговорно према друштву и историји српске државе и народа би било да Универзитет у Београду даје дипломе недошколованим, неписменим, необразованим, неодговорно би било да се доносе брзоплете и непромишљене одлуке о променама и реформама наставног процеса и наставних планова и о организацији Универзитета на основу тренутне конјунктуре на тржишту радних односа. Универзитет постоји и функционише много дуже него што је то дневно-политичка и економска конјунктура. С тим у вези је и разматрање и доношење одлука по питању сумњи у квалитет и оригиналност једног броја доктората на Универзитету у Београду.

Унутрашњи односи: мултиполарност

Од увођења новог Закона о високом образовању 2005, Универзитет у Београду је доживео и преживео више напада централизације. Наравно, факултети имају своје потребе и проблеме, а Универзитет у Београду је по својој природи и обухвату мултиполаран. По мом дубоком уверењу, у уређењу Универзитета у Београду Ректорат не треба да има руководећу и наредбодавну, већ хармонизујућу и саветодавну улогу. Уместо да одређује и уређује, Ректорат треба да помаже и усаглашава. Један начин који може у овоме да буде делотворан је давање већег значаја групацијама и тражење већег степена договора унутар четири већа групација. Групације су природне организационе целине, јер су факултети груписани не само по главној области школовања својих дипломаца, већ и по претежним изворима додатних прихода. Тако, техничко-технолошка групација добар део својих прихода као и добар део стручности и рада својих наставника црпи из привредних и техничких развојних послова, пројеката и иницијатива. Медицинска групација своју стручност, основ за научни рад својих наставника и додатно финансирање има унутар система здравства. Природно-

научна и математичка групација се бави фундаменталним истраживањима која ова држава додатно финансира преко пројектног система, а не треба заборавити да је управо ова групација најзаслужнија за високу позицију Универзитета у међународним оквирима. Друштвено-хуманистичка групација поред тога, додатно учествује и у правно-економским токовима на нивоу државе. Обе последње групације су значајно везане и за систем доуниверзитетског образовања. Све у свему, интереси појединих групација се прилично разликују, као и њихови партнери у изворима наставно-научног рада и у остваривању додатног финансирања.

У овој палети треба поменути и научне институте - чланице Универзитета и њихово Веће института, чији утицај у управљању Универзитетом би такође требало повећати, нарочито у одговарајућим областима науке. Нажалост, по текућим законским решењима институти немају законом зајамчену аутономију (јер директоре именује Влада, што је у супротности са тачком 4 става 1 члана 6 ЗОВО). Неопходно је променити ово законско решење.

Посебно би требало радити на директној сарадњи факултета међу собом и са институтима у одређеним научним областима. Садашњи приступ мултидисциплинарним програмима истраживања преко Већа за студије при универзитету треба преиспитати, а улогу појединих чланица Универзитета у њему – факултета и института – појачати. По мом мишљењу, много је боље препустити тај «мултидисциплинарни» приступ развоју одговарајућих студијских програма директној сарадњи и уговарању између одговарајућих факултета као и института.

Једна од најважнијих карактеристика универзитета, *conditio sine qua non* универзитета је научноистраживачки рад: нема универзитета без науке. Допринос Универзитета у Београду и његових факултета и института у овом домену је огроман. У веома тешким временима за научни рад, наши професори и научници су, упоредо са одржавањем наставног процеса, успешно радили и објављивали своје резултате у светски познатим часописима. Залагаћу се максимално да овај потенцијал сачувамо и појачамо. Морамо подржати успешне научнике и помоћи мање успешнима да такви постану.

Наравно, поред мултиполарности, неопходно је развијати и међусобну солидарност факултета и института у оквиру Универзитета. Сваки наставник, сваки сарадник, сваки студент треба да осећа Универзитет у Београду и његов Ректорат као своју кућу. Управе факултета треба да појачано раде на развоју овакве солидарности. Она мора доћи изнутра, а не бити октроисана одозго.

Један од важних задатака ректора и његовог колегијума је увек био и остаје функционална интеграција универзитета, под којом подразумевам усклађивање на нивоу универзитета појединих факултетских функција. Реч је о основним заједничким универзитетским функцијама, а пре свега о јединственом информационом систему, усклађивању уписне политике, као и функционалном повезивању свих расположивих ресурса факултета и института укључујући лабораторије, опрему и библиотеке. На томе је већ доста урађено у претходном периоду и тај ће се посао наставити, укључујући и развој јединственог система ужих научних области.

Под функционалном интеграцијом свакако не подразумевам централизацију управљања и јединствене финансије, јер је таква централизација немогућа или контрапродуктивна. У појединим европским земљама произвела је веома негативне последице, као на пример у Италији. Лоше последице евентуалне централизације Универзитета у Београду биле би још драстичније и довеле би до смањења самосталних активности појединаца, група, факултета и института, демотивације и губитка иницијативе, одласка менаџерски способних чланова универзитетске заједнице и у крајњем исходу до пуцања Универзитета. Увек ћу бити противник овакве идеје.

Неопходно је подржавати пословне иницијативе појединаца и група на универзитету, уз два минимална обавезна услова: неугроженост наставног и научног процеса и транспарентност на нивоу Универзитета. Стога се у функционалној интеграцији подразумева сарадња факултетских органа и администрације, уз координацију на нивоу Ректората.

Један од важних аспеката заједничког живота је и међународна сарадња. Факултети су имали и имаће потпуну слободу у организацији и планирању своје међународне сарадње, али треба објединити проток информација. Веома је важно да сви професори Универзитета у сваком тренутку буду упознати са свиме што се на факултетима Универзитета дешава. Као најстарији и највећи балкански и српски универзитет, Универзитет у Београду ће максимално подржавати сарадњу са реномираним универзитетима из два значајна круга земаља. Први су земље које обично сврставамо у велике светске силе, други су суседне земље укључујући све бивше југословенске републике. Прве издвајам стога што од такве сарадње можемо имати највише користи у научном плану и унапређењу сопственог Универзитета, друге зато што таква сарадња доприноси јачању позиције Универзитета у Београду као стожера високошколског образовања и науке на Балкану. Свакако, и свака друга сарадња на добробит Универзитета имаће подршку ректора и његовог колегијума.

У склопу реченог, важно је да одржимо и ојачамо везу са нашим дипломцима, научницима и стручњацима који су потекли код нас и нашли своје место у свету. Треба преокренути жалопојку о «одливу мозга» у нашу предност, “to change brain drain into brain gain”. Колико дипломаца београдског Универзитета би било срећно да буду у прилици да помогну свој Универзитет и своју земљу, на сваки могући и доступан начин. Важан саставни део заједничког информационог система мора бити alumni сервис Универзитета у Београду. Ова веза треба да буде један од важних ослонаца научног развоја и технолошких повезивања.

Капетан Мишино здање је прворазредни културни споменик наше престонице и представља традиционални ресурс Универзитета, али је његово двориште већ годинама изван функције. Потребно је да га, уз помоћ града Београда и нашим заједничким напорима ревитализујемо те да оно опет постане центар окупљања наставника, сарадника, студената и грађана Београда са редовним културно-уметничким и другим садржајима. На линији развоја поменуте солидарности, у овом се послу морамо ослоњити највише на унутрашње ресурсе и на постојећа универзитетска културно-уметничка друштва, која треба на сваки начин подржавати.

У складу са огромном одговорношћу Универзитета за целокупно доуниверзитетско образовање у Србији у целини, предложићу да се формира Веће наставничких факултета, које би наставило рад постојеће Радне групе за сарадњу са Националним просветним саветом и преузело одговорност за помоћ Министарству просвете, уређивање улоге наставничких факултета у образовању, анализу и побољшање програма наставничких факултета, усавршавање већ школованих школских наставника и многе друге ствари у вези са основним и средњим образовањем у Србији. Ово Веће би на себе преузело значајан посао који је у овом тренутку веома запуштен и који Министарство просвете заједно са својим заводима води нетранспарентно, у тајности, са комисијама чији се састави не саопштавају, без правих јавних стручних дебата, на један административно-чиновнички начин. Невиђена је брука власти да се у Националном просветном савету није нашло места нити за једног професора Универзитета у Београду. То се није догодило никада до сада у историји Просветног савета, која траје преко 150 година. Професори Универзитета у Београду запостављени су на свим нивоима политичке власти, а њихов утицај у креирању

образовне, здравствене, економске и других друштвених политика је ништаван. То треба променити.

Спољашњи односи: активност

Стратешки циљ управе Универзитета је преузимање водеће улоге у интеракцији са политичким естаблишментом Републике, укључујући поменута питања учешћа у креирању друштвених политика, питања реституције и задужбина, као и питања финансирања науке и научних пројеката. У вези са задужбинама, није наодмет поменути да је пре другог светског рата Универзитет у Београду по обиму некретнина у свом власништву заузимао шесто место у Европи. Током своје дуге историје од 1808. године стекао је велики посед у некретнинама, углавном поклонима и донацијама богатих Срба. Та је имовина национализована у једном времену које је иза нас а Универзитет је пуно изгубио. Када би све те некретнине биле враћене, Универзитет практично не би морао да зависи од извршне власти и њене финансијске помоћи. Идеолошке промене после Другог светског рата су ту његову способност поништиле, али и новије па и садашње политичке власти као да користе сваку прилику да избегну враћање одузетог Универзитету у Београду. Чак су и некретнине које су после Другог светског рата изгубиле власника додељене изабраном титулару уместо да их присвоји држава, док некретнине одузете Универзитету нису враћене. Све будуће ректоре очекује тежак и важан задатак ефективног повратка такве имовине. Свим ћу средствима настојати да се то реализује.

Проблем са којим се Универзитет у Београду као целина и многи његови факултети већ дуже време суочавају је незавидан финансијски положај. Болоњски процес, поред многих других важних питања, утврђује и обавезу оснивача да обезбеди довољно финансирање за рад универзитета. Иако је потписала ову декларацију, држава Србија не испуњава своје обавезе према факултетима које је основала. Материјални трошкови факултета надокнађују се у просеку са око 30%. Ситуација са инвестиционим улагањима такође није сјајна. У таквој ситуацији, руководства факултета су приморана да средства налазе на другој страни. Често коришћена реторика о томе да недостајућа средства треба наћи обезбеђивањем сарадње са привредом и другим субјектима у Србији остаје само реторика. Мала и средња предузећа, која треба да чине спас наше привреде, по природи ствари нису заинтересована за развојна и научна улагања, већ само за брз обрт капитала. Велике фирме и корпорације скоро да не постоје, а једине велике фирме које озбиљно помажу Универзитету у Београду у оквиру својих могућности су НИС и Телеком. Наравно, и богата друштва имају проблема да одрже високи финансијски ниво давања за своје државне универзитете и постепено га смањују, али је он ипак довољан да се плате рачуни за воду, струју и грејање, да се одржи пристојан ниво научних истраживања и прихватљива примања наставног кадра. У нашој ситуацији, сиромашно друштво мора издвајати и више од европског просека за високо образовање уколико жели да постане развијено али и да опстане као друштво, држава и народ. Корпоративни поглед на универзитет као на предузеће није примерен српској стварности. Најважнији задатак ректора и његовог колегијума и у будућем периоду биће да интервенцијама, преговорима, разговорима и свим расположивим дипломатским умећем захтева од оснивача да испуни своје обавезе о задовољавајућем финансирању.

Градске власти Београда већ деценијама занемарују чињеницу да на Универзитету у Београду студира 100000 студената који ту живе, станују, уче и забављају се. Они представљају мотор развоја града, а град то свом Универзитету не

признаје. Неопходни су озбиљнији захтеви према градској власти, укључујући питање текућих трошкова чланица Универзитета. Ако то могу да раде Нови Сад, Ниш и Крагујевац, зашто град Београд не би могао да испоручује топлотну енергију или струју по повлашћеним ценама и да на разне друге начине помаже свој Универзитет.

Поред национализоване имовине, Универзитету је у протеклом времену одузето и право да користи и управља ресурсима изграђеним од стране града и државе за потребе управо студената Универзитета у Београду. Ради се о Студентском центру и његовим смештајним, рекреативним и осталим капацитетима. Један од важних задатака у наредном периоду је остваривање намере да учешће Универзитета у управљању овим ресурсима буде много веће и активније, уз пуно учешће студената у овом послу. Дугорочни стратешки циљ био би враћање ових ресурса под окриље Универзитета у Београду.

Једна од веома важних универзитетских активности – универзитетски спорт, такође је занемарена. Један од задатака у наредном периоду биће да универзитетски спорт вратимо на Универзитет, под окриље других универзитетских активности заједничким напорима факултета, наставника и студената. На крају трогодишњег мандата ректора и његовог тима налази се један изузетно значајан спортски и универзитетски догађај – Европске универзитетске игре у Београду 2020. Сви универзитетски центри у којима су овакве игре одржане доживели су развој спорта и одговарајуће инфраструктуре. То мора да се деси и у Београду и да дугогодишњи пројекат Спортског центра на Бежанијској коси после много година доживи своју реализацију. Међутим, огроман део средстава која ће држава и град уложити у овај догађај је изван домаћаја Универзитета. Трудићемо се да ово бар делимично исправимо. Надам се да ћемо сви заједно заслужити признање које је европска универзитетска спортска јавност одала нашем Универзитету и држави бирајући га за домаћина ЕУИ 2020.

Нешто као закључак

Универзитет у Београду красе две особине које успешне фирме радо стављају у своје рекламне поруке. Ми се њима не хвалимо, од њих смо почели: то су традиција и квалитет. Свим срцем и расположивим средствима трудићу се да сачувамо традицију и унапредимо квалитет. Сви ми, професори Универзитета у Београду, свесни смо његовог значаја у историји и у развоју ове државе. Морамо сви заједно да покушамо да вратимо достојанство и утицај универзитета из ранијих времена. Залагаћу се да и наш оснивач, држава Србија као и Министарство просвете преко кога она утиче на нас, такође постану свесни те чињенице, и то не само декларативно. Нема потребе да се гради нови универзитетски центар, за Србију је Универзитет у Београду и Хајделберг и Сорбона заједно. Јер, традиција 210 година Универзитета у Београду се не може изградити од данас за сутра.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 173/3
21.03. 20 18 год.
Београд, Студентски трг 16
ТЕЛ. 20 27 801, ФАКС: 26 30 151

САГЛАСНОСТ

Овим изјављујем да сам сагласан да будем евидентиран за кандидата за ректора Универзитета у Београду у изборном периоду шк. 2018/19-2020/21 године.

У Београду, 20. 03. 2018. године



др Александар Т. Липковски
редовни професор
Математичког факултета Универзитета у Београду

ИЗЈАВА

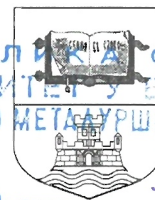
У складу са чланом 3 став 3 Одлуке о расписивању избора за ректора и четири проректора за школске године 2018/19-2020/21 од 28. фебруара 2018. године изјављујем да испуњавам услове из члана 28 став 3 Статута Универзитета, односно:

- нисам изабран, постављен или именован на функцију у државном органу, органу аутономне покрајине или локалне самоуправе, органу политичке странке;
- нисам члан Националног савета за високо образовање, нити члан Комисије за акредитацију и проверу квалитета, нити сам запослен у Националном телу за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању.

У Београду, 20. 03. 2018. године



др Александар Т. Липковски
редовни професор
Математички факултет Универзитета у Београду



22. 03. 2018

год.

На основу чланова 42., 43. и 44. Статута Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, а у вези са одлуком Савета Универзитета у Београду о расписивању избора ректора и четири проректора Универзитета у Београду за школску 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021. годину бр. 06-788/4-18 од 28.02.2018. године, Изборно веће Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду на седници одржаној 22.03.2018. године донело је следећу

О Д Л У К У

Евидентира се проф. др Иванка Поповић, дипл. инг., редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду као кандидат за ректора Универзитета у Београду за школску 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021. годину.

О б р а з л о ж е њ е

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 22.03.2018. године разматрана је Одлука Савета Универзитета у Београду бр. 06-788/4-18 од 28.02.2018. године којом су расписани избори за ректора и четири проректора на Универзитету у Београду за школску 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021. годину.

Проф. др Ђорђе Јанаћковић, декан Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду је предложио да се за наредни мандатни период од три школске године за ректора Универзитета у Београду евидентира проф. др Иванка Поповић, дипл. инг., редовни професор Универзитета у Београду.

Образлажући свој предлог, проф. др Јанаћковић је прво подсетио на успешну активност проф. др Поповић на Технолошко-металуршком факултету када је била један од иницијатора реформе наставних програма на факултету. У наставку проф. др Поповић је била продекан, а затим у периоду од 2006. до 2012. године успешан декан Технолошко-металуршког факултета, када је у пуној мери афирмисала започете реформске процесе на факултету. Током деканског мандата унапредила је наставни и научно-стручни рад на ТМФ и позиционирала факултет као једну од водећих научно-истраживачких организација на Универзитету у Београду. Била је прва жена декан ТМФ.

Проф. др Јанаћковић је затим навео да је проф. др Поповић у периоду од 2012. до 2015. године обављала функцију проректора за науку Универзитета у Београду. Током свог мандата проф. др Поповић је допринела бољој видљивости научноистраживачких резултата чланица Универзитета у Београду што је довело до напретка на светским академским ранг листама, посебно Шангајској листи. Од 2015. године обавља дужност проректора за међународну и међууниверзитетску сарадњу Универзитета у Београду.



Својим активностима је допринела имплементацији Еразмус програма на Универзитету у Београду, подношењу пријаве за Еразмус повељу за високо образовање и ширењу угледа и видљивости Универзитета у Београду у свету.

На крају, проф. др Јанаћковић је истакао да је уверен да ће избор проф. др Иванке Поповић за ректора за наредни трогодишњи период омогућити даљи напредак у квалитету образовања, научноистраживачког рада и делатности треће мисије Универзитета у Београду.

На основу предлога и образложења проф. др Ђорђа Јанаћковића, Изборно веће Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду је донело Одлуку као у изреци са 73(седамдесеттри) гласа за и 2 (два) уздржана гласа.

Одлуку доставити:

- Комисији за спровођење избора ректора и четири проректора Универзитета у Београду
- Архиви
- Писарници

ДЕКАН



проф. др Ђорђе Јанаћковић

28

CURRICULUM VITAE

проф. др Иванка Поповић, дипл. инж.

Датум и место рођења 27. јануар 1959., Рио де Жанеиро, Бразил

Садашња адреса Технолошко-металуршки факултет
Универзитета у Београду
Карнегијева 4
11120 Београд, Србија
Тел/факс +381 11 337 04 25
е-пошта ivanka@tmf.bg.ac.rs, ivanka.popovic@rect.bg.ac.rs

Образовање

1976-1978 University of Maryland, College Park, USA (студије хемијског инжењерства),
1978-1982 Технолошко-металуршки факултет УБ (одсек Органска хемијска технологија, група Полимери),
1982-1986 последипломске студије на ТМФ у Београду, одбранила магистарску тезу “Деградација поли(диметил итаконата)”,
1987-1991 израда докторске дисертације на ТМФ, одбранила докторску тезу “Термијска деградација поли(ди-п-алкил итаконата)”.

Запослење

јан - нов 1983. истраживач-приправник у Институту за нуклеарне науке ВИНЧА УБ у Лабораторији за материјале, рад на карбон-карбон композитима,
нов 1983. – Технолошко-металуршки факултет УБ, Катедра за Органску хемијску технологију (1983-87 асистент-приправник, 1987-92 асистент, 1992-96 доцент, 1996-2001 ванредни професор, 2001- редовни професор, 2004 - 2006 продекан, 2006- 2012 декан)
2002-2003 Алтернативна академска образовна мрежа, Београд, координаторка курса „Чврст отпад као секундарна сировина“,
2012-2015 проректорка за науку Универзитета у Београду,
2015-2018 проректорка за међународну и међууниверзитетску сарадњу Универзитета у Београду.

Истраживање и настава

Бави се истраживањима о деградацији и стабилизацији полимера, кинетици полимеризације, рециклажи полимера, као и одрживим развојем. Предаје предмете “Увод у хемијско инжењерство”, “Основи полимерног инжењерства”, “Полимерни материјали”, „Прерада и рециклажа полимерних материјала“ и “Природни полимери” на додипломској настави

и предмете “Деградација и стабилизација полимера” и “Отпадни органски производи као секундарне сировине” на докторским студијама. Менторка преко 50 дипломских, завршних и мастер радова, 8 магистарских радова и 6 докторских дисертација.

Пројекти

Учествовала у изради више националних фундаменталних научних пројеката, као и ЈУ-немачког билатералног пројекта »The Thermal Degradation of Chlorine Containing Polymers Other Than PVC« (1989-1992). Руководила националним пројектима »Синтеза, модификовање и карактерисање синтетских и природних полимерних материјала« (2003-2005), „Синтеза и карактеризација полимера и полимерних (нано)композита дефинисане молекулске и надмолекулске структуре“ (2006-2010) и словеначко-СЦГ билатералним пројектом »Биоразградиви полимери« (2004-2005). Тренутно руководи пројектом „Синтеза и карактеризација нових функционалних полимера и полимерних нанокомпозита“ (2011-).

Руководила изразом студија за Агенцију за рециклажу Републике Србије: »Рециклажа поли(етилена терефталата) или ПЕТ као секундарна сировина«, 2003. године, “Стратегија сакупљања секундарне сировине поли(етилена терефталата) (ПЕТ) и едукација становништва о поновној употреби ПЕТ” 2004. године, и “Генерални пројекат за погон за производњу р-ПЕТ гранулата квалитета за прехранбену амбалажу из секундарне сировине ПЕТ” 2005. године.

Координаторка академског програма и предавач на регионалном курсу студената технике BEST (Board of European Students of Technology) »Recycleman: Your friendly neighbour!« (Local BEST Group Belgrade, April 2-10, 2006).

Координаторка заједничке акције Српског хемијског друштва и Технолошко-металуршког факултета „Није отпад свака амбалажа научи шта је рециклажа!“ (2007-2011).

Руководилац радног пакета за ТМФ на пројекту „Reinforcing of Nanotechnology and Functional Materials Centre - NANOTECH FTM” (FP7-REGPOT-2009-1).

Институционална координаторка за ТМФ на пројекту “GENIS LAB – The Gender in Science and Technology LAB” (FP7 - SiS-2010-2.1.1-1).

Институционална координаторка за УБ TEMIYC пројекат „CONGRAD” (Conducting Graduate Surveys and Improving Alumni Services for Enhanced Strategic Management and Quality Improvement) у периоду 2013-2014.

Институционална координаторка за УБ за X2020 пројекат „TARGET - TAKing a Reflexive approach to Gender Equality for institutional Transformation” (H2020-SwafS-03-2016-2017).

Истраживачки боравци (вишемесечни)

- | | |
|-----------|--|
| 1985-1994 | Hahn-Meitner-Institut Berlin GmbH, Berlin (домаћини проф. Wolfram Schnabel, проф. Arnim Henglein, др. Horst Weller), |
| 2000 | Institut für Physikalische Chemie der Universität Göttingen (домаћин проф. Michael Buback). |

Публикације

Ауторка је или коауторка више од 85 научних радова објављених у међународним или националним часописима. Цитираност према GoogleScholar преко 2200 са h-индексом од 17.

Награде и квалификације

- 1994. Медаља Српског хемијског друштва за успех и прегалаштво у науци,
- 2001. положен испит за интерног оцењивача ISO 9001-2000,
- 2003. положен курс за оцењивача за акредитацију лабораторија при Акредитационом телу Србије (ISO 17025),
- 2008. УНИДО национални експерт за чистију производњу.

Струковне активности

- Председница Српског хемијског друштва (СХД) (2009-2012),
- члан Извршног одбора Европске асоцијације за хемијске и молекуларне науке (2013-2017),
- председница Већа за студије при Универзитету у Београду (2012-2015),
- члан Комисије Републике Србије за сарадњу са УНЕСКОМ (2015-),
- председница Асоцијације италијанских и српских научника и истраживача (2012-),
- члан Скупштине Научно-технолошког парка Београд (2015-),
- члан Управног одбора Фондације за решавање стамбених потреба младих научних радника Универзитета у Београду“ (2012-),
- члан Жирија за додељивање годишњих награда Привредне коморе Београда за најбоље проналаске, дизајнерска решења и техничка унапређења (2010-2107),
- председница Комисије за универзитетска признања УБ (2012-2015),
- члан Управног одбора Заједничког Јапан-Србија центра за промоцију науке и технологије (2014-),
- члан жирија за доделу „Награде Веселина Јучића“ за најбоље научно односно стручно остварење наставника и сарадника Универзитета у Београду (2013-2015),
- члан Научног савета Задужбине Андрејевић (2014-),
- члан радне групе за предлог „Стратегије управљања отпадом у Србији“ (2009),
- технички експерт у АТС (активна до 2008.),
- члан Савета Акредитационог тела Србије (2015-).

Знање страних језика

Говори, чита и пише енглески језик као матерњи. Говори и чита немачки, служи се француским језиком, почетни курс италијанског језика.

БИБЛИОГРАФИЈА

проф. др Иванка Поповић, дипл. инж.
ORCID ID 0000-0003-3812-3623

Радови штампани у међународним научним часописима

1. J. Veličković, I.G. Popović, *The Thermal Degradation of Poly(Dimethyl Itaconate)*, Croat. Chem. Acta, 60 (1987) 173-183
2. I.G. Popović, *A Kinetic Study of the Thermal Degradation of Poly(Dihexyl Itaconate)*, Thermochim. Acta, 134 (1988) 127-132
3. I. G. Popović, L. Katsikas, W. Schnabel, *The Kinetics of Polymer Degradation in Solution XIV. Radiolysis of Poly(Dimethyl Itaconate)*, Eur. Polym. J., 25 (1989) 465-470
4. I.G. Popović, L. Katsikas, J. Veličković, W. Schnabel, *The Thermal Degradation of Poly(2-Mono-, 2,2-Di- and 2,2,2-Trichloroethyl Methacrylate) - Kinetics and Mechanism*, Scientific Series of the Internationales Büro, Kernforschungsanlage Jülich, Vol. 8, 1991., ISBN 3-89336-072-7 (монографија)
5. I.G. Popović, V. Galogaža, L. Katsikas, J. Veličković, *The Thermal Stability of Some Poly(Diaryl Itaconates)*, Polym. Bull. 25 (1991) 107-114
6. I.G. Popović, J. Song, C.-H. Fischer, L. Katsikas, G. Höhne, J. Veličković, W. Schnabel, *On the Thermolysis of Poly(Chloroalkyl Methacrylates) and Poly(Chloroalkyl Acrylates) I. Poly(2,2,2-Trichloroethyl Methacrylate)*, Polym. Degrad. Stabil., 32 (1991) 265-283
7. I.G. Popović, L. Katsikas, J. Veličković, *The Thermal Degradation Kinetics of Poly(Di-n-Alkyl Itaconates)*, J. Therm. Anal., 38 (1992) 953-959
8. I.G. Popović, L. Katsikas, K.A. Voloshchuk, J. Veličković i W. Schnabel, *The Thermal Degradation Kinetics of Poly(Chloroethyl Methacrylates)*, J. Therm. Anal., 38 (1992) 267-275
9. D. Živković, L. Katsikas, J.S. Veličković, I.G. Popović, *The Non-Oxidative Thermal Degradation of Poly(Di-2-Chloroethyl Itaconate)*, J. Therm. Anal., 40 (1993) 767-772
10. I.G. Popović, L. Katsikas, A. Pražić, S. Schrötter, H. Weller i J.S. Veličković, *The Applicability of Differential Thermogravimetric Analysis to Polymerisation Studies*, J. Therm. Anal., 40 (1993) 757-765
11. L. Katsikas, K. Jeremić, S. Jovanović, J.S. Veličković, I. G. Popović, *The Thermal Degradation Kinetics of Dextran and Pullulan*, J. Therm. Anal., 40 (1993) 511-517
12. K.A. Voloshchuk, I.G. Popović, S.V. Martinov, A.I. Donskikh, G.M. Tseitlin, J.S. Veličković, *Thermal Transformation of Aromatic Poly(Amides), Poly(ortho-Oxyamides) and Poly(Benzoxazoles)*, J. Therm. Anal., 40 (1993) 773-782
13. I.G. Popović, L. Katsikas, S. Schrötter, H. Weller, J. S. Veličković, *Polymerisation Studies - The Application of Differential Thermogravimetric Analysis*, J. Appl. Polym. Sci., 50 (1993) 1475-1482

14. I.G. Popović, L. Katsikas, D. Jovanović, A. Blažić, J.S. Veličković, *The Non-Oxidative Thermal Degradation of Poly(Dialkylcyclohexyl Itaconates)*, J. Serb. Chem. Soc., 58 (1993) 331-341
15. I.G. Popović, L. Katsikas, S. Schrötter, K. A. Voloshchuk, J.S. Veličković, *The Thermal Degradation of Poly(Di-n-Hexyl Itaconate) Prepared in the Presence of n-Dodecyl Mercaptan*, Polym. Degrad. Stabil., 42 (1993) 345-349
16. I.G. Popović, L. Katsikas, S. Rangelov, J.S. Veličković i W. Schnabel *The Thermal Susceptibility of Poly(Chloroethyl Methacrylates)*, Makromol. Chem., Macromol. Symp., 74 (1993) 291-294
17. K. A. Voloshchuk, S. V. Martinov, G. N. Tseitlin, A. I. Donskih, I.G. Popović, J. S. Veličković, *The Thermal Transformation of Aromatic Amides*, J. Serb. Chem. Soc., 58 (1993) 629-637
18. I. G. Popović, L. Katsikas, H. Weller, *The Photopolymerisation of Methacrylic Acid by Colloidal Semiconductors*, Polym. Bull., 32 (1994) 597-603
19. I.G. Popović, L. Katsikas, U. Müller, J.S. Veličković, H. Weller, *The Homogeneous Photopolymerization of Methyl Methacrylate by Colloidal Cadmium Sulfide*, Macromol. Chem. Phys. 195 (1994) 889-904
20. T. Vossmeier, L. Katsikas, M. Giersig, I. G. Popović, K. Diesner, A. Chemseddine, A. Eychmüller, H. Weller, *CdS Nanoclusters - Synthesis, Characterization, Size Dependent Oscillator Strength, Temperature Shift of the Excitonic Transition Energy, and Reversible Absorbance Shift*, J. Phys. Chem., 98 (1994) 7665-7673
21. I. G. Popović, L. Katsikas, W. Schnabel, J. S. Veličković, *The Non-Oxidative Thermal Degradation of Poly(2-Monochloroethyl Methacrylate)*, J. Serb. Chem. Soc., 60 (1995) 187-198
22. I. G. Popović, L. Katsikas, W. Schnabel, J. S. Veličković, *The Non-Oxidative Thermal Degradation of Poly(2,2-Dichloroethyl Methacrylate)*, Bull. Chem. Technol. Macedonia, 14 (1995) 87-94
23. N. Stanojević, L. Katsikas, D. Petrović-Djakov, J. Filipović, K. Diesner, J. Veličković, I. G. Popović, *Poly(Dialkoxyethyl Itaconate)s 1. Some Properties of Dimethoxyethyl Itaconate and Its Polymer*, Eur. Polym J., 31 (1995) 541-545
24. L. Katsikas, T. A Djakov, J. M. Filipović, J. S. Veličković, I. G. Popović, *Poly(Dialkoxyethyl Itaconates) 2. The Thermal Degradation of Some Poly(Dialkoxyethyl Itaconates)*, J. Therm. Anal. 47 (1996) 1093-1104
25. L. Katsikas, I. Paunović, I. G. Popović, *The Thermal Degradation Kinetics of Isomeric Poly(Dipropyl Itaconates)*, J. Therm. Anal., 49 (1997) 87-94
26. L. Katsikas, J. S. Veličković, H. Weller, I. G. Popović, *Thermogravimetric Characterisation of Poly(methyl Methacrylate) Photopolymerised by Colloidal Cadmium Sulphide*, J. Therm. Anal., 49 (1997) 317-323
27. I. G. Popović, M. Tarabić, B. Šobić, L. Katsikas, *The Thermal Degradation of Polymethacrylonitrile with Various End Groups*, J. Therm. Anal., 49 (1997) 169-175
28. J.M. Filipović, L. Katsikas, I.G. Popović, S.J. Veličković, T.A. Djakov, D.M. Petrović-Djakov, *The Thermal Degradation of Some Alkali Metal Salts of Poly(Itaconic acid)*, J. Therm. Anal., 49 (1997) 335-341

29. J.D. Jovanović, M.N. Govedarica, P.R. Dvornić, I.G. Popović, *The Thermogravimetric Analysis of Some Polysiloxanes*, Polym. Deg. Stab., 61 (1998) 87-93
30. S.J. Veličković, L. Katsikas, I.G. Popović, *The Thermal Degradation of Some Isomers of Poly(Dibutyl Itaconate)*, J. Anal. Appl. Pyrolysis, 49 (1999) 75-86
31. S. Lj. Tomić, J.M. Filipović, J.S. Veličković, L. Katsikas, I.G. Popović, *The Polymerisation Kinetics of Lower Di-n-Alkyl Itaconates*, Macromol. Chem. Phys., 200 (1999) 2421-2427
32. L. Katsikas, G. Bošković, S. J. Veličković, J. S. Veličković, I. G. Popović, *The Kinetics of the Thermal Degradation of Isomeric Dipropyl and Dibutyl Esters of Poly(itaconic acid)*, Polymer, 41 (2000) 5769-5775
33. M. Cvetkovska, S. Koseva, A. Bužarovska, B.M. Baysal, B. Yasar, O. Karal-Yilmaz, I.G. Popović, L. Katsikas, *ABA Type Block Copolymers of Poly(Monobutyl Itaconate) and Poly(Monocyclohexyl Itaconate) with Poly(Dimethylsiloxane): Synthesis and Characterization*, Macromol. Chem. Phys., 201 (2000) 685-693
34. L. Katsikas, G. Bošković, S.J. Veličković, I.G. Popović, *The Kinetics of the Thermal Degradation of Isomeric Dipropyl and Dibutyl Esters of Poly(Itaconic Acid)*, Eur. Polym. J., 36 (2000) 1619-1628
35. K. Novaković, L. Katsikas, I.G. Popović, *The Thermal Degradation of Poly(iso-Butyl Methacrylate) and Poly(sec-Butyl Methacrylate)*, J. Serb. Chem. Soc., 65 (2000) 867-877
36. S.J. Veličković, L. Katsikas, I.G. Popović, *The thermal degradation of poly(ditetrahydrofurfuryl itaconate)*, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 58 (2001) 205-211
37. S.J. Veličković, D. Stojkov, I.G. Popović, K. Brankov, Lj. Čvorkov, *The effects of plasticizers on the properties of poly(vinyl chloride) foams*, Journal of Vinyl & Additive Technology, 8 (2002) 159-165
38. L. Katsikas, I.G. Popović, *Improvement to the Flynn-Wall method of determining apparent activation energies of the thermal degradation of polymers*, Journal of Physical Chemistry B, 107 (2003) 7522-7525
39. I.G. Popović, L. Katsikas, J.S. Veličković, *The non-oxidative thermal degradation of poly(di-n-alkyl itaconates). I. Analysis of the thermolysis volatiles*, Polymer Degradation and Stability, 89 (2005) 153-164
40. I.G. Popović, L. Katsikas, J.S. Veličković, *The non-oxidative thermal degradation of poly(di-n-alkyl itaconates). II. Analysis of the polymer residue*, Polymer Degradation and Stability, 89 (2005) 165-174
41. Ž. Stojanović, L. Katsikas, I.G. Popović, S.M. Jovanović, K.B. Jeremić, *Thermal stability of starch benzoate*, Polymer Degradation and Stability, 87 (2005) 177-182
42. B.C. Popović, R. Jovanović, E.S. Džunuzović, I.G. Popović, D.M. Jocić, *Structural changes in the fabrication and ageing of PA66 textured yarn*, Macromolecular Materials and Engineering, 290 (2005) 143-148
43. S.J. Veličković, M.T. Kalagasidis-Krušić, R.V. Pjanović, N.M. Bošković-Vragolović, P.C. Griffiths, I.G. Popović, *The diffusion of water in poly(ditetrahydrofurfuryl itaconate)*, Polymer 46 (2005) 7982-7988

44. M.B. Milovanović, R. Bošković, T. Tošić, L. Katsikas, I.G. Popović, *The thermal degradation of poly(diethyl fumarate)*, Polymer Degradation and Stability, 91 (2006) 3221-3229
45. L.M. Milovanović, I.G. Popović, D.U. Skala, S.S. Saičić, *Thermogravimetric analysis of the total lipids extracted from the fatty tissue of fallow deer (Cervus Dama dama L)*, Journal of The Serbian Chemical Society 71 (2006) 1281-1288
46. L.M. Milovanović, I.G. Popović, M.R. Ranić, S.S. Saičić, D.U. Skala, D.G. Antonović, *Total lipids of the intramuscular tissue of fallow deer - Non-isothermal, non-oxidative and oxidative TG*, Journal of Thermal Analysis And Calorimetry, 89 (2007) 929 -934
47. M.B. Milovanović, S.S. Trifunović, L. Katsikas, I.G. Popović, *Preparation and modification of itaconic anhydride-methyl methacrylate copolymers*, Journal of the Serbian Chemical Society, 72 (2007) 1507-1514
48. S.J. Veličković, E.S. Džunuzović, P.C. Griffiths, I. Lacik, J.M. Filipović, I.G. Popović, *Polymerization of Itaconic Acid Initiated by a Potassium Persulfate/N,N-Dimethylethanolamine System*, Journal of Applied Polymer Science, 110 (2008) 3275-3282
49. L. Katsikas, M. Avramović, Milena, R.D.B. Cortes, M.B. Milovanović, M.T. Kalagasidis-Krušić, I.G. Popović, *The thermal stability of poly(methyl methacrylate) prepared by RAFT polymerisation*, Journal of the Serbian Chemical Society, 73 (2008) 915-921
50. S. Simić, B. Dunjić, S. Tasić, B. Božić, D. Jovanović, I.G. Popović, *Synthesis and characterization of interpenetrating polymer networks with hyperbranched polymers through thermal-UV dual curing*, Progress in Organic Coatings, 63 (2008) 43-48
51. J.J. Gulicovski, L.S. Čerović, S.K. Milonjić, I.G. Popović, *Adsorption of itaconic acid from aqueous solutions onto alumina*, Journal of the Serbian Chemical Society, 73(8-9) (2008) 825-834
52. L. Katsikas, M.B. Milovanović, I.G. Popović, *Hindered, 1,1-disubstituted monomers. Chain transfer to benzene in the radical polymerisation of di-n-butylitaconate*, European Polymer Journal, 44 (2008) 3028-3031
53. J. Pavličević, J.K. Budinski-Simendić, R.Ž. Radičević, L. Katsikas, I.G. Popović, K.F. Mesáros-Secenji, M. Spirkova, *Preparation and Thermal Stability of Elastomers Based on Irregular Poly(urethane-isocyanurate) Networks*, Materials and Manufacturing Processes, 24 (10-11) (2009) 1217-1223
54. N.M. Milosavljević, L.M. Kljajević, I.G. Popović, J.M. Filipović, M.T. Kalagasidis-Krušić, *Chitosan, itaconic acid and poly(vinyl alcohol) hybrid polymer networks of high degree of swelling and good mechanical strength*, Polymer International, 59 (5) (2010) 686-694
55. M.B. Milovanović, M. Avramović, L. Katsikas, I.G. Popović, *Simplification of the synthesis of the RAFT agent 2-(2-cyanopropyl)-dithiobenzoate*, Journal of the Serbian Chemical Society 75(12) (2010) 1711-1719
56. N.B. Milosavljević, N.Z. Milašinović, I.G. Popović, J.M. Filipović, M.T. Kalagasidis Krušić, *Preparation and characterization of pH - sensitive hydrogels based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid*, Polymer International 60 (3) (2011) 443-452
57. M.Đ. Ristić, I.G. Popović, V.V. Pocajt, D.Z. Antanasijević, A.A. Perić Grujić, *Concentrations of Selected Trace Elements in Mineral and Spring Bottle Waters*

- on the Serbian Markets, Food Additives and Contaminants, Part B – Surveillance, 4 (1) (2011) 6-14
58. I.G. Popović, L. Katsikas, *The thermal degradation of some polymeric di-alkyl esters of itaconic acid*, Journal of the Serbian Chemical Society 78(12) (2013) 2179-2200
 59. D.Z. Antanasijević, V.V. Pocajt, I.G. Popović, N.D. Redžić, M.D. Ristić, *The Forecasting of Municipal Waste Generation Using Artificial Neural Networks and Sustainability Indicators*, Sustainability Science, 8(1) (2013) 37-46
 60. D. Radojević, V.V. Pocajt, I.G. Popović, A.A. Perić Grujić, M.D. Ristić, *Forecasting of Greenhouse Gas Emissions in Serbia Using Artificial Neural Networks*, Energy Sources, Part A – Recovery, Utilization and Environmental Effects, 35 (8) (2013) 733-740
 61. T.S. Radoman, J.V. Džunuzović, K.B. Jeremić, B.N. Grgur, D.S. Miličević, I.G. Popović, E.S. Džunuzović, *Improvement of epoxy resin properties by incorporation of TiO₂ nanoparticles surface modified with gallic acid esters*, Materials & Design, 62 (2014) 158- 167
 62. V.V. Panić, P.M. Spasojević, T.S. Radoman, E.S. Džunuzović, I.G. Popović, S.J. Veličković, *Methacrylic Acid Based Polymer Networks with a High Content of Unfunctionalized Nanosilica: Particle Distribution, Swelling, and Rheological Properties*, Journal of Physical Chemistry C, 119 (1) (2015) 610 -622
 63. P.M. Spasojević, V.V. Panić, J.V. Džunuzović, A.D. Marinković, A.J.J. Woortman, K. Loos, I.G. Popović, *High performance alkyd resins synthesized from postconsumer PET bottles*, RSC Advances 5 (76) (2015) 62273-62283
 64. T. Đakov, Lj. Rajaković, I. Popović, *Metal-polymer and polymer polymer microcantilevers: promising alternative to Si-based MEMS*, Journal of Materials Science: Materials in Electronics 26 (11) (2015) 8698-8706
 65. P. Spasojević, V. Panić, S. Šeslija, V. Nikolić, I.G. Popović, S. Veličković, *Poly (methyl methacrylate) denture base materials modified with ditetrahydrofurfuryl itaconate: Significant applicative properties*, Journal of the Serbian Chemical Society 80 (9) (2015) 1177 -1192
 66. B. Vukadinović, I. Popović, B. Dunjić, A. Jovović, M. Vlajić, D. Stanković, Z. Bajić, M. Kijevčanin, *Correlation between eco-efficiency measures and resource and impact decoupling for thermal power plants in Serbia*, Journal of Cleaner Production 138 (2016) 264-274
 67. P.M. Spasojević, V.V. Panić, M.D. Jović, J. Marković, C. van Roost, I.G. Popović, S.J. Veličković, *Biomimic hybrid polymer networks based on casein and poly (methacrylic acid). Case study: Ni²⁺ removal*, Journal of Materials Chemistry A 4 (5) (2016) 1680-1693
 68. S. Šeslija, Dj. Veljović, M. Kalagasidis Krušić, J. Stevanović, S. Veličković, I. Popović, *Cross-linking of highly methoxylated pectin with copper: the specific anion influence*, New Journal of Chemistry 40 (2) (2016) 1618-1625
 69. S. Marinović, I. Popović, B. Dunjić, *Micro-and Nanostructured IPNs based on Thermosetting Resins*, str 109-126, u *Micro- and Nano-structured Interpenetrating Polymer Networks: From Design to Applications*, Eds. S. Thomas, D. Grande, U. Cvelbar, K.V.S.N. Raju, R. Narayan, S.P. Thomas, H. Akhina, John Wiley & Sons, Inc. (2016) (Print ISBN:9781118138175, Online ISBN:9781119138945)
 70. V.V. Panic, S.I. Šeslija, I.G. Popović, V.D. Spasojević, A.R. Popović, V.B. Nikolić, P.M. Spasojević, *Simple One-Pot Synthesis of Fully Biobased*

Unsaturated Polyester Resins Based on Itaconic Acid, *Biomacromolecules* 18 (12) (2017) 3881-3891

71. B.Z. Fidanovski, P.M. Spasojević, V.V. Panić, S.I. Šeslija, J.P. Spasojević, I.G. Popović, *Synthesis and characterization of fully bio-based unsaturated polyester resins*, *Journal of Materials Science* 53 (6) (2018) 4635-4644
72. B. Vukadinović, I. Popović, A. Subotin, M. Kijevčanin, *Cleaner production and environmental sustainability: Analysis of the Serbian petrochemical plant*, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects* 40 (3) (2018) 259-265
73. S. Šeslija, P. Spasojević, V. Panic, M. Dobrzyńska-Mizera, B. Immirzi, J. Stevanovic, I. Popović, *Physico-chemical evaluation of hydrophobically modified pectin derivatives: Step toward application*, *International journal of biological macromolecules* <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.03.006> (2018) .

Radovi štampani u časopisima nacionalnog značaja

1. M. Žagar, L. Katsikas i I.G. Popović, *Termička degradacija poli(2-hloretil metakrilata) u prisustvu antioksidanata*, *Hemijska industrija*, 52 (1998) 450-454.
2. S. Krstić, I.G. Popović, *Reciklaža duvane ambalaže*, *Svet polimera* 1 (1998) 30-35
3. T.A. Djakov, I.G. Popović, *Kinetika radikalne polimerizacije di-2-hloretil itakonata*, *Hemijska industrija*, 53 (1999) 361-366.
4. M.J. Žagar, L. Katsikas, I.G. Popović, *Termooksidativna degradacija poli(2-hloretil metakrilata) u prisustvu antioksidanata*, *Hemijska industrija* 54 (2000) 337-341.
5. I.G. Popović, L. Katsikas, J.S. Veličković, *The thermal degradation of poly(di-itaconates)*, *Hemijska industrija* 54(11) (2000) 494
6. S. Tasić, L. Katsikas, I.G. Popović, *Termička stabilnost poli(sec-butil metakrilata)*, *Svet polimera* 3 (2000) 12-16
7. R.R. Živanović, R. Bunijevac, B.M. Bujanović, L. Katsikas, I.G. Popović, *The possibilities of applying thermogravimetry in the characterisation of wood types*, *Acta periodica technologica* 31 (2000) 437-444
8. R. Bošković, T. Tošić, L. Katsikas, I.G. Popović, *The thermal degradation of poly(diethyl fumarate)*, *Hemijska industrija* 55(11) (2001) 509-513
9. I.G. Popović, L. Katsikas, S. Čurović, B. Čosić, L. Čerović, *Termička degradacija nanokompozita poli(metil metakrilat)/silicijum karbid*, *Hemijska industrija* 56(11) (2002) 478-482
10. S. Jovanić, D.M. Stoilković, I.G. Popović, *Kontaminacija polimera teškim metalima*, *Hemijska industrija* 56(11) (2002) 483-488
11. M. Avramović, L. Katsikas, B. Dunjić, I.G. Popović, *Radikalna polimerizacija sa ravnotežnim adicijono-fragmentacionim prenosom lančane aktivnosti (RAFT)*, *Hemijska industrija* 58(11) (2004) 514-520
12. M. Knežević, L. Katsikas, I.G. Popović, *The synthesis and characterisation of 2-mercaptoethyl methacrylate*, *Hemijska industrija* 59(11/12) (2005) 321-323
13. L. Čerović, I.G. Popović, L. Katsikas, J.M. Filipović, *Gelcasting of alumina*, *Tehnika-Novi materijali* 14(4) (2005) 15-19
14. T.S. Radoman, J.V. Džunuzović, K.B. Jeremić, A.D. Marinković, P.M. Spasojević, I.G. Popović, E.S. Džunuzović, *Uticaj veličine nanočestica TiO₂ i njihove površinske modifikacije na reološka svojstva alkidne smole*, *Hemijska industrija* 67 (6) (2013) 923-932

15. T.A. Djakov, I.G. Popović, L.V. Rajaković, *Mikro-elektro-mehanički sistemi (MEMS) – Tehnologija za 21. vek*, Hemijska industrija 68 (5) (2014) 629-641

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Комисији за спровођење избора за ректора и проректоре

ИЗЈАВА

Изјављујем да нисам изабрана, постављена или именована на функцију у државном органу, органу аутономне покрајине или локалне самоуправе, у органу политичке странке, да нисам члан Националног савета за високо образовање, члан Комисије за акредитацију и проверу квалитета, нити сам запослена у Националном телу за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању.


проф. др Ивањка Поповић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Комисији за спровођење избора за ректора и проректоре

ИЗЈАВА

Изјављујем да сам почаствована и сагласна са Одлуком Изборног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да будем евидентирана кандидаткиња за ректорку Универзитета у Београду за школску 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021. годину.



проф. др Иванка Поповић

ПРОГРАМ РАДА
проф. др Иванка Поповић, дипл.инг.

Избори за ректора Универзитета у Београду за
мандатни период школске 2018-2021. године

Универзитет у Београду је водећа високошколска и научно истраживачка организација у Србији која испуњава све обавезе и обавља све делатности универзитета националног значаја. Таква улога обавезује Универзитет у Београду и његову управу да стално унапређују своје активности и посвећују посебну пажњу одржавању и побољшању квалитета рада. Упркос константном развоју Универзитета, треба да уложимо још труда и напора да учинимо наш Универзитет бољим и ефикаснијим у раду.

1. Стратегија и план развоја Универзитета у Београду

Као врхунска академска установа са комплексном организационом структуром, Универзитет у Београду треба да има сопствену стратегију развоја која би била усклађена са националном *Стратегијом развоја образовања у Србији до 2020. године*. Та стратегија треба да има дугорочну визију и средњорочне и краткорочне реално постављене циљеве који се односе на наставне, научне и задатке такозване „треће мисије“ које ће обезбедити да Универзитет креира сопствену будућност. Планови развоја и акциони планови ће представљати одраз наших хтења и намера по питањима наставе, научних истраживања, кадровске политике, инфраструктуре, сарадње са академским и другим партнерима у земљи и иностранству, и сл. Само јединство и координисан рад свих чланица Универзитета може да доведе до просперитета и успеха сваке појединачне чланице.

2. Захтеви савремене наставе

Универзитет у Београду је високошколска организација посвећена академској изврсности. Након увођења *Болоњских принципа* и измена у законодавству везаних за високо образовање, реализоване су значајне промене у организацији универзитетске наставе. У мањој мери је било прилике да се ревидирају садржаји наставе. Имајући у виду врло скромна материјална средства која су пратила те промене, постигнути успеси су углавном плод ентузијазма факултетских управа и наставника и сарадника који су те промене преточили у праксу. Време је да сагледамо ефекте промена које смо увели и наставне програме оптимизујемо, обезбеђујући равномерније оптерећење студената и ослушкујући потребе савремених послодаваца. Користећи измене које је донео нови *Закон о високом образовању*, у настави би више могли да се користе ресурси института чланица Универзитета, а тамо где је то примерено, и искуства угледних представника привреде. У сарадњи са универзитетским *Центром за развој каријере и саветовање*

студената, посебни напори ће бити учињени да се повећа број стручних пракси за студенте УБ.

3. Научно-истраживачка делатност

Успех Универзитета у Београду на разним међународним ранг листама првенствено потиче од остварене научне изврсности. Постигнута научна изврсност у многоме зависи од услова у којима се реализује научно-истраживачки рад, како материјалних тако и друштвених. Очекујући и даље скромно домаће финансирање научно-истраживачког рада, морамо усредсредити више знања и енергије ка обезбеђивању иностраних средстава за реализацију научних истраживања, посебно у односу на *Оквирни програм 9 (FP9)*. Сагледавајући недостатак критичне масе истраживача у појединим областима, требало би више да сарађујемо са иностраним колегама ради одржавања и подизања нивоа научне изврсности. Научна изврсност обезбеђује одговарајући ниво наставе, односно њено стално осавремењавање у складу са актуелним научним трендовима и сазнањима. Универзитет подстиче своје наставнике, сараднике и истраживаче да научне резултате преточе у интелектуалну својину и да их комерцијализују уз стручну помоћ и подршку универзитетског *Центра за трансфер технологије*.

4. Академске вредности

У оквиру свог свеобухватног деловања, Универзитет ће наставити да спроводи мере које чувају достојанство професије, штите вредности знања и подижу свест о одговорности свих чланова универзитетске заједнице на Универзитету. Залагаћу се да се одговарајуће мере поштују и примењују у професионалном и јавном деловању свих чланова универзитетске заједнице.

5. Међународна сарадња

Универзитет у Београду је остварио велики број уговора и пројеката сарадње са другим универзитетима у свету. У оквиру Еразмус+ програма омогућен је значајан број мобилности студената и наставника. Са добијањем *Еразмус повеље за високо образовање*, отварају се могућности за повећање броја наших студената, наставника и сарадника који ће остваривати мобилности по свету, тако и за раст броја долазећих страних наставника и студената на наш Универзитет. Ови контакти су драгоцени за реализацију сарадње по другим програмима финансирања Европске комисије или других партнера из света. Неопходно је уложити значајне напоре да удвостручимо број страних студената на Универзитету у Београду у следећем периоду и да понудимо већи број студијских програма на енглеском или другом страном језику.

6. Финансије

Један од најважнијих задатака управе Универзитета је побољшање финансијско-материјалне ситуације на Универзитету, посебно у светлу најављеног новог *Закона о финансирању високог образовања*. Представници Универзитета у свим релевантним државним телима ће се залагати за адекватно финансирање Универзитета које неће угрозити квалитет наставе и истраживања, ни аутономију Универзитета. Универзитет ће наставити да предузима све мере да поврати и очува своју имовину, са посебним напласком на реализацији реституције задужбина и очувању оригиналних жеља задужбинара. Уложићемо напоре да унапредимо односе са градском управом са намером да обезбедимо одговарајући положај Универзитета и његових чланица, с обзиром на то да студенти и запослени на УБ, као житељи Града Београда, доприносе његовој виталности, а и његовом буџету. Морамо истрајати у обезбеђивању адекватног простора за рад за све чланице УБ. Поред грађевинске инфраструктуре, улагаћу напоре да осавременимо опрему за наставне и научне потребе на чланицама Универзитета.

7. Организација

Неопходно је да наставимо са пренеситивањем прописа и докумената Универзитета ради обезбеђивања транспарентности и ефикасности рада универзитетских тела и служби, односно целог комплексног система који чини Универзитет у Београду. Све већа примена електронског пословања изискује од нас редовно унапређивање информационог система, као и бољу координацију класичне и електронске документације и записа које смо обавезни да чувамо. Нови *Закон о високом образовању* доноси обавезе везане за електронске базе података које траже нове напоре да се систем унапреди и да се усагласи папирно и електронско администрирање. Имајући у виду бројне и сложене послове које обављају службеници у Ректорату Универзитета у Београду, неопходно је посветити пажњу оптимизацији рада Стручне службе Ректората. Универзитет ће наставити да унапређује своје пословање кроз примену система управљања квалитетом, уведених уз постојећи ИСО 20000, и стандарде ИСО 9001 и 27000. Бољи рад универзитета и његових чланица је директно везан за могућност ангажовања најбољих кадрова, наставних и ненаставних. Универзитет ће наставити да се залаже за превазилажење тешкоћа које су проистекле из примене *Закона о максималном броју запослених* на високошколске установе, као и на алармантан проблем одлива ИТ кадрова са Универзитета.

8. Видљивост, традиција и углед

Бавећи се више својим унутрашњим питањима, Универзитет у Београду није довољно присутан у јавности као експертска заједница која може и мора да допринесе сагледавању и одговарању на изазове савременог друштва. Морамо ићи у сусрет догађајима, антиципирајући их и нудећи могућа решења. Залагаћу се да

представници Универзитета буду више присутни у јавности и да својом стручношћу и ауторитетом допринесу да наш Универзитет заузме место које треба да има у друштву. Радићемо даље на неговању и чувању академске баштине. Важно је да сво богатство и разноврсност непокретног и покретног универзитетског наслеђа буду доступнији јавности и да се обави њихова комплетна документација и дигитализација. Универзитет ће неговати очување нематеријалне баштине кроз подршку деловања АКУД “Крсмановић” и “Шпанец”.

9. Одрживи развој

Поштујући окружење у којем живимо, Универзитет у Београду и његове чланице имају обавезу да буду носиоци одрживог развоја, од општих стратешких принципа до специфичних стручних знања. У свим аспектима свога деловања, Универзитет у Београду ће се залагати да поштује принципе одрживог развоја и својим ангажовањем настојати да унапреди стање животне средине у Републици Србији и у свету, а на основу *Стратегије одрживог развоја УБ* коју припремамо.



УНИВЕРЗИТЕТ
У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ

UNIVERZITET
U BEOGRADU
MAŠINSKI

UNIVERSITY OF
BELGRADE
FACULTY OF

Наш знак: 83617

Ваш знак:

Комисија за спровођење избора ректора
и четири проректора
Ректор Универзитета у Београду
Универзитет у Београду
Студентски трг бр.1
11000 Београд

Београд, 30.3.2018.године

Поштовани чланови Комисије,
Поштовани господине Ректоре професоре Бумбаширевићу,

У складу са дописом Ректора 02 бр. 612-980/1-18 од 1.3.2018.год. Машински факултет доставља евидентиран предлог за Ректора Универзитета за школске године 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021.

Евидентирани кандидат за Ректора је **проф. др Милош Недељковић**, за кога се прилаже следећа документација:

1. Записник са седнице Изборног већа свих наставника са Одлуком и евидентирању;
2. Образложени предлог;
3. Биографија;
4. Библиографија;
5. Потврде по чл.28 став 2 Статута Универзитета (само у папирној верзији документације);
6. Сагласност евидентираног кандидата за кандидовање са Изјавом испуњености услова по чл.28 став 3 Статута Универзитета;
7. Изборни програм.

С поштовањем,



Декан
Машинског факултета
Универзитета у Београду

проф. др Радивоје Митровић

ЗАПИСНИК са седнице Изборног већа свих наставника-09/1718

	р.п.	в.п.	д.	Σ
В бројно стање Изборног Већа	84	34	44	162
Кворум за ИВ – 2/3-В				109
потребно за одлуку – 1/2-В				82
Присутно	76	29	40	145

ред.проф. – 76 (84)

1. Алексендрић Д.
2. Анђелић Н.
3. Аранђеловић И.
4. Бабић Б.
5. Балаћ И.
6. Бањац М. (о)
7. Бенгин А.
8. Бошњак С.
9. Бугарић У.
10. Бучевац З.
11. Васић Б.
12. Васић-Миловановић А.
13. Венцл А.
14. Генић С.
15. Дондур Н.
16. Живковић Б.
17. Жуњић А.
18. Зрнић Н.
19. Илић Ј.
20. Јеремић О.
21. Јовановић Ј.
22. Јововић А.
23. Коматина М.
24. Костић И.
25. Лазаревић М.
26. Лазић Д.
27. Лечић М.
28. Лукић П.
29. Лучанин В.
30. Мајсторовић В. (о)
31. Манески Т.
32. Марковић Д.
33. Матија Л.
34. Миладиновић Љ.
35. Милановић Д. Д.
36. Милиновић М.
37. Милованчевић М.
38. Милош М.
39. Милошевић-Митић В.
40. Миљковић З.
41. Мисита М.
42. Митровић Ч.
43. Митровић Р.
44. Митровић З. (о)
45. Мицковић Д.
46. Младеновић Н.
47. Моток М.
48. Недељковић М.
49. Обрадовић А.
50. Павишић М.
51. Петровић А.
52. Петровић Н.
53. Петровић М. (о)
54. Петровић Ду.
55. Петровић П.
56. Петровић Др.
57. Полконстантиновић Б.
58. Поповић О.
59. Поповић В. (о)
60. Прокић-Цветковић Р.
61. Пузовић Р.
62. Радаковић З.

63. Радић Д. (о)
64. Радојевић С. (о)
65. Ракићевић Б.
66. Рибар З. (о)
67. Ристивојевић М.
68. Росић Б.
69. Седмак А.
70. Симић Г.
71. Симоновић А.
72. Спалевић М.
73. Спасојевић Бркић В.
74. Стевановић Н.
75. Стевановић В.
76. Стојиљковић Д.
77. Тановић Љ.
78. Тодоровић М.
79. Трифковић З.
80. Туцаковић Д.
81. Фотев В.
82. Цветковић А.
83. Црнојевић Ц.
84. Шкатарић Д.

ван.проф. – 29 (34)

1. Бакић Г.
2. Бачкалов И.
3. Благојевић И.
4. Божић И.
5. Бојовић Б.
6. Буљак В.
7. Велјковић З. (о)
8. Гојак М.
9. Грбовић А.
10. Динуловић М.
11. Ђукић М.
12. Елек П.
13. Живановић С.
14. Јаковљевић Ж.
15. Јовановић Р.
16. Косанић Н.
17. Лазовић Г.
18. Лазовић Т.
19. Манић Н. (о)
20. Маринковић А.
21. Милићев С.
22. Милковић Д.
23. Миљин Н.
24. Митић С.
25. Павловић В. (о)
26. Петрашиновић Д.
27. Рибар С.
28. Ристановић М. (о)
29. Саљников А. (о)
30. Стаменић З.
31. Стојић Т.
32. Стокић З.
33. Тришовић Н.
34. Чантрак Ђ.

доценти – 40 (44)

1. Андрејевић Р.
2. Бајц Т.
3. Бањац М. (о)
4. Већ Е.

5. Весић-Павловић Т.
6. Воротовић Г.
7. Гашић В.
8. Ђњатовић Н. (о)
9. Зорић Н.
10. Илић Д.
11. Јандрлић Д. (о)
12. Јели З.
13. Јовановић В.
14. Калајчић М. (о)
15. Кнежевић Д.
16. Кокотовић Б.
17. Миливојевић А.
18. Миливојевић С.
19. Милованчевић У.
20. Митровић Н.
21. Мишковић Ж.
22. Младеновић Г.
23. Момчиловић Н.
24. Обрадовић М.
25. Пејчев А.
26. Пековић О.
27. Петровић М.
28. Поповић М.
29. Поповић С.
30. Радуловић Р.
31. Рудоња Н.
32. Сворцан Ј.
33. Симић А.
34. Симоновић В.
35. Славковић Н.
36. Сретеновић А.
37. Стаменић М.
38. Стојадиновић С.
39. Ступар Г.
40. Танасковић Ј.
41. Тодић И.
42. Тодоровић Д.
43. Ћоћић А.
44. Шиниковић Г.

Седница Изборног већа Машинског факултета Универзитета у Београду број 10/1718 одржана је 29. марта 2018. године у амфитеатру А, са почетком у 13:00 часова. Седницом је председавао проф. др Радивоје Митровић, декан, уз сарадњу продекана за наставу, проф. др Љубодрага Тановића, продекана за НИД, проф. др Драгославе Стојиљковић, продекана за финансије, проф. др Цветка Црнојевића и продекана за међународну сарадњу, проф. др Ненада Зрнића.

Подсетивши да потребан кворум за рад Изборног већа представља присуство 109 чланова Већа, а да је у сали присутно 145 чланова, Декан је констатовао да постоји потребан кворум и започео је седницу ИВ.

Потом је предложен и једногласно усвојен следећи

ДНЕВНИ РЕД

1. Евидентирање кандидата за Ректора и проректоре Б.У.

- тачка 1. ЕВИДЕНТИРАЊЕ КАНДИДАТА ЗА РЕКТОРА И ПРОРЕКТОРЕ Б.У.

Декан је подсетио да је свим члановима Изборног већа почетком марта ове године, доставио допис из Ректората о расписивању избора за Ректора и проректоре, и да су у том допису описани услови и процедура кандидовања. У име колегијума Машинског факултета предложио је да кандидати буду следећи:

- за Ректора Б.У. – др Милош Недељковић, ред. проф.
- за Проректора Б.У. – др Ненад Зрнић, ред. проф.

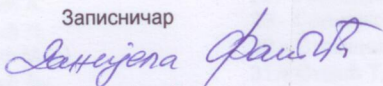
Позвао је чланове Изборног већа на дискусију и изјашњавање о томе да ли да Изборно веће о кандидатима гласа јавно или тајно. Акламацијом Изборно веће се одлучило на јавно гласање, које је спроведено и свих 145 присутних чланова ИВ једногласно је гласало „за“. Тиме је донесена следећа Одлука:

Евидентирају се кандидати:

- за Ректора Б.У. – др Милош Недељковић, ред. проф.
- за Проректора Б.У. – др Ненад Зрнић, ред. проф.

као предлог Машинског факултета Универзитета у Београду.

Седница Изборног већа свих наставника Машинског факултета, ИВ 10/1718, завршена је у 13:30.

Записничар

Данијела Фатић



ОБРАЗЛОЖЕНИ ПРЕДЛОГ за Ректора Универзитета у Београду

Универзитет у Београду - Машински факултет предлаже **проф. др Милоша Недељковића** за Ректора Универзитета у Београду са следећим образложењем:

- Декан Машинског факултета у три мандата 2002-2004, 2004-2006 и 2006-2009 (до 2008);
- Продекан за наставу Машинског факултета 2000-2002;
- Државни секретар у Министарству за науку и технолошки развој 2008-2011;
- Председник Комисије за финансије Универзитета у Београду 2003-2006; члан Комисије (2006-2015) кад су проректори били Бранко Медојевић и Миодраг Поповић;
- Члан Наставно-научног већа Универзитета у Београду 2000-2005.год. и Сената Универзитета у Београду 2005-2008. Члан КОНУС-а 2005-2008 и члан Већа групације техничких факултета 2005-2008;
- председавајући фондације "Нови добротвори" Универзитета у Београду од 2017.год, члан од 2012;
- Члан радне групе за конкурисање Универзитета у Београду за позиционирање на Шангајској листи 2008-2009 формиране од Ректора Бранка Ковачевића;
- Руководилац TEMPUS пројекта "Међународна акредитација инжењерских студија", носилац уговора Универзитет у Београду 2009-2013;
- Један од организатора традиционалног шаховског меча студената Универзитета у Београду са Универзитетом у Даласу (12 година), и финала шаховског првенства студената и студенткиња Универзитета у Београду под називом "Трофеј Верице и Срећка Недељковића" (10 година);
- Руководилац реализовације акредитације основног и мастер студијског програма Машинског факултета код немачке акредитационе агенције ASIIN (2013);
- Активни учесник писања стратегија науке и образовања (финансијски део);
- Експерт-евалuator преко 100 међународних научних пројеката FP7 и H-2020;
- Члан међународних стручних удружења ASME, IAHN, GAMM, домаћих СДМ, УУПНС,
- Члан Инжењерске коморе Србије од њеног оснивања; носилац нулте лиценце
- Редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду од 2002.године, асистент-приправник од 1981, дипломирао као најбржи у генерацији са просеком 9,78;
- Шеф Катедре за хидрауличне машине и енергетске системе од 2015.године;
- Члан Академије инжењерских наука Србије и Секретар Одељења за машинске науке;
- Аутор и коаутор бројних инжењерских решења, учесник у развоју више образовних и индустријских експерименталних инсталација;
- Добитник Октобарске награде града Београда за највредније достигнуће у области техничких наука за 1992.годину;
- Награде, жирији и остало: погледати последње стране приложене библиографије;
- Носилац Ордена Светог Саве 2. степена Српске православне цркве (27.1.2008.год.).

У приложеној биографији и библиографији професора Недељковића могу да се виде и други разлози за његово кандидовање, овде непоменути због ограничености простора.

Имајући све набројано у виду, Изборно веће свих наставника Машинског факултета Универзитета у Београду, једногласно је евидентирало проф. др Милоша Недељковића за кандидата за Ректора Универзитета у Београду.



Декан

Машинског факултета
Универзитета у Београду

проф. др Радивоје Митровић



Милош Недељковић, редовни члан Академије инжењерских наука Србије (АИНС) од децембра 2015.год, Секретар Одељења за машинске науке АИНС од јануара 2017, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду (МФУБ) од 2002, Шеф Катедре за хидрауличне машине и енергетске системе од 2015, Државни секретар у Министарству за науку и технолошки развој (2008-2011), Декан МФУБ у три мандата (2002-2008). Носилац Ордена Светог Саве другог степена Српске православне цркве од 27.1.2008.год. ORCID: 0000-0001-5275-1410.

Рођен 26. јула 1957. године у Београду, од оца Срећка и мајке Верице. Основну школу и гимназију завршио у Београду 1976. и дипломирао на МФУБ 1980. године на Одсеку за хидроенергетику са оценом 9,78. Магистрирао 1987. године на МФУБ, а докторирао 1993. такође на МФУБ из области феномена струјања у турбомашинама. На МФУБ запослен од 1981. године најпре као асистент-приправник, асистент 1987, доцент 1994, ванредни професор 1996, и редовни професор од 2002. године.

У **наставној активности** предаје већи број предмета Катедре на свим нивоима студија. Био је ментор у 3 докторске дисертације и коментор у још 2, 2 магистарске тезе и преко 90 дипломских радова. Био је учесник једне комисије за одбрану докторске дисертације у Немачкој. Коаутор је 2 штампана уџбеника. Учествовао је у развоју већег броја лабораторијских инсталација за потребе наставе, и написао бројне публикације о универзитетском образовању. Водио процес међународне акредитације наставних програма Факултета на српском и енглеском језику.

У **научноистраживачкој делатности** ради у области хидрауличних машина и примењене механике флуида: хидрауличне пумпе и турбине, вентилатори, турбокомпресори, струјно-техничка мерења, као и рачунска механика флуида. Објавио је: 5 радова-поглавља у међународним монографијама, 20 радова у међународним часописима са ISI-JCR-SCI листе, 12 радова у другим међународним часописима, 41 рад у материјалима међународних скупова штампаних у целини, 1 монографију националног значаја, и друго. Према евиденцији Универзитетске библиотеке, радови су цитирани 102 пута. Одржао је 2 предавања по позиву на међународним скуповима, а у 9 међународних конференција био је члан Програмског одбора и на 7 председавајући секције. Рецензент је радова за ISI-JCR-SCI часописе: Trans. ASME – J Fluids Eng, Arch of Appl Mech, Exp Thermal and Fluid Science и Advances in Mech Eng, као и преко 110 европских пројеката у HORIZON-2020 и FP7. Учесник је у већем броју пројеката Министарства за науку, од којих је у једном био Руководилац пројекта. Од јануара 2017.год. председавајући је Матичног научног одбора за енергетику, рударство и енергетску ефикасност Министарства науке, а био је члан Матичног научног одбора за енергетску ефикасност 2007-2008.

У **инжењерско стручном раду** коаутор је у 31 инжењерском пројекту, у 15 оригиналних техничких решења – изведених конструкција (9 вентилатора, 4 пумпе, 1 радно коло турбокомпресора и 1 мале хидро турбине), у великом броју извештаја о техничким контролама пројеката, и студија и лабораторијских извештаја. Лиценцирани је инжењер и члан Инжењерске коморе Србије од њеног оснивања 2003. Учествовао је у решавању бројних проблема у индустрији, и у развоју нових конструкција. Председник је Жирија Привредне коморе Београда за награду у области најбољих проналазака, дизајнерских решења и техничких унапређења 2010-2016.

У **међународној сарадњи** остварио је бројне краће студијске посете техничким универзитетима развијених земаља, посебно кроз партнерство у пројектима TEMPUS, где је био главни координатор једног пројекта, као и пројектима SCOPES и DAAD. Дугогодишњи је члан реномираних међународних удружења GAMM, IAHR и ASME.

У **организационом раду** био је и Проректор за наставу МФУБ 2000-2002, Потпредседник Српског друштва за механику 2006-2009 (Секретар 1997-2001), Председник Друштва метролога 2003-2007, Председник Удружења универзитетских наставника и научника Србије од 2012, итд. У АИНС (дописни члан од 25.1.2007), у периоду 2013-2017 био Заменик секретара Одељења за машинске науке у два мандатна периода, организовао други округли сто АИНС: Енергетика Србије - где смо и куда идемо, одржаног 2009. на МФУБ.

Биографски подаци – хронолошки

31.12.2017.год.

- Рођен 26.07.1957.године у Београду. Отац Срећко (1923, Вирово-Ариље – 2011, Београд), лекар интерниста-кардиолог, др наука, професор Медицинског факултета Универзитета у Београду, шаховски интернационални мајстор. Мајка Верица (рођ.Јовановић-Тошовић) (1929, Придворица-Чачак –), дипл.маш.инжењер бродоградње, мр наука, асистент у пензији Машинског факултета Универзитета у Београду, шаховски велемајстор. Брат Владимир (1961, Београд –), инжењер, шаховски мајсторски кандидат.
- 1964.-1972. – Основна школа "Бановић Страхиња" Београд, диплома "Вук Стефановић-Караџић".
- 1972.-1976. – XIII београдска гимназија, одличан успех у свим разредима, дипломе "Михаило Петровић - Алас" за математику и за физику. Новембра 1976. освојена титула мајсторског кандидата у шаху.
- 1976.-1980. – Машински факултет у Београду, смер Хидроенергетика. Просечна оцена студија – 9,78, дипломски рад из предмета Механика флуида – оцена 10. Дипломирао 15.09.1980. као први у својој генерацији, користећи само прве испитне рокове. Сваке школске године награђиван за постигнуте успехе од Факултета (поводом Дана машинства), и од Универзитета (поводом Дана Републике). Члан спортског друштва "Машинац" и учесник више Машинијада у шаховским такмичењима.
- 1980.-1981. – Постдипломске студије, Машински факултет у Београду, Група за хидроенергетику. Положени сви испити са просечном оценом 10 (десет).
- 03.07.1981. – **Асистент-приправник** на Машинском факултету Универзитета у Београду на Катедри за хидрауличне машине за предмете Катедре.
- 05.06.1983. – **Брак и породица**. Супруга Милена (1957, Београд – , рођ.Поповић), лекар, интерниста-кардиолог, Институт за кардиоваскуларне болести Клиничког центра Србије. Ћерка Олга (1984, Београд –) лекар, студент др студија Медицинског факултета Универзитета у Београду, син Срећко (1986, Београд –) мастер машинства, асистент Машинског факултета Универзитета у Београду. Од ћерке Олге унук Јован (2013) и унука Катарина (2014) Арсеновић.
- 10.06.1987. – Одбрањена **магистарска теза** под називом: "Истраживање турбулентног струјања нестишљивог флуида у радијалним обртним колима турбомашина" на Машинском факултету Универзитета у Београду.
- 01.01.1989. – **Асистент** на Машинском факултету Универзитета у Београду на Катедри за хидрауличне машине за предмете "Хидрауличне машине I" и "Хидрауличне машине II".
- 20.10.1992. – Добитник **Октобарске награде града Београда** за највредније достигнуће у области техничких наука за 1992. годину за дело – З.Протић, М.Недељковић: "Пумпе и вентилатори. Проблеми, решења, теорија".
- 09.06.1993. – Одбрањена **докторска дисертација** под називом: "Теоријско и експериментално истраживање утицаја удубљавања ваздуха кроз процеп на карактеристике високо-учинских вентилатора" на Машинском факултету Универзитета у Београду.
- 20.12.1993. – **Награда Привредне коморе Београда** за истакнуте докторске дисертације у школској 1992/93. години.
- 23.03.1994. – **Доцент** на Машинском факултету Универзитета у Београду на Катедри за хидроенергетику за предмете "Хидрауличне машине I" и "Пумпе и вентилатори".
- 14.10.1996. – **Ванредни професор** на Машинском факултету Универзитета у Београду на Катедри за хидроенергетику за предмете "Хидрауличне машине I" и "Пумпе и вентилатори".
- 16.06.1998. – Положен **стручни испит** прописан за дипломираног машинског инжењера – Уверење Министарства грађевина Републике Србије бр.4117/М – овлашћени пројектант и ревидент.
- 12.10.2000. – 30.09.2002. **Продекан за наставу** Машинског факултета (до 23.2.2001. вршилац дужности).
- 29.03.2002. – **Редовни професор** на Машинском факултету Универзитета у Београду на Катедри за хидроенергетику за предмете "Хидрауличне машине I" и "Пумпе и вентилатори".
- 01.10.2002. – 30.09.2009. **Декан** Машинског факултета Универзитета у Београду у три мандата (од 1.10.2008. у мировању).

- 25.01.2007. – **Дописни члан Академије инжењерских наука Србије (АИНС).**
- 17.07.2008. – 14.03.2011. **Државни секретар** у Министарству за науку и технолошки развој (МНТР).
- 16.12.2015. – **Редовни члан АИНС.**
- 25.01.2017. – **Секретар Одељења за машинске науке АИНС.**
- У потпуности влада енглеским језиком, а служи се немачким и руским.

Биографски подаци – рад у настави

- 2008-2015 – На **основним и мастер** студијама (по новом програму) предаје предмете: Пумпе и вентилатори, Пумпе, Пројектовање пумпи, вентилатора и турбокомпресора, Прорачуни у турбомашинама (новоуведени предмет), Вентилатори и турбокомпресори, а на **докторским** студијама: општи предмет Организација и методе научноистраживачког рада и комуникација (новоуведени предмет), и стручне предмете: Феномени струјања у турбомашинама (ФСТ) – пројектовање решетки и лопатица радних кола, и ФСТ – нумеричка механика флуида (оба новоуведени предмети). На мастер студијама на енглеском језику учествовао на предавањима из предмета Aerodynamics and CFD за пакистанске студенте.
- 1993-2008 – на основним студијама (по старом програму) предавао предмете: Хидрауличне машине I (Пумпе), Пумпе и вентилатори, Топлотне турбомашине (турбокомпресори), Теоријске основе турбомашина, Пројектовање хидропостројења, и Хидромашинска опрема. На постдипломским (магистарским и специјалистичким) студијама предавао предмете: Струјања кроз решетке хидрауличних машина, Поглавља из пумпи и пумпних станица, Поглавља из вентилатора и вентилаторских постројења, и Поглавља из водопривредних система и пумпних станица.
- 2003-2015 – Ментор 3 и коментор 2 завршене докторске дисертације, ментор 1 у току, две завршене магистарске тезе и приближно 90 дипломских радова, Учесник 6 комисија за одбрану докторске дисертације (од тога једне у иностранству), три комисије за одбрану магистарске тезе, као и великог броја комисија за одбрану дипломских радова.
- 1981.-1993. – учествовао у извођењу наставе (аудиторних и лабораторијских вежби) из предмета: Хидрауличне машине I (Пумпе), Хидрауличне машине II (Турбине), Пумпе и вентилатори, Техника мерења, Теоријске основе турбомашина, Хидромашинска опрема, Пумпе, компресори и вентилатори (Београд и Краљево), Струјно-техничка мерења (постдипломска настава), и био члан већег броја Комисија за одбрану дипломских радова. Био и члан Комисије за реформу наставних планова и програма.
- Поред рада у настави, учествовао и у лабораторијском раду и изградњи инсталација у Заводу за хидрауличне машине. Нарочито је пројектовао и руководио формирањем мале Показно-образовне инсталације за испитивање пумпи. Учествовао је у формирању Инсталације за испитивање малих турбина, Комбиноване инсталације за испитивање турбомашина ваздухом, као и сопствено пројектоване Инсталације за испитивање утицаја удубљавања ваздуха кроз процеп на карактеристике високо-учинских вентилатора, коришћене при раду на докторској дисертацији.
- Резиме наставних звања:

▷ редовни професор	29.03.2002.
▷ ванредни професор	14.10.1996. – 28.03.2002.
▷ доцент	23.03.1994. – 13.10.1996.
▷ асистент	01.01.1989. – 22.03.1994.
▷ асистент приправник	03.07.1981. – 31.12.1988.
- Завршен семинар: Усавршавање универзитетских наставника – базични програм, у организацији Филозофског факултета Универзитета у Београду, као и e-Learning радионице посвећене софтверу Moodle, у оквиру програма едукације универзитетских наставника – Reticulum, оба 2005. године.

Биографски подаци – награде, чланства, функције и друго

- Награде и признања:
 - ▷ **Октобарска награда града Београда**, за највредније достигнуће у области техничких наука за 1992. годину.
 - ▷ **Награда Привредне коморе Београда** за истакнуту докторску дисертацију у 1993. години.
 - ▷ **Специјална плакета** Машинског факултета Универзитета у Београду (31.10.2009)
 - ▷ **Орден Светог Саве** другог степена Српске православне цркве (27.1.2008.)
 - ▷ **Захвалнице (Грамате) Патријарха Павла** за рад на техничком уређивању књига из области кардиологије.

- ▷ **Захвалнице Савеза студената** за успешно учешће у такмичењу на Машинијади (23.5.2001.) и за квалитетно одржавање наставе (04.04.1992.), као и за успешну сарадњу (2004) и Захвалница Спортског удружења Машинац (2004).
- ▷ **Повеља слободе** Српског сабора Двери (30.1.2008.)
- ▷ **Плакета** Машинског факултета Универзитета у Нишу (2011)
- ▷ **Плакета** Машинског факултета Универзитета у Крагујевцу (2010)
- ▷ **Плакета** Машинског факултета у Краљеву Универзитета у Крагујевцу (2010)
- ▷ **Повеља** Гимназије у Чачку (2011)
- ▷ **Захвалница** Војнотехничког института (2011)
- ▷ **Годишње признање** Института за испитивање материјала Београд (2009)
- ▷ **Захвалница** Одбора за кардиоваскуларну патологију САНУ и Уређивачког одбора пројекта Кардиологија 2000 (2002).
- ▷ **Плакете** организатора Такмичења за најбољу технолошку иновацију у Србији (2008. и 2014)
- ▷ **Специјално признање Савеза проналазача и аутора техничких унапређења Београда** за техничко решење: М.Бенишек, Б.Игњатовић, М.Недељковић. Мале хидроелектране са цевним турбинама. Изложба "Проналазаштво - Београд 2005." (27.05.2005.год.)
- ▷ **Specijal Charter**, TQM Conference (2011) (има слово ј у наслову признања)
- ▷ И још неке друге наградице (проналазачи-медаља?, Ужичани, види факултетски досије...)
- **Чланства и функције у научним и стручним удружењима:**
 - ▷ **Академија инжењерских наука Србије**, дописни члан од 25.1.2007. Од 2010 заменик Секретара Одељења за машинство.
 - ▷ **Инжењерска комора Србије** од оснивања 14.6.2003. – нулта лиценца бр.125, а садашња бр.332-4040-03. Члан Скупштине Коморе 2003–2008. Члан Комисије за перманентно образовање и усавршавање 2007–2013.
 - ▷ **Српско Друштво за механику**, потпредседник 2006-2009. Претходно - Југословенско друштво за механику, члан од 1983.год., Секретар Друштва и члан Председништва 1997-2001.год.
 - ▷ **Друштво метролога**, Председник Скупштине Друштва од 2007, Председник Друштва (Управног одбора) 2003-2007.год. и претходно члан Друштва метролога Југославије и Управног одбора од 1998.
 - ▷ **Српско Друштво за рачунску механику**, члан председништва од оснивања 2006.год.
 - ▷ **Друштво и Фондација Никола Тесла**, члан Управног одбора од 2011, и 2012.год. председник Одбора за доделу Теслине награде за 2011.год.
 - ▷ **Удружење универзитетских професора и научника Србије** – члан Управног одбора од априла 2006.год. Председник Удружења од марта 2012.
 - ▷ **GAMM** – Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, Немачко Удружење за примењену математику и механику, члан од 1985.год.,
 - ▷ **IAHR** – International Association for Hydraulic Research, Међународно удружење за хидрауличка истраживања, члан од 1994.год.,
 - ▷ **ASME** – American Society of Mechanical Engineers, Америчко удружење машинских инжењера, члан од 1996.год.
- **Функције:**
 - ▷ Државни секретар у МНТР 17.07.2008. – 14.03.2011.
 - ▷ Декан 01.10.2002. – 30.09.2009. (од 1.10.2008. у мировању)
 - ▷ Продекан за наставу 12.10.2000. – 30.09.2002.
 - ▷ Члан Савета Машинског факултета 1990. – 1992.
- **Остале функције и задужења:**
 - ▷ Председник комисија за стандарде у области гасне технике и пумпи код Института за стандардизацију Србије. Комисија ISS/KS M008, одн. M234 - Опрема, развод и постројења за примену природног гаса (2010-2013) Комисија ISS/KS M197, одн. M115 - Пумпе и компресори (2012-2013)
 - ▷ 2014-2015 – Члан Радне групе МПНТР за израду радне верзије нацрта Закона о иновационој делатности.
 - ▷ 2012-2013 – Члан Комисије МПНТР за преговоре са Elsevier-ом о претплати на е-часописе и е-књиге.
 - ▷ Члан радног тима за писање Стратегије развоја образовања у Србији до 2020. године, као и Акционих планова за спровођење Стратегије, и један од аутора.
 - ▷ Члан радног тима за писање Стратегије научног и технолошког развоја Републике Србије за период од 2010. до 2015. године, и један од аутора.
 - ▷ Председник Матичног научног одбора за енергетику, рударство и енергетску ефикасност при Министарства просвете, науке и технолошког развоја (од 18.1.2017.).
 - ▷ Члан Матичног научног одбора за енергетску ефикасност при Министарству науке и заштите животне средине (2007-2008).

- ▷ 2011 – Председник другостепене комисије МНТР за распоређивање опреме.
- ▷ Члан Жирија за доделу годишње Награде Привредне коморе Београда за најбоље докторске дисертације, магистарске тезе и дипломске радове (2002-2006).
- ▷ Председник Жирија за доделу годишње Награде Привредне коморе Београда за најбоље проналаске, дизајнерска решења и техничка унапређења (од 2010).
- ▷ Члан Комисије Универзитета за финансирање (2003-2010) и једно време њен председник.
- ▷ Члан Наставно-научног већа Универзитета у Београду и затим Сената Универзитета (2000-2008).
- ▷ Члан Већа групације техничких факултета Универзитета у Београду (2002-2008).
- ▷ Члан Скупштине Конференције универзитета Србије - КОНУС (2005-2008).
- ▷ председавајући Заједнице Машинских факултета универзитета Србије и Црне Горе (2003-2008).
- ▷ Члан Савета експерата УНЕСКО катедре за студије предузетништва Универзитета у Новом Саду од 12.9.2013.год.
- ▷ Руководилац Регионалног центра Београд за енергетику и енергетску ефикасност од 2009. (истовремено Центар за енергетику, енергетску ефикасност и заштиту животне средине – ЦЕЕЕиЗЖС Машинског факултета Универзитета у Београду).
- ▷ Комисија Факултета за преглед реферата за изборе у наставна и научна звања (пре Нидже и Цветка).
- ▷ Члан факултетске Комисије за опрему (Неша Јанићијевић и Миша Радовановић).
- ▷ Уредник и члан уредништва више публикација Факултета, као и члан Редакционог одбора библиографских издања Машинског факултета (1996-2003) и активан учесник-извршилац у издавању библиографија магистарских теза и докторских дисертација одбрањених на Машинском факултету, као и Библиографије дипломираних инжењера машинства.
- ▷ Главни и одговорни уредник листа "Постани инжењер" (2006-2008).
- ▷ Технички уредник књига: "Кардиологија" (2000. – главни и одговорни уредник С.И.Недељковић), "Ваш крвни притисак" (1996) и "Ваше срце и крвни судови" (1994) аутора С.И.Недељковића и М.Р.Вукотића, и носилац Захвалница (Грамата) Патријарха Павла за тај рад.
- ▷ Директор шаховског турнира "Трофеј Верице и Срећка Недељковића" (финале појединачног првенства студената и студенткиња Универзитета у Београду од 2008), као и један од организатора традиционалних интернет шаховских мечева за студентски Трансатлантски куп између Универзитета у Београду и Универзитета Тексас у Даласу (од 2006), који од 2011 носи и име велемајстора Светозара Глигорића.
- ▷ члан Завичајног друштва Ариљаца и пријатеља Ариља од оснивања 1996, Председник 2004-2010, сада члан Извршног одбора.

Биографски подаци – научни и стручни рад – списак публикација налази се у Прилогу

Аутор и коаутор у следећим броју публикација:

- 1 монографија националног значаја;
- 1 уџбеник, и још 1 припремљен за штампу;
- 6 публикација општег карактера;
- 3 рада – поглавља у монографијама међународног значаја;
- 9 радова објављених у часописима међународног значаја са SCI листе;
- 18 радова објављених у осталим међународним часописима;
- 41 рад штампан у целини у материјалима међународних скупова;
- 25 радова штампаних у изводу у материјалима међународних скупова;
- 1 рад-поглавље у монографији националног значаја;
- 15 радова објављених у часописима националног значаја;
- 28 радова штампаних у целини у материјалима националних скупова, и још 6 општег карактера;
- 9 радова штампаних у изводу у материјалима националних скупова.

Цитираност објављених радова је следећа: према евиденцији SCOPUS је 20, према евиденцији Google Scholar 50 и према евиденцији Research Gate 18. Према сопственој евиденцији, цитираност (без аутоцитата) је следећа: Књига "Пумпе и вентилатори" (11 пута), Докторска дисертација (4), и остали радови (4).

По позиву одржао 5 предавања, и био члан научног одбора на 10 конференција. У АИНС излагање 25.1.2006. Више пута предавања у Математичком институту САНУ и на семинарима Катедре за механику флуида.

Учествовао са радом на преко 40 међународних скупова, при чему је на 10 био члан Програмског одбора и на 5 председавајући секције. Учествовао са радом на 25 националних скупова, при чему је на 10 био члан Програмског одбора и на 5 председавајући секције

Учесник 8 међународних пројеката, од којих је у једном био Руководилац пројекта. Учесник већег броја научно-истраживачких пројеката код Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, од којих је у једном био Руководилац пројекта.

Остварио је бројне краће студијске посете: техничким универзитетима у Немачкој (Минхен, Брауншвајг, Карлсруе, Ерланген, Берлин), Шпанији (Барселона, Мадрид), Великој Британији (Империјал-Лондон, Шефилд), Ирској (Галвеј), Француској (Лион, Нанси), Луксембургу, Белгији (Лувен), Пољској (Гдањск), Шведској (Стокхолм), Италији (Падова, Фиренца), Мађарској (Будимпешта), Румунији (Темишвар), као и универзитетима у Египту (GUC-Каиро), Сирији (Дамаск) и Либији (Триполи и Серт). Такође, остварио је и стручне посете институту у Москви, фабрици пумпи у Данској и фабрикама пумпи у Немачкој.

Аутор и коаутор у следећим броју публикација ограничене циркулације:

- 31 пројекта;
- 15 **оригиналних техничких решења**: • 9 вентилатора, • 4 пумпе, • 1 радно коло вишестепеног турбокомпресора, и • 1 мала турбина;
- 22 стручна извештаја о техничких контролама пројеката;
- 1 комплексног гаранцијског испитивање са 5 књига извештаја;
- 66 стручних лабораторијских испитивања и мерења на терену;
- 43 стручна извештаја у комплексним студијама;
- 3 стручна извештаја у студијама.

Предавање у Инжењерској комори Србије са Александром Петровићем. 16.6.2008. Програм перманентног образовања и усавршавања чланова Назив предавања Природни гас и ТНГ - примена, опрема за цевоводни транспорт, пројектовање.

Рецензентска активност

Рецензент више научних радова за следеће часописе:

- Archive of Applied Mechanics (Ingenieur-Archiv), Springer-Verlag – 1 рад (0104) у 2005, 1 (0167) у 2006, 2 (0011 и 0147) у 2007, 1 (0044) у 2008, и 1 (0138) у 2009.год.
- Trans. ASME, Journal of Fluids Engineering – 1 рад (FE-08-1165) у 2008-2009.год, 1 рад (FE-12-1581) у 2012-2013.год.
- Научно-технички преглед Scientific-Technical Review – 2 рада,
- FME-Transactions – 5 радова.

Рецензент 92 међународна научно-истраживачка пројекта из позива FP7 и Horizon 2020 Европске уније и 8 пројеката на средини трајања.

- Рецензент пројеката пријављених за Такмичење за најбољу технолошку иновацију у Србији (од 2014).
- Рецензент документације за акредитацију установе ангажован од Комисије за акредитацију и проверу квалитета Националног савета за високо образовање (2014).
- Рецензент пројеката за МНТР за 2004.годину.
- Рецензент књиге: В.В.Вуковић, С.Н.Ташин "Увод у хидропнеуматску технику", Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Едиција: Техничке науке – уџбеници, бр.143, 3. допуњено издање, ФТН Издаваштво, Нови Сад 2006.год.

Рецензент (ревидент, технички контролор) стручних пројеката

- Ревидент Републичке комисије за 11 пројеката објеката од значаја за Републику.
- Ревидент још 12 пројеката.

16.12.2009. – Организатор другог округлог стола АИНС на тему: Енергетика Србије – где смо и куда идемо. Машински факултет Универзитета у Београду, амфитеатар А.

Крај

Библиографија научно-истраживачких резултата

25.1.2018.год.

Садржај

1. Део резултата који може да се прикаже према М-класификацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја (квантитативни показатељи)	1
2. Укупна цитираност и видљивост радова, према индексним-цитатним базама и личној евиденцији	14
3. Инжењерске реализације	15
4. Остали показатељи радних резултата	26
5. Организација научно-истраживачког рада	29

Библиографија – 1.део. Део који **може** да се прикаже према М-класификацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја (квантитативни показатељи)

Група М10 – Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

- М14=4** – Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја
- 14.1 • Protić Z, Nedeljković M (2002).** Polynomisches Auslegungsverfahren. Abschnitt 2.8.1 (s.131-138) in den Buch: *Bommes L, Fricke J, Grundmann R. (Hrsg.) "Ventilatoren", 2. Auflage, 614 S Vulkan-Verlag, Essen 2002, ISBN 3-8027-3200-6.*
<https://books.google.rs/books?isbn=3802732006>,
- 14.2 • Čantrak S, Benišek M, Nedeljković M (1994).** Coherent Structures and Shear Layer in Wall-bounded Turbulent Swirling Flows. Chapter (pp.29-40) in a monograph: *Pismen LM, Todorovic MS. (Eds.) Spatio-Temporal Structure and Chaos in Heat and Mass Transfer Processes.* Mrlješ & Sons Ltd. and International Centre for Heat and Mass Transfer Publications, ISBN 86-82141-02-7, Belgrade 1994

Група М20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Часописи на ISI-JCR-SCI листи са вредношћу IF и позицијом на листи (рангом R) за одговарајућу годину; цитираност рада према индексним базама, при чему је ISI-WoS према КоБСОН-у, а не из Универзитетске библиотеке

М21а=10 – Рад у међународном часопису изузетних вредности ($\leq 10\%$)

- 21a.1 • Hutli E, Nedeljkovic M, Bonyar A. (2018).** Cavitating flow characteristics, cavity potential and kinetic energy, void fraction and geometrical parameters Analytical and theoretical study validated by experimental investigations. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol.117, Feb.2018, pp.873-886, Elsevier, ISSN: 0017-9310, Online 21 Oct 2017,
<https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.10.018>,
 ISI-WoS for 2016: Engineering Mechanical IF=3.458, R=11/130; IF5=3.552, R5=9/130. Mechanics R=9/133; R5=9/133.
<http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0017-9310>,
 Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-0, Scopus-0, GoogleScholar-0, ResearchGate-0.

М21=8 – Рад у врхунском међународном часопису ($>10, \leq 30\%$)

- 21.1 • Hutli E, Nedeljkovic MS, Bonyar A, Legrady D. (2017).** Experimental study on the influence of geometrical parameters on the cavitation erosion characteristics of high speed submerged jets. *Experimental Thermal and Fluid Science*, Jan.2017, Vol.80, pp.281-292, Elsevier, ISSN: 0894-1777, Online 30 Aug 2016,
<https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2016.08.026>,
 ISI-WoS for 2016: Engineering Mechanical IF=2.830, R=21/130; IF5=3.079, R5=17/130.
<http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0894-1777>
 Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-6, Scopus-8, GoogleScholar-9, ResearchGate-5.
- 21.2 • Hutli E, Nedeljkovic MS, Bonyar A, Radovic NA, Ilic V, Debeljkovic A. (2016).** The Ability of Using the Cavitation Phenomenon as a Tool to Modify the Surface Characteristics in Micro and in Nano Level. *Tribology International*, Sep.2016, Vol.101, pp.88-97, Elsevier ISSN:0301-679X, Online 11 Apr 2016,
<https://doi.org/10.1016/j.triboint.2016.04.006>,
 ISI-WoS for 2016: Engineering Mechanical IF=2.903, R=18/130; IF5=2.971, R5=20/130.

<http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0301-679X>

Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-5, Scopus-6, GoogleScholar-8, ResearchGate-4.

- 21.3 • Hutli E, Nedeljkovic MS, Radovic NA, Bonyar A. (2016).** The relation between the high speed submerged cavitating jet behaviour and the cavitation erosion process. *International Journal of Multiphase Flow*, Jul.2016, Vol.83, pp.27-38, Elsevier ISSN:0301-9322, Online Mar 2016, <https://doi.org/10.1016/j.ijmultiphaseflow.2016.03.005>, ISI-WoS for 2016: Mechanics IF=2.509, R=27/133; IF5=2.857, R5=22/133. <http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0301-9322> Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-3, Scopus-7, GoogleScholar-10, ResearchGate-5.
- 21.4 • Hutli E, Bonyar A, Oszetzky D, Nedeljkovic MS. (2016).** Plastic deformation and modification of surface characteristics in nano- and micro-levels and enhancement of electric field of FCC materials using cavitation phenomenon. *Mechanics of Materials*, Jan.2016, 92, pp.289-298, Elsevier ISSN:0167-6636, Online 21 Oct 2015, <https://doi.org/10.1016/j.mechmat.2015.10.006>, ISI-WoS for 2016: Mechanics IF=2.651, R=22/133; IF5=2.973, R5=17/133. <http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0167-6636> Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-3, Scopus-6, GoogleScholar-9, ResearchGate-4.
- 21.5 • Hutli EAF, Nedeljković MS, Radović NA. (2013).** Nano- and Micro-Scale Surface Modification of FCC Metal Using High Submerged Cavitating Water Jet. *Plasmonics*, Jun.2013, Vol. 8, Issue 2, pp.843-849, Springer ISSN 1557-1955, Online 27 Jan 2013, <https://doi.org/10.1007/s11468-013-9481-6>, ISI-WoS for 2013: Material Science, Multidisciplinary IF=2.738, R=48/251; IF5=3.069, R5=45/251. <http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=1557-1955> Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-3, Scopus-3, GoogleScholar-4, ResearchGate-3.

M22=5 – Рад у истакнутом међународном часопису (>30, ≤60%)

- 22.1 • Hutli E, Alteash O, Ben RM, Nedeljković MS, Ilić V. (2013).** Appearance of High Submerged Cavitating Jet: the Cavitation Phenomenon and Sono-Luminescence. *Thermal Science*, ISSN 0354-9836, (2013), Vol.17, No.4, pp.1151-1161, <https://doi.org/10.2298/TSCI120925046H>, ISI-WoS for 2013: Thermodynamics IF=0.962, R=27/55; IF5=0.931, R5=30/55. <http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0354-9836> Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-1, Scopus-1, GoogleScholar-2, ResearchGate-0.
- 22.2 • Hutli E, Abouali S, Ben HM, Mansour M, Nedeljković MS, Ilić V. (2013).** Influence of Hydrodynamic Conditions and Nozzle Geometry on Appearance of High Submerged Cavitating Jets. *Thermal Science*, ISSN 0354-9836, (2013), vol.17, br.4, str. 1139-1149, <https://doi.org/10.2298/TSCI120925045H>, ISI-WoS for 2013: Thermodynamics IF=0.962, R=27/55; IF5=0.931, R5=30/55. <http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0354-9836> Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-5, Scopus-0, GoogleScholar-5, ResearchGate-4.
- 22.3 • Hutli EAF, Nedeljković MS. (2008).** Frequency in Shedding/Discharging Cavitation Clouds Determined by Visualization of a Submerged Cavitating Jet. *Trans ASME, J Fluids Eng*, ISSN 0098-2202, Feb 2008, Vol.130, No.2, pp. 021304-1-8, <https://doi.org/10.1115/1.2813125>, ISI-WoS for 2008: IF=0.628, R=61/105; IF5=0.866, R5=55/105. <http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0098-2202> Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-5, Scopus-20, GoogleScholar-35, ResearchGate-22.

M23=3 – Рад у међународном часопису (>60%)

- 23.1 • Protić ZD[†], Nedeljković MS, Čantrak DjS, Janković NZ. (2010).** Novel Methods for Axial Fan Impeller Geometry Analysis and Experimental Investigations of the Generated Swirl Turbulent Flow. *Thermal Science*, ISSN 0354-9836, (2010), Vol.14, Suppl., pp. 125-139, <https://doi.org/10.2298/TSCI100617025P>, ISI-JCR-SCI for 2010: R=36/51, IF=0.706; R5=–, IF5=–. <http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0354-9836> Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-11, Scopus-9, GoogleScholar-13, ResearchGate-9.
- 23.2 • Hutli EAF, Nedeljković MS, Radović NA. (2008).** Mechanics of Submerged Jet Cavitating Action: Material Properties, Exposure Time and Temperature Effects on Erosion. *Arch Appl Mech*, ISSN 0939-1533 (Print), Springer-Verlag, Vol.78 (2008), No.5, pp.329-341. (Online ISSN 1432-0681, published: 28 August 2007), <https://doi.org/10.1007/s00419-007-0163-8>, ISI-WoS for 2008: R=74/112, IF=0.825; R5=74/112, IF5=0.981. <http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0939-1533> Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-12, Scopus-13, GoogleScholar-17, ResearchGate-15.
- 23.3 • Nedeljković M, Protić Z, Benišek M. (2001).** Rotational Number as Criterion for Definition of Inlet Diameter of Radial Fan Impellers. *ZAMM – Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik*, ISSN 0946-8463 (online 0044-2267), (2001), Vol.81, Suppl.4, S.931-932, Wiley-VCH, Berlin, Deutschland, Accession Number: **WOS**: 000173042400064.

ISI-WoS for 2001: Mechanics IF=0.238, R=86/95; IF5=-, R5=-.
<http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0044-2267>
 Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-0, Scopus-0, GoogleScholar-0, ResearchGate-0.

- 23.4 • Beníšek M, Nedeljković M, Čantrak S, Aničin S. (2001).** Investigation of the Swirling Flow Characteristics in a Conical Diffuser. ZAMM, ISSN 0946-8463 (online 0044-2267), (2001), Vol.81, Suppl.4, S.907-908, Wiley-VCH, Berlin, Deutschland, Accession Number: **WOS:** 000173042400052
 ISI-WoS for 2001: Mechanics IF=0.238, R=86/95; IF5=-, R5=-.
<http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0044-2267>
 Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-0, Scopus-0, GoogleScholar-0, ResearchGate-1.
- 23.5 • Čantrak S, Beníšek M, Nedeljković M, Lečić M. (2001).** Problems of Non-Local Turbulent Transfer Modelling. ZAMM, ISSN 0946-8463 (online 0044-2267), (2001), Vol.81, Suppl.4, S.913-914, Wiley-VCH, Berlin, Deutschland, Accession Number: **WOS:** 000173042400055
 ISI-WoS for 2001: Mechanics IF=0.238, R=86/95; IF5=-, R5=-.
<http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0044-2267>
 Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-1, Scopus-2, GoogleScholar-1, ResearchGate-5.
- 23.6 • Čantrak S, Beníšek M, Nedeljković M. (1999).** Über die Strukturparameter turbulenter Drallströmung. ZAMM, Vol.79 (1999), Suppl.3, ISSN 0946-8463, S.671-672, Wiley-VCH, Berlin, Deutschland
 ISI-WoS for 1999: Mechanics IF=0.171, R=60/91; IF5=-, R5=-.
<http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0044-2267>
 Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-0, Scopus-0, GoogleScholar-0, ResearchGate-0.
- 23.7 • Čantrak S, Beníšek M, Nedeljković M. (1998).** Nichtlokale Eigenschaften turbulenter Transportprozesse. ZAMM, Vol.78 (1998), Suppl.1, ISSN 0946-8463, S.325-326, Wiley-VCH, Berlin, Deutschland
 ISI-WoS for 1998: Mechanics IF=0.107, R=77/83; IF5=-, R5=-.
<http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0044-2267>
 Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-0, Scopus-0, GoogleScholar-0, ResearchGate-1.
- 23.8 • Nedeljković M. (1997).** Multigrid Procedure for Generation of Streamlines Between Two Curved Boundaries with the Condition that Velocities Along the Normal Should Be the Same. ZAMM, Vol.77 (1997), Suppl.1, ISSN 0946-8463, S.243-244, Akademie Verlag, Berlin, Deutschland
 ISI-WoS for 1997: Mechanics IF=0.128, R=75/79; IF5=-, R5=-.
<http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0044-2267>
 Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-0, Scopus-0, GoogleScholar-0, ResearchGate-0.
- 23.9 • Čantrak S, Beníšek M, Nedeljković M. (1996).** Turbulenzstruktur und statistische Eigenschaften der Trennschicht in inneren turbulenten Drallströmungen. ZAMM, Vol.76 (1996), Suppl.5, ISSN 0946-8463, S.91-92, Akademie Verlag, Berlin, Deutschland
 ISI-WoS for 1997 (1996+1): Mechanics IF=0.128, R=75/79; IF5=-, R5=-.
<http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0044-2267>
 Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-0, Scopus-0, GoogleScholar-0, ResearchGate-0.
- 23.10 • Beníšek M, Čantrak S, Nedeljković M. (1991).** Theoretical and Experimental Investigation of the Turbulent Swirling Flow Characteristics in a Conical Diffuser. ZAMM, Vol.71 (1991), H.5, ISSN 0044-2267, T.453-456, Akademie Verlag, Berlin, Deutschland
 ISI-WoS for 1992 (1991+1): Mechanics IF=0.174, R=44/56; IF5=-, R5=-.
<http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0044-2267>
 Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-0, Scopus-0, GoogleScholar-0, ResearchGate-0.
- 23.11 • Beníšek M, Čantrak S, Nedeljković M. (1988).** A Theoretical and Experimental Investigation of the Turbulent Swirling Flow Characteristics in Circular Pipes. ZAMM, Vol.68 (1988), H.5, ISSN 0044-2267, T.280-282, Akademie Verlag, Berlin, Deutschland
 ISI-WoS for 1988: Mechanics IF=0.188, R=35/43; IF5=-, R5=-.
<http://www.kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0044-2267>
 Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-0, Scopus-3, GoogleScholar-0, ResearchGate-7.

M24=3 – Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

- 24.1 • Hutli EAF, Nedeljković MS. (2007).** Investigation of a Submerged Cavitating Jet Behaviour: Part One - The Phenomenon, Detection Technique and Sono-Luminescence. FME-Transactions ISSN 1451-2092, Vol.35 (2007), No.3, pp.113-119.
http://www.mas.bg.ac.rs/istrazivanje/biblioteka/publikacije/Transactions_FME/Volume35/3/1.%20Ezddin.113-119.pdf
 Cited (25.1.2018.): GoogleScholar-3.
- 24.2 • Hutli EAF, Nedeljković MS. (2007).** Investigation of a Submerged Cavitating Jet Behaviour: Part Two - Influences of Operating Conditions, Geometrical Parameters and Arrangements of Detection System. FME-Transactions ISSN 1451-2092, Vol.35 (2007), No.3, pp.121-128.
http://www.mas.bg.ac.rs/istrazivanje/biblioteka/publikacije/Transactions_FME/Volume35/3/2.%20Ezddin.121-128.pdf
 Cited (25.1.2018.): GoogleScholar-3.
- 24.3 • Beníšek M, Čantrak S, Nedeljković M, Čantrak Dj, Ilić D, Božić I. (2006).** Fluid Boundaries Shaping Using

The Method of Kinetic Balance. Thermal Science, ISSN 0354-9836, Vol.10-Suppl. (2006), issue 15, No.4, pp.153-162, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, <http://thermalscience.vin.bg.ac.rs/pdfs/2006-4/13-Benisek.pdf>
Cited (25.1.2018.): GoogleScholar-1, ResearchGate-1.

- 24.4 • **Benisek M, Čantrak S, Nedeljković M, Ilić D, Božić I, Čantrak Dj. (2005).** Defining the Optimum Shape of the Cross-flow Turbine Semi-spiral Case by the Lagrange's Principle of Virtual work. FME-Transactions ISSN 1451-2092, Vol.33 (2005), No.3, pp.141-144.
http://www.mas.bg.ac.rs/istrazivanje/biblioteka/publikacije/Transactions_FME/Volume33/3/5.%20Miroslav%20Benisek.pdf
Cited (25.1.2018.): GoogleScholar-1, ResearchGate-2.
- 24.5 • **Benisek M, Čantrak S, Nedeljković M. (2003).** One Method for Determination of Fluid Flow Boundary Shape and Swirling Flow Core Radius. PAMM – Proc Appl Math Mech, ISSN 1617-7061, Vol.2 (2003), S.324-325,
DOI: 10.1002/pamm.200310146, Wiley-VCH, Berlin, Deutschland
Cited (25.1.2018.): GoogleScholar-1, ResearchGate-1.
- 24.6 • **Čantrak S, Benisek M, Nedeljković M, Lečić M. (2003).** Turbulenz-Anisotropie und nichtlokale Diffusion in drallbehafteter Scherströmung. PAMM, ISSN 1617-7061, Vol.2 (2003), S.346-347,
DOI: 10.1002/pamm.200310157, Wiley-VCH, Berlin, Deutschland
Cited (25.1.2018.): ResearchGate-1.
- 24.7 • **Benisek M, Nedeljković M, Čantrak S. (1995).** Investigation on the Energy Loss and Coriolis Coefficient Changes for Turbulent Swirling Flow in Straight Conical Diffuser. ZAMM, Vol.75 (1995) SI, ISSN 0044-2267, S.325-326, Akademie Verlag, Berlin, Deutschland
- 24.8 • **Benisek M, Čantrak S, Nedeljković M. (1994).** An Investigation on the Changes of Coriolis and Energy Loss Coefficients for a Swirling Flow Along Straight Circular Pipes. ZAMM, Vol.74 (1994), H.5, ISSN 0044-2267, T.349-351, Akademie Verlag, Berlin, Deutschland
Cited (25.1.2018.): ResearchGate-1.
- 24.9 • **Čantrak S, Benisek M, Nedeljković M. (1994).** Über turbulente Austauschprozesse in Drallströmungen. ZAMM, Vol.74 (1994), H.5, ISSN 0044-2267, T.453-455, Akademie Verlag, Berlin, Deutschland
- 24.10 • **Benisek M, Nedeljković M, Čantrak S. (1990).** An Investigation on the Incompressible Turbulent Mean Swirling Flow Characteristics Change Along Straight Conical Diffuser. ZAMM, Vol.70 (1990), H.5, ISSN 0044-2267, T.456-458, Akademie Verlag, Berlin, Deutschland
Cited (25.1.2018.): ResearchGate-3.
- 24.11 • **Protić Z, Nedeljković M. (1990).** Static Pressure Regain in Free-Exhaust Axial Flow Fans with no Downstream Guide Vanes. ZAMM, Vol.70 (1990), H.5, ISSN 0044-2267, T.469-471, Akademie Verlag, Berlin, Deutschland
- 24.12 • **Benisek M, Protić Z, Nedeljković M. (1986).** Investigation on the Incompressible Turbulent Swirling Flow Characteristics Change Along Straight Circular Pipes. ZAMM, Vol.66 (1986), H.4, ISSN 0044-2267, T.195-197, Akademie Verlag, Berlin, Deutschland
Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-0, Scopus-4, GoogleScholar-0, ResearchGate-5.

(Радови М24 објављени у часописима PAMM и ZAMM саопштени су на конференцијама GAMM сваке претходне године.)

Група М30 – Зборници међународних научних скупова

М32=1,5 – Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

- 32.1 • **Nedeljković M. (2016).** Status of Hydropower in Serbia. *Invited lecture for the conference: Hydropower and its future role.* Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey, January 21-22, 2016. Organized by the Joint Research Centre of European Commission from Brussels, invited by the national Ministry of education, science and technological development.
- 32.2 • **Nedeljković M. (2008).** Mechanical engineering studies reform with focus on specialisation in pumps. *Invited lecture for the conference: Centrifugal pumps - operation and troubleshooting. Editor: Rok Pavlin, Turboinstitut, Ljubljana 2008.*
(Постоји писмо, а проверити да ли је рад штампан и у целини (М31-?). Међународни скуп за 60. годишњицу Турбоинститута 2.7.2008.)

М33=1 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

или можда М14 у смислу тематског зборника међународног значаја реномираног издавача, рад реферисан у WoS

- 33.1 • **Matijevic MS, Nedeljkovic MS, Cantrak DS, Jovic ND, (2017).** Remote labs and problem oriented engineering education. 2017 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON-2017), Athens, Greece, 2017, pp.1390-1395.
Publisher: IEEE, Electronic ISBN: 978-1-5090-5467-1, Electronic ISSN: 2165-9567, **реферисан у КоБСОН-WoS**,
<https://doi.org/10.1109/EDUCON.2017.7943029>,
Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-0, Scopus-0, GoogleScholar-1, ResearchGate-0.
- 33.2 • **Hutli E, Nedeljković MS, Ilić V. (2012).** An Experimental Investigation of Cavitating Jet Dynamic Power and Cavitation Intensity. Proceedings of the "ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition - 2010", Vancouver Nov.12-18, 2012., Canada, Vol.7, Parts A and B, pp.343-351, **Publisher: AMER SOC MECH ENG**, New York, ISBN:978-0-7918-4444-1. **реферисан у КоБСОН-WoS**,
<https://doi.org/10.1115/IMECE2010-37488>,
Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-0, Scopus-4, GoogleScholar-4, ResearchGate-1.

33.3 • Hutli Ezddin AF, Nedeljković Miloš S. (2009). Formula for upstream pressure, nozzle geometry and frequency correlation in shedding/discharging cavitation clouds determined by visualization of submerged cavitating jet. **In:** *New Trends in Fluid Mechanics Research*, Proceedings of the 5th International Conference on Fluid Mechanics. *Edited by: Zhuang FG, Li JC.* **Publisher Springer** Berlin Heidelberg and **Tsinghua University Press**, ISBN 978-3-540-75994-2 (Print) 978-3-540-75995-9 (Online), (2007), Part 4, pp. 194-197. Copyright 2009. Aug 15-19, 2007, Shanghai, PR China. ISBN:978-7-302-15894-3 and ISBN:978-0-7918-4444-1. **реферисан у КоБСОН-WoS**, https://doi.org/10.1007/978-3-540-75995-9_58, Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-0, Scopus-0, GoogleScholar-2, ResearchGate-1.

M33

- 33.4 • Nedeljkovic MS, Cantrak DjS, Jankovic NZ, Ilic DB, Matijevic MS.(2018).** Virtual Instrumentation Used in Engineering Education Set-Up of Hydraulic Pump and System. Proceedings of the 15th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2018), 21-23 March 2018, University of Applied Sciences Duesseldorf, Germany, p.341-348
- 33.5 • Petrovic PB, Nedeljkovic MS. (2018).** Activities of Euro-CASE Engineering Education Platform. Proceedings of the 15th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2018), 21-23 March 2018, University of Applied Sciences Duesseldorf, Germany, p.306-313
- 33.6 • Nedeljkovic MS, Jankovic NZ, Cantrak DjS, Ilic DB, Matijevic MS.(2018).** Remote Engineering Education Set-Up of Hydraulic Pump and System. Proceedings of the 15th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2018), 21-23 March 2018, University of Applied Sciences Duesseldorf, Germany, p.57-64
- 33.7 • Hutli E, Nedeljkovic M, Bonyar A. (2016).** Macro, Micro, and Nano Level Analysis of Cavitation Damage Mechanism in FCC Materials. Proceedings of the 3rd International Conference on Mechanical Properties of Materials (ICMPM 2016), Venice, Italy, December 14-17, 2016
- 33.8 • Hutli E, Nedeljković M, Bonyar A. (2015).** Theoretical and Experimental Study of High Speed Submerged Cavitating Jets: Strouhal Number, Shedding Frequencies of Cavitation, Bubble Collapse Energy, and Micro-Nano Water Hammer. Proceedings of the Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF-15), The 16th International Conference on Fluid Flow Technologies, Edited by Vad J, conf.web-site and USB stick with ISBN 978-963-313-190-9, ep.CMFF15-117-1-8, Budapest, Hungary, September 1-4, 2015. <http://www.cmff.hu/>
- 33.9 • Čantrak Dj, Nedeljković M, Janković N. (2012).** Turbulent Swirl Flow Characteristics and Vortex Core Dynamics Behind Axial Fan in a Circular Pipe. Proceedings of the international Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF-12), The 15th Event of International Conference Series on Fluid Flow Technologies, Edited by Vad J, pp.749-756, on CD-ROM with ISBN 978-963-08-4588-5, Budapest, Hungary, 2012. Cited (25.1.2018.): GoogleScholar-5.
- 33.10 • Hutli EAF, Petrović PB, Nedeljković M. (2012).** New Method to Determine Shedding/Discharging Frequency of Cavitation Clouds Based on Computer Tomography. Proceedings of the Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF-12), The 15th Event of International Conference Series on Fluid Flow Technologies, Edited by Vad J, pp.576-583, on CD-ROM with ISBN 978-963-08-4588-5, Budapest, Hungary, 2012.
- 33.11 • Čantrak Dj, Janković N, Nedeljković M, Lečić M (2012).** Stereo PIV and LDA measurements at the axial fan outlet. Proceedings of the 15th Int. Symp. on Flow Visualisation, June 25-28, 2012, Minsk, Belarus, CD-ROM, ISBN 978-985-6456-75-9, ISFV15-072-S16. Cited (25.1.2018.): GoogleScholar-1.
- 33.12 • Čantrak Dj, Nedeljković M, Janković N (2011)..** Turbulent Swirl Flow Dynamics. *Proceedings of the 3rd International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vlasina Lake, Serbia, 5-8 July 2011, ISBN 978-86-909973-3-6, Section B-Fluid mechanics, B-03, pp. 251-261.*
- 33.13 • Hutli EAF, Nedeljković M. (2011).** Experimental and Analytical Study of the Relationship between Cavitation Intensity and Non-Dimensional Standoff Distance – Influence of Hydrodynamic and Geometrical Conditions. Proceedings of the 3rd International Symposium on Contemporary Problems of Fluid Mechanics, pp.203-209, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, May 12-13, 2011.
- 33.14 • Hutli EAF, Nedeljković M. (2011).** Performance of Cavitating and Non-Cavitating Jets Based on Jet Dynamic Power. Proceedings of the 3rd International Symposium on Contemporary Problems of Fluid Mechanics, pp.195-202, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, Serbia, May 12-13, 2011.
- 33.15 • Hutli E, Radović N, Nedeljković M (2010).** Nano Scale Surface Characteristics of Cavitation Damage in Copper. Proceedings of the 4th International Conference on Processing and Structure of Materials. Eds: E.Romhanji, M.T.Jovanović, N.Radović, ISBN: 86-87183-17-9, p.91-96, May 2010, Palić.
- 33.16 • Hutli EAF, Nedeljković M. (2009).** Formula for determination of shedding/discharging frequency of cavitation clouds in submerged cavitating jets. *Proceedings of the: "Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'09), The 14th Event of International Conference Series on Fluid Flow Technologies", ISBN 963-420-778-2?, Vol.1, pp.196-204 + on CD-ROM, Budapest, Hungary, 2009.*
- 33.17 • Hutli EAF, Nedeljković M, Ilić V. (2007).** Visualization of a Submerged Cavitating Jet: Part One - The Phenomenon, Time-Synchronization, Photo Objectives and Sono-Luminescence. Proceedings of the 16th Australasian Fluid Mechanics Conference, 16AFMC, Crown Plaza, Gold Coast, Australia, Dec.2-7, 2007, pp.876-880, Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-0, Scopus-2, GoogleScholar-3, ResearchGate-1.
- 33.18 • Hutli EAF, Nedeljković M, Ilić V. (2007).** Visualization of a Submerged Cavitating Jet: Part Two - Influences of

Hydrodynamic Conditions, Nozzle Geometry and Visualization System Arrangement. Proceedings of the 16th Australasian Fluid Mechanics Conference, 16AFMC, Crown Plaza, Gold Coast, Australia, Dec.2-7, 2007, pp.881-886, Cited (25.1.2018.): ISI-WoS-0, Scopus-2, GoogleScholar-2, ResearchGate-1.

- 33.19 • Hutli EAF, Nedeljković MS, Radović NA. (2007). Experiments with Submerged Cavitating Jet - Influences of Material Properties and Exposure Time on Erosion. *2nd International Conference on Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization (2nd IC-EpsMsO)*, Athens, 4-7 July, 2007, pp.??
- 33.20 • Hutli EAF, Nedeljković MS, Radović NA. (2007). Effects of submerged jet cavitating action-influences of material properties, exposure time, temperature and nitrated surface on erosion process. *The International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics (ATEM) '07, JSME-MMD, Fukuoka, Japan, Sep. 12-14, 2007*, pp.??
- 33.21 • Hutli EAF, Nedeljković MS, Radović NA. (2007). Influences of nozzle diameter, standoff distance and angle of attack on cavitation erosion due to impingement of high-submerged cavitating water-jets. *Proceedings of the 1st International Congress of Serbian Society of Mechanics*, pp.211-216, Kopaonik 2007.
- 33.22 • Hutli EAF, Nedeljković MS, Radović NA. (2007). Influences of hydrodynamic parameters and temperature on cavitation erosion due to impingement of high-submerged cavitating water-jets. *Proceedings of the 1st International Congress of Serbian Society of Mechanics*, pp.217-222, Kopaonik 2007.
- 33.23 • Hutli EAF, Nedeljković M. (2007). Influences of material properties, exposure time and coating on erosion process produced by submerged cavitating jet action. *Proceedings of the: "Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'06), The 13th Event of International Conference Series on Fluid Flow Technologies"*, ISBN 963-420-778-2?, Vol.2, pp.752-9 + on CD-ROM, Budapest, Hungary, 2006.
- 33.24 • Protić Z, Nedeljković M. (2004). Matching of axial pump operating parameters in respect to technical demands of pumping system for achievement of more rational power consumption. *Proceedings of the Conference: Pump Users International Forum 2004, CD ROM, Karlsruhe, Deutschland, 2004*.
- 33.25 • Protić Z, Nedeljković M. (2003). Role of recirculation losses for calculation of all radial fan characteristic curves. *Proceedings of the 6th Conference on Industrial Fans, ISBN 83-918568-1-X, ISSN 1506-9702, pp.135-44, Zakopane, Poland, 2003*.
- 33.26 • Benišek M, Ignjatović B, Nedeljković M. (2003). Oblique inflow to HPS "Djerdap II" - Case study. *Proceedings of the international conference "Case Studies in Hydraulic Systems - CSHS'03"*, ISBN 86-7083-469-3, pp.37-44 + on CD-ROM, Belgrade, YU-Serbia, 2003.
- 33.27 • Protić Z, Nedeljković M. (2003). Procedure for calculation of all characteristic curves for a radial pump. *Proceedings of the: "Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'03), The 12th Event of International Conference Series on Fluid Flow Technologies"*, ISBN 963-420-778-2, Vol.2, pp.1161-6 + on CD-ROM, Budapest, Hungary, 2003.
- 33.28 • Protić Z, Nedeljković M. (2002). Calculation of radial pump operating characteristics – What is missing and should be added. *Proceedings of the international conference "Classics and Fashion in Fluid Machinery"*, ISBN 86-7083-451-0, pp.67-74 + on CD-ROM, Belgrade, YU-Serbia, 2002.
- 33.29 • Benišek M, Čantrak S, Nedeljković M, Ignjatović B, Dušanić A. (2002). One method for flow passages forming and determination of vortex core radius. *Proceedings of the international conference "Classics and Fashion in Fluid Machinery"*, ISBN 86-7083-451-0, pp.241-246 + on CD-ROM, Belgrade, YU-Serbia, 2002.
- 33.30 • Nedeljković M. (2002). Professor Dr.-Ing. Zoran Protić – 80 years of life and work. *Proceedings of the international conference "Classics and Fashion in Fluid Machinery"*, ISBN 86-7083-451-0, pp.13-23 + on CD-ROM, Belgrade, YU-Serbia, 2002. (рад општег карактера)
- 33.31 • Nedeljković M, Protić Z, Benišek M. (1999). Dimensioning of Inlet Diameter of High Performance Radial Fan Impellers. *Proceedings of the 11th Conference on Fluid and Heat Machinery and Equipment, CD-ROM, Paper No.26, Sect.I/5, Budapest, Hungary, 1999*.
- 33.32 • Protić Z, Nedeljković M. (1999). Definition of Reaction Factor for Relative Flow in Turbo Pumps – A Theoretical Approach. *Proceedings of the 11th Conference on Fluid and Heat Machinery and Equipment, CD-ROM, Paper No.18, Sect.I/3, Budapest, Hungary, 1999*.
- 33.33 • Benišek M, Protić Z, Nedeljković M. (1999). Tube-Axial Fan Behaviour in Connection with Straight Circular Pipe System. *Proceedings of the 11th Conference on Fluid and Heat Machinery and Equipment, CD-ROM, Paper No.10, Sect.I/3, Budapest, Hungary, 1999*.
- 33.34 • Nedeljković M, Protić Z, Benišek M. (1997). Experimental Investigation on the Influence of Rotational Number and Injection Ratio on Flow Field Quality at the Outlet of Radial Fan Impellers. *Proceedings of the 5th Conference on Industrial Fans, pp.161-168, Zakopane, Poland, 1997*.
- 33.35 • Protić Z, Benišek M, Nedeljković M. (1997). How to Determine and Present Usable Tube-Axial Fan Characteristics – A Different Point of View. *Proceedings of the 5th Conference on Industrial Fans, pp.241-248, Zakopane, Poland, 1997*.
- 33.36 • Benišek M, Protić Z, Nedeljković M. (1997). Optimal Operating Parameters of Tube-Axial Fans Coupled with Piping System of Circular Cross-Section. *Proceedings of the 5th Conference on Industrial Fans, pp.23-30, Zakopane, Poland, 1997*.
- 33.37 • Nedeljković M. (1996). Three-Dimensional Numerical Simulation of Laminar Flow in a Curved Duct. *Proceedings of the 2nd International Symposium on Contemporary Problems of Fluid Mechanics, pp.185-189, Belgrade, Yugoslavia-Serbia, 1996*.
- 33.38 • Benišek M, Čantrak S, Nedeljković M, Belošević S. (1996). Some Investigation Aspects on Mean Swirling Flow

- 33.39 • Protić Z, Benišek M, Nedeljković M, Djukanović D. (1996). Experimental Investigation on Flow Field Characteristics at the Exit of Axial Flow Fan for the Cases of Free Discharge and Discharge into a Pipe. *Proceedings of the 2nd International Symposium on Contemporary Problems of Fluid Mechanics*, pp.209-212, Belgrade, Yugoslavia-Serbia, 1996.
- 33.40 • Lečić M, Čantrak S, Benišek M, Nedeljković M. (1996). Structure and Non-Local Properties of Turbulent Swirling Flows. *Proceedings of the 2nd International Symposium on Contemporary Problems of Fluid Mechanics*, pp.257-260, Belgrade, Yugoslavia-Serbia, 1996.
- 33.41 • Nedeljković M. (1995). Electric Energy Savings by Implementation of Reverse Running Serial Pumps into Installations Characterized by High Energy Levels. *Proceedings of the International Symposium - Energy Systems in Southeastern Europe*, Vol.3, pp.648-653, Ohrid, Macedonia, 1995.
- 33.42 • Benišek M, Ignjatović B, Nedeljković M. (1994). The Influence of Hydro-Power Station Oblique Inflow on the Bulb Turbine Combinatory Link Correction. *Proceedings of the 17th IAHR-Symposium, Section on Hydraulic Machinery and Cavitation*, Vol.3, pp.1113-1123, Beijing, China, 1994.
- 33.43 • Benišek M, Nedeljković M, Čantrak S, Ignjatović B. (1992). Energy Loss and Coriolis Coefficient Change in Straight Draft Tube of the Bulb Turbine. *Proceedings of the 16th IAHR-Symposium, Section on Hydraulic Machinery and Cavitation*, Vol.1, pp.413-421, Sao Paulo, Brazil, 1992.
- 33.44 • Čantrak S, Benišek M, Nedeljković M. (1992). Coherent Structures and Shear Layer in Wall-Bounded Turbulent Swirling Flows. *Proceedings of the 1992 International ICHMT-Symposium on Spatio-Temporal Structure and Chaos in Heat and Mass Transfer Processes*, pp.51-61, Athens, Greece, 1992.
- 33.45 • Benišek M, Nedeljković M, Vušković I, Mandić D. (1990). Upstream Gate Emergency Closure During Runaway for HPS "Djerdap-II". *Proceedings of the 15th IAHR-Symposium, Section on Hydraulic Machinery and Cavitation*, Vol.2, pp.L3(1-9), Belgrade, Yugoslavia-Serbia, 1990.
- 33.46 • Benišek M, Ignjatović B, Nedeljković M. (1987). The Cavitation Scale-Up Calculation Model Applied on: Smaller to Bigger Model, and Model to Full-Size Turbine Calculation. *Proceedings of the 8th Conference on Fluid Machinery*, Vol.1, pp.102-111, Akadémiai Kiadó, Budapest, Hungary, 1987.
- 33.47 • Benišek M, Vušković I, Ignjatović B, Nedeljković M. (1984). The Energetic Characteristic Scale-Up Calculation of the Smaller to the Bigger Tube Model Turbine with the Evident Distinction of the Hydraulic Design of Inlet Water Passages. *Proceedings of the Conference on Fluid Flow Machinery and Flow Measurements*, Vol.1, pp.279-293, Turbinstitut, Ljubljana, Yugoslavia-Slovenia, 1984.

M34=0,5 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

- 34.1 • Giljen Z, Nedeljkovic M, Cheng Y. (2016). Pump-Turbine Characteristics for Analysis of Unsteady Flows. *Proceedings of the 28th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems*, Grenoble, France, July 4-8, 2016, 12 pages Book of Abstracts: Мондаг 15:55 Ампи Поуломб, Шоркшоп ПСП.ИИ, page 51 paper code: iaхр2016/195
- 34.2 • Nedeljković M, Benišek M, Čantrak S, Dušanić A. (2002). 3D Navier-Stokes Solver for Laminar Flow in a Curved Duct. *GAMM-Tagung 2002, Augsburg, Deutschland, Book of Abstracts*, pp.111, Internet: <http://gamm2002.uni-augsburg.de>
- 34.3 • Nedeljković M, Benišek M, Protić Z. (1999). Comparison of 3D Numerical Simulation and Experimental Results for Laminar Flow in a Curved Duct. *GAMM-Tagung 99, Metz, Frankreich, Book of Abstracts*, pp.113, Internet: <http://www.lpm.univ-metz.fr/gamm99>
- 34.4 • Protić Z, Nedeljković M, Benišek M. Pump Optimization Procedure in Accordance to the System Characteristics. *GAMM-Tagung 99, Metz, Frankreich, Book of Abstracts*, pp.127, Internet: <http://www.lpm.univ-metz.fr/gamm99>
- 34.5 • Benišek M, Nedeljković M, Čantrak S, Aničin S. An Investigation on Swirling Flow Characteristics in Straight Conical Draft Tube. *GAMM-Tagung 99, Metz, Frankreich, Book of Abstracts*, pp.29, Internet: <http://www.lpm.univ-metz.fr/gamm99>
- 34.6 • Čantrak S, Benišek M, Nedeljković M, Lečić M. Non-Local Properties of Turbulent Transfer in Swirling Flows. *GAMM-Tagung 99, Metz, Frankreich, Book of Abstracts*, pp.41, Internet: <http://www.lpm.univ-metz.fr/gamm99>
- 34.7 • Nedeljković M, Benišek M, Protić Z. Laminar Flow in a Curved Duct – Comparison of 3D Numerical Simulation and Experimental Results. *GAMM-Tagung 98, Bremen, Deutschland, Book of Abstracts*, pp.95
- 34.8 • Benišek M, Nedeljković M, Čantrak S, Aničin S. An Investigation on the Bulk Swirling Flow Characteristics in the Straight Conical Diffuser. *GAMM-Tagung 98, Bremen, Deutschland, Book of Abstracts*, pp.12
- 34.9 • Protić Z, Benišek M, Nedeljković M, Djukanović D. Swirling Flow Non-Uniformity Coefficients as the Criterion for Quality Evaluation of Velocity and Pressure Profiles. *GAMM-Tagung 98, Bremen, Deutschland, Book of Abstracts*, pp.106
- 34.10 • Protić Z, Benišek M, Nedeljković M, Djukanović D. Experimental Investigation on Behavior of Swirling Flow Stream Patterns for the Cases of Constrained and Unconstrained Swirl. *GAMM-Tagung 97, Regensburg, Deutschland, Internet*
- 34.11 • Benišek M, Čantrak S, Nedeljković M, Belošević S. An Investigation on the Swirling Flow Characteristics in Long Lined Circular Pipes. *GAMM-Tagung 97, Regensburg, Deutschland, Internet*
- 34.12 • Nedeljković M. Fitting of a Curve to a Set of Data Points With Requirement That the Curve Should Pass Exactly Through the Certain Points. *ICIAM-Congress 95, Hamburg, Deutschland, Book of Abstracts*, pp.381

- 34.13 • Nedeljković M, Čantrak S, Benišek M. Backward-Facing-Step Problem, Tests on Physical Behavior of Various Turbulence Models. *ICIAM-Congress 95, Hamburg, Deutschland, Book of Abstracts, pp.381*
- 34.14 • Protić Z, Nedeljković M, Benišek M. Optimization Procedure for the Turbomachinery Selection According to the System Special Requirements. *ICIAM-Congress 95, Hamburg, Deutschland, Book of Abstracts, pp.407*
- 34.15 • Benišek M, Čantrak S, Nedeljković M. An Investigation on the Swirling Flow in the Straight Circular Pipes. *ICIAM-Congress 95, Hamburg, Deutschland, Book of Abstracts, pp.232*
- 34.16 • Čantrak S, Benišek M, Nedeljković M, Vukašinović B. Up-to-Date Problems of Non-Local Turbulent Transport and Its Modelling in Turbulent Swirling Flows. *ICIAM-Congress 95, Hamburg, Deutschland, Book of Abstracts, pp.474*
- 34.17 • Nedeljković M, Protić Z, Benišek M. Criteria Definition for the Judgment of Velocity and Pressure Profile Losses. *GAMM-Tagung 94, Braunschweig, Deutschland, Vol. Abstracts, pp.224*
- 34.18 • Nedeljković M, Protić Z, Benišek M. Computation of Two Dimensional Flow Field in the Plane Curved Duct with Injection. *GAMM-Tagung 94, Braunschweig, Deutschland, Vol. Abstracts, pp.224*
- 34.19 • Čantrak S, Benišek M, Nedeljković M. Mathematische Modellierung einer nichtlokalen Diffusion in turbulenten Scherströmungen. *GAMM-Tagung 94, Braunschweig, Deutschland, Vol. Abstracts, pp.72*
- 34.20 • Nedeljković M, Protić Z, Benišek M. Experimental Investigation on the Influence of Jet Injection on Stream Separation from Convex Contours. *GAMM-Tagung 93, Dresden, Deutschland, Vol. Abstracts, pp.175*
- 34.21 • Nedeljković M, Protić Z, Benišek M. Experimental Investigation on Influence of Jet Injection on Flow Field Characteristics in Curved Ducts. *GAMM-Tagung 91, Krakau, Poland, Vol. Abstracts, pp.128*
- 34.22 • Benišek M, Nedeljković M, Čantrak S. Investigation on Coriolis Coefficient Change for Turbulent Swirling Flow in Pipes and Diffusers. *GAMM-Tagung 91, Krakau, Poland, Vol. Abstracts, pp.114*
- 34.23 • Čantrak S, Benišek M, Nedeljković M. Turbulente Austausch Prozesse und Struktur der Trennschicht in der Trennschicht in drall behafteter Strömung. *GAMM-Tagung 91, Krakau, Poland, Vol. Abstracts, pp.115*
- 34.24 • Nedeljković M, Benišek M. A Contribution to the Analytical and Numerical Study of Flow Through Curved Rotating Passages of Turbomachinery. *GAMM-Tagung 87, Stuttgart, Deutschland, Vol. Abstracts, pp.3.22*
- 34.25 • Nedeljković M, Benišek M. Comparison and Discussion of the $k-\varepsilon$ Turbulence Model Equations in Various Coordinate Systems. *GAMM-Tagung 86, Dortmund, Deutschland, Vol. Abstracts, pp.90*
- 34.26 • Benišek M, Čantrak S, Nedeljković M. An Turbulent Transport Model Consideration of the Swirling Flow in Long Lined Circular Pipes. *GAMM-Tagung 86, Dortmund, Deutschland, Vol. Abstracts, pp.77*

M36=1 – Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа

- 36.1 • Gajić A, Benišek M, Nedeljković M (editors). (2011). *Proceedings of the 4th International Meeting on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems. IAHR-WG2011, Belgrade, Serbia, October 26-28, 2011*, ISBN 978-86-7083-740-9, Belgrade, Serbia, 2011.
- 36.2 • Benišek M, Nedeljković M (editors). (2002). *Proceedings of the international conference "Classics and Fashion in Fluid Machinery"*, ISBN 86-7083-451-0 + on CD-ROM, Belgrade, YU-Serbia, 2002.

Група М40 – Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације

M42=5 – Монографија националног значаја, монографско издање грађе, превод изворног текста у облику монографије (само за старе језике) или **M43=3** – Монографска библиографска публикација

- 42.1 • Протић З, Недељковић М. *Пумпе и вентилатори. Проблеми, решења, теорија*. Шесто издање, ISBN 978-86-7083-719-5, тираж 250 примерака, формат В5, страна 467, меки повез, Издавачки сервис Машинског факултета, Београд 2010. Дело које садржи теоријске поставке, оригинална решења комплексних практичних проблема, као и сложене испитне задатке.
(Пето издање, ISBN 86-7083-563-0, тираж 250 примерака, Београд, 2006.)
(Четврто издање, ISBN 86-7083-437-5, тираж 250 примерака, Београд, 2002.)
(Треће издање, ISBN 86-7083-364-6, тираж 250 примерака, Београд, 2000.)
(Друго издање, ISBN 86-7083-265-8, тираж 300 примерака, Београд, 1995.)
(Прво издање, ISBN 86-7083-193-7, тираж 500 примерака, Београд, 1992.)
Од стране Жирија за доделу **ОКТОБАРСКЕ НАГРАДЕ ГРАДА БЕОГРАДА**, прво издање овог дела награђено је као највредније достигнуће у области техничких наука за 1992. годину, и проглашено за монографију. Председавајући Жирија академик проф.др Александар Деспић (председник САНУ 1994-1998).

M45=1,5 – Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја

- 45.1 • Вушковић И, Бенишек М, Недељковић М, Игњатовић Б. (1992). Поступак кавитационог прерачунавања са модела на модел и на главно извођење цевне турбине при непотпуној геометријској сличности. У: *"Турбомашине, грејање и климатизација"* – монографија поводом 85.ог рођендана проф. др h.c. Младена Поповића, Машински факултет Београд, стр.224-236, Београд 1992.

Група М50 – Часописи националног значаја

М51=2 – Рад у водећем часопису националног значаја

- 51.1 • **Benišek M, Čantrak S, Nedeljković M, Ilić D, Božić I, Čantrak Dj. (2005).** Defining the Optimum Shape of the Cross-Flow Turbine Semi-Spiral Case by the Lagrange's Principle of Virtual Work. *FME Transactions, YU ISSN 1451-2092, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, New Series, Vol.33 (2005), 3, pp.141-144, Belgrade, Serbia*, http://www.mas.bg.ac.rs/transactions/Vol_33_No3.html
- 51.2 • **Benišek M, Nedeljković M, Čantrak S, Aničin S. (2004).** Investigation of the swirling flow characteristics in a conical diffuser. *Theoretical and Applied Mechanics (Teorijska i primenjena mehanika) An International Journal, ISSN 0350-2708. Special Volume (1) CD-ROM: Proceedings of the 23rd Yugoslav Congress of Theoretical and Applied Mechanics*, Yugoslav Society of Mechanics, Belgrade 2004, p.39-44
- 51.3 • **Čantrak S, Benišek M, Nedeljković M, Lečić M. (2004).** Non-gradient turbulent diffusion in internal swirling flows. *Theoretical and Applied Mechanics (Teorijska i primenjena mehanika) An International Journal, ISSN 0350-2708. Special Volume (1) CD-ROM: Proceedings of the 23rd Yugoslav Congress of Theoretical and Applied Mechanics*, Yugoslav Society of Mechanics, Belgrade 2004, p.87-92

М52=1,5 – Рад у часопису националног значаја

- 52.1 • **Бенишек М, Игњатовић Б, Недељковић М, Чантрак Ђ, Илић Д, Божић И (2008).** Презентација резултата истраживања, развоја и освајања малих хидроелектрана са Банки турбинама. Енергија, економија, екологија, 2008, бр.1-2, стр.131-139, ISSN 0354-8651, Савез енергетичара Београд.
- 52.2 • **Stojanović B, Nedeljković M. (2004).** Solving the Problem of General Capacitor Placement in Radial Distribution Systems with Laterals Using Simulated Annealing. *Scientific Technical Review, ISSN 1820-0206, Vol.LIV, No.3-4*, Military Technical Institute, Belgrade 2004, p.52-59, Cited (25.1.2018.): ResearchGate-1.
- 52.3 • **Бенишек М, Игњатовић Б, Недељковић М. (1998).** Утицај косог дострујавања воде на карактеристике цевних турбина. *Часопис "Електропривреда", Вол.ЛI, бр.1, стр.30-36, Београд 1998.*
- 52.4 • **Nedeljković M. (1998).** Short Survey on GAMM-98 Conference in Bremen, Germany. *Facta Universitatis, ISSN 0354-2009, Vol.2, No.8, 1998, pp.809-810, University of Niš, Niš, Yugoslavia-Serbia* (рад општег карактера)
- 52.5 • **Čantrak S, Benišek M, Nedeljković M. (1997).** Contemporary Problems in Turbulent Swirling Flows. *Facta Universitatis, ISSN 0354-2009, Vol.2, No.7/2, 1997, pp.369-380, University of Niš, Niš, Yugoslavia-Serbia* Cited (25.1.2018.): ResearchGate-2.
- 52.6 • **Nedeljković M. (1996).** Velocity and Pressure Profiles at the Outlet of High-Performance Fan Impellers and the Criterion for Evaluation of Profiles Quality. *Transactions, ISSN 0351-157X, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Vol.XXV (1996), 1, pp.35-38, Belgrade, Yugoslavia-Serbia*
- 52.7 • **Недељковић М, Протић З, Бенишек М. (1995).** Рекулацијска штедња енергије уградњом хидрауличних пумпних турбина у специфичним пумпним постројењима. *Часопис "Процесна техника", ISSN 0352-678X, Вол.11, бр.1, стр.27-29, Београд 1995.*
- 52.8 • **Недељковић М. (1994).** Препоруке за припрему и излагање научно-стручних радова. *Часопис "Процесна техника", ISSN 0352-678X, Вол.10, бр.1, стр.12-14, Београд 1994.* (рад општег карактера)
- 52.9 • **Бенишек М, Чантрак С, Недељковић М. (1993).** Мерење тродимензијских поља брзина помоћу Конрад сонде методом универзалне баждарне карактеристике. *Часопис "Термотехника", Вол.19, бр.1-2, стр.75-84, Београд 1993.*
- 52.10 • **Протић З, Бенишек М, Недељковић М. (1993).** Прилог анализи рационалне потрошње погонске енергије при различитим начинима регулисања вентилатора. *Часопис "Термотехника", Вол.19, бр.1-2, стр.191-199, Београд 1993.*
- 52.11 • **Недељковић М. (1981).** Формирање производног програма пумпи и вентилатора. *Часопис "Техника - Машиноство", Вол.30, бр.4, стр.627(M7)-630(M10), Београд 1981.*

Група М60 – Зборници скупова националног значаја

М61=1,5 – Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини

- 61.1 • **Дондур В, Недељковић М (2014).** Методологија утврђивања ефеката и утицаја образовања. Зборник радова 20.ог скупа Трендови развоја: Развојни потенцијал високог образовања, TREND 2014, ISBN 978-86-7892-594-8, стр.13-17, UPI-1:1-5 http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend_2014/Sadrzaj-2014.pdf

М63=0,5 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

- 63.1 • **Митровић Р, Јовић Н, Цвјетковић В, Недељковић М, Матијевић М (2016).** Лабораторије са приступом преко интернета у инжењерском образовању. Зборник радова 22.ог скупа Трендови развоја: Нове технологије у настави, TREND 2016, ISBN 86-7892-805-5, Т.1.3-3:1-4, http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend_2016/radovi/T1.3/T1.3-3.pdf

- 63.2 • Матијевић М, Недељковић М, Јоковић В, Бабајић Н, Цвјетковић В, Ивановић М, Поповић Б (2014).. LMS/Tutor системи у високом образовању. Зборник радова 20.ог скупа Трендови развоја: Развојни потенцијал високог образовања, TREND 2014, ISBN 978-86-7892-601-3, стр.206-209, Т.4.3-3:1-4, http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend_2014.pdf
- 63.3 • Недељковић М, Матијевић М, Ђојбашић Ж (2012).. Међународна акредитација инжењерских студија. Зборник радова 18.ог скупа Трендови развоја: Интернационализација универзитета, TREND 2012, ISBN 978-86-7892-388-3, стр.NP.1-1:1-5 http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend_2012/Sadrzaj-2012.pdf
- 63.4 • Чантрак Ђ, Илић Ј, Бенишек М, Недељковић М (2007).. Приказ PIV (Particle Image Velocimetry) мерне технике на инсталацији за мерење турбулентног вихорног струјања у правим цевима. Зборник радова Конгреса метролога 2007, ISBN 978-86-7401-248-2, стр.415-426
- 63.5 • Недељковић М, Милованчевић М (2006).. Нови студијски програм на Машинском факултету Универзитета у Београду. Зборник радова 12.ог скупа Трендови развоја: Болоњски процес у Србији и примена новог закона, TREND 2006, ISBN 86-85211-75-1, стр.156-162 http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/sadrzaj_06.pdf
- 63.6 • Игњатовић Б, Бенишек М, Недељковић М, Илић Д, Чантрак Ђ, Божић И. (2005). Банки турбина – погодан тип мале хидротурбине за искоришћење потенцијала малих река (токова). Зборник радова 12.ог симпозијума термичара Србије и Црне Горе, Зборник на CD-у, ISBN 86-80587-51-6, стр.??1-7, Сокобања 18.-21.10.2005., Друштво термичара СЦГ и Машински факултет у Нишу.
- 63.7 • Бенишек М, Чантрак С, Недељковић М, Душанић А. (2002). Примена Lagrange-овог принципа виртуалног рада за одређивање радијуса вртложног језгра вихорног струјања. Зборник радова 13.ог саветовања Југословенског друштва за хидрауличка истраживања, стр.П-91-97, Сокобања 2002.
- 63.8 • Бенишек М, Чантрак С, Недељковић М. (200). Универзална баждарна карактеристика конрад сонде за мерење 3D поља брзина, притисака и енергије стационарног струјања нестишљивог флуида. Зборник радова Конгреса метролога Југославије 2000, CD-ROM, рад 093, Нови Сад 2000.
- 63.9 • Бенишек М, Протић З, Недељковић М. (1999). Спрезање аксијалног вентилатора без закола са праволиниским цевоводом. Зборник радова 30.ог конгреса о грејању, хлађењу и климатизацији, стр.137-143, Београд 1999.
- 63.10 • Чантрак С, Бенишек М, Недељковић М. (1999). Савремени проблеми моделирања, симулације и инжењерске анализе струјних процеса у машинским системима. Зборник радова 25.е ЈУПИТЕР конференције (12.ог симпозијума CAD/CAM), стр.2.79-2.84, Машински факултет и ЈУПИТЕР асоцијација, Београд 1999.
- 63.11 • Бенишек М, Недељковић М, Чантрак С, Игњатовић Б. (1998). Истраживање губитака и Кориолисовог коефицијента правих сифона цевних турбина. Зборник радова 12.ог саветовања Југословенског друштва за хидрауличка истраживања, стр.289-296, Суботица 1998.
- 63.12 • Недељковић М, Протић З, Бенишек М. (1997). Формирање струјница са нормалама дуж којих су брзине константне вишемрежном адаптивном техником. Зборник радова 22.ог југословенског конгреса теоријске и применјене механике, свеска Б, стр.147-150, Врњачка Бања 1997.
- 63.13 • Бенишек М, Чантрак С, Недељковић М, Белошевић С. (1997). Истраживање карактеристичних параметара вихорног струјања. Зборник радова 22.ог југословенског конгреса теоријске и примењене механике, свеска Б, стр.100-105, Врњачка Бања 1997.
- 63.14 • Бенишек М, Чантрак С, Недељковић М. (1997). Обликовање усисног звона аксијалне пумпе применом методе кинетичке равнотеже у циљу обезбеђења пумпе од увлачења ваздуха. Зборник радова 18.ог југословенског саветовања "Водовод и канализација '97", стр.117-121, Тиват 1997.
- 63.15 • Игњатовић Б, Бенишек М, Недељковић М. (1997). Освајање турбинских агрегата са Банки турбином за коришћење на малим водотоцима. Зборник радова саветовања "Рационално газдовање енергијом у широкој потрошњи", стр.179-186, Београд 1997.
- 63.16 • Недељковић М, Протић З, Бенишек М. (1995). Прорачун дводимензијског равнског струјања применом методе приближне факторизације. Зборник радова 21.ог југословенског конгреса теоријске и примењене механике, свеска Б, стр.89-94, Ниш 1995.
- 63.17 • Бенишек М, Недељковић М, Чантрак С. (1995). Истраживање промене осредњених карактеристика турбулентног вихорног струјања дуж кружне цеви. Зборник радова 21.ог југословенског конгреса теоријске и примењене механике, свеска Б, стр.178-183, Ниш 1995.
- 63.18 • Чантрак С, Бенишек М, Недељковић М. (1995). Статистичка и структурна својства смицајног слоја у турбулентним вихорним струјањима. Зборник радова 21.ог југословенског конгреса теоријске и примењене механике, свеска Б, стр.166-171, Ниш 1995.
- 63.19 • Недељковић М, Протић З, Бенишек М. (1994). Примена серијских пумпи у турбинском режиму рада у високо-притисним пумпним постројењима у циљу смањења погонске снаге мотора главне пумпе. Зборник радова 11.ог саветовања хидрауличара и хидролога, стр.296-301, Београд 1994.
- 63.20 • Бенишек М, Игњатовић Б, Недељковић М. (1994). Утицај косог дострујавања воде на карактеристике цевних турбина. Зборник радова 11.ог саветовања хидрауличара и хидролога, стр.235-240, Београд 1994.
- 63.21 • Чантрак С, Бенишек М, Недељковић М. (1994). Процеси турбулентног преноса при вихорном струјању у елементима хидропостројења. Зборник радова 11.ог саветовања хидрауличара и хидролога, стр.317-322, Београд 1994.
- 63.22 • Недељковић М, Протић З, Бенишек М. (1993). Експериментално истраживање утицаја ротацијског броја

и односа удувавања на квалитет струјног поља на излазу из обртног кола високо-учинских вентилатора. *Зборник радова 20.ог југословенског конгреса теоријске и примењене механике, свеска Б, стр.262-265, Крагујевац 1993.*

- 63.23 • Бенишек М, Чантрак С, Недељковић М. (1993).** Истраживање губитка енергије и промене Кориолисовог коефицијента вихорног струјања у правим цевима кружног пресека. *Зборник радова 20.ог југословенског конгреса теоријске и примењене механике, свеска Б, стр.282-285, Крагујевац 1993.*
- 63.24 • Чантрак С, Бенишек М, Недељковић М. (1993).** Турбуленција у осносиметричним просторима са комбинованим вртлогом у улазном пресеку. *Зборник радова 20.ог југословенског конгреса теоријске и примењене механике, свеска Б, стр.165-168, Крагујевац 1993.*
- 63.25 • Протић З, Бенишек М, Недељковић М. (1993).** Штедња погонске енергије – примаран задатак при пројектовању вентилаторских постројења. *Зборник радова 24.ог конгреса о грејању, хлађењу и климатизацији, стр.126-133, Београд 1993.*
- 63.26 • Недељковић М, Протић З, Бенишек М. (1992).** Експериментално истраживање утицаја удувавања тангенцијалног млаза ваздуха на одлепливање граничног слоја од конвексне контуре. *Зборник радова симпозијума "Савремени проблеми механике флуида" посвећеног успоми на академика проф.др Константина Ворожеца, Машински факултет, стр.323-330, Београд 1992.*
- 63.27 • Бенишек М, Протић З, Недељковић М, Чантрак С. (1992).** Губици енергије при вихорном струјању у правим цевима и дифузорима. *Зборник радова симпозијума "Савремени проблеми механике флуида" посвећеног успоми на академика проф.др Константина Ворожеца, Машински факултет, стр.185-192, Београд 1992.*
- 63.28 • Бенишек М, Недељковић М, Чантрак С. (1990).** Губици специфичне струјне енергије вихорног струјања у правим дифузорима кружног пресека. *Зборник радова 19.ог југословенског конгреса теоријске и примењене механике, свеска Б, стр.7-12, Охрид 1990.*
- 63.29 • Бенишек М, Вушковић И, Недељковић М, Манасијевић Н. (1990).** Мерење осредњених брзина струјања у простору између спроводног апарата и радног кола Капланове турбине помоћу сонде са топлотом жицом. *Зборник радова 19.ог југословенског конгреса теоријске и примењене механике, свеска Б, стр.245-249, Охрид 1990.*
- 63.30 • Протић З, Бенишек М, Петровић Д, Недељковић М. (1988).** Избор аксијалног вентилатора без закола при спрезању са цевоводом. *Зборник радова 18.ог југословенског конгреса теоријске и примењене механике, свеска Б, стр.165-168, Врњачка Бања 1988.*
- 63.31 • Протић З, Бенишек М, Петровић Д, Недељковић М. (1988).** Оптимални параметри аксијалног вентилатора. *Зборник радова 19.ог конгреса о грејању, хлађењу и климатизацији, стр.263-270, Београд 1988.*
- 63.32 • Чантрак С, Бенишек М, Недељковић М. (1984).** Турбулентна вискозност вихорног струјања у светлу Boussinesq-ове претпоставке о турбулентним напонима. *Зборник радова 16.ог југословенског конгреса теоријске и примењене механике, свеска Б, стр.177-184, Бечићи 1984.*
-
- 63.33 • Недељковић М. (2007).** Машински факултет Универзитета у Београду у процесу акредитације (уводни рад). У: Спасић Ж, Недељковић М, Росић Б, Митровић Ч. (уредници) "Алумни фонд Машинског факултета Универзитета у Београду.", стр.7-10, Издавачки сервис Машинског факултета, Београд 2007.
- 63.34 • Недељковић М, Милованчевић М. (2007).** Настава на Машинском факултету. У: Спасић Ж, Недељковић М, Росић Б, Митровић Ч. (уредници) "Алумни фонд Машинског факултета Универзитета у Београду.", стр.33-40, Издавачки сервис Машинског факултета, Београд 2007.
- 63.35 • Недељковић М. (2005).** Машински факултет Универзитета у Београду (уводни рад). У: Спасић Ж, Недељковић М. (уредници) "Алумни фонд Машинског факултета Универзитета у Београду.", стр.9-14, Издавачки сервис Машинског факултета, Београд 2005.
- 63.36 • Недељковић М, Милованчевић М. (2005).** Настава на Машинском факултету. У: Спасић Ж, Недељковић М. (уредници) "Алумни фонд Машинског факултета Универзитета у Београду.", стр.45-52, Издавачки сервис Машинског факултета, Београд 2005.
- 63.37 • Поповић Д, Недељковић М. (2005).** Релација "Универзитет-Индустрија" кроз генерације. У: Спасић Ж, Недељковић М. (уредници) "Алумни фонд Машинског факултета Универзитета у Београду.", стр.63-72, Издавачки сервис Машинског факултета, Београд 2005.

M64=0,2 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

- 64.1 • Недељковић М (2006)..** Финансирање високог школства ? садашње стање и нови предлози. *Зборник радова 12.ог скупа Трендови развоја: Болоњски процес у Србији и примена новог закона, TREND 2006, ISBN 86-85211-75-1, стр.49 http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/sadrzaj_06.pdf*
- 64.2 • Протић З, Бенишек М, Недељковић М, Букановић Д. (1997).** Примена коефицијената неравномерности као критеријума за вредновање квалитета распореда брзина и притиска на излазу обртног кола вентилатора. *Зборник резимеа ЈУМЕХ-97, Врњачка Бања, стр.240*
- 64.3 • Чантрак С, Бенишек М, Недељковић М. (1997).** Теоријско и експериментално истраживање нелокалног турбулентног преноса. *Зборник резимеа ЈУМЕХ-97, Врњачка Бања, стр.53-54*
- 64.4 • Вушковић И, Бенишек М, Бојанић З, Игњатовић Б, Недељковић М. (1995).** Утицај услова опструјавања лопатица обртног кола цевне турбине на њихово напонско и деформационо стање. *Зборник кратких приказа радова*

- 64.5 • Недељковић М. (1995)** Видео презентација мереног неравномерног струјног поља на излазу из кола радијалних вентилатора и примена бројних вредности за описивање неравномерности распореда брзина и тоталних притисака. *Зборник резимеа ЈУМЕХ Ниш '95, стр.78*
- 64.6 • Недељковић М. (1995).** Врста регресионог поступка за формирање кривих методом најмањих квадрата код којих се додатно обезбеђује пролажење кроз две унапред задате тачке. *Зборник резимеа ЈУМЕХ Ниш '95, стр.90*
- 64.7 • Чантрак С, Бенишек М, Недељковић М. (1993).** Истраживање феномена турбулентног преноса у термоенергетским процесима. *Зборник извода 9.ог Симпозијума ЈДТ - ЈУТЕРМ-93 - "Рационална потрошња енергије и екологија", стр.9-10, Институт "Винча", Београд 1993.*

М65=1 – Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја

- 65.1 • Спасић Ж, Недељковић М, Росић Б, Митровић Ч (уредници) (2007)..** *Алумни фонд Машинског факултета Универзитета у Београду. Интеграција генерација машинаца ИНГЕМ'07.* Зборник радова 2.ог Конгреса Алумни организације αМЕβ. ISBN 978-86-7083-612-9, тираж 1000 примерака, формат А4, страна 172, меки повез, Издавачки сервис Машинског факултета, Београд 2007. Књига општег карактера
- 65.2 • Спасић Ж, Недељковић М (уредници) (2007)..** *Алумни фонд Машинског факултета Универзитета у Београду.* Зборник радова 1.ог Конгреса Алумни организације αМЕβ. ISBN 86-7083-542-8, тираж 2000 примерака, формат А4, страна 148, меки повез, Издавачки сервис Машинског факултета, Београд 2005. Књига општег карактера – оснивање клуба дипломаца и пријатеља Факултета

Група М70 – Магистарске и докторске тезе

М71=6 – Одбрањена докторска дисертација

- 71.1 • Недељковић М.** Теоријско и експериментално истраживање утицаја удубавања ваздуха кроз процеп на карактеристике високо-учинских вентилатора. *Докторска дисертација.* Машински факултет, Београд 09.06.1993. *Комисија при одбрани: проф.др З.Протић, проф.др В.Симоновић, проф.др М.Бабић, в.проф.др З.Петровић, проф.др М.Бенишек (ментор).*

НАГРАДА ПРИВРЕДНЕ КОМОРЕ БЕОГРАДА за истакнуте докторске дисертације у 1993. години.

М72=3 – Одбрањен магистарски рад

- 72.1 • Недељковић М.** Истраживање турбулентног струјања нестишљивог флуида у радијалним обртним колима турбомашина. *Магистарска теза.* Машински факултет, Београд 10.06.1987. *Комисија при одбрани: проф.др И.Вушковић, проф.др З.Протић, проф.др Ж.Стојановић, доц.др С.Чантрак, доц.др М.Бенишек (ментор).*

(Одбрањен дипломски рад)

- 0.1 • Недељковић М.** Биомеханичке карактеристике струјања крви у артеријском систему. *Дипломски рад.* Машински факултет, Београд 15.09.1980. *Комисија при одбрани: проф.др Р.Ашковић (ментор), проф.др В.Саљников, проф.др В.Новаковић, доц.др М.Бенишек.*

Група М80 – Техничка и развојна решења

М82=6 – Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу (уз доказ)

Индустријски прототипови, са комплетном техничком документацијом. Оригинална техничка решења изведена у пракси и примењена у индустрији.

- 82.1 • З.Протић, М.Недељковић.** Техничко решење – прототип радијалног пластичног вентилатора RVPK-400, *(рађено за Техника К.Б., Београд-Земун), Београд април 1999.*
- 82.2 • З.Протић, М.Недељковић:** Техничко решење – прототип радијалног пластичног кровног вентилатора KVPK-560, *(рађено за Техника К.Б., Београд-Земун), Београд јануар 1999*
- 82.3 • З.Протић, М.Недељковић, М.Бенишек.** Техничко решење – развој, прозводња и тестирање прототипа радног кола петог ступња шестостепеног радијалног турбокомпресора. *(рађено за ХИП, Панчево, Машински факултет, Београд фебруар 1998.*
- 82.4 • З.Протић, М.Бенишек, М.Недељковић:** Техничко решење - прототип центрифугалне пумпе CP 200-315, *(рађено за РТБ-ФОД, Бор), Машински факултет, Београд фебруар 1996, Изв.бр. 06-02-03/96*
- 82.5 • И.Вушковић, З.Протић, М.Бенишек, Б.Игњатовић, М.Недељковић, Н.Манасијевић:** Пројект модела ступња вертикалне пропелерне пумпе и потопљене пропелерне пумпе за специфични број обртаја $n_s = 1300$, *(рађено за РО"Јастребац", Фабрика пумпи, Ниш), Машински факултет, Београд 1989, Изв.бр. 06-10/1-03/89*
- 82.6 • З.Протић, М.Бенишек, М.Недељковић:** Вентилатори од пластичних материјала, конструкција и испитивање карактеристика прототипова MBRVKZ-320, -834, -905, -853, и -800, *(рађено за ХИ"Милан Благојевић", Лучани), Машински факултет, Београд 1986*

- 82.7 • З.Протић, М.Бенишек, М.Недељковић:** Производни програм радијалних вентилатора израђених од пластичних материјала. Прорачун, конструкција и испитивање карактеристика прототипова MBRVRZ-500 и MBRVKZ-500, (рађено за ХИ"Милан Благојевић", Лучани), Машински факултет, Београд 1985
- 82.8 • И.Вушковић, Б.Игњатовић, М.Бенишек, М.Недељковић, П.Обрадовић, Ц.Прнојевић:** Радионичка документација пропелерне турбине КТ-250 за испитивање ваздухом, чији ће се делови користити и за прототип турбине КТ-250, (рађено за РО"Гоша", Смедеревска Паланка), Машински факултет, Београд 1984
- 82.9 • З.Протић, М.Бенишек, М.Недељковић, З.Петковић:** Избор конструктивне концепције, прорачун и конструкција прототипова хоризанталне и вертикалне пумпе за хидромешавине, (рађено за Заједницу науке Зајечар и ФОД"Бор"), Машински факултет, Београд 1981

M83=4 – Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак (уз доказ)

- 83.1 •** Пројектовао и руководио формирањем инсталације за испитивање енергијских и кавитацијских карактеристика слободно-вихорне пумпе (Извештај и дипломски Рајић)
- 83.2 •** Пројектовао и руководио формирањем мале Показно-образовне инсталације за испитивање пумпи, чија је јавна презентација одржана 25.01.2000. год.
- 83.3 •** Учествовао је у пројектовању и формирању Инсталације за испитивање пластичних радијалних вентилатора. (производње Милан Благојевић)
- 83.4 •** Пројектовао и руководио формирањем дела Инсталације за испитивање утицаја удубавања ваздуха кроз процеп на карактеристике високо-учинских вентилатора, коришћене при раду на докторској дисертацији.
- 83.5 •** Учествовао у формирању Инсталације за испитивање малих турбина, Комбиноване инсталације за испитивање турбомашина ваздухом, и других инсталација у Заводу за хидрауличне машине, пројектованих од стране проф.М.Бенишека.
- 83.6 •** Учествовао у пројектовању и формирању доградње Инсталације за кавитацијска испитивања провидном деоницом ради омогућавања оптичких мерења струјног поља

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

- 84.1 • М.Бенишек, Б.Игњатовић, М.Недељковић, И.Божих, Д.Илић, Ђ.Чантрак.** Модел Банки турбине за освајање прототипова малих хидроелектрана. *Пројекат МНЗЖС ЕЕ 271019, у оквиру Националног програма енергетске ефикасности.* Одлука 123/2 Машински факултет, Београд, 2010. Подтип решења: Битно побољшан постојећи производ. Корисник: Лола Институт. Техничко решење - М84.
- 84.2 • М.Бенишек, Б.Игњатовић, М.Недељковић, И.Божих, Ђ.Чантрак, Д.Илић.** Референтни модел цевне турбине за нископадне мале хидроелектране. *Пројекат МНЗЖС ЕЕ 271020, у оквиру Националног програма енергетске ефикасности.* Одлука 124/2 Машински факултет, Београд, 2010. Подтип решења: Битно побољшан постојећи производ. Корисник: АТБ-ФОД Бор. Техничко решење - М84.
- 84.3 • М.Бенишек, Б.Игњатовић, М.Недељковић, Р.Радиша, Н.Мишић, И.Божих, Д.Илић, Ђ.Чантрак.** Прототип конзолна Банки турбина БТ90-К. *Пројекат МНЗЖС ЕЕ 271019, у оквиру Националног програма енергетске ефикасности.* Одлука 210/2 Машински факултет, Београд, 2010. Подтип решења: Битно побољшан постојећи производ. Корисник: Корисници малих водотокова. Техничко решење - М84.
- 84.4 • М.Бенишек, Б.Игњатовић, М.Недељковић,** Техничко решење МХЕ Потпећка... Одлука 210/2 Машински факултет, Београд, 2010. Подтип решења: Битно побољшан постојећи производ. Корисник: Корисници малих водотокова. Техничко решење - М84.

M85=2 – Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми (уз доказ)

- 85.1 • Чантрак Ђ, Јанковић Н, Недељковић М, Лечић М.** Софтвер за моделирање обртних кола аксијалних вентилатора. *Машински факултет у Београду 2010.* Корисник: Flexmatic доо, Београд. Подтип решења: Нови софтвер, М85 Одлука о прихватању Истраживачко-стручног већа Маш.фак. Уни-Бгд: бр.165/2, од 22.04.2010.
- 85.2 • Р.Албијанић, В.Комадинић, Др.Илић, Н.Мишић, М.Бенишек, М.Недељковић, И.Божих.** Побољшани интегрално-математичко-експериментални метод модалне анализе и структурне модификације за дијагностику стања вентилаторског постројења. *Машински факултет у Београду и Лола Институт Београд 2010.* Корисник: ЈКП "Београдске електране" Топлана Нови Београд. Подтип решења: Нова метода, М85
- 85.3 • М.Бенишек, Б.Игњатовић, М.Недељковић.** Мале хидроелектране са цевним турбинама. награђено као *Специјално признање Савеза проналазача и аутора техничких унапређења Београда* на Изложби "Проналазаштво - Београд 2005." (27.05.2005.год.) Подтип решења: Прототип, М85

Крај дела библиографије који може да се прикаже према М-класификацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја

2. Научно-истраживачки резултати

Укупна цитираност и видљивост радова, према индексним-цитатним базама и личној евиденцији

2.1 • Према индексним цитатним базама (стање 25.1.2018.год.)

- 2.1.1 • Према бази WoS - Web of Science, Clarivate Analytics – Универзитетска библиотека (званична потврда)
видљиво 56 радова, цитираност 102.**
- 2.1.2 • Према бази WoS - Web of Science, Clarivate Analytics – према КоБСОН-у (само радови са ISI-JCR-SCI листе)
видљиво 17 радова (14+3), цитираност 55.**
- 2.1.3 • Према бази SCOPUS, Elsevier
видљиво 18 радова, укупна цитираност 88, хетероцитираност 54, укупни Н-индекс=6, хетеро Н-индекс=5.**
- 2.1.4 • Према претраживачу научно-истраживачких информација Google Scholar
видљиво 33 радова, цитираност 142, Н-индекс=7, i10-индекс=4**
- 2.1.5 • Према мрежи истраживача Research Gate
видљиво 39 радова (36+3), цитираност 106, читања 1436, Н-индекс=5, исти и са и без аутоцитата**

2.2 • Према некада вођеној личној евиденцији (за остале публикације, без аутоцитата, број ≥ 40), овде део

- 2.2.1 • Докторска дисертација**
 - Референца 40 на стр.155 у: Bommes L, Fricke J, Grundmann R. (Hrsg.) *Ventilatoren*, 2. Auflage, Vulkan-Verlag, Essen 2002, Kapitel 2: Radialventilatoren.
 - Референца 3 у: Draxler D, Siepert H. Entwurfsverfahren zur optimalen Gestaltung von Radialventilatoren. HLH Bd.52 (2001) Nr.4 und 5
 - Референца по абедици у: Јовичић Н. Нумеричко моделирање турбулентног струјања флуида у хидрауличким турбомашинама. *Докторска дисертација*. Машински факултет, Крагујевац 2000.
- 2.2.2 • Рад-поглавље у монографији Bommes-a**
 - Референца 7 у: Grundmann R, Bommes L. Analyse von Kennfeldern drallgesteuerter Radialventilatoren. HLH Bd.55 (2004), Nr.8, pp.54-60
 - У тексту на стр.26 у: Draxler D. Kennfeldabschätzung für Radialventilatoren. HLH Bd.53 (2002), Nr.12, pp.26-30
- 2.2.3 • Књига "Пумпе и вентилатори"**
 - Референца 27 у: Вуковић В, Ташин С. Увод у хидропнеуматску технику. Факултет техничких наука, Нови Сад 2006.
 - Референца 2 у: Draxler D, Siepert H. Entwurfsverfahren zur optimalen Gestaltung von Radialventilatoren. HLH Bd.52 (2001) Nr.4 und 5 (HLH = Heizung, Lüftung/Klima Haustechnik. Springer VDI Verlag)
 - Референца 4 у: Lingnau S. Polardiagramme radialer Schaufelgitter. HLH Bd.50 (1999) Nr.8
 - Референца 32 у: Bommes L, Grundmann R, Reinartz D. Auswahl, Bemessung und Beurteilung eines Radialventilators hohen Wirkungsgrades. HLH Bd.49 (1998) Nr.5 und 7
 - Референца 3 у: Бабић М, Луковић Б, Гордић Д. Прилог оптимизирању процесног постројења правилним избором и конструкцијом вентилатора уз помоћ рачунара. Процесна техника бр.3-4 (1994)
 - Референца 82 у: Бенишек М. Хидрауличне турбине. Машински факултет, Београд 1998.
 - Референца 24 у: Вуковић В. Увод у хидропнеуматску технику. Факултет техничких наука и МП Stylos, Нови Сад 1998.
 - Референца 8-6 на стр.207 у: Иветић МВ. Рачунска хидраулика - Течење у цевима. Грађевински факултет, Београд 1996.
 - Референца 54 у: Крсмановић Љ, Гајић А. Турбомашине, теоријске основе. Машински факултет, Београд 1992.
 - Референца 66 у: Крсмановић Љ, Гајић А. Турбомашине, пумпе. Машински факултет, Београд 1996.
 - Референца 69 у: Крсмановић Љ, Гајић А. Турбомашине, вентилатори. Машински факултет, Београд 2000.
 - Референца 45 на стр.363 у: Црнојевић Ц. Класична и уљна хидраулика. Машински факултет, Београд 1998.
- 2.2.4 • Рад у Proc.Conf. FANS Zakopane 2003**
 - Референца 12 у: Grundmann R, Bommes L. Analyse von Kennfeldern drallgesteuerter Radialventilatoren. HLH Bd.55 (2004), Nr.8, pp.54-60
- 2.2.5 • Рад у Proc.Conf. Turboinstitut 1984**
 - Референца 2-423 у: Raabe J. *Hydraulische Maschinen und Anlagen*. Zweite Auflage. VDI-Verlag, Düsseldorf 1989
- 2.2.6 • Рад у Proc.Conf. GAMM Dubrovnik 1985**

- Референца 11 у: Okulov VL, Alekseenko SV, Legrand J, Legentilhomme KP. Some problems of the establishment of the similarity theory for laminar swirl flows. Russian Journal of Engineering Thermophysics, 1997, Vol.7, No.3-4, pp.149-164
- 2.2.7 • Рад у Conf.Proc. FLUIDS Belgrade 1996**
- Референца по абеледи у: Јовичић Н. Нумеричко моделирање турбулентног струјања флуида у хидрауличким турбомашинама. *Докторска дисертација*. Машински факултет, Крагујевац 2000.

3. Инжењерске реализације

Изведени пројекти

- 3.1 • М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Јанковић, Ђ.Чантрак, Д.Илић, И.Божич, Шишовић Ж.** Експерименталне инсталације и опрема за испитивања хидрауличких машина и опреме у лабораторији и на објектима (терену). *Прва фаза: Израда документација, методологија еталонирања и оверавања протокомера, и поступака мерења карактеристика пумпи, модела турбина и хидромашинске опреме. Активност 1: Израда Идејног решења* постројења у Лабораторији за еталонирање протокомера, испитивања пумпи, неких модела турбина и затварача. *Наручилац испитивања: Електропривреда Србија. Машински факултет, Београд 2011, изв. бр. 06-03-08/2011.*
- 3.2 • М.Бенишек, М.Недељковић, М.Вукашиновић, Д.Илић, Ђ.Чантрак, Н.Јанковић.** Експерименталне инсталације и опрема за испитивања хидрауличких машина и опреме у лабораторији и на објектима (терену). *Прва фаза: Израда документација методологија еталонирања и оверавања протокомера, и поступака мерења карактеристика пумпи, модела турбина и хидромашинске опреме. Активност 2: Израда Главног пројекта* постројења у лабораторији за еталонирање протокомера, испитивање пумпи, неких модела хидрауличних турбина и затварача. *Наручилац испитивања: Електропривреда Србија. Машински факултет, Београд 2011, изв. бр. 06-03-09/2011.*
- 3.3 • М.Станојевић, Г.Јанкес, М.Аџић, З.Петковић, М.Недељковић, С.Бошњак, Д.Стојиљковић, Н.Дондур, А.Јововић, М.Бенишке, Н.Манић, Д.Радић, ...** Студија оправданости и Идејни пројекат за доградњу постројења за одсумпоравање димних гасова у "ТЕ Костолац Б" 2x348,5 MW у Костоцу на делу катастарске парцеле бр.303 К.О. Костолац – Село. Књига I: Машинско-технолошки пројекат. *(рађено за ЈП Електропривреда Србије, Дирекцију за стратегију и инвестиције), Машински факултет, Београд 2009. Извештај бр.541-2/МФ/2008. заједно са Енергопројект-ЕНТЕЛ и Worley and Parsons.*
- 3.4 • М.Станојевић, Г.Јанкес, М.Аџић, З.Петковић, М.Недељковић, С.Бошњак, Д.Стојиљковић, Н.Дондур, А.Јововић, М.Бенишке, Н.Манић, Д.Радић, ...** Генерални пројекат одсумпоравања димних гасова у ТЕ "Костолац". *(рађено за ЈП Електропривреда Србије, Дирекцију за стратегију и инвестиције), Машински факултет, Београд 2007. Извештај бр.541-2/МФ/2007. заједно са Рударско-геолошким факултетом, Енергопројект-ЕНТЕЛ и Worley and Parsons.*
- 3.5 • Р.Галић, З.Протић, М.Недељковић, Ђ.Чантрак: Идејни машински пројекат** вентилације подрума Тандем постројења Хладне ваљанице челичане U.S. Steel Serbia у Смедереву. *(рађено за Техника К.Б. Београд), Београд септембар 2006.*
- 3.6 • М.Бенишек, М.Недељковић, Б.Игњатовић, М.Арсич, В.Алексић, И.Божич, Д.Илић, Ђ.Чантрак, и остали:** Мале хидроелектране са цевним турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима. Фаза III: Пројектовање и израда потребне документације за адаптацију опитног постројења на Машинском факултету за испитивање модела цевне турбине. Методологија испитивања модела цевне турбине. **Идејно решење, пројекат и радионичка документација** за адаптацију опитног лабораторијског постројења (на Машинском факултету у Центру за хидрауличне машине и енергетске системе) за испитивање модела цевних турбина. *(рађено у оквиру научног пројекта бр.ЕЕ718-1020Б), Машински факултет, Београд децембар 2004, Изв.бр. 06-??-03/2004*
- 3.7 • Б.Игњатовић, М.Бенишек, М.Недељковић, Б.Росић, Р.Килибарда, И.Божич, Д.Илић, Ђ.Чантрак, Б.Ивљанин, М.Арсич, В.Алексић, и остали:** Мале хидроелектране са цевним турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима. Фаза II: Пројектовање и израда потребне документације модела цевне турбине и турбинског регулатора. Радионичка документација за израду модела цевне турбине пречника $D_1 = 0,280$ m (без лопатица обртног кола и спроводног апарата). *(рађено у оквиру научног пројекта бр.ЕЕ718-1020Б), Машински факултет, Београд децембар 2004, Изв.бр. 06-??-03/2004*
- 3.8 • М.Бенишек, М.Недељковић, И.Божич, Д.Илић, Ђ.Чантрак, Б.Ивљанин, И.Ивић:** Мале хидроелектране са Банки турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима. Фаза III: Пројектовање и израда потребне документације за адаптацију лабораторијског постројења за испитивање Банки турбине. *(рађено у оквиру научног пројекта бр.ЕЕ719-1019Б), Машински факултет, Београд октобар 2004, Изв.бр. 06-??-03/2004*
- 3.9 • М.Бенишек, М.Недељковић, И.Божич, Д.Илић, Ђ.Чантрак, Б.Ивљанин, Б.Игњатовић, В.Петровић:** Мале хидроелектране са цевним турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима. Фаза I: Истраживање и освајање оптималног облика проточног тракта и лопатица спроводног апарата и обртног кола модела цевне турбине. Избор пречника обртног кола модела цевне турбине, које ће бити уграђено у опитно постројење за испитивање турбина водом. *(рађено у оквиру научног пројекта бр.ЕЕ718-1020Б), Машински факултет, Београд јули 2004, Изв.бр. 06-??-03/2004*
- 3.10 • М.Бенишек, М.Недељковић, И.Божич, Д.Илић, Ђ.Чантрак, Б.Ивљанин, Б.Игњатовић, Н.Лисинац:** Мале хидроелектране са цевним турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним сис-

темима. Фаза III: **Пројектовање и израда потребне документације** за адаптацију опитног постројења на Машинском факултету за испитивање модела цевне турбине. Методологија испитивања цевне турбине. (рађено у оквиру научног пројекта бр.ЕЕ718-1020Б), Машински факултет, Београд јун 2004, Изв.бр. 06-??-03/2004

- 3.11 • **М.Бенишек, М.Недељковић, И.Божић, Д.Илић, Ђ.Чантрак, Б.Ивљанин:** Мале хидроелектране са Банки турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима. Фаза II: Одређивање сила и момената који делују на спроводни апарат и обртно коло Банки турбине у зависности од пада и протока. (рађено у оквиру научног пројекта бр.ЕЕ719-1019Б), Машински факултет, Београд јун 2004, Изв.бр. 06-??-03/2004
- 3.12 • **А.Гајић, М.Недељковић, С.Пејовић, Р.Дубовић, И.Божић, Ђ.Чантрак, А.Тоћић, Б.Ивљанин, Р.Рајић, Н.Босанац, Р.Гордић, М.Ћушић:** Повећање поузданости и расположивости хидроагрегата и његове ефикасности. (рађено у оквиру научног пројекта бр. ЕЕ108-179А), Машински факултет, Београд јун 2004, Изв.бр. 06-13-10/04
- 3.13 • **М.Бенишек, М.Недељковић, И.Божић, Д.Илић:** Математички модел одређивања протока пропуштања двокомпонентне мешавине (вода-ваздух) при делимично отвореном брзом предтурбинском затварачу (БПЗ) турбинског агрегата ХЕ "Бердап II" у циљу одношења наталоженог муља испред решетке и у зони БПЗ. (рађено за ХЕ "Бердап II"), Машински факултет, Београд мај 2004, Изв.бр. 06-03-03/2004
- 3.14 • **М.Бенишек, М.Недељковић, И.Божић, Д.Илић, Ђ.Чантрак, Б.Ивљанин:** Мале хидроелектране са Банки турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима. Фаза I: Особине Банки турбина, теоријске основе струјања и хидраулично обликовање струјног простора Банки турбине. (рађено у оквиру научног пројекта бр.ЕЕ719-1019Б), Машински факултет, Београд април 2004, Изв.бр. 06-??-03/2004
- 3.15 • **М.Бенишек, М.Недељковић, Ђ.Чантрак, И.Божић, Д.Илић:** Хидрауличка испитивања цевне турбине агрегата бр.9 ХЕ "Бердап II" – Методологија и програм испитивања. (рађено за ХЕ "Бердап II"), Машински факултет, Београд јун 2003, Изв.бр. 06-??-03/2003
- 3.16 • **М.Иветић, М.Недељковић:** FEED for an additional third train at desalination plant, Dukhan, Qatar. Design Study Four – Sea Water Intake Pumps. (рађено за Енергопројект-Ентел, Београд), пројекат LTC034/2000 – Руководилац др З.Мићевић, Београд, 2001.
- 3.17 • **М.Бенишек, С.Чантрак, М.Недељковић, Б.Игњатовић, Р.Килибарда, Д.Герасимовић, В.Петровић:** Стратешко истраживачки технолошки пројект ев.бр.С.2.06.16.0159: "Развијање и освајање до нивоа индустријског прототипа цевне турбине (СТ) снаге до 10 MW за мале хидроелектране за уградњу у водотокове река", Избор пречника обртног кола модела цевне турбине које ће бити уграђено у опитно постројење за испитивање турбина ваздухом и опитно постројење за испитивање турбина водом. (рађено за Министарство за науку и технологију Републике Србије, Београд), Машински факултет, Београд јануар 2000, Изв.бр. 06-2.2-03/2000
- 3.18 • **М.Недељковић, З.Протић:** Производни програм – растер дијаграм аксијалних AVPK, радијалних RVPK и кровних KVPK вентилатора, са упутством за прерачунавање карактеристика и подлогама за израду каталога, (рађено за Техника К.Б., Београд-Земун), Београд јун 1999
- 3.19 • **М.Бенишек, М.Недељковић, Д.Ђукановић, Д.Герасимовић:** Хидраулички прорачун хидрантске мреже и хидрофорских уређаја за IV и V спрат зграде Машинског факултета, (рађено за Машински факултет, Београд), Машински факултет, Београд 1997, Изв.бр. 06-01-03/97
- 3.20 • **М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић:** Методологија испитивања франсисове турбине С на ХЕ "БА-ЛИНА БАШТА-I", (рађено за ХЕ"Бајина Башта", Перућац), Машински факултет, Београд 1991, Изв.бр. 06-02-03/91
- 3.21 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић:** Хидромашински део идејног решења МХЕ "Милошевићев млин" на Црном Тимоку - Зајечар, (рађено за "Хидропројект", Београд), Машински факултет, Београд 1990, Изв.бр. 06-03-03/90
- 3.22 • **И.Вушковић, М.Бенишек, Б.Игњатовић, М.Недељковић, Н.Манасијевић:** Постројење за испитивање модела пумпи MPP-31,5 и MVP-31,5, (рађено за РО"Јастребац", Фабрика пумпи, Ниш), Машински факултет, Београд 1989, Изв.бр. 06-14-03/89
- 3.23 • **З.Протић, М.Бенишек, М.Недељковић:** Пројект инсталације за испитивање радијалних вентилатора у ХИ"Милан Благојевић", (рађено за ХИ"Милан Благојевић", Лучани), Машински факултет, Београд 1988
- 3.24 • **М.Бенишек, М.Недељковић, С.Чантрак:** Обликовање пришта и усисног склопа црпне станице "Петрац" с обзиром на обезбеђење од стварања ваздушних вртложних левака, а за дати динамички усисни ниво у пришћу, (рађено за РО"Јастребац", Фабрика пумпи, Ниш), Машински факултет, Београд 1984
- 3.25 • **М.Бенишек, С.Чантрак, М.Недељковић:** Мерење протока мерењем максималне брзине потпуно развијеног турбулентног профила брзина у цеви, и израда потребних мерних уређаја, (рађено за РО"Прва Петољетка", Трстеник), Машински факултет, Београд 1983
- 3.26 • **Љ.Крсмановић, С.Пејовић, А.Гајић, М.Недељковић:** Производни програм вентилатора типа "Schicht", (рађено за РО"Минел", Београд), Машински факултет, Београд 1980

Стручне техничке контроле пројеката, експертске оцене, стручни надзор, комисије за технички пријем

16.06.1998. – Положен **стручни испит** прописан за дипломираног машинског инжењера – Уверење Министарства грађевина Републике Србије бр.4117/М – овлашћени пројектант и ревидент.

06.11.2003. – Лиценцирани инжењер, лиц.бр. 332-4040-03 (нулта лиценца бр.125) – одговорни пројектант машинских

Члан више државних комисија за ревизије и технички пријем.

- 3.27 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу система за наводњавање "Сивац југ", Сивац. Свеска 1/6. Пројекат машинских инсталација. *Београд фебруар 2018. године.* рађено за: Грађевински факултет Универзитета у Београду.
- 3.28 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат: Изградња новог изворишта Трновче-Милошевац-Лозовик у Великој Плани. Свеска 6. Пројекат машинских инсталација. *Београд новембар 2017. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-00915/2017-07 од 27.10.2017.год.
- 3.29 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат МХЕ "Ровни". Свеска 6. Пројекат машинске и хидромеханичке опреме. *Београд новембар 2017. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-??/2017-?? од ???.2017.год. (нису послали скен)
- 3.30 • М.Недељковић.** Експертско мишљење о техничкој документацији: Пројекат за грађевинску дозволу (ПГД). Мала хидроелектрана "Црвени брег". Књига 6. - Машински пројекат. *Београд август 2017. године.* рађено за: SGS, Industrial services, Београд.
- 3.31 • М.Недељковић, Д.Шкатарих.** Извештај о обављеном пројектантском надзору приликом уградње хидро-машинских и електро-енергетских инсталација за објекат Фонтана на Тргу Славија. *Београд јули 2017. године.* рађено за: Град Београд, Градска управа, Агенција за инвестиције и становање.
- 3.32 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Студија оправданости са идејним пројектом изградње додатног агрегата на ХЕ "Потпећ". Књига 6. Машински део. *Београд мај 2017. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-04908/2016-07 од 18.11.2016.год.
- 3.33 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Пројекат за извођење Фонтане на Тргу Славија бр.КП 4924/1 КО Врачар. Хидро-машинске инсталације - измене и допуне. Број пројекта ПР-01/17. *Београд мај 2017. године.* рађено за: Град Београд, Градска управа, Агенција за инвестиције и становање.
- 3.34 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат: Водовод туристичког комплекса "Сребрнац". Свеска 6. Пројекат машинских инсталација. *Београд мај 2017. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-??/2017-?? од ???.2017.год. (нису послали)
- 3.35 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат: МХЕ "Селиште". Свеска 6. Пројекат машинских инсталација. *Београд април 2017. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-00257/2017-07 од 6.4.2017.год.
- 3.36 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат: МХЕ "Девџи 1". Свеска 6. Пројекат машинских инсталација. *Београд април 2017. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.351-02-00283/2017-07 од 20.3.2017.год.
- 3.37 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Пројекат за грађевинску дозволу (ПГД). Систем за наводњавање Удовичког платоа у Смедереву - I фаза. Свеска 6. - Пројекат машинских инсталација. Бр.техн.док. 31/124/13-ПГД-6. *Београд јануар 2017. године.* рађено за: Грађевински факултет Универзитета у Београду.
- 3.38 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат новоградње Тематског етно парка традиционалног градитељства јужне Србије на Власинском језеру, КП бр. 9808/2 КО Власина Рид, општина Сурдулица, Фаза 4 - Изградња хотела Тврђава. Свеска 6/3 - Пројекат базенске технике. *Београд децембар 2016. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-04361/2016-07 од 29.8.2016.год.
- 3.39 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу система за наводњавање "Сивац север - I фаза", Сивац. Свеска 6. Пројекат машинских инсталација. *Београд децембар 2016. године.* рађено за: Грађевински факултет Универзитета у Београду.
- 3.40 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат изворишта "Кључ" у Пожаревцу. Књига 3. - Водозахват у реци са пумпном станицом капацитета 400 л/с и цевовод до ППВ-а. Свеска 3.2 - Хидромашински пројекат. *Београд новембар 2016. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-00038/2016-07 од 25.3.2016.год.
- 3.41 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат мале хидроелектране "Дидићи" на Загумачкој и Сапатничкој реци. 6. - Машински део пројекта. Књига III. *Београд септембар 2016. године.* рађено

за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-04724/2016-07 од 17.5.2016.год.

- 3.42 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат мале хидроелектране "Топли До 1". Свеска 6. Пројекат машинских инсталација. *Београд септембар 2016. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-004442/2016-07 од 28.6.2016.год.
- 3.43 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Пројекат за грађевинску дозволу (главни пројекат) за стабилизацију и проширења тела регионалне депоније "Дубоко" код Ужица. Машински део - дренажне пумпе. *Београд август 2016. године.* рађено за: Грађевински факултет Универзитета у Београду.
- 3.44 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Студија оправданости са идејним пројектом ХЕ "Бродарево 1 и 2". Књига 10. - Извештај о техничком решењу - Хидромеханички и машински део. Свеска 1. Технички извештај са прорачунима: 1. ХЕ "Бродарево 1" и 2. ХЕ "Бродарево 2". Свеска 2. Цртежи 1. ХЕ "Бродарево 1" и 2. ХЕ "Бродарево 2". *Београд април 2016. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-01669/2015-07 од 8.2.2016.год.
- 3.45 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Студија оправданости са идејним пројектом ХЕ "Бродарево 1 и 2". Књига 10. - Извештај о техничком решењу - Хидромеханички и машински део. Свеска 1. Технички извештај са прорачунима: 1. ХЕ "Бродарево 1" и 2. ХЕ "Бродарево 2". Свеска 2. Цртежи 1. ХЕ "Бродарево 1" и 2. ХЕ "Бродарево 2". *Београд април 2016. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-01669/2015-07 од 8.2.2016.год.
- 3.46 • М.Недељковић.** Експертско мишљење о техничкој документацији: Главни пројекат: Комплекс МХЕ "Мурино", општина Плав, Црна Гора, Хидроенергетски објекат МХЕ "Муринаска ријека", и Хидроенергетски објекат МХЕ "Досова ријека и Ненов поток". Хидроенергетски објекат МХЕ "Муринаска ријека", Књига V - Машински пројекат, Књига IV - Хидротехнички пројекат. *Београд јули 2016. године.* рађено за: SGS, Industrial services, Београд.
- 3.47 • М.Недељковић.** Експертско мишљење о техничкој документацији: Главни пројекат: Комплекс МХЕ "Мурино", општина Плав, Црна Гора, Хидроенергетски објекат МХЕ "Муринаска ријека", и Хидроенергетски објекат МХЕ "Досова ријека и Ненов поток". Хидроенергетски објекат МХЕ "Досова ријека и Ненов поток", Књига V - Машински пројекат, Књига IV - Хидротехнички пројекат. *Београд јули 2016. године.* рађено за: SGS, Industrial services, Београд.
- 3.48 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: МХЕ "Самоковска река I" ("Боров мост"), ИДП - идејни пројекат. Свеска 6. Пројекат машинских инсталација. ознака дела пројекта ИДП-01/15 *Београд новембар 2015. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-00777/2017-?? од ???.2015.год.
- 3.49 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат мале хидроелектране "Ушће" на реци Студеници. Анекс 4 - Машинска и електро опрема. ознака пројекта МНЕ-U-01/2015. *Београд октобар 2015. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-00777/2017-?? од ???.2015.год.
- 3.50 • М.Недељковић.** ИДП реконструкције и доградње постројења за прераду воде "Бресје" у Алексинцу бр.к.п.6920 К.О. Суботинац. Књига 6: Пројекат машинских инсталација. ИДП 31/80-2014-6 *Београд октобар 2015. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-00490/2015-07 од 29.9.2015.год.
- 3.51 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: МХЕ "Папратна", ИДП - идејни пројекат. Свеска 6, пројекат машинских инсталација, ознака дела пројекта ИДП-МХЕ-021/6-015. *Београд октобар 2015. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-00664/2015-11 од 5.10.2015.год.
- 3.52 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Пројекат за грађевинску дозволу (ПГД) Постојења за пречишћавање воде за пиће "Церовића брдо" I фаза – 400 l/s. 6 - Пројекат машинских инсталација. Књига 6/1 - Бистрење, ПГД 31/93-2014-6-1. Књига 6/2 - Озонизација, ПГД 31/93-2014-6-2. Књига 6/3 - Пешчани филтери, ПГД 31/93-2014-6-3. *Београд октобар 2015. године,* рађено за: "IWA consalt" доо.
- 3.53 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат машинских инсталација – базенска техника (број дела пројекта 2014U060T04. Стамбено-пословни објекат "Стамбене куле, 1А.01 - Кула А и кула Б" у оквиру подручја посебне намене уређења дела приобаља Града Београда – подручје приобаља реке Саве за пројекат "Београд на води", целина III, Блок 14. *Завршни извештај – Београд август 2015. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Опште решење бр.119-01-00185/2014-03 од 28.7.2014.год.

- 3.54 • М.Станић, М.Недељковић, Б.Бабић, В.Кузмановић, С.Ђорелијевић, М.Ристић, З.Чомић, Г.Јелкић, М.Негић.** Заједнички коначни извештај о техничком прегледу изведених радова на изградњи ДЕЛА РЕГИОН-АЛНОГ ВОДОСИСТЕМА "БАРЈЕ" ЛЕСКОВАЦ, који се састоји од цевовода сирове воде од акумулације "Барје", ППВ "Горина", цевовода чисте воде од ППВ "Горина" до резервоара "Рударска коса" и "Вучје" и резервоара "Рударска коса" и "Вучје", чији је Инвеститор ЈКП "Водовод" из Лесковца, Улица Пана Ђукића 14. Београд, Грађевински факултет, јули 2015. Решење Министарства за животну средину и просторно планирање, број 119-01-00021/2009-07 од 6.10.2009. године.
- 3.55 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат виле на Копаонику на КП 9/10. Књига 12 - Пројекат базенске технике. *Завршни извештај – Београд јуни 2015. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Опште решење бр.119-01-00185/2014-03 од 28.7.2014.год.
- 3.56 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат мале хидроелектране "Рогопеч 1" на Брусничкој и Дајићкој реци. - машински део -. *Два извештаја – Београд април и јуни 2015. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-00316/2015-11 од 16.4.2015.год.
- 3.57 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат реконструкције и доградње постројења за пречишћавање воде за пиће "Церовића брдо" у Ужицу капацитета 400 l/s – I фаза. Књига 1: Технолошко-хидромашински пројекат. *Завршни извештај за машински део – Београд април 2015. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-00296/2015-07 од 16.4.2015.год.
- 3.58 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат и студија оправданости цевовода сирове воде брана "Првонек" - ППВ "Кумаревска чука". Књига 1: Технички извештај - текстуални део. Књига 2: Графички прилози. *Завршни извештај за машински део – Београд новембар 2014. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Опште решење бр.119-01-00185/2014-03 од 28.7.2014.год.
- 3.59 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат базенске технике хотела "Кораоник Resort" у Националном парку Копаоник. Књига 12, 12.BAZ. *Два извештаја – Београд новембар 2014. и јануар 2015. године.* рађено за: Република Србија. Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Републичка ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Опште решење бр.119-01-00185/2014-03 од 28.7.2014.год.
- 3.60 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат и студија оправданости: Хидроелектрана "Добре стране" у саставу система ХЕ на Ибру. Књига 8: Машинска и хидромеханичка опрема. *Завршни извештај – Београд, март 2012. године.* рађено за: Република Србија. Министарство животне средине, рударства и просторног планирања. Републичка ревизиона Комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-00848/2011-07 од 14.11.2011.год.
- 3.61 • М.Недељковић.** Стручна контрола техничке документације: Идејни пројекат и студија оправданости: Хидроелектрана "Бела глава" у саставу система ХЕ на Ибру. Књига 8: Машинска и хидромеханичка опрема. *Завршни извештај – Београд, март 2012. године.* рађено за: Република Србија. Министарство животне средине, рударства и просторног планирања. Републичка ревизиона Комисија за стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику. Решење бр.350-01-00847/2011-07 од 14.11.2011.год.
- 3.62 • Члан Комисије за технички преглед објекта МХЕ "Првонек".** Решење Градоначелника Враћа бр.01-123/2011-05 од 15.12.2011.год. *Грађевински факултет, Београд 2012 или 2013чак. НАЂИ ИЗВЕШТАЈ!!!*
- 3.63 • М.Недељковић.** Извештај о техничкој контроли техничке документације: Главни пројекат за наводњавање пољопривредног земљишта у општини Гроцка. Књига 2: Црпна станица. Свеска 2: Машински део. *Два извештаја: мај и август 2011.*
- 3.64 • М.Недељковић.** Извештај о техничкој контроли техничке документације: Објекат: Термоелектрана-топлана "Колубара Б". I фаза 2 ш 350 MW. Термотехничке инсталације лифтовског торња блока 1 са пасарелама. Главни машински пројекат. *Извештај – јануар 2011.*
- 3.65 • М.Недељковић.** Извештај о техничкој контроли техничке документације: Главни пројекат КПС "Крњача 1" са доводно-одводним колектором од панчевачког пута до излива у Дунав. Главни пројекат канализационе црпне станице "Крњача 1". 1. Машински пројекат. 2. Пројекат грејања и вентилације. И Иновација пројекта КПС "Крњача 1". 3.2 - Машински пројекат. *Четири извештаја: август 2008, септембар 2009, септембар 2010. и новембар 2011.*
- 3.66 • Ђ.Вуксановић, З.Стојковић, М.Недељковић, Т.Дашић, Г.Младеновић.** Техничка контрола Главног пројекта МХЕ "Првонек", књига 1 и 2 – Завршни извештај. *Грађевински факултет, Београд април 2011.*
- 3.67 • М.Станић, М.Недељковић, В.Танацковић, Б.Бабић, В.Кузмановић, С.Ђорелијевић, М.Ристић, З.Чомић, М.Негић.** Заједнички извештај о техничком прегледу изведених радова на изградњи ДЕЛА РЕГИОНАЛНОГ ВОДОСИСТЕМА "БАРЈЕ" ЛЕСКОВАЦ који се састоји од цевовода сирове воде од акумулације "Барје",

ППВ "Горина", ценовода чисте воде од ППВ "Горина" до резервоара "Рударска коса" и "Вучје", и резервоара "Рударска коса" и "Вучје", чији је Инвеститор ЈКП "Водовод" из Лесковца. *Грађевински факултет, Београд децембар 2009.* По Решењу Министарства за животну средину и просторно планирање, бр.119-01-00021/2009-07 од 6.10.2009.год.

- 3.68 • **Ђ.Вуксановић, Л.Јовановић, П.Анагности, С.Ашанин, Б.Јелисавац, М.Бирђанин, М.Недељковић, В.Танацковић, З.Здравковић, М.Станић, В.Кузмановић.** Брана "Првонек", Технички преглед. Извештај Комисије о испуњености услова за пробно пуњење акумулације. *Грађевински факултет, Београд август 2005.* Комисија за технички преглед бране "Првонек" - Решење Министарства за капиталне инвестиције бр. 351-03-01047/05-10 од 26.8.2005.год.
- 3.69 • **М.Недељковић, Д.Шкатарић.** Извештај о надзору "Београдска арена". *Извођач: Mänz und Krauss, Београд,* (рађено за Град Београд, Градска управа, Секретаријат за спорт и омладину, Београд), Машински факултет, Извештај бр.06-02-1/06, Београд мај 2006.
- 3.70 • **М.Недељковић, М.Бенишек, С.Чантрак, Д.Шкатарић:** Извештај о техничкој контроли главног пројекта "Замена погона игличастог вентила на обилазном воду лептирастог затварача" водостанске затвараонице РХЕ "Бајина Башта". *Пројектант: Енергопројект-Хидроинжењеринг МДД, Београд,* (рађено за ЈП "Електропривреда Србије", ЈП ХЕ "Бајина Башта", Перућац), Машински факултет, Извештај бр.06-03-02/2002, Београд 2002.
- 3.71 • **М.Иветић, Д.Љубисављевић, Н.Марјановић, М.Ђурђевић, С.Ђорђевић, М.Недељковић, М.Јовановић:** Извештај о техничкој контроли техничке документације: Идејни пројекат централног постројења за пречишћавање комуналних и индустријских отпадних вода са подручја ГУП-а града Шапца до 2020.год. – Књига II: Пројекти централног постројења за пречишћавање отпадних вода. – Свеска 3: Машински пројекат. – Свеска 9: Пројекат заштите на раду. – Свеска 10: Противпожарни елаборат. *Пројектант: Енергопројект-Хидроинжењеринг МДД, Београд,* (рађено за Инвеститора: ЈКП "Водовод", Шабац), Грађевински факултет, Београд 1999.
- 3.72 • Било је још нешто са Дејаном Љубисављевићем око 1999
- 3.73 • **М.Иветић, Д.Бајић, М.Недељковић, Ј.Деспотовић, Д.Покрајац, В.Ђорђевић:** Извештај о техничкој контроли техничке документације: Идејни и главни пројекат I фазе отварања изворишта "Градска шума" у Панчеву, *урађеног од стране Института "Јарослав Черни",* (рађено за Дирекцију за изградњу града Панчева), Грађевински факултет, Београд 1998.
- 3.74 • **М.Иветић, М.Недељковић:** Извештај о ревизији пројекта: Водовод "Аранђеловац", Главни пројекат: Реконструкција црпне станице "Букуља", *урађеног од стране Хидропројекта – Хидротехника,* (рађено за Грађевински факултет, Београд), Грађевински факултет, Београд 1998.
- 3.75 • **М.Иветић, Д.Бајић, М.Недељковић, Ј.Деспотовић, Д.Покрајац, М.Даковић:** Извештај о ревизији пројекта: Заштита подручја "Градска шума - Панчево" у условима повишеног водостаја Дунава – Главни пројекат, *урађеног од стране Енергопројекта – Хидроинжењеринг,* (рађено за Дирекцију за изградњу града Панчева), Грађевински факултет, Београд 1997.
- 3.76 • **М.Недељковић, Ј.Филиповић, М.Љубоја:** Извештај о ревизији пројекта: "Снабдевање Ивањице водом – идејни пројекат постројења за пречишћавање воде 'Међуречје' (хидромашински део)" *урађеног од стране Енергопројекта-ООУР "Хидроинжењеринг",* (рађено за Институт "Јарослав Черни", Београд), Машински факултет, Београд 1988.

Инжењерске студије (са експертском оценом)

- 3.77 • **М.Станојевић, М.Адић, Д.Стојиљковић, Н.Манић, А.Јововић, Д.Радић, Г.Јанкес, М.Недељковић, Н.Дондур, М.Бенишек, З.Петковић, С.Бошњак,** Студија о процени утицаја на животну средину пројекта изградње постројења за одсумпновање димних гасова на ТЕ Костолац Б. *(рађено за ЈП Електропривреда Србије, Дирекцију за стратегију и инвестиције), Машински факултет, Београд 2010. Извештај бр.541-3/МФ/2008. заједно са Worley and Parsons, Рударско-геолошким факултетом и Енергопројект-ЕНТЕЛ.*
- 3.78 • **М.Станојевић, М.Адић, Д.Стојиљковић, Н.Манић, А.Јововић, Д.Радић, Г.Јанкес, М.Недељковић, Н.Дондур, М.Бенишек, З.Петковић, С.Бошњак,** Студија оправданости одсумпновања димних гасова у ТЕ Костолац *"(рађено за ЈП Електропривреда Србије, Дирекцију за стратегију и инвестиције), Машински факултет, Београд 2008. Извештај бр.541-1/МФ/2008. заједно са Worley and Parsons, Рударско-геолошким факултетом и Енергопројект-ЕНТЕЛ.*
- 3.79 • **М.Станојевић, М.Адић, Д.Стојиљковић, Н.Манић, А.Јововић, Д.Радић, Г.Јанкес, М.Недељковић, Н.Дондур, М.Бенишек, З.Петковић, С.Бошњак,** Претходна студија оправданости одсумпновања димних гасова у ТЕ "Костолац" *(рађено за ЈП Електропривреда Србије, Дирекцију за стратегију и инвестиције), Машински факултет, Београд 2007. Извештај бр.541-1/МФ/2007. заједно са Worley and Parsons, Рударско-геолошким факултетом и Енергопројект-ЕНТЕЛ.*
- 3.80 • Студија: **Анализа могућности повећања снаге турбина ХЕ"Бердап-II" (1991-...)** *(рађено за ХЕ"Бердап" - Сектор за инвестиције и развој, Београд)*
 - 3.80.1 • **М.Бенишек, И.Вушковић, М.Недељковић, Н.Манасијевић, В.Бакић:** Фаза-1: Истраживање феномена повећаних отвора спроводног апарата. Методологија одређивања профилних губитака обртног кола ХЕ"Бердап-II", Машински факултет, Београд 1991, Изв.бр. 06-06-03/91
- 3.81 • Студија: **Теоријско истраживање струјања кроз турбински агрегат ХЕ"Бердап-II" за случај хаваријског затварања предтурбинског затварача код побега турбине при потпуно отвореном усмерном апарату и обртном колу за различите бруто падове (1988-1991)** *(рађено за ХЕ"Бердап" - Сектор за инвестиције и развој, Београд)*

- 3.81.1 • **М.Бенишек, И.Вушковић, М.Недељковић, Н.Манасијевић:** Фаза-4: Одређивање времена спуштања БПЗ код побега турбине ХЕ”Бердап-II”, Машински факултет, Београд 1991, Изв.бр. 06-04-03/91
- 3.81.2 • **М.Бенишек, И.Вушковић, М.Недељковић, Н.Манасијевић:** Фаза-3: Истраживање нестационарног струјања за различите законе затварања при спуштању брзог предтурбинског затварача (БПЗ), Машински факултет, Београд 1989, Изв.бр. 06-11-03/89
- 3.81.3 • **М.Бенишек, И.Вушковић, М.Недељковић:** Фаза-2: Истраживање устаљеног струјања за различите отворе затварача за погон са увлачењем ваздуха, Машински факултет, Београд 1988, Изв.бр. 06-17-03/88
- 3.81.4 • **М.Бенишек, И.Вушковић, М.Недељковић:** Фаза-1: Истраживање устаљеног струјања за различите отворе затварача за погон без вентилације и поређење са експерименталним резултатима добијеним испитивањем модела цевне турбине ХЕ”Бердап-II” са затварачем, Машински факултет, Београд 1988, Изв.бр. 06-04-03/88
- 3.82 • Студија: Оптимизација избора турбина за проширење ХЕ”Бердап-I” (1989-1991)**
(рађено за ХЕ”Бердап” - Сектор за инвестиције и развој, Београд)
- 3.82.1 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић:** III-етапа: Истраживање оптималног решења за смештај додатног агрегата на преливној брани, Машински факултет, Београд 1991, Изв.бр. 06-01-03/91, и Научно друштво Србије
- 3.82.2 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић:** II-етапа: Анализа могућности повећања снаге постојећих турбина ХЕ”Бердап-I”, Машински факултет, Београд 1990, Изв.бр. 06-01-03/90, и Научно друштво Србије
- 3.82.3 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић:** Методологија и израда потребних дијаграма за анализу варијантних решења, Машински факултет, Београд 1989, Изв.бр. 06-15/1-03/89, и Научно друштво Србије
- 3.82.4 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић:** I-етапа: Критичка анализа техничког решења проширења ХЕ”Бердап-I” из студије ”Енергоинвест”-а и ”ISPH”-а Румунија, Машински факултет, Београд 1989, Изв.бр. 06-13-03/89, и Научно друштво Србије
- 3.83 • Студија: Анализа утицаја повишења коте 69,50 и више на рад пумпних станица на левој обали Дунава са становишта поузданости и ефикасности одржавања (1990-...)**
I-етапа: Испитивање пумпних станица на левој обали Дунава (1990-1991)
(рађено за ХЕ”Бердап” - Сектор за инвестиције и развој, Београд)
- 3.83.1 • **М.Бенишек, З.Протић, М.Недељковић, Р.Килибарда, Н.Манасијевић, М.Павлашевић:** Испитивање ПС ”Скореновац”, Машински факултет, Београд 1991, Изв.бр. 06-07-03/91
- 3.83.2 • **М.Бенишек, З.Протић, М.Недељковић, Р.Килибарда, Н.Манасијевић, М.Павлашевић:** Испитивање ПС ”Ибрифор”, Машински факултет, Београд 1991, Изв.бр. 06-08-03/91
- 3.83.3 • **М.Бенишек, З.Протић, М.Недељковић, Р.Килибарда, Н.Манасијевић, М.Павлашевић:** Испитивање ПС ”Мало Баваниште”, Машински факултет, Београд 1991, Изв.бр. 06-09-03/91
- 3.83.4 • **М.Бенишек, З.Протић, М.Недељковић, Р.Килибарда, Н.Манасијевић, М.Павлашевић:** Испитивање ПС ”Врба”, Машински факултет, Београд 1991, Изв.бр. 06-10-03/91
- 3.83.5 • **М.Бенишек, З.Протић, М.Недељковић, Р.Килибарда, Н.Манасијевић, М.Павлашевић:** Испитивање ПС ”Гај нова”, Машински факултет, Београд 1991, Изв.бр. 06-11-03/91
- 3.83.6 • **М.Бенишек, З.Протић, М.Недељковић, Р.Килибарда, Н.Манасијевић, М.Павлашевић:** Испитивање ПС ”Гај стара”., Машински факултет, Београд 1991, Изв.бр. 06-12-03/91
- 3.83.7 • **М.Бенишек, З.Протић, М.Недељковић, Р.Килибарда, Н.Манасијевић, М.Павлашевић:** Испитивање пумпи пумпне станице ”Скореновац”, Маш.фак., Београд 1990, Изв.бр. 06-04-03/90
- 3.83.8 • **З.Протић, М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић, М.Павлашевић:** Испитивање пумпи пумпне станице ”Дубовац”, Маш.фак., Београд 1990, Изв.бр. 06-16-03/89
- 3.84 • Студија: Оптимизација избора реверзибилних пумпа-турбина за РХЕ”Бердап-III” (1989-...)**
(рађено за ХЕ”Бердап” - Сектор за инвестиције и развој, Београд)
- 3.84.1 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић:** I.етапа: Оптимизација избора РПТ за концепцију РХЕ”Бердап-III” са два агрегата по 300 MW, Машински факултет, Београд 1989, Изв.бр. 06-09-03/89
- 3.85 • Студија: Хидрауличке карактеристике цевних агрегата за ХЕ”Бердап-II” (1981-1990)**
(рађено за ХЕ”Бердап” - Сектор за инвестиције и развој, Београд)

- 3.85.1 • **М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић, М.Павлашевић:** Поступак и одређивање експлоатационог дијаграма хидроелектране са кривама специфичне потрошње, Машински факултет, Београд 1989, Изв.бр. 06-15-03/89
- 3.85.2 • **М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић, М.Павлашевић:** Поступак и одређивање оптималног и минимално потребног броја агрегата у раду ХЕ”Бердап-II” за одређени проток Дунава, Машински факултет, Београд 1989, Изв.бр. 06-02-03/89
- 3.85.3 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић:** Прорачун и израда карактеристика аксијалне силе за модел $D_1 = 460 \text{ mm}$ и оригинал цевне турбине ХЕ”Бердап-II”, Машински факултет, Београд 1989, Изв.бр. 06-01-03/89
- 3.85.4 • **М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић:** Упоредни резултати прерачунавања степена корисности модела $D_1 = 460 \text{ mm}$ на оригинал цевне турбине $D_1 = 7,5 \text{ m}$ по формулама Хатона, Остервалдера и ЛМЗ-JEN, и поређење са експерименталним резултатима за нето пад $H_N = 4,8 \text{ m}$, Машински факултет, Београд 1988, Изв.бр. 06-10-03/88
- 3.85.5 • **М.Бенишек, М.Недељковић, М.Павлашевић, Н.Манасијевић:** 1.-Дијаграми оптималних комбинаторских веза модела цевне турбине $D_1 = 250 \text{ mm}$ и $D_1 = 460 \text{ mm}$; 2.-Дијаграм комбинаторских веза оригинала цевне турбине $D_1 = 7,5 \text{ m}$, Машински факултет, Београд 1988, Изв.бр. 06-15-03/88
- 3.85.6 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић:** Карактеристика побега оригинала цевне турбине ХЕ”Бердап-II” са утицајем кавитације, Машински факултет, Београд 1988, Изв.бр. 06-20-03/88
- 3.85.7 • **М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић:** 1. - Дијаграм губитка пада у функцији протока за чисту и различите степене зачепљења решетке, 2. - Дијаграм пада нивоа у ниши брзог затварача у функцији протока за чисту и различите степене зачепљења решетке, 3. - Дијаграм разлике притисака на подагрегатном стубу у функцији протока, Машински факултет, Београд 1988, Изв.бр. 06-13-03/88
- 3.85.8 • **М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић:** Израда корекционих дијаграма протока и хода клипа сервомотора спроводног апарата, Машински факултет, Београд 1988, Изв.бр. 06-12-03/88
- 3.85.9 • **М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић:** 1. - Одређивање експлоатационе карактеристике хидроагрегата ХЕ”Бердап-II” за чисту решетку са H_{br} као параметром, 2. - Одређивање специфичне потрошње воде $q_A = f(Q_N)$ и $q_A = f(P_G)$ са H_{br} као параметром, Машински факултет, Београд 1988, Изв.бр. 06-11-03/88
- 3.85.10 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић, И.Цветковић:** Истраживање поступка за преношење резултата мерења побега на моделима $D_1 = 250 \text{ mm}$ и $D_1 = 460 \text{ mm}$ у кавитационој области на оригинал цевне турбине при сачуваној и раскинутој комбинаторској вези, и израда карактеристика побега, Машински факултет, Београд 1987
- 3.85.11 • **М.Бенишек, М.Недељковић, М.Павлашевић:** Карактеристике максималне снаге агрегата, максималног протока агрегата, протока празног хода, и специфичне потрошње агрегата за максималну снагу у зависности од бруто пада агрегата у дијапазону од 2,5 до 12,9 m, а све за чисту решетку и за зачепљене решетке од 10, 20, 30 и 40%, Машински факултет, Београд 1987
- 3.85.12 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић, П.Марјановић:** Истраживање поступка, израчунавање и израда хидрауличких карактеристика хидроагрегата за различите степене зачепљења решетке; проточне карактеристике за комбинаторске режиме $H_{br} = f(Q_p, \eta_A, P_G, \alpha, \beta)$ за различите степене зачепљења решетке $A/A_0 = 0, 10, 20, 30, 40\%$, и дијаграми специфичне потрошње $P_G = f(Q_A, H_{br})$, Машински факултет, Београд 1986
- 3.85.13 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић:** Израчунавање и израда експлоатационих карактеристика хидроагрегата $P_G = f(H_{br}, Y_A, \beta, \eta_A)$ за различите степене зачепљења решетке $A/A_0 = 0, 10, 20, 30, 40\%$, Машински факултет, Београд 1986
- 3.85.14 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић, П.Марјановић:** Проточна комбинаторска карактеристика оригинала цевне турбине ХЕ”Бердап-II” и проточна пропелерна карактеристика оригинала цевне турбине ХЕ”Бердап-II” за $t_v = 20^\circ\text{C}$, $n = 62,5 \text{ min}^{-1}$ и $D_1 = 7,5 \text{ m}$, Машински факултет, Београд 1986
- 3.85.15 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић:** Прерачунавање и упртавање кавитацијских карактеристика σ_{kr} у шкољкасти дијаграм модела $D_1 = 460 \text{ mm}$ и линија $H_s = \text{const}$ у проточну комбинаторску карактеристику оригинала цевне турбине ХЕ”Бердап-II”, Машински факултет, Београд 1986
- 3.85.16 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић, П.Марјановић, С.Чантрак:** Метода за прерачунавање пропелерних карактеристика добијених на основу кавитацијских испитивања модела $D_1 = 250 \text{ mm}$ на модел $D_1 = 460 \text{ mm}$ за услове $H = 4 \text{ m}$ и $t_v = 20^\circ\text{C}$, и израда комплетних шкољкастих пропелерних и комбинаторских дијаграма, Машински факултет, Београд 1985
- 3.85.17 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић, П.Марјановић, С.Чантрак, С.Зеленбаба:** Радни материјали за одређивање пропелерних и комбинаторских шкољкастих дијаграма оригинала $D_1 = 7,5 \text{ m}$ цевне турбине ХЕ”Бердап-II” за радне услове $n = 62,5 \text{ min}^{-1}$ и $t_v = 20^\circ\text{C}$, Машински факултет, Београд 1985
- 3.85.18 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић, П.Марјановић, С.Чантрак:** Проточне пропелерне карактеристике и проточна комбинаторска карактеристика оригинала цевне турбине ХЕ”Бердап-II” пречника радног кола $D_1 = 7,5 \text{ m}$ за падове од $H = 1,5$ до $12,5 \text{ m}$ и радне услове $n = 62,5 \text{ min}^{-1}$ и $t_v = 20^\circ\text{C}$, Машински факултет, Београд 1985
- 3.85.19 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић, В.Ђелић:** Део-6: Проточна комбинаторска карактеристика (допунa с обзиром на механичке губитке агрегата) са упртаним кривама константне снаге за оригинал цевне турбине ХЕ”Бердап-II” пречника радног кола $D_1 = 7,5 \text{ m}$ за падове од $H = 1,5$ до $12,5 \text{ m}$ и радне услове $n = 62,5 \text{ min}^{-1}$ и $t_v = 20^\circ\text{C}$, Машински факултет, Београд 1984
- 3.85.20 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић:** Део-5: Проточне пропелерне карактеристике и проточна комбинаторска карактеристика оригинала цевне турбине ХЕ”Бердап-II” пречника радног кола $D_1 = 7,5 \text{ m}$ за падове од $H = 1,5$ до $12,5 \text{ m}$ и за радне услове $t_v = 20^\circ\text{C}$ и $n = 62,5 \text{ min}^{-1}$, Машински факултет, Београд 1983
- 3.85.21 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић:** Део-4: Израда пропелерних шкољкастих дијаграма и шкољкастог дијаграма за комбинаторске везе модела $D_1 = 460 \text{ mm}$ цевне турбине ХЕ”Бердап-II” од $n_{11} = 130$ до 410 min^{-1} за радне услове $t_v = 20^\circ\text{C}$ и $H = 4 \text{ m}$, Машински факултет, Београд 1982
- 3.85.22 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић:** Део-3: Метода за прерачунавање и прерачунавање пропелерних карактеристика добијених на основу кавитацијских испитивања модела $D_1 = 250 \text{ mm}$ на модел $D_1 = 460 \text{ mm}$, Машински факултет, Београд 1982
- 3.85.23 • **И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић:** Део-2: Израчунавање и израда шкољкастог дијаграма за комбинаторске везе модела $D_1 = 460 \text{ mm}$ цевне турбине ХЕ”Бердап-II” од $n_{11} = 130$ до 240 min^{-1} , Машински факултет, Београд 1981
- 3.86 • **М.Бенишек, М.Недељковић, И.Божић, Д.Илић, Ђ.Чантрак.** Програм остваривања стратегије развоја енергетике у Републици Србији до 2015. године, МОДУЛ 5: ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ. Машински факултет, Београд 2006, изв. бр.06-

- 3.87 • М.Бенишек, И.Вушковић, М.Недељковић, Н.Манасијевић: Студија: Одређивање хидрауличних карактеристика капланових турбина, агрегата и електране ХЕ"Бердап-Г", (рађено за ХЕ"Бердап" - Сектор за инвестиције и развој, Београд), Машински факултет, Београд 1991, Изв.бр. 06-13-03/91
- 3.88 • И.Вушковић, В.Бекавац, С.Копривица, Н.Грујић, Б.Марковић, Б.Вушковић, М.Недељковић, Н.Манасијевић: Студија о мерењима динамичких појава на лопатицама обртног кола цевних турбина ХЕ"Бердап-П", (рађено за ХЕ"Бердап" - Сектор за инвестиције и развој, Београд), Машински факултет, Београд 1989, Изв.бр. 06-xx-11/89

Остале стручне публикације ограничене циркулације (стручни налази, стручна мишљења, вештачења, елаборати, извештаји, и друго)

- 3.89 • М.Бенишек, М.Недељковић. Експертско мишљење о избору новог обртног кола при ревитализацији РХЕ "Бајина Башта" Београд јануар 2018. године. рађено за: ЈП ЕПС, Дринско-Лимске хидроелектране, Бајина Башта. Машински факултет Универзитета у Београду. Извештај бр.11.03-01/2018. Београд.
- 3.90 • М.Недељковић. Експертско мишљење о регулисању снаге вентилатора Београд јануар 2018. године. рађено за: ХИП Азотара, Панчево. Машински факултет Универзитета у Београду. Извештај бр.11.03-01/2018. Београд.
- 3.91 • Стручни консултант (експертско мишљење) за примену багерске пумпе из Ковина ($Q_{nom} = 3.2m^3/s$, $H_{nom} = 51m$, $P_{nom} = 2MW$) за испумпавање воде из поплавлених површинских копова "Тамнава" РБ "Колубара". Прорачун параметара пумпе и ценовода, ако и кавитацијске резерве, ради безбедног рада ван брода. Машински факултет, Београд јуни 2014.
- 3.92 • М.Недељковић. Стручни налаз вештачења пумпних агрегата (експертско мишљење о набавци противпожарних пумпи). (рађено за ПД Термoeлектране и копови Костолац), Машински факултет, Београд новембар 2011.
- 3.93 • М.Недељковић. Извештај о вештачењу за суд у Никшићу за ХЕ. НАФИ НЕГДЕ ГОДИНУ.
- 3.94 • М.Недељковић, Ђ.Чантрак: Стручно мишљење о пројектним условима одимљавања гаража објекта "Зграда европског бизнис центра (ЕВС-building) у Београду" предвиђеним Главним пројектом термотехничких инсталација (измене и допуне). (рађено за VA-TECH ELIN, Београд), Машински факултет, Београд јун 2006. Изв.бр. 06.02-4/06
- 3.95 • М.Бенишек, М.Недељковић: Анализа извршених мерења притиска и протока на мерним местима Котеж и Овча, без и са уграђеним регулатором притиска (DN-150, PN-16) производње фирме ИНОВА, (рађено за ИНОВА, Београд), Машински факултет, Београд 1996, Изв.бр. 06-04-03/96
- 3.96 • М.Бенишек, М.Недељковић: Прорачун мерних карактеристика бленде $d/D = 91,8/150$ за мерење протока водене паре, (рађено за предузеће "Мера", Београд), Машински факултет, Београд 1996, Изв.бр. 06-01-03/96
- 3.97 • М.Бенишек, Б.Игњатовић, М.Недељковић, Д.Герасимовић: Одређивање података потребних за прорачун турбине и објекта МХЕ "ЗРМАЊА ВРЕЛО", (рађено за "Гошу", Смедеревска Паланка), Машински факултет, Београд 1994, Изв.бр. 06-08-03/94
- 3.98 • М.Недељковић, З.Петковић, М.Бенишек: Извештај о изради дијаграма спреге пумпи и ценовода по пројектном задатку "Гоша-бр.11546", (рађено за РО"Гоша-Пројметал", Београд), Машински факултет, Београд 1986
- 3.99 • Ignjatović B, Benšek M, Grujić N, Nedeljković M. Hydraulic Turbine Renovation in HPS "Djerdap I". Materials of Round-Table "Equipment Renovation of HPS Djerdap-I" organized in Kladovo during the course of the 15th IAHR-Symposium on Hydraulic Machinery and Cavitation, Belgrade, Yugoslavia-Serbia, 1990.

Експериментална испитивања (са експертском оценом)

- 3.100 • М.Недељковић, Ђ.Чантрак, Д.Илић, Н.Јанковић, С.Недељковић. Одређивање радних параметара пумпи за кондензат SD11D110 и SD12D110 блока Б2, ТЕ Костолац Б. (рађено за Енергопројект ЕНТЕЛ и ТЕ Костолац), Иновациони центар Машинског факултета, Београд мај 2012. Изв.бр. 06.02-1/2012.
- 3.101 • Присутни стручни консултант и потписник Извештаја о хидрауличким примопредајним испитивањима вишестепене пумпе Р-204/3-SB111-40004, сер.бр.33703201-3, за ЈКП Београдски водовод и канализација у фабрици пумпи ITT-Vogel-Pumpen GmbH у Stockerau, код Беча, Аустрија, а која би требало да се угради у ЦС-1А Беле Воде, 13-14. јануар 2010.године
- 3.102 • М.Недељковић, Р.Килибарда, А.Николић, Д.Јакшић. Анализа рада и оптимизација пумпних станица са аспекта уштеде енергије. (рађено за ЈКП Београдски водовод и канализација), Машински факултет, април-јуни 2008. И посебни претходни извештаји мерења радних карактеристика пумпи и мотора за пумпне станице: ПС-1 Шабачка, ПС-2 Сава, ПС-3 Сурчин, ПС 4-Црвени крст, ПС-16 Врачар, ПС-17А Звездара, ПС-21 Пионир, ПС-25 и ПС-25А Мокролушко брдо, ПС-26 Рипањ, ПС-28 Жарково, ПС-30 Липовица, ПС Бежанија (све током 2007 и 2008).
- 3.103 • Б.Живковић, М.Недељковић, Д.Стојиљковић, Б.Шварц, В.Јовановић, Ђ.Чантрак, Д.Илић, Н.Манић. Стручно мишљење и предлог мера за побољшање вентилације у подземној гаражи "Пионирски парк" у Београду. (укључено детаљно мерење параметара вентилатора и вентилације). (рађено за град Београд), Машински факултет, Београд дец.2007-феб.2008, Изв. бр. 06.20-1.1/2008, арх.бр.81/1 од 23.1.2008.
- 3.104 • М.Недељковић, М.Бенишек, С.Чантрак, Ђ.Чантрак, Д.Илић, И.Божић: Мерење и урегулисавање вентилационих система V-7a,b, V-8a,b и V-12,13,14 на објекту Зграда европског бизнис центра (ЕВС-building) у Београду. (рађено за VA-TECH ELIN, Београд), Машински факултет, Београд јун 2006. Изв.бр. 06.02-3/06
- 3.105 • З.Протић, М.Недељковић, Ђ.Чантрак, Д.Илић: Подрум Тандем постројења у Хладној ваљациони челичане U.S. Steel Serbia - Приказ технолошке опреме, процена термичког оптерећења и контрола распореда температуре и влажности, предлог пројектног задатка за систем вентилације. (рађено за Техника К.Б. Београд), Београд јун 2006.
- 3.106 • З.Протић, М.Недељковић, Ђ.Чантрак, Д.Илић: Извештај о мерном испитивању струјно-техничких карактеристика вентилационог система Тандем-постројења у хладној ваљациони челичане U.S. Steel Serbia у Смедереву. (рађено за Техника К.Б. Београд), Београд јун 2006.
- 3.107 • М.Бенишек, С.Чантрак, М.Недељковић, Ђ.Чантрак, Д.Илић, И.Божић: Истраживање карактеристика аксијалних вентилатора ЕС.EV 2501/1, ЕС.EV 2502/1, ЕС.EV 2506/1, ЕС.EV 2509/1, ЕС.EV 2509/2, ЕС.EV 2510/1, ЕС.EV 2510/2 и ЕС.EV 2510/3 уграђених у постројење FCC комплекса НИС Рафинерије нафте Панчево у Панчеву. (рађено за НИС "Рафинерија Панчево"), Машински факултет, Београд октобар 2005. Изв.бр. 06-03-09/05

- 3.108 • М.Бенишек, М.Недељковић, Ђ.Чантрак, И.Божих, Д.Илић: Одређивање карактеристике ($Q, \Delta p$) радијалног вентилатора типа PCV 300.125.1 произвођача "Хемовент" Београд. (рађено за "Хемовент" Београд), Машински факултет, Београд јули 2005. Изв.бр. 06-03-06/05
- 3.109 • М.Бенишек, С.Чантрак, М.Недељковић, И.Божих, Д.Илић, Ђ.Чантрак: Истраживање карактеристика аксијалних вентилатора ЕС 2306/2, ЕС 2501/1, ЕС 2502/1, ЕС 2509/2 и ЕС 2510/1 уграђених у постројење FCC комплекса НИС Рафинерије нафте Панчево у Панчеву. (рађено за НИС "Рафинерија Панчево"), Машински факултет, Београд јули 2005. Изв.бр. 06-03-05/05
- 3.110 • М.Бенишек, Б.Игњатовић, М.Недељковић, Д.Илић, Ђ.Чантрак, И.Божих: Енергетска испитивања Банки турбине ВТ.300.120 обухватног угла уводног органа $\varphi = 120^\circ$ и модификоване Банки турбине ВТ.300.90 обухватног угла уводног органа $\varphi = 90^\circ$ у Центру за хидрауличне машине и енергетске системе Машинског факултета Универзитета у Београду. Машински факултет, Београд, 2005.
- Видети са Бенијем јер било је још неких
- 3.111 • М.Бенишек, С.Чантрак, М.Недељковић, И.Божих, Д.Илић, Ђ.Чантрак: Одређивање протока и напора аксијалног вентилатора расхладног торња GB2405 – Рафинерија нафте Панчево, (рађено за НИС "Рафинерија Панчево"), Машински факултет, Београд октобар 2003. Изв.бр. 06-02-02/2003
- 3.112 • М.Бенишек, М.Недељковић, И.Божих, Д.Илић: Гаранцијска мерења протока и притиска компресора АСУ 75/2L8 уграђених у LAFARGE БФЦ – Беочин, (рађено за "LAFARGE" БФЦ – Беочин), Машински факултет, Београд септембар 2003. Изв.бр. 06-03-07/2003
- 3.113 • М.Недељковић, М.Бенишек, Ђ.Чантрак, И.Божих, Д.Илић: Експериментално одређивање хидрауличких карактеристика пумпе TSR-160/65 Техника К.Б. – Београд, (рађено за "Техника К.Б.", Београд), Машински факултет, Београд јул 2003. Изв.бр. 06-01-02/2003
- 3.114 • М.Бенишек, М.Недељковић, А.Душанић, Д.Илић, Ђ.Чантрак: Експериментално одређивање хидрауличних карактеристика пумпне станице Забрже водовода Обреновац, (рађено за Водовод, Обреновац??), Машински факултет, Београд месец?? 2002, Изв.бр. 06-03-04/2002
- 3.115 • М.Бенишек, М.Недељковић, А.Душанић, Д.Илић: Мерење карактеристика система за отпашивање брусачких места и пескаре у ливници "ЗАСТАВА" – Топола, (рађено за "Ливница-Застава", Топола), Машински факултет, Београд фебруар 2002, Изв.бр. 06-03-01/2002
- 3.116 • М.Бенишек, М.Недељковић, А.Душанић, Д.Илић, Ђ.Чантрак: Експериментално одређивање хидрауличких карактеристика термостатског вентила DN15 произвођача "Heimeier" и регулационих вентила STAD DN15 и DN20 произвођача "T&A Hydronics", (рађено за "ИМИ интернационал", Београд), Машински факултет, Београд април 2002, Изв.бр. 06-03-03/2002
- 3.117 • М.Бенишек, М.Недељковић: Мерење и урегулисавање система климатизације на блоковима А и Д Административне зграде ОАО "Стројтрансгас" у Москви, (рађено за "Јанко Лисјак", Москва), Београд октобар 2001, Изв.бр. 06-03-03/2001
- 3.118 • М.Бенишек, М.Недељковић: Мерење и урегулисавање система климатизације на блоку Б Административне зграде ОАО "Стројтрансгас" у Москви, (рађено за "Јанко Лисјак", Москва), Београд јун 2001, Изв.бр. 06-02-03/2001
- 3.119 • М.Бенишек, М.Недељковић: Мерење и урегулисавање система климатизације на блоку Г Административне зграде ОАО "Стројтрансгас" у Москви, (рађено за "Јанко Лисјак", Москва), Београд јануар 2001, Изв.бр. 06-01-03/2001
- 3.120 • М.Бенишек, М.Недељковић, А.Душанић: Баждарење анемометара TESTO 0635-1044с и 0635-1043с, давача притиска TESTO 515 и TESTO Пито-Прантлове сонде, (рађено за "Јанко Лисјак", Москва), Машински факултет, Београд јун 2000, Изв.бр. 06-02-03/2000
- 3.121 • М.Бенишек, М.Недељковић, А.Душанић: Експериментално одређивање хидрауличких карактеристика циркулационе пумпе CPZ-80-1 производње "ЗАНУС" - Ваљево, (рађено за "Занус", Ваљево), Машински факултет, Београд септембар 2000, Изв.бр. 06-03-03/2000
- 3.122 • М.Бенишек, М.Недељковић, А.Душанић: Баждарење анемометара са турбинским колама тип DA.4000, (рађено за Војно-грађевинску установу "Београд", ВП-3368, Београд-Жарково), Машински факултет, Београд новембар 1999, Изв.бр. 06-05-03/99
- 3.123 • М.Бенишек, М.Недељковић, Д.Ђукановић, А.Душанић: Одређивање губитака хлађења генератора и губитака у лежиштима генератора на агрегату бр.2 хидроелектране "ВРЛА-1" – Сурдулица, (рађено за Институт "Никола Тесла", Београд), Машински факултет, Београд октобар 1999, Изв.бр. 06-04-03/99
- 3.124 • М.Бенишек, М.Недељковић, Р.Килибарда, П.Бјеговић, Д.Ђукановић, Д.Герасимовић, В.Јанковић: Баждарење протокомера "VORTEX" DMV 6330 фирме Endress&Hauser фабричких бројева VC 226832485, VC 226812485 и VC 326872485, (рађено за Делта инжњеринг, Београд), Машински факултет, Београд август 1999, Изв.бр. 06-03-03/99
- 3.125 • М.Бенишек, М.Недељковић, Р.Килибарда, Д.Ђукановић, Д.Герасимовић, А.Душанић, В.Петровић, В.Јанковић: Испитивање аксијалног вентилатора за одимљавање гасова натпритиском типа TURBOVENT-2001 производње "GASOP" - Београд, (рађено за "GASOP", Београд), Машински факултет, Београд јул 1999, Изв.бр. 06-02-03/99
- 3.126 • М.Бенишек, М.Недељковић, Р.Килибарда, Д.Ђукановић, В.Јанковић: Експериментално одређивање хидрауличких карактеристика циркулационе пумпе CPZ-65-1 производње "ЗАНУС" - Ваљево, (рађено за "Занус", Ваљево), Машински факултет, Београд јул 1999, Изв.бр. 06-01-03/99
- 3.127 • М.Недељковић, Д.Ђукановић, С.Никодијевић: Мерење и урегулисавање инсталације за централно грејање стамбено-пословног објекта у Далматинској 72-74 у Београду, (рађено за "Јединство", Севојно-Ужице), Машински факултет, Београд април 1999, Изв.бр. 06-01-02/99
- 3.128 • М.Бенишек, М.Недељковић, Д.Ђукановић, В.Петровић, А.Душанић, В.Јанковић: Експериментално одређивање хидрауличких карактеристика циркулационе пумпе CPZ-50-1 производње "ЗАНУС" - Ваљево, (рађено за "Занус", Ваљево), Машински факултет, Београд 1998, Изв.бр. 06-02-03/98
- 3.129 • М.Бенишек, М.Недељковић, Р.Килибарда, Д.Ђукановић, Д.Герасимовић, А.Душанић, В.Петровић, В.Јанковић: Експериментално одређивање хидрауличких карактеристика ротационо клипне крилне пумпе са ношеним крилима РОНДО-50 произвођача "2RS MARKET", (рађено за "2РС MARKET" и "ГОШУ", Београд), Машински факултет, Београд 1998, Изв.бр. 06-01-03/98

- 3.130 • М.Недељковић, Р.Килибарда, Д.Ђукановић, Д.Герасимовић, С.Никодијевић: ПС"Суботица" – Одређивање хидрауличких карактеристика пумпи I, II, III, IV и V, (рађено за "Градски водовод", Суботица), ИНДАС Нови Сад, 1998
- 3.131 • М.Бенишек, М.Недељковић, Р.Килибарда, Д.Ђукановић, Д.Герасимовић: Мерење и урегулисавање инсталације за централно грејање хотела "Комграп" на Бежанјској коси - Београд, (рађено за "Јединство", Сеојно-Ужице), Машински факултет, Београд 1997, Изв.бр. 06-09-03/97
- 3.132 • М.Бенишек, М.Недељковић, Р.Килибарда, Д.Ђукановић, Д.Герасимовић: ПС"Брђани" – Одређивање хидрауличких карактеристика пумпе бр.2 и карактеристике отпора ценовода, (рађено за "Енергопројект-Опрема", Београд), Машински факултет, Београд 1997, Изв.бр. 06-08-03/97
- 3.133 • М.Бенишек, М.Недељковић, Р.Килибарда, Д.Ђукановић, Д.Герасимовић: Експериментално одређивање хидрауличких карактеристика циркулацијских пумпа CPZ-50-1P и CPZ-50-1 производње "ЗАНУС" - Ваљево, (рађено за "Занус", Валјево), Машински факултет, Београд 1997, Изв.бр. 06-05-03/97
- 3.134 • М.Бенишек, М.Недељковић, Р.Килибарда, Д.Ђукановић, Д.Герасимовић: 4 Уверења о хидрауличким карактеристикама млазница DN 15, DN 20, DN 25, DN 32 производње "Термопарт" - Београд, (рађено за "Термопарт", Београд), Машински факултет, Београд 1997, Изв.бр. 06-04-03/97
- 3.135 • М.Бенишек, М.Недељковић, Р.Килибарда, Д.Ђукановић, Д.Герасимовић: Испитивање вентуризмлазника DN 125 и млазнице DN 100 производње "Термопарт" - Београд, (рађено за "Термопарт", Београд), Машински факултет, Београд 1997, Изв.бр. 06-03-03/97
- 3.136 • М.Бенишек, М.Недељковић, Р.Килибарда, Д.Ђукановић, Д.Герасимовић: Испитивање регулационих вентила серије 4117 М пречника 2", 1½", 1¼", 1", ¾" и ½" производње "Herz"-Аустрија, (рађено за Металинг-Плус, Београд), Машински факултет, Београд 1997, Изв.бр. 06-02-03/97
- 3.137 • М.Бенишек, М.Недељковић, Д.Ђукановић, Д.Герасимовић, С.Благојевић, А.Глишовић, Р.Килибарда: Испитивање прототипа аксијалног вентилатора $D_a = 480$ mm за расхладни систем трансформатора производње "Минел-Трансформатори", (рађено за "Минел-Трансформатори", Рипањ - Београд), Машински факултет, Београд 1996, Изв.бр. 06-03-03/96
- 3.138 • З.Протић, М.Бенишек, М.Недељковић, Д.Ђукановић, Д.Герасимовић, А.Глишовић: Експериментално одређивање хидрауличких карактеристика циркулацијских пумпи CP-40-1 и CP-40-2 производње "COMPREX" - Ваљево, (рађено за "COMPREX", Ваљево), Машински факултет, Београд 1995, Изв.бр. 06-01-03/95
- 3.139 • М.Бенишек, М.Недељковић, Р.Килибарда, Д.Герасимовић, В.Вуковић: Бажарење млазница DN 50, DN 65 и DN 80, (рађено за "Термопарт", Земун), Машински факултет, Београд 1994, Изв.бр. 06-09-03/94
- 3.140 • З.Протић, М.Бенишек, М.Недељковић, Д.Ђукановић, Д.Герасимовић, Р.Килибарда, В.Вуковић, С.Шапоњић: Експериментално одређивање хидрауличких карактеристика центрифугалне пумпе LP 80-200/180 производње "GRUNDFOS" - Данска, (рађено за "Јавно предузеће за изградњу Обреновца", Обреновац), Машински факултет, Београд 1994, Изв.бр. 06-07-03/94
- 3.141 • М.Бенишек, М.Недељковић, Р.Килибарда, Д.Ђукановић, В.Вуковић, С.Шапоњић, Д.Боговац: Експериментално одређивање хидрауличких карактеристика центрифугалне пумпе TSP-125-32-A производње "Техника-Пласт Ј.Б." Београд, (рађено за "Техника-Пласт Ј.Б.", Београд), Машински факултет, Београд 1994, Изв.бр. 06-05-03/94
- 3.142 • М.Бенишек, М.Недељковић, В.Вуковић, С.Шапоњић, Д.Боговац, Д.Марић: Извештај о испитивању пумпе тип P 100/80-40, (рађено за "Беопумпе", Београд), Машински факултет, Београд 1994, Изв.бр. 06-02-03/94
- 3.143 • М.Бенишек, М.Недељковић, С.Шапоњић, В.Вуковић, Д.Боговац: Одређивање коефицијента протока млазнице за мерење усисаног ваздуха у турбине ХЕ"Пирот", (рађено за ХЕ"Бердап" - Сектор за инвестиције и развој, Београд), Машински факултет, Београд 1994, Изв.бр. 06-01-03/94
- 3.144 • М.Бенишек, З.Протић, М.Недељковић, Р.Килибарда, Н.Манасијевић, В.Вуковић: Експериментално утврђивање хидрауличких карактеристика центрифугалне пумпе MB-CHP 50-160 израђене од пластике производње ХИ "Милан Благојевић" - Лучани, РЈ "Цеви и примена", (рађено за ХИ"Милан Благојевић", Лучани), Машински факултет, Београд 1993, Изв.бр. 06-08-03/93
- 3.145 • З.Протић, М.Бенишек, М.Недељковић: Испитивање центрифугалне дуваљке тип НВ 125-M1/890, V 77167 швајцарске фирме Meidinger AG и прорачунска анализа радних услова, (рађено за ХИ"Милан Благојевић", Лучани, наменски део производње), Машински факултет, Београд 1993, Изв.бр. 06-07-03/93
- 3.146 • М.Бенишек, М.Недељковић, В.Вуковић, С.Шапоњић: Испитивање вентилатора SCV-315/E2, (рађено за фирму "Потинг", Београд), Машински факултет, Београд 1993, Изв.бр. 06-03-03/93
- 3.147 • М.Бенишек, М.Недељковић, Р.Килибарда, Н.Манасијевић, М.Ранисављевић, С.Шапоњић, М.Павлашевић: Методологија испитивања и испитивање Франсисове турбине С на ХЕ "БАЈИНА БАШТА-I", (рађено за ХЕ"Бајина Башта", Перућац), Машински факултет, Београд 1992, Изв.бр. 06-01-03/92
- 3.148 • М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић, М.Павлашевић: Испитивање аутоматског одсисно-усисног ваздушног вентила DN-100, (рађено за фирму "Профинг", Лучани), Машински факултет, Београд 1991, Изв.бр. 06-05-03/91
- 3.149 • М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић, М.Павлашевић: Бажарење електромагнетног протокомера DN-100, (рађено за ТЕ"Никола Тесла", Обреновац), Машински факултет, Београд 1990, Изв.бр. 06-08-03/90
- 3.150 • М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић, Н.Вујадиновић: Бажарење уређаја за мерење протока ваздуха климатизационих уређаја вагона, (рађено за РО"Гоша", Фабрика шинских возила, Смедеревска Паланка), Машински факултет, Београд 1990, Изв.бр. 06-05-03/90
- 3.151 • М.Бенишек, М.Недељковић, З.Петковић: Гаранцијска и комплексна испитивања ценог агрегата бр.5 у ХЕ"Бердап-II". Испитивања цевне трубе (рађено за ХЕ"Бердап" - Сектор за инвестиције и развој, Београд)
- Књига 5/1-1: Хидрауличка испитивања турбине, програм и методологија, тачност мерења и резултати, Машински факултет, Београд 1989, Изв.бр. 06-04-03/89
 - Књига 5/1-2: Мерење на средњем паду $H = 10$ m, Маш.фак., Бгд.1989, Изв.бр. 06-05-03/89
 - Књига 5/1-3: Мерење на средњем паду $H = 8,45$ m, Маш.фак., Бгд.1989, Изв.бр. 06-06-03/89
 - Књига 5/1-4: Мерење на средњем паду $H = 4,8$ m, Маш.фак., Бгд.1989, Изв.бр. 06-07-03/89
 - Књига 5/1-5: Мерење на средњем паду $H = 2,5$ m, Маш.фак., Бгд.1989, Изв.бр. 06-08-03/89
- 3.152 • М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић, М.Павлашевић: Испитивање радних карактеристика ободне пумпе MAO-72, (рађено за РО"Сутјеска", Београд), Машински факултет, Београд 1989, Изв.бр. 06-03-03/89

- 3.153 • М.Бенишек, М.Недељковић, Н.Манасијевић, М.Павлашевић: Баждарење електромагнетног протокомера DN-100 производње МИНЕЛ-АУТОМАТИКА, (рађено за ТЕ"Никола Тесла", Обреновац), Машински факултет, Београд 1989, Изв.бр. 06-12-03/89
- 3.154 • З.Протић, М.Шашић, М.Недељковић, С.Рајић: Извештај о испитивању карактеристика слободно-вихорне пумпе FSP-125 са и без подсецања лопатица радног кола, (рађено за ИХП"Прахово", РО Фабрика процесне опреме, Прахово), Машински факултет, Београд 1988
- 3.155 • М.Бенишек, М.Недељковић, М.Марковић, Н.Манасијевић: Извештај о контроли, подешавању и баждарењу инструмената: сонди за мерење брзине, сонди за мерење температуре, инструмената за мерење влажности, (рађено за ВП.3368 - Бели Поток, Београд), Машински факултет, Београд 1988, Изв.бр. 06-02-03/88
- 3.156 • М.Бенишек, М.Недељковић, М.Павлашевић: Баждарење цилиндричне сонде са три отвора тип 602-53-N^o.19810 производње E.Schiltknecht Ing. CH. Gossau, (рађено за ВТИ-Катанићева, Београд), Машински факултет, Београд 1988, Изв.бр. 06-19-03/88
- 3.157 • З.Протић, М.Бенишек, М.Недељковић: Испитивање вентилатора MBRVKZ-834 ХИ"Милан Благојевић" уграђеног у процесну линију у РО"Фадип"-Бечеј, (рађено за ХИ"Милан Благојевић", Лучани), Машински факултет, Београд 1988
- 3.158 • З.Протић, М.Бенишек, М.Недељковић, Ж.Ребершак: Испитивање вентилатора MBRVKZ ХИ"Милан Благојевић" уграђених у процесне линије у ТРЗ-Чачак, (рађено за ХИ"Милан Благојевић", Лучани), Машински факултет, Београд 1987
- 3.159 • И.Вушковић, М.Бенишек, Б.Игњатовић, М.Недељковић, С.Паноски, З.Петковић, Љ.Цветановски: Енергетска испитивања Банки турбине ВТ.300.120 обухватног угла уводног органа $\varphi = 120^\circ$ и модификоване Банки турбине ВТ.300.90 обухватног угла уводног органа $\varphi = 90^\circ$ у Заводу за хидрауличне машине Машинског факултета у Београду, (рађено за ОЗТ"Гоце Радосављевић", Битољ, ООУР од "Металских завода Тито", Скопље), Машински факултет, Београд 1985
- 3.160 • М.Бенишек, Ж.Стојановић, М.Недељковић, З.Петковић, С.Никодијевић, З.Марковић: Упоредна испитивања аксијалних вентилатора раскладних уређаја за мобилна средства YU-521 и USA-809, као и YU-612 и USA-618, мерењем струјних карактеристика иза кола вентилатора, (рађено за РО "Прва Петољетка", Трстеник), Машински факултет, Београд 1985
- 3.161 • М.Бенишек, М.Недељковић: Атест за диференцијални индикатор запрљаности гасног филтра, (рађено за Б.Ристића, проналазача из Београда), Машински факултет, Београд 1985
- 3.162 • М.Бенишек, М.Голубовић, М.Недељковић: Испитивање радних карактеристика регулатора протока фирме TROX типа RN димензија $\phi 200$ и $\phi 250$ mm, (рађено за РО"Водотерма", Београд), Машински факултет, Београд 1985
- 3.163 • З.Протић, М.Бенишек, М.Недељковић: Испитивање центрифугалних вентилатора типа EVR-56 (фбр.18941 и фбр.18942), и типа EVR-106-S2 (фбр.18938 и фбр.18940), (рађено за РО"Минел", Београд), Машински факултет, Београд 1985
- 3.164 • И.Вушковић, М.Бенишек, М.Недељковић, З.Петковић: Испитивање карактеристика бунарских пумпи типа ВР.400-4 производње "Јастребац"-Ниш уграђених у ПС"Ђурићи" при акумулацији "Лазихи" ПАХЕ"Бајина Башта-П", (рађено за ХЕ"Бајина Башта", Перућац), Машински факултет, Београд 1985

4. Остали показатељи радних резултата

4.3 • Учешће у научним одборима конференција

- 4.3.1 • "Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'15), The 16th International Conference on Fluid Flow Technologies", Budapest, Hungary, 2015. Member of the International Scientific and Programme Committee, and Invited Chairman of the session: *Internal flows*.
- 4.3.2 • International Conference "Energetics and Environmental Protection", University of Science and Technology in Krakow, 2013. Member of the Programme Committee.
- 4.3.3 • "Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'12), The 15th Event of International Conference Series on Fluid Flow Technologies", Budapest, Hungary, 2012. Member of the International Scientific and Programme Committee and Invited Chairman of the session: *Turbomachinery - Hydraulic Turbines*.
- 4.3.4 • "Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'09), The 14th Event of International Conference Series on Fluid Flow Technologies", Budapest, Hungary, 2009. Member of the International Scientific and Programme Committee and Invited Chairman of the session: *Water management, water applications*.
- 4.3.5 • "Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'06), The 13th Event of International Conference Series on Fluid Flow Technologies", Budapest, Hungary, 2006. Member of the International Scientific and Programme Committee, Chairman of the session: *Turbomachinery* 2 and reviewer of 2 papers.
- 4.3.6 • 6th International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics - HMM2004, Timisoara, Romania 2004. Member of Scientific Committee, reviewer of 4 papers.
- 4.3.7 • 6th Conference on Industrial Fans, Zakopane, Poland 2003. Member of International Scientific Committee.
- 4.3.8 • "Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'03), The 12th Event of International Conference Series on Fluid Flow Technologies", Budapest, Hungary, 2003. Member of the International Scientific and Programme Committee, Chairman of the session: *Fluid Machinery* 3 and reviewer of 10 papers.
- 4.3.9 • "Classics and Fashion in Fluid Machinery", International conference, Belgrade, YU-Serbia 2002. Member of the Programme and Chairman of the Organizing Committee.
- 4.3.10 • За домаће скупове није вођена евиденција, члан већег броја и програмских и организационих одбора, мада је у делу њих био по функцији и без сопственог сазнања.

4.5 • Рецензеније радова објављених у ISI-JCR-SCI часописима

- Archive of Applied Mechanics (Ingenieur-Archiv), Springer-Verlag – 1 рад (0104) у 2005, 1 (0167) у 2006, 2 (0011 и 0147) у 2007, 1 (0044) у 2008, и 1 (0138) у 2009.год.

- Trans. ASME, Journal of Fluids Engineering – 1 рад (FE-08-1165) у 2008-2009.год, 1 рад (FE-12-1581) у 2012-2013.год.
- Advances in Mechanical Engineering – 1 рад (AME-15-1285) у 2015-2016.год.

4.5.1 • Рецензеније радова објављених у осталим часописима

- Научно-технички преглед – Scientific-Technical Review – 2 рада,
- FME-Transactions – 5 радова.

4.10 • Рецензеније међународних пројеката

Рецензент евалуатор (expert evaluator, reviewer) и известилац (rapporteur) у FP7 и Horizon 2020 истраживачким пројектима Европске уније, у позивима People & Marie Skłodowska Curie Actions (MSCA) "Initial Training Networks (ITN)", "Intra-European Fellowships for Career Development (IEF), International Incoming Fellowships (IIF), International Outgoing Fellowships (IOF)" и "Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP)" и то:

- End of project expert evaluations of 6 FP7 projects ITN & IAPP, 2016-2017
- Mid-Term expert evaluations of 9-FP7 and 3-H2020 projects ITN & IAPP, 2013-2017
- Evaluator of 10 project proposals and rapporteur for 9 of them in the H2020-MSCA-IF-2017 call, ENG panel. Research Executive Agency, October-November, 2017.
- Evaluator of 9 project proposals in the H2020-MSCA-ITN-2017 call, ENG panel. Research Executive Agency, February-March, 2017.
- Evaluator of 17 project proposals and rapporteur for 5 of them in the H2020-MSCA-IF-2016 call, ENG panel. Research Executive Agency, October-November, 2016.
- Evaluator of 10 project proposals and rapporteur for 2 of them in the H2020-MSCA-ITN-2016 call, ENG panel. Research Executive Agency, February-March, 2016.
- Evaluator of 15 project proposals and rapporteur for 5 of them in the H2020-MSCA-ITN-2015 call, ENG panel. Research Executive Agency, March 16-20, 2015.
- Evaluator of 10 project proposals and rapporteur for 4 of them in the H2020-MSCA-ITN-2014 call, ENG panel. Research Executive Agency, June 23-27, 2014.
- Evaluator of 12 project proposals and rapporteur for 3 of them in the FP7-PEOPLE-2013-ITN call, ENG panel. Research Executive Agency, February 18-22, 2013.
- Evaluator of 11 project proposals and rapporteur for 4 of them in the FP7-PEOPLE-2012-IAPP call, ENG panel. Research Executive Agency, June 25-28, 2012.
- Evaluator of 10 project proposals and rapporteur for 3 of them in the FP7-PEOPLE-2012-ITN call, ENG panel. Research Executive Agency, March 26-30, 2012.
- Evaluator of 10 project proposals and rapporteur for 3 of them in the FP7-PEOPLE-2011-ITN call, ENG panel. Research Executive Agency, April 11-15, 2011.
- Evaluator of 19 project proposals and rapporteur for 6 of them in the FP7-PEOPLE-2010-IxP call, MATH & ENG panel. Research Executive Agency, October 11-15, 2010.
- Evaluator of 5 project proposals and rapporteur for 3 of them in the FP7-People-2008-ITN call, MATH & ENG panel. European Commission, Research Directorate-General, Unit T-3. September-October 2008.

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

5.2 • Менторства

5.2.1 • у току – докторска дисертација: **Здравко Гиљен**.

5.2.2 • 16.7.2013. - докторска дисертација: **Дејан Илић**. "Вихорно струјање у правим дифузорима кружног попречног пресека". (ментор М.Бенишек, **коментор** М.Недељковић, А.Гајић, М.Лечић, Милун Бабић - Унив. Крагујевац)

5.2.3 • 30.7.2012. - докторска дисертација: **Ђорђе Чантрак**. "Анализа вртложног језгра и структуре турбуленције у правој цеви кружног попречног пресека иза кола аксијалних вентилатора применом PIV, LDA и HWA метода". (ментор М.Недељковић, М.Бенишек, П.Вукославчевић - Унив. Црне Горе у Подгорици, С.Ристић Инст-Гоша, М.Лечић, М.Габи - КИТ Немачка)

5.2.4 • 20.9.2011. - докторска дисертација: **Ezddin Ali Farag Hutli**. "Experimental investigation on the influence of hydrodynamic conditions on cavitation behaviour". (ментор М.Недељковић, М.Бенишек, Ђ.Коруга, П.Петровић, Н.Радовић - Технол.метал.фак, В.Илић - Uni West Sidney Аустралија)

5.2.5 • 5.3.2008. - докторска дисертација: **мр Слободан Манојловић**. "Истраживање и развој роторно-брегастих запреминских пумпи на основу побољшања конструкције рутсове дуваљке". (ментор М.Недељковић, М.Бенишек, Милун Бабић Унив.Крагујевац, Б.Росић, М.Ристивојевић).

5.2.6 • 9.11.2004. - докторска дисертација: **мр Љубисав Стаменић**. "Моделирање соларних фотонапонских система у урбаним срединама". (**коментори** Д.Кандић и М.Недељковић, М.Златановић ЕТФ-Београд, З.Бурић ЕТФ-Београд, А.Јововић)

.....

5.2.7 • 21.3.2006. - магистарска теза: **Nagi Embarek Nassier Abdalla**. "Design of centrifugal pump for liquid-propellant rocket engine". (Пројектовање пумпе за ракетни мотор са течном погонском материјом), (ментор М.Недељковић, Б.Јојић, Н.Ђајић РГФ-Београд)

5.2.8 • 30.12.2003. - магистарска теза: **Дејан Пејчић**. "Истраживање утицаја извијене конструкције лопатица аксијалних вентилатора на аеродинамичке карактеристике струјања у радном колу и иза њега". (ментор М.Недељковић, З.Протић, М.Бенишек, З.Петровић, М.Петровић)

5.3 • Педагошки рад

Уџбеници и друге публикације

(5.3.1 • Протић З[†], Недељковић М. *Вентилатори*. Књига припремљена за штампу, формат В5, страна 280, Београд 2018.)

- 5.3.2 • Бенишек М, Недељковић М, Килибарда Р, Герасимовић Д.** *Техника мерења. Збирка задатака из струјно-техничких мерења.* Треће издање, ISBN 86-7083-574-6, тираж 200 примерака, формат В5, страна 239, меки повез, Издавачки сервис Машинског факултета, Београд 2006.
(Друго издање, ISBN 86-7083-380-8, тираж 200 примерака, Београд, 2000.год.)
(Прво издање, ISBN 86-7083-276-3, тираж 200 примерака, Београд, 1996.год.)
- 5.3.3 • Недељковић М.** (уредник и писац дела текста). *Faculty of Mechanical Engineering @ University of Belgrade.* Брошура општег карактера за стране студенте и професоре, формат А4, меки повез, Издавачки сервис Машинског факултета, Београд, Edition 2, ISBN 978-86-7083-656-3, тираж 1500 примерака, страна 76, 2013.
(Edition 1, ISBN 978-86-7083-656-3, тираж 2000 примерака, страна 68, 2008.)
- 5.3.4 • Недељковић М.** (уредник почетног издања и писац дела текста). *Academic Studies Guide - BSc, MSc, PhD.* Бесплатна брошура за стране студенте, више верзија издања почев од 2008.године, формат А4, страна 20, меки повез, Издавачки сервис Машинског факултета, Београд
- 5.3.5 • Недељковић М.** (уредник почетног издања и писац дела текста). *Водич кроз академске студије - основне, мастер, докторске.* Бесплатна брошура за студенте, више верзија издања за сваку школску годину почев од 2006.године, формат А4, страна 20 на почетку, а сада 28, меки повез, Издавачки сервис Машинског факултета, Београд

Рад у настави – предмети, курсеви

- 2008-2015 – На **основним и мастер** студијама (по новом програму) предаје предмете: Пумпе и вентилатори, Пумпе, Пројектовање пумпи, вентилатора и турбокомпресора, Прорачуни у турбомашинама (**новоуведени предмет**), Вентилатори и турбокомпресори, а на **докторским** студијама: општи предмет Организација и методе научноистраживачког рада и комуникација (**новоуведени предмет**), и стручне предмете: Феномени струјања у турбомашинама (ФСТ) – пројектовање решетки и лопатица радних кола, и ФСТ – нумеричка механика флуида (оба **новоуведени предмети**). На мастер студијама на енглеском језику учествовао на предавањима из предмета Aerodynamics and CFD за пакистанске студенте.
- 1993-2008 – на основним студијама (по старом програму) предавао предмете: Хидрауличне машине I (Пумпе), Пумпе и вентилатори, Топлотне турбомашине (турбокомпресори), Теоријске основе турбомашина, Пројектовање хидропостројења, и Хидромашинска опрема. На постдипломским (магистарским и специјалистичким) студијама предавао предмете: Струјања кроз решетке хидрауличних машина, Поглавља из пумпи и пумпних станица, Поглавља из вентилатора и вентилаторских постројења, и Поглавља из водопривредних система и пумпних станица.
- 1981.-1993. – учествовао у извођењу наставе (аудиторних и лабораторијских вежби) из предмета: Хидрауличне машине I (Пумпе), Хидрауличне машине II (Турбине), Пумпе и вентилатори, Техника мерења, Теоријске основе турбомашина, Хидромашинска опрема, Пумпе, компресори и вентилатори (Београд и Краљево), Струјно-техничка мерења (постдипломска настава), и био члан већег броја Комисија за одбрану дипломских радова. Био и члан Комисије за реформу наставних планова и програма.
- Резиме наставних звања:

▷ редовни професор	29.03.2002.
▷ ванредни професор	14.10.1996. – 28.03.2002.
▷ доцент	23.03.1994. – 13.10.1996.
▷ асистент	01.01.1989. – 22.03.1994.
▷ асистент приправник	03.07.1981. – 31.12.1988.
- Завршен семинар: Усавршавање универзитетских наставника – базични програм, у организацији Филозофског факултета Универзитета у Београду, као и e-Learning радионице посвећене софтверу Moodle, у оквиру програма едукације универзитетских наставника – Reticulum, оба 2005. године.

5.4 • Међународна сарадња

Руководилац целокупног пројекта

- 5.4.1 • 2009–2013 • TEMPUS project IAES 144856-TEMPUS-2008-RS-JPGR** "International Accreditation of Engineering Studies". Partners: TU Munich, Karlsruhe Institute of Technology (Uni-Karlsruhe), ASIIN (Akkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Mathematik e.V.) all Germany, Imperial College London, Polytechnical University of Catalonia - Barcelona, German University in Cairo, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, University of Kragujevac, Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Serbian Ministry of Education, Robotina-Slovenia, Institute Mihajlo Pupin, Informatika, IvDam Process Control, all Belgrade. Grant holder: University of Belgrade, **Coordinator: Prof.Dr Miloš Nedeljković.**

Руководилац дела пројекта или координатор за универзитет, факултет, институт

- 5.4.2 • 2015–2018 • SCOPES project** "Enabling Web-based Remote Laboratory Community and Infrastructure". Partners: EPFL Lausanne, Uni-Trnava, Uni-Belgrade, Uni-Kragujevac. Coordinator Dr. Denis Gillet, EPFL. **Uni-Bgd M.Nedeljković.**

Учесник пројекта

- 5.4.3 • 2010–2013 • TEMPUS project KNOWTS 158881-TEMPUS-JPHES** "Knowledge Triangle in Serbia". Partners: TU Dortmund, TU Vienna, Uni-Alicante, European Centre for Soft Computing, Spain, Canterbury Christ Church University, UK, TEI Athens, Greece, Instituto Superior Tecnico, Portugal, University of St Cyril and Methodius, Skopje, University of Niš, University of Belgrade, University of Novi Sad, University of Kragujevac, Serbian Ministry of Science and Technological Development, Serbian Ministry of Telecommunications and Information Society, Serbian Chamber of Commerce. Grant holder: University of Niš - Prof.Dr Ivan Milentijević.
- 5.4.4 • 2011–2012 •** "Investigation of the Turbulent Structure Behind the Axial Fan Impellers by Use of the HWA, LDA and PIV Measuring Techniques and CFD Analysis" ("Анализа вртложних турбулентних структура иза кола аксијалних вентилатора применом HWA, LDA и PIV мерне технике"). Билатерални пројекат између Републике Србије и СР Немачке, координатор пројекта из Србије проф. др Светислав Чантрак, координатор пројекта из Немачке Prof. Dr.-Ing.Martin Gabi. Финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије и Немачке организације за академску размену (DAAD).

- 5.4.5 • 2009–2013 • TEMPUS project GOMES 158926-TEMPUS-2009-RS-SMGR "Governance and Management Reform in Higher Education in Serbia". Grant holder: University of Novi Sad - Prof.Dr R. Nedučin, Coordinator for University of Belgrade - Prof.Dr V.Dondur.
- 5.4.6 • 2006–2009 • "Introduction of Karlsruhe Education Model for Product Development (KaLeP) to Center for Education of Product Development (CERP) in South East Europe at University of Niš". DAAD program "Academic Reconstruction South East Europe". Grantholder University of Karlsruhe Prof.Dr.-Ing. Albert Albers, Coordinator for Serbia: Prof.Dr. Vojislav Miltenović, University of Niš, Coordinator for University of Belgrade Prof.Dr. Miodrag Janković
- 5.4.7 • 2004–2007 • TEMPUS project JEP-18114-2003 "Restructuring Mechanical Engineering Curricula", Partners: University of Braunschweig, Germany, University of Barcelona, Spain, University of Kragujevac, University of Belgrade, University of Niš, Grant holder: University of Braunschweig - Prof.Dr H.Matthies, Serbian coordinator: University of Kragujevac - Prof.Dr Radovan Slavković
- 5.4.8 • 2003–2005 • TEMPUS project JEP-17040 "Implementing Quality Assurance in Serbian Universities", Partners: University of Minho, Portugal, University of Erlangen, Germany, University of Galway, Ireland, University of Sheffield, Great Britain, University of Belgrade, University of Novi Sad, University of Niš, University of Kragujevac, Grant holder: University of Minho - Prof.Dr G.Putnik Serbian coordinator: University of Belgrade - Prof.Dr Žarko Spasić

Учесћа у комисијама за одбрану

- 5.4.9 • 12.12.2014. - докторска дисертација на **TU Braunschweig**: **Владимир Шкара**. "Experimental Observation of Cavitation Phenomena in Centrifugal Pump Impellers at Part Load". (ментор G.Kosyna, М.Недељковић, J.Friedrichs)

6. Организација научно-истраживачког рада

6.1 • Руководилац пројекта и потпројекта код МПНТР

- 2003–2006 • "Мале хидроелектране са цевним турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима", научни пројекат у оквиру националног програма енергетске ефикасности пријављен код Министарства за науку, технологије и развој под бр. ЕЕ718-1020Б, **руководилац пројекта проф.др Милош Недељковић**
- 1998–2001 • "Развијање и освајање до нивоа индустријског прототипа цевне турбине (СТ) снаге до 10 MW за мале хидроелектране за уградњу у водотокове река", стратешки истраживачко-технолошки пројекат из програма технолошког развоја пријављен код Министарства за науку и технологију Републике Србије под бр.S.2.06.16.0159, **руководилац пројекта проф.др Мирослав Бенишек**; Под-пројекат: Хидрауличко обликовање и добијање енергетских карактеристика цевне турбине за мале хидроелектране снаге до 10 MW, **руководилац под-пројекта в.проф. др Милош Недељковић**

6.3 • Руководјење друштвима, институцијама и у МПНТР (функције):

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ▷ Државни секретар у МНТР | 17.07.2008. – 14.03.2011. |
| ▷ Декан | 01.10.2002. – 30.09.2008. (у мировању до 30.09.2009.) |
| ▷ Продекан за наставу | 12.10.2000. – 30.09.2002. |
| ▷ Члан Савета Машинског факултета | 1990. – 1992. |
- Остале функције и задужења:
- ▷ Председник комисија за стандарде у области гасне технике и пумпи код Института за стандардизацију Србије. Комисија ISS/KS M008, одн. M234 - Опрема, развод и постројења за примену природног гаса (2010-2013) Комисија ISS/KS M197, одн. M115 - Пумпе и компресори (2012-2013)
 - ▷ Председник Жирија за доделу годишње Награде Привредне коморе Београда за најбоље проналаске, дизајнерска решења и техничка унапређења (од 2010);
 - ▷ Члан Жирија за доделу годишње Награде Привредне коморе Београда за најбоље докторске дисертације, магистарске тезе и дипломске радове (2002-2006);
 - ▷ Руководилац Регионалног центра Београд за енергетику и енергетску ефикасност од 2009. (истовремено Центар за енергетику, енергетску ефикасност и заштиту животне средине – ЦЕЕЕиЗЖС Машинског факултета Универзитета у Београду);
 - ▷ 2014-2015 – Члан Радне групе МПНТР за израду радне верзије нацрта Закона о иновационој делатности.
 - ▷ 2013-2014 – Члан радног тима за писање Стратегије развоја образовања у Србији до 2020. године, као и Акционих планова за спровођење Стратегије, и један од аутора.
 - ▷ 2012-2013 – Члан Комисије МПНТР за преговоре са Elsevier-ом о претплати на е-часописе и е-књиге.
 - ▷ Члан радног тима за писање Стратегије научног и технолошког развоја Републике Србије за период од 2010. до 2015. године, и један од аутора
 - ▷ Члан Матичног научног одбора Министарства науке и заштите животне средине за енергетску ефикасност (2007-2008);
 - ▷ Председник Матичног научног одбора Министарства науке и заштите животне средине за енергетику, рударство и енергетску ефикасност (2017-...);
 - ▷ 2011 – Председник другостепене комисије МНТР за распоређивање опреме.
 - ▷ Члан Комисије Универзитета за финансирање (2003-2015) и једно време њен председник;
 - ▷ Члан универзитетске фондације Нови добротвори Универзитета у Београду од 2012, од 2016. заменик председника, а од 2017. председник;
 - ▷ Члан Наставно-научног већа Универзитета у Београду и затим Сената Универзитета (2000-2008);
 - ▷ Члан радне групе за конкурсисање Универзитета у Београду за позиционирање на Шангајској листи формиране од Ректора Бранка Ковачевића (2008-2009);
 - ▷ Члан Већа групације техничких факултета Универзитета у Београду (2002-2008);
 - ▷ Члан Скупштине Конференције универзитета Србије - КОНУС (2005-2008);
 - ▷ председавајући Заједнице Машинских факултета универзитета Србије и Црне Горе (2003-2008);
 - ▷ Члан Савета експерата UNESCO катедре за студије предузетништва Универзитета у Новом Саду од 12.9.2013.год.
 - ▷ Комисија Факултета за преглед реферата за изборе у наставна и научна звања.
 - ▷ Члан факултетске Комисије за опрему (док су председници били Неша Јанићијевић и Миша Радовановић).
 - ▷ Уредник и члан уредништва више публикација Факултета, као и члан Редакционог одбора библиографских издања Машинског факултета (1996-2003) и активан учесник-извршилац у издавању библиографија магистарских теза и докторских дисертација одбрањених на Машинском факултету, као и Библиографије дипломираних инжењера машинства.
 - ▷ Главни и одговорни уредник листа "Постани инжењер" (2006-2008).

- ▷ Технички уредник књига: "Кардиологија" (2000. – главни и одговорни уредник С.И.Недељковић), "Ваш крвни притисак" (1996) и "Ваше срце и крвни судови" (1994) аутора С.И.Недељковића и М.Р.Вукотића, и носилац Захвалница (Грамата) Патријарха Павла за тај рад.
 - ▷ Директор шаховског турнира "Трофеј Верице и Срећка Недељковића" (финале појединачног првенства студената и студенткиња Универзитета у Београду од 2008), као и један од организатора традиционалних интернет шаховских мечева за студентски Трансатлантски куп између Универзитета у Београду и Универзитета Тексас у Даласу (од 2006), који од 2011 носи и име велемајстора Светозара Глигорића.
 - ▷ члан Завичајног друштва Ариљаца и пријатеља Ариља од оснивања 1996, Председник 2004-2010, сада члан Извршног одбора.
 - Чланства и функције у научним и стручним удружењима:
 - ▷ **Академија инжењерских наука Србије**, редовни члан од 16.12.2015, дописни од 25.1.2007. Од 2010 заменик Секретара Одељења, а од јануара 2017 Секретар Одељења машинских наука.
 - ▷ **Инжењерска комора Србије** од оснивања 14.6.2003. – нулта лиценца бр.125, а садашња бр.332-4040-03. Члан Скупштине Коморе 2003–2008. Члан Комисије за перманентно образовање и усавршавање 2007–2013.
 - ▷ **Српско Друштво за механику**, потпредседник 2006-2009. Претходно - Југословенско друштво за механику, члан од 1983.год., Секретар Друштва и члан Председништва 1997-2001.год.
 - ▷ **Друштво метролога**, Председник Скупштине Друштва од 2007, Председник Друштва (Управног одбора) 2003-2007.год. и претходно члан Друштва метролога Југославије и Управног одбора од 1998.
 - ▷ **Српско Друштво за рачунску механику**, члан председништва од оснивања 2006.год.
 - ▷ **Друштво и Фондација Никола Тесла**, члан Управног одбора од 2011, и 2012.год. председник Одбора за доделу Теслине награде за претходну годину.
 - ▷ **Удружење универзитетских професора и научника Србије** – члан Управног одбора од априла 2006.год. Председник Удружења од марта 2012.
 - ▷ **GAMM** – Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, Немачко Удружење за примењену математику и механику, члан од 1985.год.,
 - ▷ **IAHR** – International Association for Hydraulic Research, Међународно удружење за хидрауличка истраживања, члан од 1994.год.,
 - ▷ **ASME** – American Society of Mechanical Engineers, Америчко удружење машинских инжењера, члан од 1996.год.
 - Награде и признања
 - ▷ **Октобарска награда града Београда**, за највредније достигнуће у области техничких наука за 1992. годину.
 - ▷ **Награда Привредне коморе Београда** за истакнуту докторску дисертацију у 1993. години.
 - ▷ **Специјална плакета** Машинског факултета Универзитета у Београду (31.10.2009)
 - ▷ **Орден Светог Саве** другог степена Српске православне цркве (27.1.2008.)
 - ▷ **Захвалнице (Граматы) Патријарха Павла** за рад на техничком уређивању књига из области кардиологије.
 - ▷ **Захвалнице Савеза студената** за успешно учешће у такмичењу на Машинијади (23.5.2001.) и за квалитетно одржавање наставе (04.04.1992.), као и за успешну сарадњу (2004) и Захвалница Спортског удружења Машинац (2004).
 - ▷ **Повеља слободе** Српског сабора Двери (30.1.2008.)
 - ▷ **Плакета** Машинског факултета Универзитета у Крагујевцу (2010)
 - ▷ **Плакета** Машинског факултета у Краљеву Универзитета у Крагујевцу (2010)
 - ▷ **Повеља** Гимназије у Чачку (2011)
 - ▷ **Захвалница** Војнотехничког института (2011)
 - ▷ **Годишње признање** Института за испитивање материјала Београд (2009)
 - ▷ **Захвалница** Одбора за кардиоваскуларну патологију САНУ и Уређивачког одбора пројекта Кардиологија 2000 (2002).
 - ▷ **Плакета** организатора Такмичења за најбољу технолошку иновацију у Србији (2008)
 - ▷ **Захвалница** организатора Такмичења за најбољу технолошку иновацију у Србији (2014)
 - ▷ **Специјално признање Савеза проналазача и аутора техничких унапређења Београда** за техничко решење: М.Бенишек, Б.Игњатовић, М.Недељковић. Мале хидроелектране са цевним турбинама. Изложба "Проналазаштво - Београд 2005." (27.05.2005.год.)
 - ▷ **Specijal Charter**, TQM Conference (2011) (нажалост има слово ј у наслову повеље)
- Предавање у Инжењерској комори Србије са проф. др Александром Петровићем. 16.6.2008.год. Програм перманентног образовања и усавршавања чланова Назив предавања Природни гас и ТНГ - примена, опрема за цевоводни транспорт, пројектовање.
- Рецензент више пројеката пријављених за Такмичење за најбољу технолошку иновацију у Србији (од 2014).
 - Рецензент документације за акредитацију установе ангажован од Комисије за акредитацију и проверу квалитета Националног савета за високо образовање (2014).
 - Рецензент два пројекта за МНТР у позиву 2004.године.
 - Један од рецензената књига:
 - И.О.Божић: "Хидрауличне турбине - практични примери са изводима из теорије", Универзитет у Београду Машински факултет, ISBN 86-7083-???-?, Београд 2017.год., 1. издање
 - В.В.Вуковић, С.Н.Ташин: "Увод у хидропнеуматску технику", Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Едиција: Техничке науке – уџбеници, бр.143, 3. допуњено издање, ФТН Издаваштво, Нови Сад 2006.год.
 - М.Бенишек: "Хидрауличне турбине". ISBN 86-7083-323-9. Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 1998. 1. издање, тираж 300.
- 16.12.2009. – Организатор другог округлог стола АИНС на тему: Енергетика Србије – где смо и куда идемо. Машински факултет Универзитета у Београду, амфитеатар А.
- Написао и чланак за гимназијску монографију:
- М.Недељковић. Наше "најгоре" IV-7 – 1976. У: Р.Стошић (уредник). Тринаеста београдска гимназија - Гимназија на Бановом брду 1941-2006, сећања и записи. Стр.209, Издавач: Удружење некадашњих ученика и професора за очување традиције XIII београдске гимназије на Бановом брду. Београд 2005.

Као одредница појављује се у:

- "Енциклопедија српског народа", Завод за уџбенике, Љушић, 2008. На стр.??.
- "Српски Who is Who 2011-2013", (лексикон-именик са биографским подацима) Завод за уџбенике, Београд 2013. На стр.520-521.
- ТВ емисија "Мој Београд", РТВ Студио Б, фебруар 2006.
- "Биографски лексикон Златиборског округа". Уредник: М.Кнежевић. Удружење Ужичана у Београду, Београд 2006. На стр.477.
- Б.Ковачевић. Развој и наука Драгачева. Технички факултет, Чачак 2005. На стр.377-380.
- Б.Ковачевић. Незаборањени - научници, универзитетски професори, сарадници и пријатељи. Издање аутора, Чачак 2012. На стр.46-47.

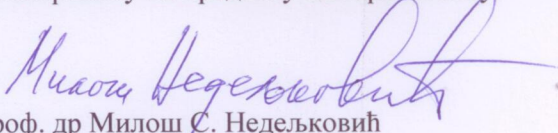
Крај дела који не може да се прикаже М-класификацијом Министарства просвете, науке и технолошког развоја

ИЗБОРНИ ПРОГРАМ

Кандидујем се за Ректора Универзитета у Београду са следећим циљевима:

- **Функцију бих обављао само један мандатни период.** То јавно потписујем јер сматрам да би бројни факултети и институти који чине Универзитет требало чешће да имају прилику за добијање неке од руководећих позиција. Такав пропис би требало унети и у правна документа.
- Предложио бих да у правна документа о изборном поступку буде унета обавеза да свака групација мора увек да предложи бар по једног кандидата. Дакле, подразумевано стање би било **постојање бар четири кандидата у изборима.** Тиме би се избегло схватање да се неки кандидат јавља против другог и обезбедила права могућност избора, а избегло би се и прописивање кључа по коме групације „долазе на ред“ за избор ректора. Универзитет у Београду не сме да дође у ситуацију да има предлог само једног кандидата за једну позицију и личи на друге универзитете код којих смо управо сведоци таквих „спонтаних“ кандидатура и „избора“ између једине опције.
- Сматрам да бих, на основу досадашњег искуства, допринео **успостављању легалног и праведног система финансирања** како Универзитета у Београду, тако и његових чланица. Наравно уз преговоре са надлежним министарствима, али и уз предочавање бројних смањења средстава која су нам годинама чињена и намерно и ненамерно.
- Наложити бих појачани **рад на критеријумима за напредовање у звања** у смислу анализе њихових ефеката на досадашње изборе/реизборе и потребе за кориговањем (негде навише, негде можда наниже, а негде шире). Искуство показује да су квантитативни показатељи надвладали квалитативне, и да би требало успоставити другачији баланс. Све би наравно било рађено уз блиску сарадњу са МПНТР, САНУ и другим релевантним институцијама.
- **Конкретније коришћење све интензивније међународне сарадње Универзитета** (за похвалу је рад проректорке проф. И.Поповић у том сегменту) у сврхе наставе и/или истраживања ангажовањем професора из иностранства (правих странаца или наших) на краће периоде, финансираних из пројеката који се воде при Универзитету, без поремећаја позиција већ запослених на факултетима. Постојећи проценти издвајања ка Универзитету и факултету, и смањење броја путовања и трошкова на њих, требало би да буду довољни за такав фонд.
- **Машински факултет би први пут од постојања Универзитета дошао до прилике** да професор тог факултета обавља функцију Ректора.
- Изборни програми обично садрже многа обећања, а Универзитет у Београду је врло разноврсна и сложена институција у којој су нагле промене ризиканте. С обзиром да желим да овај програм буде на једној страници, а да бих се **предлагањем измена**, за које би ми требало боље проучавање рада неких сегмената Универзитета, **обавезао да их и урадим**, то нека претходно набројане ставке буду део Програма који могу да остварим, а надам се да ће их бити још.

Користим прилику да захвалим досадашњем руководству Универзитета на уложеном труду и раду у протеклом шестогодишњем периоду, и посебно на предусретљивости и коректности коју су исказивали када год ми је то било потребно. Такође, користим прилику да кандидатима за Ректора који су такође евидентирани (у тренутку писања немам информацију ко су) пожелим успех у поступку избора. Захваљујем Машинском факултету на једногласном евидентирању за кандидата и Декану проф. Р.Митровићу на предлогу Изборном већу.


проф. др Милош С. Недељковић
Београд, 30.3.2018.год.

P.S.1. Извињавам се што због кандидатуре у последњем тренутку биографски и библиографски подаци нису сасвим ажурни и потпуно сређени.

P.S.2. Нисам разговарао ни са ким у смислу „пријатељске понуде“ места проректора, нити намеравам. Уколико Вам се неко у таквом „гласачком“ смислу обрати у моје име, будите сигурни да ни Вама ни мени не жели добро.

У складу са чланом 28. став 3. Статута Универзитета у Београду, под моралном, кривичном и материјалном одговорношћу

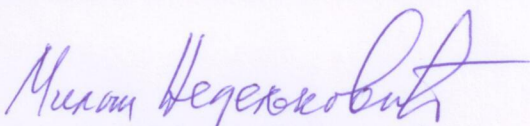
ИЗЈАВЉУЈЕМ да НИСАМ

постављен или именован на функцију у државном органу, органу аутономне покрајине или локалне самоуправе, у органу политичке странке, члан Националног савета за високо образовање, члан Комисије за акредитацију и проверу квалитета и запослен у Националном телу за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању. Ова изјава се даје у циљу **потврде испуњености услова за кандидовање.**

Такође, у складу са чланом 3. став 3. Одлуке о расписивању избора за ректора и четири проректора Универзитета у Београду за школску 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021. годину

ИЗЈАВЉУЈЕМ да ЈЕСАМ САГЛАСАН

да будем евидентиран за кандидата за Ректора.



проф. др Милош Недељковић
Београд, 30. март 2018. године

IZVEŠTAJ

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

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, Marta 2018

Predsednik komisije za kontrolu referata

Dr Milan Antonijević

Изборном већу
Техничког факултета у Бору
Универзитета у Београду

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-10-ИБ-6/2 од 14.12.2017. године одређени смо за чланове Комисије за писање реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по конкурс који је објављен у недељном листу “Послови“ од 27.12.2017. године. После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија Изборном већу техничког факултета у Бору подноси следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор наставника пријавио се један кандидат:

1. **др Милан Радовановић, дипл. инж. технологије**

Приказ пријављених кандидата

Кандидат др Милан Радовановић, дипл. инж. технологије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Милан Радовановић, рођен је 02.01.1982.године у Књажевцу где је завршио основну школу и Гимназију са просечном оценом 5,00. Основне студије из области неорганске хемијске технологије завршио је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду 2006. године са просечном оценом 9,10 и оценом 10 на дипломском раду. Исте године је и уписао докторске академске студије на матичном факултету и положио све испите предвиђене програмом са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под називом „Утицај органских инхибитора на корозионо понашање месинга у раствору натријум-сулфата“ одбранио је 13.02.2013. године.

Од 2007. године до данас ангажован је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре на радном месту асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, а затим и у звању доцента од 2013. године. Као доцент ангажован је на извођењу наставе из предмета: Неорганска хемија 2, Неорганска хемијска технологија, Основи инструменталних метода, Технологија керамике на основним студијама; Електрохемијско инжењерство на мастер студијама; Одабрана поглавља технологије керамике на докторским студијама; и вежби из предмета Структура и особине неорганских материјала на мастер студијама. Такође је био ангажован и у раду комисија за одбрану завршних радова на основним и мастер студијама. Поред тога био је члан различитих комисија формираних од стране већа Факултета.

Такође био је ангажован на реализацији пројекта из области основних наука „Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала“ (број пројекта 142012) (2006-2010 година, руководилац проф. др Милан Антонијевић). Учествовао је и у реализацији TEMPUS пројекта Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related

Programmes (TEMPUS MCHEM) и Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL).

Тренутно је ангажован на пројекту из области основних наука „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта ОИ 172031) (2011-2017 година), којим руководи проф. др Милан Антонијевић, а финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије и на пројекту JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2020).

Последњих година учествује у промоцији науке међу младима кроз манифестације „Тимочки Научни Торнадо-ТНТ“ и „Ноћ истраживача-БОНИС“

Аутор/коаутор је 12 радова категорије М21-23, 2 рада категорије М24, 6 радова категорије М50, 1 практикума, 23 саопштења категорије М30 и 2 саопштења категорије М60. Према подацима базе Scopus на дан 07.02.2018. године 12 радова кандидата цитирано је 94 пута, а h-index је 6. Поред тога рецензирао је радове за међународне часописе категорије М20 (Arabian Journal of Chemistry, Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy), као и једну монографију.

Био је члан организационог одбора International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2010, 2011, 2016, члан организационог одбора International Student Conference on Technical Sciences ISC 2014, 2015, 2016, 2017, члан научног одбора 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“ ССРТОР 2017, члан организационог одбора Технологијада 2018. Такође је и члан Српског хемијског друштва.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Утицај органских инхибитора на корозионо понашање месинга у раствору натријум-сулфата“ под менторством проф. др Милана Антонијевића одбранио је 13.02.2013. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидат др Милан Радовановић има значајно педагошко искуство с обзиром да је више од десет година ангажован на извођењу најпре вежби (у звању асистента у периоду 2007-2013. година) из више предмета на Техничком факултету у Бору, а након избора у звање доцента 2013. године и наставе на свим нивоима студија.

Као доцент ангажован је на извођењу наставе из предмета: Неорганска хемија 2, Неорганска хемијска технологија, Основи инструменталних метода, Технологија керамике на основним студијама; Електрохемијско инжењерство на мастер студијама; Одабрана поглавља технологије керамике на докторским студијама. Поред ових предмета ангажован је и на извођењу вежби из предмета Структура и особине неорганских материјала на мастер студијама.

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 Милан Радовановић је увек позитивно оцењен, при чему је средња оцена за меродавни изборни период (2013-2017) износила 4,70, што сведочи да кандидат показује 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 Милан Радовановић 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 (практикум, скрипта).

В.3. Активности кандидата по питању уџбеника (П30)

За потребе наставе др Милан Радовановић је аутор једног помоћног универзитетског уџбеника (П32):

1. Милан Радовановић, Практикум из Неорганске хемије 2, Бор 2017, Издавач: Технички факултет у Бору, Рецензенти: др Милан Антонијевић, редовни професор, Технички факултет у Бору, др Марјан Ранђеловић, доцент, Природно-математички факултет у Нишу, ISBN 978-86-6305-075-4

В.4. Менторство

Кандидат др Милан Радовановић је током претходног изборног периода био ментор 14 (четрнаест) завршних радова, 1 (једног) дипломског рада и 4 (четири) мастер рада. Поред тога био је члан комисије за одбрану 15 (петнаест) завршних радова, 2 (два) дипломска рада и 2 (два) мастер рада.

В.4.1. Ментор одбрањеног мастер рада

1. Бранка Пешовски: Електрохемијске карактеристике титана и титанијумских оксидних филмова у растворима сумпорне и хлороводоничне киселине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.
2. Санела Божиновић: Електрохемијско понашање биоматеријала у раствору натријум-хлорида у присуству аминокиселина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
3. Душан Мрђеновић: Електрохемијске карактеристике титана у синтетичком физиолошком раствору уз додатак аденина, тимина и хистидина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
4. Милица Милетић Свирчев: Аминокиселине као зелени инхибитори корозије хируршког челика 316L у раствору вештачке крвне плазме, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017

В.4.2. Члан комисије за одбрану мастер рада

1. Маја Атанасијевић: Микроелементи у животној средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015
2. Драгана Медић: Амино киселине као инхибитори корозије бакра у 0,05М НСl, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

В.4.3. Ментор одбрањеног дипломског рада

1. Игор Јошић: Електрохемијско понашање месинга у раствору хлороводоничне киселине у присуству 2-аминотиазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015

В.4.4. Члан комисије за одбрану дипломског рада

1. Александер Илић: Баријум-стронцијум-титанатни керамички материјали, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
2. Мирјан Стојановић: Фосфорна ђубрива као извор загађења, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014

В.4.5. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Александар Крстић: Електрохемијске перформансе алуминијум јонских батерија, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
2. Ирена Здравковић: 4 (5)-метилимидазол као инхибитор корозије месинга у раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015
3. Иван Николић: Електрохемијске карактеристике титана и титанових легура, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
4. Ивана Митровић: Електрохемијске карактеристике магнезијума и магнезијумових легура, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017
5. Анита Демири: Корозионо понашање челика у Рингеровом раствору у присуству оспамокса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017
6. Марко Арсић: Литијум јонске батерије као електрохемијски извори енергије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
7. Милица Јовановић: Салицил-алдоксим као инхибитор корозије месинга у 3% воденом раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
8. Милица Милетић Свирчев: Аденин као зелени инхибитор корозије месинга у раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015
9. Наташа Крачуновић: Утицај аденина и цистеина на инхибицију корозије легуре бакра у раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
10. Невена Мучић: Електрохемијско понашање челика у синтетичком физиолошком раствору у присуству аминокиселина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
11. Предраг Динић: 2-амино- 5-етил- 1,3,4-тиадиазол као инхибитор корозије месинга у 3% раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015
12. Санела Божиновић: Утицај 2-амино- 5-етил- 1,3,4-тиадиазола на растварање бакра у киселој средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014

13. Тамара Ђокић: Електрохемијско понашање челика и титана у присуству цистеина у раствору синтетичке крвне плазме, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
14. Ивана Петровић: Карактеристике катодних и анодних материјала који се користе код литијум јонских и литијум ваздушних батерија, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017

В.4.6. Члан комисије за одбрану завршног рада

1. Ана Ристић: Отпадне воде филтрације Рудника бакра Мајданпек и утицај на реку Велики Пек, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013
2. Данијела Николић: Утицај олова на загађење животне средине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
3. Дејан Курић: Биоакумулација, фиторемедијација и фиторударство, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014
4. Ивана Раковић: Методе за уклањање амонијака из површинских вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013
5. Лидија Калиновић: Вештачка ђубрива као загађивачи земљишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013
6. Милан Јанкуић: Фиторемедијација земљишта загађеног тешким металима, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
7. Милена Љубомировић: Таложне материје у околини површинских копова и флотацијских јаловишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013
8. Милица Петровић: Процес озонизације у третману вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013
9. Милош Панајотовић: Пречишћавање вода low-cost адсорбентима, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013
10. Небојша Станишић: Катализа у процесу добијања сумпорне киселине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
11. Сања Калиновић: Фитотоксичност елемената антропогеног порекла, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013
12. Стефан Петровић: Екстракција бакра из водених раствора применом ACORAGE M5640, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
13. Сузана Карабашевић: Утицај арсена на загађење животне средине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
14. Виолета Тодоровић: Микроелементи у вештачким ђубривима, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015
15. Јулијана Србуловић: Азотна ђубрива као извори загађења, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат др Милан Радовановић већ је биран 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 Милана Радовановића по индикаторима научне и стручне компетентности – пре избора у звање доцента

Г.1. 1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

1. **M. Radovanović**, M. Petrović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu37Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions, Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0944-1344, Vol. 20, No. 7, pp. 4370 - 4381, 2013, [Impact factor (IF) 2.757/2013]
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-012-1088-5>

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

1. M. M. Antonijevic, S. M. Milic, **M. B. Radovanovic**, M. B. Petrovic and A. T. Stamenkovic, Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 12, pp. 1719-1734, 2009 [Impact factor (IF) 2,175/2009]
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4121719.pdf>
2. M. M. Antonijevic, S. M. Milic, M. D. Dimitrijevic, M. B. Petrovic, **M. B. Radovanovic** and A. T. Stamenkovic, The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 7, pp. 962-979, 2009 [Impact factor (IF) 2,175/2009]
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4070962.pdf>
3. M. M. Antonijevic, G. D. Bogdanovic, **M. B. Radovanovic**, M. B. Petrovic, A. T. Stamenkovic, Influence of pH and chloride ions on electrochemical behavior of brass in alkaline solution, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 5, pp. 654-661, 2009 [Impact factor (IF) 2,175/2009]
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4050654.pdf>
4. M. M. Antonijevic, S. C. Alagic, M. B. Petrovic, **M. B. Radovanovic**, A. T. Stamenkovic, The influence of pH on electrochemical behavior of copper in presence of chloride ions, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 4, pp. 516-524, 2009 [Impact factor (IF) 2,175/2009]
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4040516.pdf>

Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. M. Petrović, A. Simonović, **M. Radovanović**, S. Milić, M. Antonijević: Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions, Chemical papers, ISSN 0366-6352, Vol. 66, No. 7, pp. 664 - 676, 2012, [Impact factor (IF) 0.879/2012]
<https://link.springer.com/article/10.2478/s11696-012-0174-y>

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Imidazole and its derivatives as inhibitors of copper corrosion in weakly alkaline media, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012, Bor, Serbia, 2012, pp. 599 - 602
2. M. Petrović, M. Radovanović, A. Stamenković, S. Milić, M. Antonijević: Influence of cysteine on electrochemical behavior of copper in borax buffer, 43rd International October

Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011 , Kladovo, Serbia, 2011, pp. 625 - 628

3. M. Radovanović, M. Petrović, A. Stamenković, M. Antonijević, S. Milić: Environmentally safe inhibition of Cu₃₇Zn brass corrosion in alkaline sulphate solution, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2010 , Kladovo, Serbia, 2010, pp. 230 - 233

Г.1.3. Радови објављени у часописима националног значаја (М50)

Рад у научном часопису (М53)

1. M. Antonijević, **M. Radovanović**, M. Petrović, Z. Ljubomirović: Elektrohemijsko ponašanje mesinga u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkaptotetrazola, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 49, No. 1, pp. 31 - 39, 2008
http://www.sitzam.org.rs/zm/2008/No1/ZM_49_1_31.pdf
2. M. Antonijević, M. Petrović, **M. Radovanović**, M. Radičević: Elektrohemijsko ponašanje bakra u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkaptotetrazola, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 48, No. 3, pp. 29 - 37, 2007
http://www.sitzam.org.rs/zm/2007/No3/ZM_48_3_29.pdf
3. M. M. Antonijević, **M. Radovanović**, S. M. Šerbula, S. M. Milić, G. D. Bogdanović, Elektrohemijsko ponašanje mesinga u prisustvu benzotriazola-uticajpH i hlorida, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 47, No. 4, pp. 5-16, 2006
http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/10/ZM_47_4_5.pdf
4. M. M. Antonijević, **M. Radovanović**, Uloga legirajućih elemenata i nekih organskih inhibitora na koroziju mesinga, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 49, No. 1, pp. 3-14, 2008
http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/09/ZM_49_1_3.pdf
5. M. M. Antonijević, **M. B. Radovanović**, Methods for characterization of protective films on the copper surface-A review, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 51, No. 2, pp. 111-122, 2010
http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/09/ZM_51_2_111.pdf
6. M. Petrović, **M. Radovanović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 7, No. 10, pp. 9043 - 9057, 2012
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71009043.pdf>
7. M. Radovanović, A. Simonović, **M. Petrović**, S. Milić, M. Antonijević: Influence of Purine on Brass Behavior in Neutral and Alkaline Sulphate Solutions, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 7, No. 12, pp. 11796 - 11810, 2012
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71211796.pdf>

Г.1.4. Докторска дисертација (М70)

Одбрањена докторска дисертација (М71)

Милан Радовановић: „Утицај органских инхибитора на корозионо понашање месинга у раствору натријум-сулфата“ Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2013.

Г.1.5. 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. „Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала“ (број пројекта 142012) (2006-2010 година)

Г.2. Преглед радова др Милана Радовановића по индикаторима научне и стручне компетентности – након избора у звање доцента

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

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

1. M. Petrović Mihajlović, **M. Radovanović**, Ž. Tasić, M. Antonijević: Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater, Journal of Molecular Liquids, ISSN 0167-7322, Vol. 225, pp. 127 - 136, 2017, [Impact factor (IF) 3.648 /2016]
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167732216328446>
2. Ž. Tasić, M. Antonijević, M. Petrović Mihajlović, **M. Radovanović**: The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate as well as 5-methyl-1H-benzotriazole and gelatin on the copper corrosion in sulphuric acid solution, journal of molecular liquids, ISSN 0167-7322, Vol. 219, pp. 463 - 473, 2016, [Impact factor (IF) 3.648 /2016]
http://ac.els-cdn.com/S0167732216302227/1-s2.0-S0167732216302227-main.pdf?_tid=306f491e-dbc-b11e6-bdf9-00000aab0f02&acdnat=1484557821_93c67d0244301d5144ad80ca4dcebb4e

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

1. A. Simonović, M. Petrović, **M. Radovanović**, S. Milić, M. Antonijević: Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, Chemical Papers, ISSN 0366-6352, Vol. 68, No. 3, pp. 362 - 371, 2014, [Impact factor (IF) 1.468/2014]
<https://link.springer.com/article/10.2478/s11696-013-0458-x>

Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. Tasic, Z.Z., Petrovic Mihajlovic, M.B., **Radovanovic, M.B.**, Antonijevic, M.M., Effect of gelatine and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behaviour of copper in sulphuric acid containing Cl⁻ ions, Journal of Adhesion Science and Technology, ISSN 0169-4243, Vol. 31, No. 23, pp. 2592 - 2610, 2017, [Impact factor (IF) 1,073/2016]
<http://dx.doi.org/10.1080/01694243.2017.1311397>
2. **M. Radovanović**, M. Antonijević: Inhibition of Brass Corrosion by 2-Mercapto-1-methylimidazole in Weakly Alkaline Solution, Journal of Materials Engineering and Performance, ISSN 1059-9495, Vol. 25, No. 3, pp. 921 - 937, 2016, [Impact factor (IF) 1,331/2016]
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-016-1952-4>
3. **M. Radovanović**, M. Antonijević: Protection of copper surface in acidic chloride solution by non-toxic thiadiazole derivative, Journal of Adhesion Science and Technology, ISSN 0169-4243, Vol. 31, No. 4, pp. 369 - 387, 2017, [Impact factor (IF) 1,073/2016]

Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)

1. **M. Radovanović**, M. Petrović Mihajlović, M. Antonijević: 2-AMINO-5-ETHYL-1,3,4-THIADIAZOLE AS INHIBITOR OF BRASS CORROSION IN 3% NaCl, Metallurgical & Materials Engineering, ISSN 2217-8961, Vol. 22, pp. 51 - 60, 2016
http://metalurgija.org.rs/mjom/vol22/no1/7_Mihajlovic_MME-2201.pdf
2. Ana Simonović, **Milan Radovanović**, Marija Petrović Mihajlović, Milan Antonijević, Jedinjenja iz grupe imidazola kao inhibitori korozije bakra u kiselom rastvoru natrijum-sulfata, Zaštita Materijala, ISSN 0351-9465, 58 (1) 55 - 64 (2017)
doi:10.5937/ZasMat1701055S
<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2017/03/8SIMONOVIC.pdf>

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. A. Simonović, M. Petrović, **M. Radovanović**, S. Milić, M. Antonijević: Electrochemical behavior of copper in neutral sulfate media in the presence of two azole compounds, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, 2013, pp. 156
2. M. Petrović, **M. Radovanović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Uticaj adenina na koroziju bakra u rastvoru morske vode, 16. YuCorr, Tara, Serbia, 2014, pp. 204 - 209

3. D. Živković, M. Antonijević, G. Bogdanović, S. Milić, M. Petrović, **M. Radovanović**, A. Mitovski, L. Balanović: Tempus-MCHEM Project activities at Technical Faculty in Bor in period 2010-2013, XXI International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth" Eco-Ist'13, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 2013, pp. 624 - 631
4. **M. Radovanović**, A. Simonović, M. Petrović, S. Milić, M. Antonijević: Inhibition of artificial seawater induced brass corrosion by amino acid, XXI International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth" Eco-Ist'13, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 2013, pp. 115 - 121
5. **M. Radovanović**, M. Petrović, A. Simonović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević: The behaviour of Cu₃₇Zn in an hydrochloric acid solution in the presence of cysteine as a non-toxic corrosion inhibitor, XXII International Conference Ecological Truth Eco-Ist'14, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 2014, pp. 117 - 123
6. **M. Radovanović**, M. Petrović, A. Simonović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević: Influence of L-tryptophan and its derivatives on copper corrosion in a hydrochloric acid solution, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, 2014, pp. 112 - 115
7. Ž. Tasić, **M. Radovanović**, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Influence of potassium sorbate on electrochemical behavior of copper in sulfuric acid medium, XXIII International Conference Ecological Truth, Eco-Ist'15, Hotel "Putnik", Kopaonik, Serbia, 2015, pp. 233 - 239
8. **M. Radovanović**, Ž. Tasić, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, S. Milić, M. Antonijević: 2-amino-5-ethyl-1,3,4-thiadiazole like brass corrosion inhibitor in 3% NaCl solution, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2015, Bor Lake, Bor, Serbia, 2015, pp. 387 - 390
9. **M. Radovanović**, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević: 4(5)-methylimidazole as brass corrosion inhibitor in 3% NaCl solution, 48th International october Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016, Bor, Serbia, 2016, pp. 37 - 40
10. Ž. Tasić, M. Petrović Mihajlović, **M. Radovanović**, A. Simonović: PLANT EXTRACTS AS POTENTIAL INHIBITORS OF METALS CORROSION, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Hotel Albo, Bor, Serbia, 2016, pp. 146 - 151
11. Ž. Tasić, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, **M. Radovanović**, S. Milić, M. Antonijević: The influence of pH value on the inhibition efficiency of mixed system of azoles and gelatin in sulfuric acid medium, XXIV International Conference "Ecological Truth" ECO-IST 16, Hotel "Breza" Vrnjacka Banja, Serbia, 2016, pp. 231 - 237
12. B. Pešovski, **M. Radovanović**, S. Milić, D. Simonović, V. Krstić: Different kinds of dimensionally stable anodes in the electrolysis processes, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016, Bor, Serbia, 2016, pp. 172 - 175
13. A. Simonovic, Z. Tasic, M. Petrovic Mihajlovic, **M. Radovanovic**, S. Milic, M. Antonijevic, The influence of tetrazole compounds on the corrosion behavior of copper in 0.05 M NaCl solution, XXV International Conference "Ecological Truth" ECO-IST'17, 12-15 June 2017 Hotel "Breza" Vrnjacka Banja, Serbia, 2017, p.p. 282-288
14. Ž. Tasić, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, **M. Radovanović**, S. Milić, M. Antonijević, Antibiotics as potential corrosion inhibitors for copper, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 2017, pp. 200 - 206
15. M. Dimitrijević, S. Milić, **M. Radovanović**, Z. Štirbanović, J. Sokolović: MINING AND ITS ENVIRONMENTAL IMPACT, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Hotel AlboBor, Serbia, 2016, pp. 8 - 23

16. M. PetrovićMihajlović, **M. Radovanović**, A. Simonović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević: Imidazole as copper corrosion inhibitor in artificial blood plasma, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, 2017, pp. 225 - 228
17. A. Simonović, M. PetrovićMihajlović, **M. Radovanović**, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević: 1,1'-sulfonyldiimidazole and 1,2-dimethylimidazole as copper corrosion inhibitors in 0.5M sodium chloride, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, 2017, pp. 229 – 232

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. **M. Radovanović**, M. Petrović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Salicylaldoxime as effective copper and brass corrosion inhibitor in artificial seawater, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, 2013, pp. 121
2. **M. Radovanović**, M. Petrović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Elektrohemijsko ponašanje bakra u rastvoru natrijum-tetraborata u prisustvu 2-amino-5-etil-1,3,4-tiadiazola, 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva i 2. konferencija mladih hemičara Srbije, Niš, Serbia, 2014, pp. 16 – 16
3. Ž. Tasić, **M. Radovanović**, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Uticaj 5-hlor-1H-benzotriazola na koroziono ponašanje bakra u kiselom sulfatnom rastvoru, 52. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, Serbia, 2015, pp. 35 - 35

Г.2.3. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Рад у часопису националног значаја (M52)

1. B. Pešovski, S. Milić, **M. Radovanović**, D. Simonović: AKTIVIRANE DIMENZIONO STABILNE ANODE U PROCESIMA ELEKTROLIZE, BAKAR, ISSN 0351-0212, Vol. 40, No. 2, pp. 1 - 10, 2015
<https://irmbor.co.rs/casopis/casopis-bakar/>

Г.2.4. Зборници скупова националног значаја (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

1. **M. Radovanović**, M. Petrović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Inhibitorski efekat triptofana i metionina na koroziono ponašanje mesinga u rastvoru natrijum-tetraborata, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013 sa međunarodnim učešćem, Vršac, Serbia, 2013, pp. 180
2. M. Petrović, **M. Radovanović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Purin i njegovi derivati kao „zeleni inhibitori“ korozije bakra, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013 sa međunarodnim učešćem, Vršac, Serbia, 2013, pp. 182

Г.2.6. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

Учешће у међународном научном пројекту (M104)

1. JST SATREPS "Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development" (2014-2020)
2. Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM)
3. Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL)

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

1. „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта 172031) (2011-2017 година)
2. 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.
3. 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
4. "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.
5. "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
6. "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.

Увидом у приложене радове комисија је закључила да објављени радови углавном обрађују проблеме електрохемијске корозије метала у различитим срединама и изналажења инхибитора, погодних за примену, који пружају ефикасну заштиту. Поред тога испитивани су и механизми њиховог дејства, механизми адсорпције и вредности енергије адсорпције.

У раду Г.2.1.1 (M21-1) приказан је утицај групе једињења која у својој структури имају имидазолни прстен: имидазола, пурина, аденина и 6-бензиламинопурина на корозију бакра у синтетичкој морској води. Резултати су показали да се ова једињења могу ефикасно искористити за заштиту бакра, при чему немају неповољан утицај на животну средину. Једињење најкомплексније структуре је очекивано дало и најбоље резултате приликом електрохемијских испитивања, што је у складу и са резултатима добијеним на основу анализе структуре молекула и израчунавања енергија највише попуњене и најниже

непопуњене орбитале.

У раду Г.2.1.2. (М21-2) приказани су резултати испитивања појаве синергетског ефекта приликом комбиновања 5-метил-1Н-бензотриазола са калијум-сорбатом и желатином у циљу повећања постигнутог степена ефикасности инхибиције корозије бакра у киселом сулфатном раствору. Резултати су показали да долази до појаве синергетског ефекта у испитиваним случајевима при чему овакав систем може обезбедити поуздану заштиту од корозије. Слично се показало и када је испитиван утицај хлоридних јона на понашање инхибиторског система који се састојао од 5-метил-1Н-бензотриазола и желатина, што је приказано у раду Г.2.1.4. (М23-1). Мора се истаћи да се систем 5-метил-1Н-бензотриазол и калијум-сорбат показао као ефикаснији.

Амино киселине такође могу бити ефикасни инхибитори корозије бакра што се може видети у раду Г.2.1.3. (М22-1). Наиме, цистеин се показао као ефикасан инхибитор корозије бакра у киселој сулфатној средини. Испитивана аминокиселина има способност адсорпције на површини бакра и формирања комплекса са бакром при чему долази до испољавања заштитног ефекта који је израженији са порастом концентрације цистеина.

У раду Г.2.1.5. (М23-2) приказан је утицај 2-меркапто-1-метилимидазола на корозионо понашање месинга у слабо алкалној средини. Резултати приказани у раду су показали да се испитивано једињење може успешно користити као инхибитор корозије месинга у слабо алкалној средини. Поред тога испитиван је механизам деловања 2-меркапто-1-метилимидазола као и начин адсорпције молекула инхибитора на површини легуре. Утицај деривата тиадиазола, који је нешкодљив по животну средину, на електрохемијско растварање бакра у киселој хлоридној средини праћено је у раду Г.2.1.6. (М23-3).

У радовима Г.2.1.7. (М24-1) и Г.2.1.8. (М24-2) приказано је да се корозија месинга у раствору натријум-хлорида може ефикасно и значајно успорити применом 2-амино-5-етил-1,3,4-тиадиазола, као и корозија бакра у киселој сулфатној средини применом једињења из групе имидазола као што су: 2-меркапто-1-метилимидазол и 4(5)метил-имидазол.

У раду Г.2.3.1. (М52-1) приказан је утицај димензионо стабилне аноде на побољшање процеса електролизе.

Д.2. Укупна цитираност радова др Милана Радовановића

Према подацима индексне базе Scopus на дан 07.02.2018. године 12 радова кандидата др Милана Радовановића цитирано је 94 пута (хетероцитати). У наставку су приказани сви наведени цитати.

1. **M. Radovanović, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu37Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions, Environmental Science and Pollution Research** , ISSN 0944-1344, Vol. 20, No. 7, pp. 4370 - 4381, 2013, [Impact factor (IF) 2.757/2006]
- 1.1. Jürgensen, A., Raschke, H., Esser, N., Hergenröder, R. An in situ XPS study of L-cysteine co-adsorbed with water on polycrystalline copper and gold (2018) Applied Surface Science, 435, pp. 870-879. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85034830881&doi=10.1016%2fj.apsusc.2017.11.150&partnerID=40&md5=fa9407eb672eefe1af444b270f49f8fe> DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.11.150
- 1.2. Alonso, C., Casero, E., Román, E., Campos, S.F.-P., De Mele, M.F.L. Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids (2016) Electrochimica Acta, 189, pp. 54-63. Cited 1 time. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

[84951849081&doi=10.1016%2fj.electacta.2015.12.093&partnerID=40&md5=0a6aed25ffbd8cd](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2015.12.093)
[edc4ac82727888b3d](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2015.12.093)DOI: 10.1016/j.electacta.2015.12.093

- 1.3. Benmessaoud, M., Serghini Idrissi, M., Labjar, N., Rhattas, K., Damej, M., Hajjaji, N., Srhiri, A., El Hajjaji, S. Inhibition effect of aminotriazole derivative on the corrosion of Cu-40Zn alloy in 3%NaCl solution in presence of Sulphide ions(2016) Der PharmaChemica, 8 (4), pp. 122-132. Cited 2 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84962694195&partnerID=40&md5=f14e64a7e967ae2df2c53e1fe616ecdb>
2. **M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, Ž. Tasić, M. Antonijević: Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater, Journal of Molecular Liquids, ISSN 0167-7322, Vol. 225, pp. 127 - 136, 2017, [Impact factor (IF) 3,648/2016]**
- 2.1. Vinothkumar, K., Sethuraman, M.G. Corrosion inhibition ability of electropolymerised composite film of 2-amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole/TiO₂ deposited over the copper electrode in neutral medium(2018) Materials Today Communications, 14, pp. 27-39. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85038238248&doi=10.1016%2fj.mtcomm.2017.12.007&partnerID=40&md5=6e6039da812a433049d63feeca636bd5>DOI: 10.1016/j.mtcomm.2017.12.007
- 2.2. Ahmad, F., Alam, M.J., Alam, M., Azaz, S., Parveen, M., Park, S., Ahmad, S. Synthesis, spectroscopic, computational (DFT/B3LYP), AChE inhibition and antioxidant studies of imidazole derivative(2018) Journal of Molecular Structure, 1151, pp. 327-342. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85029797264&doi=10.1016%2fj.molstruc.2017.09.056&partnerID=40&md5=d5810de1f54aac0a1ad61c8d7f411c67>DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.09.056
- 2.3. Wang, Y., Yu, Y., Zhang, J., Gao, L., Feng, L., Zhang, D. Click-assembling triazole membrane on copper surface via one-step or two-steps and their corrosion inhibition performance(2018) Applied Surface Science, 427, pp. 1120-1128. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85029498395&doi=10.1016%2fj.apsusc.2017.09.034&partnerID=40&md5=8a06ae53efc9eb9d8cb7ce6a66b10979>DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.09.034
- 2.4. Varvara, S., Bostan, R., Bobis, O., Găină, L., Popa, F., Mena, V., Souto, R.M. Propolis as a green corrosion inhibitor for bronze in weakly acidic solution(2017) Applied Surface Science, 426, pp. 1100-1112. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026762609&doi=10.1016%2fj.apsusc.2017.07.230&partnerID=40&md5=f19e1e73bf9d6611b45d7167b13b3198>DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.07.230
- 2.5. Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Feng, L., Liao, C., Xu, Y., Chen, S. Investigation of the inhibition effect of Montelukast Sodium on the copper corrosion in 0.5 mol/L H₂SO₄(2017) Journal of Molecular Liquids, 248, pp. 902-910. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032927093&doi=10.1016%2fj.molliq.2017.10.111&partnerID=40&md5=e92273d288985ac3c42499ec5c315b60>DOI: 10.1016/j.molliq.2017.10.111
- 2.6. Wan, Y., Qin, Z., Xu, Q., Chen, M., Min, Y., Li, M. Corrosion inhibition activity and adsorption behavior of 3-amino-1, 2, 4-triazole on copper(2017) International Journal of Electrochemical Science, 12 (11), pp. 10701-10713. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

- [85033701415&doi=10.20964%2f2017.11.68&partnerID=40&md5=a6407381bea3e84133cabd07ad17036](https://doi.org/10.20964/2017.11.68)DOI: 10.20964/2017.11.68
- 2.7.Wang, L., Sun, R., Shan, L., Wang, Y.Tribocorrosion Behaviors of CrAlN Coating in Seawater(2017) *MocaxueXuebao/Tribology*, 37 (5), pp. 639-646. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85037537096&doi=10.16078%2fj.tribology.2017.05.011&partnerID=40&md5=ddcf07dcaf693afbc12c487a2ca45745>DOI: 10.16078/j.tribology.2017.05.011
- 2.8.Mo, S., Li, L.J., Luo, H.Q., Li, N.B.An example of green copper corrosion inhibitors derived from flavor and medicine: Vanillin and isoniazid(2017) *Journal of Molecular Liquids*, 242, pp. 822-830. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026244059&doi=10.1016%2fj.molliq.2017.07.081&partnerID=40&md5=8f8c4b45fdf6a3a6b69ea1db6c00695d>DOI: 10.1016/j.molliq.2017.07.081
3. **M. Antonijević, S. Milić, M. Radovanović, M. PetrovićMihajlović, A. Simonović: Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole, International Journal of Electrochemical Science** , ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 12, pp. 1719 - 1734, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009]
- 3.1.Jasim, E.Q., Munther, A.M.A., Fayadh, R.H.Synthesis and characterization of some thiadiazole compounds as new corrosion inhibitors for mild steel in cooling water(2017) *Asian Journal of Chemistry*, 29 (11), pp. 2361-2365. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032207293&doi=10.14233%2fajchem.2017.20658&partnerID=40&md5=11f9bb4a9ff40d239b11c6ea2e068b62>DOI: 10.14233/ajchem.2017.20658
- 3.2.Elkhof, Y., Forsal, I., Rakib, E.M., Mernari, B.Evaluation of the inhibitor effect of new class triazole derivatives on the corrosion of ordinary steel in hydrochloric acid solution(2016) *Der PharmaChemica*, 8 (15), pp. 160-170. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84991810812&partnerID=40&md5=8ab8bcd30498e10a8975a0fc6c318834>
- 3.3.Wu, J., Zheng, X., Li, W., Yin, L., Zhang, S.Copper corrosion inhibition by combined effect of inhibitor and passive film in alkaline solution(2015) *Research on Chemical Intermediates*, 41 (11), pp. 8557-8570. Cited 4 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84943818288&doi=10.1007%2fs11164-014-1910-4&partnerID=40&md5=5e490f4805d75182935f582bddd4e54d>DOI: 10.1007/s11164-014-1910-4
- 3.4.Li, Y., He, J.-B., Zhang, M., He, X.-L.Corrosion inhibition effect of sodium phytate on brass in NaOH media.Potential-resolved formation of soluble corrosion products(2013) *Corrosion Science*, 74, pp. 116-122.Cited 11 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879421101&doi=10.1016%2fj.corsci.2013.04.031&partnerID=40&md5=ff7263769e4214a34e6058b76181be9a>DOI: 10.1016/j.corsci.2013.04.031
- 3.5.Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D.Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up(2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1734-1748.Cited 2 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858221070&partnerID=40&md5=fe61f23e022089605693fa1b55be3a0a>
- 3.6.Al Kharafi, F.M., Al-Awadi, N.A., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M., Ibrahim, M.R.Corrosion protection of copper using azoles applied on its surface at high temperature under

- vacuum(2011) International Journal of Electrochemical Science, 6 (5), pp. 1562-1571. Cited 3 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79955618458&partnerID=40&md5=0051bcb734ea98e20e126f9e029738e>
- 3.7.Raj, X.J., Rajendran, N. Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass(2011) International Journal of Electrochemical Science, 6 (2), pp. 348-366. Cited 29 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79551703467&partnerID=40&md5=820410e46a49706c3b42ac8095e519e4>
4. **M. Antonijević, S. Milić, M. Dimitrijević, M. PetrovićMihajlović, M. Radovanović, A. Simonović: The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 7, pp. 962 - 979, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009]**
- 4.1.Cho, B.-J., Shima, S., Hamada, S., Park, J.-G. Investigation of Cu-BTA complex formation during Cu chemical mechanical planarization process(2016) Applied Surface Science, 384, pp. 505-510. Cited 6 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84977641210&doi=10.1016%2fj.apsusc.2016.05.106&partnerID=40&md5=61543184f51735df6b2e9dcf662a6adb> DOI: 10.1016/j.apsusc.2016.05.106
- 4.2.Cho, B.-J., Park, J.-G., Shima, S., Hamada, S. Investigation of Cu-BTA complex formation and removal on various Cu surface conditions(2015) ICPT 2014 - Proceedings of International Conference on Planarization/CMP Technology 2014, art. no. 7017249, pp. 70-74. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84925352089&doi=10.1109%2fICPT.2014.7017249&partnerID=40&md5=6196ae98b88a833f9a7434c20b0cf169> DOI: 10.1109/ICPT.2014.7017249
- 4.3.Manivannan, R., Cho, B.-J., Hailin, X., Ramanathan, S., Park, J.-G. Characterization of non-amine-based post-copper chemical mechanical planarization cleaning solution(2014) Microelectronic Engineering, 122, pp. 33-39. Cited 10 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84900840846&doi=10.1016%2fj.mee.2014.02.034&partnerID=40&md5=1930f280edd79b7ce853f5d31708ff17> DOI: 10.1016/j.mee.2014.02.034
- 4.4.Solehudin, A., Nurdin, I. Study of benzotriazole as corrosion inhibitors of carbon steel in chloride solution containing hydrogen sulfide using electrochemical impedance spectroscopy (EIS)(2014) AIP Conference Proceedings, 1589, pp. 164-168. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903642655&doi=10.1063%2f1.4868774&partnerID=40&md5=3d2c76140e25396f3f53a97bbf5d8d3b> DOI: 10.1063/1.4868774
- 4.5.Yan, L., Yazdanfar, K., Friesen, C. Optimization of passivation and cooling water system treatment of brass alloys in petrochemical facilities(2013) NACE - International Corrosion Conference Series, 14 p. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84883896367&partnerID=40&md5=dd41bccc3cfb317792ea896e7a8a3a9c>
- 4.6.Yan, L., Yazdanfar, K., Friesen, C. Optimization of passivation and cooling water system treatment of brass alloys in petrochemical facilities(2013) NACE - International Corrosion Conference Series, 14 p. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84883067604&partnerID=40&md5=564311381798e5cadb5c2ee68427c7d4>

- 4.7. Neodo, S., Carugo, D., Wharton, J.A., Stokes, K.R. Electrochemical behaviour of nickel-aluminium bronze in chloride media: Influence of pH and benzotriazole (2013) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 695, pp. 38-46. Cited 20 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84875454819&doi=10.1016%2fj.jelechem.2013.02.007&partnerID=40&md5=b136d53800269a743d6549eeeadcabb8> DOI: 10.1016/j.jelechem.2013.02.007
- 4.8. Sherif, E.-S.M. Inhibition of copper corrosion reactions in neutral and acidic chloride solutions by 5-ethyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine as a corrosion inhibitor (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (4), pp. 2832-2845. Cited 14 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84862701711&partnerID=40&md5=76ac28c2c708f8b264c83b5d32df264c>
- 4.9. Sherif, E.-S.M. Corrosion behavior of copper in 0.50 M hydrochloric acid pickling solutions and its inhibition by 3-amino-1,2,4-triazole and 3-amino-5-mercapto-1,2,4-triazole (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1884-1897. Cited 25 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858258531&partnerID=40&md5=12add83956903b15e66fef4d2b89c0bd>
- 4.10. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D. Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1734-1748. Cited 2 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858221070&partnerID=40&md5=fe61f23e022089605693fa1b55be3a0a>
- 4.11. Sherif, E.-S.M. Electrochemical and gravimetric study on the corrosion and corrosion inhibition of pure copper in sodium chloride solutions by two azole derivatives (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (2), pp. 1482-1495. Cited 33 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857837764&partnerID=40&md5=4011d9b70361b9d0761048b58a8f7a7b>
- 4.12. Altaf, F., Qureshi, R., Ahmed, S. Surface protection of copper by azoles in borate buffers-voltammetric and impedance analysis (2011) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 659 (2), pp. 134-142. Cited 15 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79960149435&doi=10.1016%2fj.jelechem.2011.05.013&partnerID=40&md5=5d07e5fec8dbb9faf81ad296ce0a3403> DOI: 10.1016/j.jelechem.2011.05.013
5. **M. Antonijević, G. Bogdanović, M. Radovanović, M. Petrović, Mihajlović, A. Simonović: Influence of pH and chloride ions on electrochemical behavior of brass in alkaline solution, *International Journal of Electrochemical Science*, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 5, pp. 654 - 661, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009]**
- 5.1. Arkhipushkin, I.A., Shikhaliev, K.S., Potapov, A.Y., Sapronova, L.V., Kazansky, L.P. Inhibition of brass (80/20) by 5-mercaptopentyl-3-amino-1,2,4-triazole in neutral solutions (2017) *Metals*, 7 (11), art. no. 488, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85034062167&doi=10.3390%2fmet7110488&partnerID=40&md5=83a0bf9119db987d22dcdfe84c2ea15> DOI: 10.3390/met7110488
- 5.2. Rajcic-Vujasinovic, M., Grekulović, V., Stamenković, U., Stević, Z. Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole (2017) *Materialprüfung/Materials Testing*, 59 (6), pp. 517-523. Cited 1 time. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

[85032584106&doi=10.3139%2f120.111040&partnerID=40&md5=3e0dee53217918eb52b7ab733851e526](https://doi.org/10.3139/120.111040)DOI: 10.3139/120.111040

- 5.3. Baghani, M., Aliofkhazraei, M., Askari, M. Cu-Zn-Al₂O₃ nanocomposites: study of microstructure, corrosion, and wear properties(2017) International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 24 (4), pp. 462-472. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85017284604&doi=10.1007%2fs12613-017-1427-0&partnerID=40&md5=e7e29958c1df52c7ecc30f9fc5e6f8>DOI: 10.1007/s12613-017-1427-0
- 5.4. Almomani, M.A., Tyfour, W.R., Nemrat, M.H. Effect of silicon carbide addition on the corrosion behavior of powder metallurgy Cu-30Zn brass in a 3.5 wt% NaCl solution(2016) Journal of Alloys and Compounds, 679, pp. 104-114. Cited 4 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84963537600&doi=10.1016%2fj.jallcom.2016.04.006&partnerID=40&md5=cac0988ef6174231383946a2d049341e>DOI: 10.1016/j.jallcom.2016.04.006
- 5.5. Almomani, M.A., Tayfour, W.R., Nimrat, M.H. Influence of graphite content on corrosion behavior of cartridge brass in a 3.5 wt. % NaCl solution(2016) International Journal of Electrochemical Science, 11 (6), pp. 4515-4525. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84974817510&doi=10.20964%2f2016.06.30&partnerID=40&md5=a707c04b01223e68fed61387684c5838>DOI: 10.20964/2016.06.30
- 5.6. Almomani, M.A., Tayfour, W.R., Nimrat, M.H. Influence of graphite content on corrosion behavior of cartridge brass in a 3.5 wt. % NaCl solution(2016) International Journal of Electrochemical Science, 11 (5), pp. 3436-3447. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84969754431&doi=10.20964%2f110114&partnerID=40&md5=1f219e4f0f4a63fbf80093ae0d18bcb2>DOI: 10.20964/110114
- 5.7. Benmessaoud, M., Serghini Idrissi, M., Labjar, N., Rhattas, K., Damej, M., Hajjaji, N., Srhiri, A., El Hajjaji, S. Inhibition effect of aminotriazole derivative on the corrosion of Cu-40Zn alloy in 3%NaCl solution in presence of Sulphide ions(2016) Der PharmaChemica, 8 (4), pp. 122-132. Cited 2 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84962694195&partnerID=40&md5=f14e64a7e967ae2df2c53e1fe616ecdb>
- 5.8. Yadav, M., Kumar, S., Sinha, R.R., Bahadur, I., Ebenso, E.E. New pyrimidine derivatives as efficient organic inhibitors on mild steel corrosion in acidic medium: Electrochemical, SEM, EDX, AFM and DFT studies(2015) Journal of Molecular Liquids, 211, pp. 135-145. Cited 42 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84937032837&doi=10.1016%2fj.molliq.2015.06.063&partnerID=40&md5=4930f8f3fcb14e3f37861ba2fada7781>DOI: 10.1016/j.molliq.2015.06.063
- 5.9. Song, F., Chen, Y., Chang, Q., Peng, T. Corrosion inhibition of self-assembled monolayer of phytic acid for HAl77-2 brass(2015) Journal of the Chinese Society of Corrosion and Protection, 35 (4), pp. 317-325. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84941352359&doi=10.11902%2f1005.4537.2014.176&partnerID=40&md5=29d9e48dfad6a5de7467112158545b16>DOI: 10.11902/1005.4537.2014.176
- 5.10. Yadav, M., Behera, D., Kumar, S., Yadav, P. Experimental and Quantum Chemical Studies on Corrosion Inhibition Performance of Thiazolidinedione Derivatives for Mild Steel in

- Hydrochloric Acid Solution(2015) Chemical Engineering Communications, 202 (3), pp. 303-315. Cited 10 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84908193532&doi=10.1080%2f00986445.2013.841148&partnerID=40&md5=070840a4c833a86b5a8cb2359f361e44>DOI: 10.1080/00986445.2013.841148
- 5.11. Bond, J.W., Lieu, E.Electrochemical behaviour of brass in chloride solution concentrations found in eccrine fingerprint sweat(2014) Applied Surface Science, 313, pp. 455-461. Cited 2 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84904815983&doi=10.1016%2fj.apsusc.2014.06.005&partnerID=40&md5=d3a381da1d038398edcf7a4d44857840>DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.06.005
- 5.12. Kazansky, L.P., Pronin, Y.E., Arkhipushkin, I.A.XPS study of adsorption of 2-mercaptobenzothiazole on a brass surface(2014) Corrosion Science, 89 (C), pp. 21-29.Cited 7 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027917085&doi=10.1016%2fj.corsci.2014.07.055&partnerID=40&md5=ba52a1042af423319a880b379584ea7b>DOI: 10.1016/j.corsci.2014.07.055
- 5.13. Yadav, M., Behera, D., Kumar, S., Sinha, R.R.Experimental and quantum chemical studies on the corrosion inhibition performance of benzimidazole derivatives for mild steel in HCl(2013) Industrial and Engineering Chemistry Research, 52 (19), pp. 6318-6328. Cited 68 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84877739645&doi=10.1021%2fie400099q&partnerID=40&md5=e6adf53ca402654d1eccc60699cb7a2>DOI: 10.1021/ie400099q
- 5.14. Forslund, M., Leygraf, C., Lin, C., Pan, J.Radial spreading of localized corrosion-induced selective leaching on α -brass in dilute NaCl solution(2013) Corrosion, 69 (5), pp. 468-476. Cited 4 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84877678067&doi=10.5006%2f0611&partnerID=40&md5=1b5defdea7029b66e24d98c6d65ae520>DOI: 10.5006/0611
- 5.15. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D.Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up(2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (3), pp. 1734-1748.Cited 2 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858221070&partnerID=40&md5=fe61f23e022089605693fa1b55be3a0a>
- 5.16. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V.Effects of flow variations on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 stainless steel pair in lithium bromide using a zero-resistance ammeter(2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (1), pp. 747-759. Cited 3 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855417536&partnerID=40&md5=ef3f4328bc4c1521bba9279e903c2220>
- 5.17. Chakrabarti, M.H., Saleem, M., Irfan, M.F., Raza, S., Hasan, D.B., Daud, W.M.A.W.Application of waste derived activated carbon felt electrodes in minimizing NaCl use for electrochemical disinfection of water(2011) International Journal of Electrochemical Science, 6 (10), pp. 4470-4480. Cited 6 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-83755173246&partnerID=40&md5=2ed3807db0dc00d89cd1b814550d5dc2>
- 5.18. Raj, X.J., Rajendran, N.Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass(2011) International Journal of Electrochemical Science, 6 (2), pp. 348-366.Cited 29 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79551703467&partnerID=40&md5=820410e46a49706c3b42ac8095e519e4>

- 5.19. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V. Influence of the flowing conditions on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 pair in Lithium bromide using a zero-resistance ammeter(2010) International Journal of Electrochemical Science, 5 (12), pp. 1934-1947. Cited 15 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78649967369&partnerID=40&md5=0cab4225b41ca2bb72b6e39ffa0d2eb5>
- 5.20. Deepa Rani, P., Selvaraj, S. Inhibitive action of vitisvinifera (GRAPE) on copper and brass in natural sea water environment(2010) Rasayan Journal of Chemistry, 3 (3), pp. 473-482. Cited 4 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78650187609&partnerID=40&md5=96c1a6cbbbe63693a65d8c5c5526222f>
6. **M. PetrovićMihajlović, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions, International Journal of Electrochemical Science , ISSN 1452-3981, Vol. 7, No. 10, pp. 9043 - 9057, 2012**
- 6.1. ZahedGhelichkhah, SaminSharifi-Asl, Khalil Farhadi, SepidehBanisaied, SohrabAhmadi, Digby D. Macdonald, L-cysteine/polydopamine nanoparticle-coatings for copper corrosion protection, Corrosion Science 91 (2015) 129-139
- 6.2. V. Shkirskiy, P. Keil, H. Hintze-Bruening, F. Leroux, F. Brisset, K. Ogle, P. Volovitch, The effects of l-cysteine on the inhibition and accelerated dissolution processes of zinc metal, Corrosion Science 100 (2015) 101-112
- 6.3. C. Alonso, E. Casero, E. Román, S. F.-P. Campos, M. Fernández Lorenzo de Mele, Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids, ElectrochimicaActa 189 (2016) 54-63
- 6.4. [Mendonca, G.L.F.](#), [Costa, S.N.](#), [Freire, V.N.](#), [Casciano, P.N.S.](#), Correia, A. N., [de Lima-Neto, P.](#), Understanding the corrosion inhibition of carbon steel and copper in sulphuric acid medium by amino acids using electrochemical techniques allied to molecular modelling methods, Corrosion Science 115 (2017) 41-55.
7. **M. Antonijević, S. Alagić, M. PetrovićMihajlović, M. Radovanović, A. Simonović: The Influence of pH on Electrochemical Behavior of Copper in Presence of Chloride Ions, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 4, pp. 516 - 524, 2009, [Impact factor (IF) 2,175/2009]**
- 7.1. Wu, Y., Subramanian, K.N., Barton, S.C., Lee, A. Electrochemical studies of Pd-doped Cu and Pd-doped Cu-Al intermetallics for understanding corrosion behavior in wire-bonding packages(2017) Microelectronics Reliability, 78, pp. 355-361. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032190357&doi=10.1016%2fj.microrel.2017.09.024&partnerID=40&md5=8b1badfaa0ef9f78378a439b5eb6c588> DOI: 10.1016/j.microrel.2017.09.024
- 7.2. Izquierdo, J., Eifert, A., Kranz, C., Souto, R.M. In situ investigation of copper corrosion in acidic chloride solution using atomic force—scanning electrochemical microscopy(2017) ElectrochimicaActa, 247, pp. 588-599. Cited 1 time.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

- [85025098939&doi=10.1016%2fj.electacta.2017.07.042&partnerID=40&md5=dc1deeab1ae7083b2ec64bbdebe14985](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2017.07.042)DOI: 10.1016/j.electacta.2017.07.042
- 7.3.Raghupathy, Y., Kamboj, A., Rekha, M.Y., NarasimhaRao, N.P., Srivastava, C.Copper-graphene oxide composite coatings for corrosion protection of mild steel in 3.5% NaCl(2017) Thin Solid Films, 636, pp. 107-115. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019994507&doi=10.1016%2fj.tsf.2017.05.042&partnerID=40&md5=9b1958fb64de4f01e9e801f801a1e8f1>DOI: 10.1016/j.tsf.2017.05.042
- 7.4.Özgür, E., Parlak, O., Beni, V., Turner, A.P.F., Uzun, L.Bioinspired design of a polymer-based biohybrid sensor interface(2017) Sensors and Actuators, B: Chemical, 251, pp. 674-682. Cited 1 time.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019693981&doi=10.1016%2fj.snb.2017.05.030&partnerID=40&md5=53107785fed0435f201dd5be5cdb655f>DOI: 10.1016/j.snb.2017.05.030
- 7.5.Pessu, F., Barker, R., Neville, A.Understanding pitting corrosion behavior of X65 carbon steel in CO₂-saturated environments: The temperature effect(2016) Corrosion, 72 (1), pp. 78-94. Cited 4 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84954357464&doi=10.5006%2f1338&partnerID=40&md5=09f8573ab3d0aafc0cc43042095b1f37>DOI: 10.5006/1338
- 7.6.Samide, A., Tutunaru, B., Dobrițescu, A., Ilea, P., Vladu, A.-C., Tigae, C.Electrochemical and theoretical study of metronidazole drug as inhibitor for copper corrosion in hydrochloric acid solution(2016) International Journal of Electrochemical Science, 11 (7), pp. 5520-5534. Cited 5 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84978044751&doi=10.20964%2f2016.07.67&partnerID=40&md5=2dacfd64cb301320114d9545c64e8fc3>DOI: 10.20964/2016.07.67
- 7.7.Fattah-Alhosseini, A., Alizad, S.Electrochemical behavior of the passive films formed on copper in aqueous KOH solutions(2015) Analytical and Bioanalytical Electrochemistry, 7 (4), pp. 415-425. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84940661145&partnerID=40&md5=2a1d726127950c75a7fbf278751c0932>
- 7.8.Medgyes, B., Zhong, X., Harsányi, G.The effect of chloride ion concentration on electrochemical migration of copper(2015) Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 26 (4), pp. 2010-2015.Cited 8 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84925506092&doi=10.1007%2fs10854-014-2640-5&partnerID=40&md5=1878ccedd90c0e980059efd20a53cd26>DOI: 10.1007/s10854-014-2640-5
- 7.9.Imantalab, O., Fattah-Alhosseini, A.Effect of accumulative roll bonding (ARB) process on the electrochemical behavior of pure copper in 0.01 M KOH solution(2015) Analytical and Bioanalytical Electrochemistry, 7 (2), pp. 210-219. Cited 2 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84930786608&partnerID=40&md5=09d7dc421c63ac9c1578ced9db108046>
- 7.10. Gao, G., Yuan, B., Wang, C., Li, L., Chen, S.The anodic dissolution processes of copper in sodium fluoride solution(2014) International Journal of Electrochemical Science, 9 (5), pp. 2565-2574. Cited 2 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84897617135&partnerID=40&md5=153bdb352a14ba7ab52b60fd5ba75f63>

- 7.11. Nikfahm, A., Danaee, I., Ashrafi, A., Toroghinejad, M.R. Investigating the corrosion behavior of Nano structured copper strip produced by accumulative roll bonding (ARB) process in acidic chloride environment (2014) Iranian Journal of Materials Science and Engineering, 11 (2), pp. 25-36. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84901601096&partnerID=40&md5=cac462ab9c5fdcf7743fb39736753b9b>
- 7.12. Jayasree, A.C., Ravichandran, R. Inhibitive effect of 2-(1H-benzotriazol-1-yl)phenylacetohydrazide and 2-(1H-benzotriazol-1-yl) acetopyrazolidinedione for the control of corrosion of admiralty brass in natural sea water (2013) Journal of Corrosion Science and Engineering, 16, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84890454260&partnerID=40&md5=ca87312725f859a859b7cfdab10f535f>
- 7.13. Nikfahm, A., Danaee, I., Ashrafi, A., Toroghinejad, M.R. Effect of grain size changes on corrosion behavior of copper produced by accumulative roll bonding process (2013) Materials Research, 16 (6), pp. 1379-1386. Cited 14 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84891761985&doi=10.1590%2fS1516-14392013005000135&partnerID=40&md5=59dfd38ccdb1b754fdde70f9f4fbc32c> DOI: 10.1590/S1516-14392013005000135
- 7.14. Stanković, Z.D., Cvetkovski, V.B., Grekulović, V.J., Vuković, M.V., Ivanov, S.L. The effect of tellurium presence in anodic copper on kinetics and mechanism of anodic dissolution and cathodic deposition of copper (2013) International Journal of Electrochemical Science, 8 (5), pp. 7274-7283. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84878738434&partnerID=40&md5=b138dfa413ae057b6a0cb6840543769b>
- 7.15. Sherif, E.-S.M. Inhibition of copper corrosion reactions in neutral and acidic chloride solutions by 5-ethyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine as a corrosion inhibitor (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (4), pp. 2832-2845. Cited 14 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84862701711&partnerID=40&md5=76ac28c2c708f8b264c83b5d32df264c>
- 7.16. Pintado, S., Montoya, M.R., Rodríguez-Amaro, R., Mayén, M., Mellado, J.M.R. Electrochemical determination of glyphosate in waters using electrogenerated copper ions (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (3), pp. 2523-2530. Cited 1 time. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858185081&partnerID=40&md5=d07f59b38ffac8ed54275a69f1f7f5f>
- 7.17. Sherif, E.-S.M. Corrosion behavior of copper in 0.50 M hydrochloric acid pickling solutions and its inhibition by 3-amino-1,2,4-triazole and 3-amino-5-mercapto-1,2,4-triazole (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (3), pp. 1884-1897. Cited 25 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858258531&partnerID=40&md5=12add83956903b15e66fef4d2b89c0bd>
- 7.18. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D. Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (3), pp. 1734-1748. Cited 2 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858221070&partnerID=40&md5=fe61f23e022089605693fa1b55be3a0a>
- 7.19. Sherif, E.-S.M. Electrochemical and gravimetric study on the corrosion and corrosion inhibition of pure copper in sodium chloride solutions by two azole derivatives (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (2), pp. 1482-1495. Cited 33

times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857837764&partnerID=40&md5=4011d9b70361b9d0761048b58a8f7a7b>

- 7.20. Pintado, S., Amaro, R.R., Mayén, M., Mellado, J.M.R. Electrochemical determination of the glyphosate metabolite aminomethylphosphonic acid (AMPA) in drinking waters with an electrodeposited copper electrode (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (1), pp. 305-312. Cited 4 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855451700&partnerID=40&md5=9679ef61c45c0238d8a69a553e8a97b9>
- 7.21. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V. Effects of flow variations on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 stainless steel pair in lithium bromide using a zero-resistance ammeter (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (1), pp. 747-759. Cited 3 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855417536&partnerID=40&md5=ef3f4328bc4c1521bba9279e903c2220>
- 7.22. Al Kharafi, F.M., Al-Awadi, N.A., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M., Ibrahim, M.R. Corrosion protection of copper using azoles applied on its surface at high temperature under vacuum (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (5), pp. 1562-1571. Cited 3 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79955618458&partnerID=40&md5=0051bcb734ea98e20e126f9e029738e>
- 7.23. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V. Influence of the flowing conditions on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 pair in Lithium bromide using a zero-resistance ammeter (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (12), pp. 1934-1947. Cited 15 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78649967369&partnerID=40&md5=0cab4225b41ca2bb72b6e39ffa0d2eb5>
- 7.24. Rajčić-Vujasinović, M., Nestorović, S., Grekulović, V., Marković, I., Stević, Z. Electrochemical behavior of sintered CuAg₄ at.pct alloy (2010) *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 41 (5), pp. 955-961. Cited 8 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84856838037&doi=10.1007%2fs11663-010-9405-1&partnerID=40&md5=bf39abf7261e15e762e0cec049605ba7> DOI: 10.1007/s11663-010-9405-1
- 7.25. Grekulović, V.J., Rajčić-Vujasinović, M.M., Stević, Z.M. Electrochemical behaviour of Ag-Cu Alloy in alkaline media [Elektrohemijsko ponašanje legure Ag-Cu u alkalnoj sredini] (2010) *Hemijska Industrija*, 64 (2), pp. 105-110. Cited 3 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77952941857&doi=10.2298%2fHEMIND100114005G&partnerID=40&md5=d081739dbfa30019d223c9a015bb6178> DOI: 10.2298/HEMIND100114005G
8. **M. Radovanović, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, S. Milić, M. Antonijević: Influence of Purine on Brass Behavior in Neutral and Alkaline Sulphate Solutions, *International Journal of Electrochemical Science*, ISSN 1452-3981, Vol. 7, No. 12, pp. 11796 - 11810, 2012**
- 8.1. Bozorg, M., Shahrabi Farahani, T., Neshati, J., Chaghazardi, Z., Mohammadi Ziarani, G. Myrtus communis as green inhibitor of copper corrosion in sulfuric acid, *Industrial and Engineering Chemistry Research* 53 (11) (2014) 4295-4303

- 8.2. [Yu, Y.Z., Yang, D., Zhang, D.Q., Wang, Y.Z., Gao, L.X., Anti-corrosion film formed on HAl77-2 copper alloy surface by aliphatic polyamine in 3 wt.% NaCl solution](#), Applied Surface Science 392 (2017) 768-776.
9. **Ž. Tasić, M. Antonijević, M. PetrovićMihajlović, M. Radovanović: The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate as well as 5-methyl-1H-benzotriazole and gelatin on the copper corrosion in sulphuric acid solution, JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, ISSN 0167-7322, Vol. 219, pp. 463 - 473, 2016, [Impact factor (IF) 2.740/2015]**
- 9.1. Wan, Y., Qin, Z., Xu, Q., Chen, M., Min, Y., Li, M. Corrosion inhibition activity and adsorption behavior of 3-amino-1, 2, 4-triazole on copper (2017) International Journal of Electrochemical Science, 12 (11), pp. 10701-10713. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85033701415&doi=10.20964%2f2017.11.68&partnerID=40&md5=a6407381bea3e84133cabd007ad17036> DOI: 10.20964/2017.11.68
- 9.2. Zhang, Y., Chen, X., Wang, S., Huang, Z., Huang, J., He, C. Research progress of synergistic effect on inhibitors for copper (2017) Corrosion Science and Protection Technology, 29 (5), pp. 551-560. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85031494858&doi=10.11903%2f1002.6495.2016.290&partnerID=40&md5=24ea4200b3f23d5bb57b32f4e646499f> DOI: 10.11903/1002.6495.2016.290
10. **A. Simonović, M. PetrovićMihajlović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, Chemical Papers, ISSN 0366-6352, Vol. 68, No. 3, pp. 362 - 371, 2014, [Impact factor (IF) 1.193/2013]**
- 10.1. M. Saadawy, Inhibitive Effect of Pantoprazole Sodium on the Corrosion of Copper in Acidic Solutions, Arabian Journal for Science and Engineering 41 (1) (2016) 177-190
- 10.2. A. Jmiai, B. El Ibrahim, A. Tara, R. Oukhrib, S. El Issami, O. Jbara, L. Bazzi, M. Hilali, Chitosan as an eco-friendly inhibitor for copper corrosion in acidic medium: protocol and characterization, Cellulose 24(9), pp. 3843-3867
- 10.3. Glaydson L. F. Mendonça, Stefane N. Costa, Valder N. Freire, Paulo N. S. Casciano, Adriana N. Correia, Pedro de Lima-Neto, Understanding the corrosion inhibition of carbon steel and copper in sulphuric acid medium by amino acids using electrochemical techniques allied to molecular modelling methods, *Corrosion Science* 115 (2017) 41-55.
- 10.4. [Sharma, P., Soni, A., Baroliya, P.K., Dashora, R., Goswami, A.K. Inhibition of corrosion of Cu\(II\) in HNO₃ using substituted hydroxytriazene](#), Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces 52(5), (2016) 930-935.
- 10.5. [Vastag, G., Nakomčić, J., Shaban, A.](#), Thermodynamic Properties of 5-(4'-isopropylbenzylidene)-2,4- dioxotetrahydro-1,3-thiazole as a Corrosion Inhibitor for Copper in Acid Solution, International Journal of Electrochemical Science 11(10), (2016) 8229-8244.
- 10.6. [Kiruthikajothi, K., Chandramohan, G., Corrosion inhibition of mild steel in hydrochloric acid solution by amino acid complexes](#), Oriental Journal of Chemistry 31(3), (2015) 1351-135

11. **M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions, Chemical papers**, ISSN 0366-6352, Vol. 66, No. 7, pp. 664 - 676, 2012, [Impact factor (IF) 0.879/2012]
- 11.1. P. Koukal, H. Dvořáková, D. Dvořák and T. Tobrman, Palladium-catalysed Claisen rearrangement of 6-allyloxypurines, *Chemical Papers* 67 (1) (2013) 3-8
- 11.2. C. Alonso, E. Casero, E. Román, S. F.-P. Campos, M. Fernández Lorenzo de Mele, Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids, *Electrochimica Acta* 189 (2016) 54-63
12. **M. Radovanović, M. Antonijević: Protection of copper surface in acidic chloride solution by non-toxic thiadiazole derivative, JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY**, ISSN 0169-4243, Vol. 31, No. 4, pp. 369 - 387, 2017, [Impact factor (IF) 0,863/2017]
- 12.1. Vinothkumar, K., Sethuraman, M.G. Corrosion inhibition ability of electropolymerised composite film of 2-amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole/TiO₂ deposited over the copper electrode in neutral medium (2018) *Materials Today Communications*, 14, pp. 27-39. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85038238248&doi=10.1016%2fj.mtcomm.2017.12.007&partnerID=40&md5=6e6039da812a433049d63feeca636bd5> DOI: 10.1016/j.mtcomm.2017.12.007
- 12.2. Wan, Y., Qin, Z., Xu, Q., Chen, M., Min, Y., Li, M. Corrosion inhibition activity and adsorption behavior of 3-amino-1, 2, 4-triazole on copper (2017) *International Journal of Electrochemical Science*, 12 (11), pp. 10701-10713. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85033701415&doi=10.20964%2f2017.11.68&partnerID=40&md5=a6407381bea3e84133cabd007ad17036> DOI: 10.20964/2017.11.68

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Милан Радовановић је докторирао 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 Милан Радовановић је током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору, најпре у звању асистента, а затим и у звању доцента, стекао богато искуство у настави. Током претходног изборног периода у звању доцента био је ангажован за извођење наставе из предмета: Неорганска хемија 2, Неорганска хемијска технологија, Основи инструменталних метода, Технологија керамике на основним студијама; Електрохемијско инжењерство на мастер студијама; Одабрана поглавља технологије керамике на докторским студијама; и вежби из предмета Структура и особине неорганских материјала на мастер студијама.

Оцене кандидата др Милана Радовановића, добијене у оквиру спроведених анонимних анкета у којима су студенти вредновали његов педагошки рад, како од почетка ангажовања на Факултету тако и током претходног изборног периода биле су високе (средња оцена за период 2013-2017 била је 4,70), што недвосмислено указује на то да кандидат поседује смисао за наставни рад.

Ђ.2. Оцена научних радова

Кандидат др Милан Радовановић је након избора у звање доцента објавио 2 (два) рада у врхунским међународним часописима (M21), 1 (један) рад у истакнутом међународном часопису (M22), 3 (три) рада у међународним часописима (M23), 2 (два) рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24) и 1 (један) рад у часопису националног значаја (M52).

Поред тога кандидат др Милан Радовановић је током претходног изборног периода саопштио 22 (двадесет и два) рада на међународним и домаћим научним скуповима од чега је 17 (седамнаест) радова категорије M33, 3 (три) рада категорије M34 и 2 (два) категорије M64.

Ђ.3. Оцена уџбеника

Др Милан Радовановић је аутор помоћног уџбеника Практикум из неорганске хемије 2. Практикум је осмишљен и написан тако да помогне студентима да боље разумеју молекулске структуре и особине једињења са посебним акцентом на комплексна једињења као и да им помогне да овладају синтезом и разградњом једињења у технолошким процесима. Практикум се састоји из 15 целина које садрже лабораторијске вежбе, рачунске задатке као и сва неопходна објашњења за комплетно разумевање приказаних проблема.

Ђ.4. Оцена усавршавања научног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

Кандидат др Милан Радовановић је током претходног изборног периода био ментор 14 (четрнаест) завршних радова, 1 (једног) дипломског рада и 4 (четири) мастер рада. Поред тога био је члан комисије за одбрану 15 (петнаест) завршних радова, 2 (два) дипломска рада и 2 (два) мастер рада. Такође био је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме.

Ђ.5. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Др Милан Радовановић учествовао је 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“ (2014-2020); Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM); Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL); тако и финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Неки аспекти растварања метала и природних минерала (број пројекта: ОИ 172031, период реализације 2011-2017 руководиоца проф. др Милан Антонијевић) и Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала (број пројекта: ОИ 142012, период реализације 2006-2010 руководиоца проф. др Милан Антонијевић). Поред тога др Милан Радовановић је био ангажован и на пројектима финансираним од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Министарства омладине и спорта, као и Центра за промоцију науке Београд:

Центар за промоцију науке Београд, Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководиоца 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

"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

Др Милан Радовановић рецензирао је радове за међународне часописе категорије М21 (Arabian Journal of Chemistry) и М22 (Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy). Поред тога др Милан Радовановић је рецензирао и монографију националног значаја Инхибитори корозије бакра, аутора Марије Петровић Михајловић и Милана Антонијевића.

Према подацима базе Scopus на дан 07.02.2018. године 12 радова кандидата др Милана Радовановића цитирано је 94 пута (хетероцитати), а h-index је 6.

Др Милан Радовановић је био члан више комисија или заменик члана комисија Факултета:

- члан комисије за попис основних средстава факултета (2007),
- члан комисије за набавку рачунарске опреме (2017),
- члан радне групе за израду плана интегритета у другом циклусу у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета од 30.05.2017,
- заменик члана комисије за студије другог степена (22.10.2015-22.06.2017.),
- дежурно лице за пријемни испит из хемије,
- члан тима Техничког факултета у Бору за организацију манифестација

Б.6. Оцена чланства у научним организацијама, уређивачким и научним одборима

Кандидат др Милан Радовановић је био члан Организационог одбора међународних научних скупова (International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2010, 2011, 2016). Такође је био члан Организационог одбора International Student Conference on Technical Sciences ISC 2014, 2015, 2016, 2017, члан Научног одбора 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“ ССРТОР 2017. Поред тога члан је Организационог одбора Технологијада 2018. Такође је и члан Српског хемијског друштва.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе приложене документације, Комисија закључује да кандидат др Милан Радовановић, дипл. инж. технологије испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидата **др Милана Радовановића**, дипл. инж. технологије предложи за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, марта 2018. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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, Београд

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: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство
 Број кандидата који се бирају: 1 (један)
 Број пријављених кандидата: 1 (један)
 Имена пријављених кандидата:
 1. Милан Радовановић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Милан, Бране, Радовановић
- Датум и место рођења: 02.01.1982. Књажевац
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
- Звање/радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област: Технолошко инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Бор, 2006. година

Мастер:

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

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Бор, 2013. година
- Наслов дисертације: Утицај органских инхибитора на корозионо понашање месинга у раствору натријум-сулфата
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент 22.02.2007.
- Доцент 10.06.2013.

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Др Милан Радовановић, доцент, је током претходног изборног периода приликом свих оцењивања од стране студената позитивно оцењен, при чему је средња вредност оцене 4,70.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Милан Радовановић, доцент, стекао је богато педагошко искуство током десетогодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре у звању асистента, а у претходном изборном периоду у звању доцента.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Милан Радовановић током претходног изборног периода био је ментор 14(четрнаест) завршних радова, 1(једног) дипломског рада, 4(четири) мастер рада и више радова презентованих на студентским симпозијумима.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Милан Радовановић током претходног изборног

		периода био је члан комисије за одбрану 15 (петнаест) завршних радова, 2 (два) дипломска рада и 2 (два) мастер рада.
--	--	---

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	6	Кандидат др Милан Радовановић током претходног изборног периода објавио је 6 (шест) радова категорије M21-M23: 2 (два) рада категорије M21, 1 (један) рад категорије M22 и 3 (три) рада категорије M23 1. M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, Ž. Tasić, M. Antonijević: Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater, Journal of Molecular Liquids, ISSN 0167-7322, Vol. 225, pp. 127 - 136, 2017 2. Ž. Tasić, M. Antonijević, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović: The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate as well as 5-methyl-1H-benzotriazole and gelatin on the copper corrosion in sulphuric acid solution, Journal of Molecular Liquids, ISSN 0167-7322, Vol. 219, pp. 463 - 473, 2016 3. A. Simonović, M. Petrović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, Chemical Papers, ISSN 0366-6352, Vol. 68, No. 3, pp. 362 - 371, 2014

			4. Tasic, Z.Z., Petrovic Mihajlovic, M.B., Radovanovic, M.B., Antonijevic, M.M., Effect of gelatine and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behaviour of copper in sulphuric acid containing Cl⁻ ions, Journal of Adhesion Science and Technology ISSN 0169-4243, Vol. 31, No. 23, pp. 2592 - 2610, 2017 5. M. Radovanović, M. Antonijević: Inhibition of Brass Corrosion by 2-Mercapto-1-methylimidazole in Weakly Alkaline Solution, Journal of Materials Engineering and Performance, ISSN 1059-9495, Vol. 25, No. 3, pp. 921 - 937, 2016 6. M. Radovanović, M. Antonijević: Protection of copper surface in acidic chloride solution by non-toxic thiadiazole derivative, Journal of Adhesion Science and Technology, ISSN 0169-4243, Vol. 31, No. 4, pp. 369 - 387, 2017
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	22	Кандидат др Милан Радовановић је током претходног изборног периода саопштио 22 (двадесет два) рада на међународним и домаћим научним скуповима од чега је 17 (седамнаест) радова катеорије М33, 3 (три) рада катеорије М34 и 2 (два) катеорије М64.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	9	Током претходног изборног периода кандидат др Милан Радовановић учествовао је у реализацији више пројеката: 1. JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2020) 2. Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM)

			3. Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL) 4. Неки аспекти растварања метала и природних минерала (број пројекта: ОИ 172031, период реализације 2011-2017, руководилац проф. Др Милан Антонијевић) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије 5. 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. 6. 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 7. "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. 8. "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 9. "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 Милан Радовановић је аутор 1 (једног) практикума: Милан Радовановић, Практикум из Неорганске хемије 2, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду 2017 ISBN 978-86-6305-075-4
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	94	Према подацима базе Scopus на дан 07.02.2018. године 12 радова

			кандидата др Милана Радовановића цитирано је 94 пута (хетероцитати). h-индекс 6.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Кандидат др Милан Радовановић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

	6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и 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. Кандидат др Милан Радовановић је био члан Организационог одбора међународних научних скупова (International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2010, 2011, 2016)
3. Кандидат др Милан Радовановић током претходног изборног периода био је ментор 14 (четрнаест) завршних радова, 1 (једног) дипломског рада и 4 (четири) мастер рада. Члан комисије за одбрану 15 (петнаест) завршних радова, 2 (два) дипломска рада и 2 (два) мастер рада.
5. Др Милан Радовановић учествовао је у реализацији више пројеката. Међународни пројекти на којима је учествовао су: JST SATREPS "Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development" (2014-2020); Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM); Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL). Пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Неки аспекти растварања метала и природних минерала (број пројекта: ОИ 172031, период реализације 2011-2017 руководиоца проф. др Милан Антонијевић) и Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала (број пројекта: ОИ 142012, период реализације 2006-2010 руководиоца проф. др Милан Антонијевић). Поред тога учествовао је и на пројектима: Центар за промоцију науке Београд, Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководиоца 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. Караван науке "Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015", број уговора је 451- 02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор и Друштво младих истраживача Бор "Тимочки научни торнадо - ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16, (Министарство пољопривреде и заштите животне средине) Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор. "Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ17", одлука број 401-01- 336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017,

(Центар за промоцију науке Београд). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор

6. Др Милан Радовановић рецензирао је радове за међународне часописе категорије M21 (Arabian Journal of Chemistry) и M22 (Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy).

2. Допринос академској и широкој заједници

1. Др Милан Радовановић био је члан више комисија Факултета: члан комисије за попис основних средстава факултета (2007), члан комисије за набавку рачунарске опреме (2017), члан радне групе за израду плана интегритета у другом циклусу у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета од 30.05.2017, заменик члана комисије за студије другог степена (22.10.2015-22.06.2017.), дежурно лице за пријемни испит из хемије, члан тима Техничког факултета у Бору за организацију манифестација Тимочки научни торнадо и Ноћ истраживача
4. Др Милан Радовановић био је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме.
5. Др Милан Радовановић је у оквиру ангажовања на поменутих Tempus пројектима (MCHEM и DEREL), између осталог, учествовао и на формирању наставног материјала за курсеве за континуирано образовање.

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

1. Др Милан Радовановић 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“ (пројектни циклус 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). Партнерске установе које су реализовале пројекат TEMPUS MCHEM су: University of Greenwich, UK; University of Belgrade, SRB; University of Nis, SRB; University of Kragujevac, SRB; University of Novi Sad, SRB; Business and Technical College of Applied Studies in Uzice, SRB; Serbian Chemical Society, SRB; The Greens of Serbia, SRB; Standing Conference of Towns and Municipalities, SRB; Ministry of Environmental and Spatial Planning, SRB; University of Nova Gorica, SVN; Brno University of Technology, CZE; RWTH Aachen University, DE, а пројекат TEMPUS DEREL: University of Florence, ITA; University of Belgrade, SRB; University of Novi Sad, SRB; Regional Development Agency of Eastern Serbia (RARIS), SRB; Copper Smelting and Refining Plant Bor (TIR), SRB; Serbian Environmental Protection Agency (SEPA), SRB; Ministry of Environment and Physical Planning, Macedonia, MK; Agency of Environment and Forestry, ALB; National Agency of Natural Resources, ALB; Center for Climate Change, MK; University of Tirana, ALB; Polytechnic University of Tirana, ALB; Goce Delcev University, MK; Ruhr University Bochum, DE; St. Kliment Ohridski University of Bitola, MK; Vienna University of Technology, AUT; Aristotle University of Thessaloniki, GRC; Ss. Cyril and Methodius University of Skopje, MK. У оквиру поменутих пројеката као што се може видети остварена је сарадња са више установа како из земље тако и из иностранства.

3. Др Милан Радовановић је члан Српског хемијског друштва

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу напред наведених чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и научно-истраживачкој активности кандидата, Комисија закључује да кандидат др Милан Радовановић, дипл. инж. технологије, испуњава све услове за избор у звање ванредног професора прописане Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата др Милана Радовановића, дипл. инж. технологије, предложи за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и да предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, марта 2018. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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, Београд

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Милан Радовановић

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

ИЗЈАВЉУЈЕМ

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

Потпис аутора

У Бору, 09.01.2018. године

М Радовановић

КАТЕДРА ЗА ПРЕРАЂИВАЧКУ МЕТАЛУРГИЈУ

Записник са седнице катедре одржане 03.04.2018. у 11 сати

Предлог дневног реда

1. Предлог Комисије за оцену докторске дисертације мр Емине Пожеге, дипл. инж. металургије
2. Предлог за покретање поступка расписивања конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовни професор за ужу научну област – прерађивачка металургија и метални материјали, са пуним радним временом и предлог Комисије за писање реферата
3. Разно

Рад по наведеним тачкама

1. Предлаже се Комисија за оцену докторске дисертације под називом: “Синтеза и карактеризација монокристала бизмута и телура допираних селеном, цирконијумом и арсеном”, кандидата мр Емине Пожеге, дипл. инж. металургије, докторанда на студијском програму Металуршко инжењерство, у саставу:
 1. Др Десимир Марковић, ред. проф., ТФ Бор
 2. Др Пантелија Николић, академик, редовни члан САНУ
 3. Др Чедомир Малуцков, ван. проф., ТФ Бор
 4. Др Драгослав Гусковић, ред. проф., ТФ Бор
 5. Др Ана Костов, научни саветник, ИРМ Бор
2. Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Драгослав Гусковић, ред. проф., ТФ Бор, председник Комисије
 2. Др Десимир Марковић, ред. проф., ТФ Бор, члан
 3. Др Татјана Волков Хусовић, ред. проф., ТМФ Београд, члан
3. Није било дискусије

Достављено:

- декану
- архиви катедре

Шеф катедре

проф. др Д. Гусковић

ЗАПИСНИК

са 18. седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 17.04.2018. 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, асистент Владимир Николић, сарадник у настави Драгана Мариловић, сарадник у настави Катарина Балановић, лаборант Добринка Трујић

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 17 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Предлог за покретање поступка за избор у звање и заснивање радног односа једног универзитетског наставника у звању ванредног професора и предлог за именоване комисије за писање реферата.
3. Разно.

Тачка 1.

Записник са 17 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Због истицања избора др Владимира Деспотовића неопходно је расписати конкурс за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора. Састав комисије за писање реферата биће дат на самој седници НН Већа.

Доставити:

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

Шеф Катедре за МиРТ

Проф. др Милан Трумић

SEDNICA VEĆA KATEDRE ZA MENADŽMENT

02.04.2018.

Sednicu vodio Prof. dr Ivan Mihajlović

Sa sledećim dnevni m redom:

1. Pokretanja postupka i predlog komisija za pisanje referata za izbor jednog nastavnika u zvanju Docent, za užu naučnu oblast Matematika (reizbor D.Kocev),
2. Pokretanja postupka i predlog komisija za pisanje referata za izbor jednog univerzitetskog nastavnika Engleskog jezika (reizbor Slavica Stevanović),
3. Formiranje komisije za ocenu podobnosti teme i kandidata, i predlog mentora, za izradu doktorske disertacije doktoranda Violete Stefanović, dipl. hemičar, magistra inženjerskog menadžmenta;
4. Formiranje komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme magistarskog rada kandidata Jovanović Ljiljana,
5. Određivanje teme za izradu završnih, diplomskih i master radova,
6. Studentski časopis,
7. Razno.

Nakon usvajanja dnevnog reda, pristupilo se radu po tačkama:

1.1. Katedra za menadžment predlaže pokretanje postupka za izbor jednog univerzitetskog nastavnika u zvanju Docent za užu naučnu oblast Matematika (reizbor Darko Kocev). U komisiju za pisanje referata predlažemo sledeće nastavnike:

1. dr Ivana Đolović, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, predsednik;
2. dr Vladimir Rakočević, redovni profesor, Univerzitet u Nišu, Prirodno-Matematički fakultet, član;
3. dr Dragoljub Kečkić, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu, Matematički fakultet, član.

2.1. Katedra za menadžment predlaže pokretanje postupka za izbor jednog univerzitetskog nastavnika Engleskog jezika (reizbor Slavica Stevanović). U komisiju za pisanje referata predlažemo sledeće nastavnike:

1. Dr Milica Vitaz, lektor, Univerzitet u Beogradu, Filološki fakultet, odsek Anglistika;
2. Mara Manzalović, Univerzitetski nastavnik Engleskog jezika, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru;
3. Enisa Nikolić, Univerzitetski nastavnik Engleskog jezika, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru.

3.1. Doktorand Violeta Stefanović, dipl. hemičar, magistar inženjerskog menadžmenta obratila se Katedri sa zahtevom za formiranje Komisije za ocenu podobnosti kandidata i teme za izradu doktorske disertacije pod nazivom:

MODELOVANJE FAKTORA RIZIKA NA RADNIM MESTIMA U PROIZVODNIM PROCESIMA SA PRETEŽNO ŽENSKOM RADNOM SNAGOM

Za mentora se predlaže:

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

Predlaže se komisija u sastavu:

1. Dr Ivan Mihajlović, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru;
2. Dr Ivana Mladenović Ranisavljević, docent, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu;
3. Dr Nenad Milijić, docent, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru.

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

4.1. Kandidat Ljiljana Jovanović, dipl. inž. neorganske hemijske tehnologije, obratila se Katedri sa zahtevom za formiranje Komisije za odobrenje teme za izradu magistarskog rada pod nazivom:

ZADOVOLJSTVO KOMUNIKACIJOM KAO FAKTOR ORGANIZACIONE POSVEĆENOSTI ZAPOSLENIH

Predlaže se komisija u sastavu:

1. Dr Milovan Vuković redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, mentor;
2. Dr Ivana Mladenović Ranisavljević, docent, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovicu, član;
3. Dr Danijela Voza, docent, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet Bor, član

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

5.1. Kandidatu Pejčić Milica određuje se sledeća tema završnog rada:

STRATEŠKO DONOŠENJE ODLUKA USMERENO KA DRUŠTVENO ODGOVORNOM POSLOVANJU

Komisija:

1. Prof. dr Isidora Milošević, mentor;
2. Prof. dr Danijela Voza, član;
3. Doc. Dr Sanela Arsić, član.

6.1. U okviru ove tačke je predloženo da se studentski časopis ponovo publikuje na srpskom i engleskom jeziku, a ne samo na engleskom jeziku, kako je prethodno odlučeno. Takođe, dogovoreno je da nastavnici dodatno motivišu studente da se uključe u pisanje radova za ovaj časopis.

7.1. Razno. U okviru ove tačke, nastavnici i saradnici su upoznati da je otvoren poziv za prijavljivanje mobilnosti preko ERASMUS + projekta sa Univerzitetom u Transilvaniji, Rumunija.

Zapisnik vodio

Ivica Nikolić, Sekretar Katedre

U Boru, 3.4.2018

Prof. Dr Ivan Mihajlović,
šef Katedre za menadžment

ЗАПИСНИК

Са седнице Већа Катедре за Подземну ЕЛМС одржане у уторак 17. 04. 2018. године, са почетком у 10 часова, у сали Р-15, са следећим дневним редом::

Дневни ред:

1. Усвајање записника са претходне седнице Већа Катедре за Подземну ЕЛМС
2. Покретање поступка за избор једног наставника у звање доцента на одређено време са непуним радним временом
3. Разно

Седници су присуствовали: проф. др Витомир Милић, проф. др Мира Цоцић, доц. др Дејан Петровић, асистент Јелена Иваз, асистент Младен Радовановић и лаборант Миомир Воза.

Предложени дневни ред усвојен је једногласно.

Тачка 1.

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

Тачка 2.

Због потребе Катедре за Подземну ЕЛМС предлаже се наставно-научном већу Техничког факултета у Бору да се покрене поступак за избор (реизбор) једног наставника у звању доцента за рударску групу предмета са непуним радним временом. Предлаже се комисија за писање реферата и избор наставника у звање доцента у следећем саставу:

1. **проф. др Витомир Милић**, редовни професор Техничког факултета у Бору
2. **проф. др Ненад Вушовић**, редовни професор Техничког факултета у Бору
3. **проф. др Раде Токалић**, ванредни професор Рударско-геолошког факултета у Београду

Тачка 3.

Шеф катедре за Подземну ЕЛМС, проф. др Витомир Милић, дао је информацију о приспелој понуди за израду Главног рударског пројекта у лежишту Босилеград.

Шеф Катедре за Подземну ЕЛМС

Проф. др Витомир Милић

У Бору 17.04.2018.

SEDNICA VEĆA KATEDRE ZA MENADŽMENT

02.04.2018.

Sednicu vodio Prof. dr Ivan Mihajlović

Sa sledećim dnevni m redom:

1. Pokretanja postupka i predlog komisija za pisanje referata za izbor jednog nastavnika u zvanju Docent, za užu naučnu oblast Matematika (reizbor D.Kocev),
2. Pokretanja postupka i predlog komisija za pisanje referata za izbor jednog univerzitetskog nastavnika Engleskog jezika (reizbor Slavica Stevanović),
3. Formiranje komisije za ocenu podobnosti teme i kandidata, i predlog mentora, za izradu doktorske disertacije doktoranda Violete Stefanović, dipl. hemičar, magistra inženjerskog menadžmenta;
4. Formiranje komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme magistarskog rada kandidata Jovanović Ljiljana,
5. Određivanje teme za izradu završnih, diplomskih i master radova,
6. Studentski časopis,
7. Razno.

Nakon usvajanja dnevnog reda, pristupilo se radu po tačkama:

R A D P O T A Č K A M A :

1.1. Katedra za menadžment predlaže pokretanje postupka za izbor jednog univerzitetskog nastavnika u zvanju Docent za užu naučnu oblast Matematika (reizbor Darko Kocev). U komisiju za pisanje referata predlažemo sledeće nastavnike:

1. dr Ivana Đolović, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, predsednik;
2. dr Vladimir Rakočević, redovni profesor, Univerzitet u Nišu, Prirodno-Matematički fakultet, član;
3. dr Dragoljub Kečkić, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu, Matematički fakultet, član.

NNV TAČKA IB 3.

2.1. Katedra za menadžment predlaže pokretanje postupka za izbor jednog univerzitetskog nastavnika Engleskog jezika (reizbor Slavica Stevanović). U komisiju za pisanje referata predlažemo sledeće nastavnike:

1. Dr Milica Vitaz, lektor, Univerzitet u Beogradu, Filološki fakultet, odsek Anglistika;
2. Mara Manžalović, Univerzitetski nastavnik Engleskog jezika, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru;
3. Enisa Nikolić, Univerzitetski nastavnik Engleskog jezika, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru.

3.1. Doktorand Violeta Stefanović, dipl. hemičar, magistar inženjerskog menadžmenta obratila se Katedri sa zahtevom za formiranje Komisije za ocenu podobnosti kandidata i teme za izradu doktorske disertacije pod nazivom:

MODELOVANJE FAKTORA RIZIKA NA RADNIM MESTIMA U PROIZVODNIM PROCESIMA SA PRETEŽNO ŽENSKOM RADNOM SNAGOM

Za mentora se predlaže:

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

Predlaže se komisija u sastavu:

1. Dr Ivan Mihajlović, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru;
2. Dr Ivana Mladenović Ranisavljević, docent, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu;
3. Dr Nenad Milijić, docent, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru.

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

4.1. Kandidat Ljiljana Jovanović, dipl. inž. neorganske hemijske tehnologije, obratila se Katedri sa zahtevom za formiranje Komisije za odobrenje teme za izradu magistarskog rada pod nazivom:

ZADOVOLJSTVO KOMUNIKACIJOM KAO FAKTOR ORGANIZACIONE POSVEĆENOSTI ZAPOSLENIH

Predlaže se komisija u sastavu:

1. Dr Milovan Vuković redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, mentor;
2. Dr Ivana Mladenović Ranisavljević, docent, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovicu, član;
3. Dr Danijela Voza, docent, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet Bor, član

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

5.1. Kandidatu Pejčić Milica određuje se sledeća tema završnog rada:

STRATEŠKO DONOŠENJE ODLUKA USMERENO KA DRUŠTVENO ODGOVORNOM POSLOVANJU

Komisija:

1. Prof. dr Isidora Milošević, mentor;
2. Prof. dr Danijela Voza, član;
3. Doc. Dr Sanela Arsić, član.

6.1. U okviru ove tačke je predloženo da se studentski časopis ponovo publikuje na srpskom i engleskom jeziku, a ne samo na engleskom jeziku, kako je prethodno odlučeno. Takođe, dogovoreno je da nastavnici dodatno motivišu studente da se uključe u pisanje radova za ovaj časopis.

7.1. Razno. U okviru ove tačke, nastavnici i saradnici su upoznati da je otvoren poziv za prijavljivanje mobilnosti preko ERASMUS + projekta sa Univerzitetom u Transilvaniji, Rumunija.

Zapisnik vodio

Ivica Nikolić, Sekretar Katedre

U Boru, 3.4.2018

Prof. Dr Ivan Mihajlović,
šef Katedre za menadžment