

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2- 2318

Датум: 01. 09. 2016. године

**СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

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

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др ИВАН (Ненад) МИХАЈЛОВИЋ**
2. Предложено звање: **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Индустријски менаџмент**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **ванредног професора** у које је први пут изабран **27. 02. 2012. године** за ужу научну област **Индустријски менаџмент**.

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

6. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **26. 02. 2017. године**
7. Датум и место објављивања конкурса: **20. 07. 2016. године** у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета
8. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-10-ИБ-3/2 од 23. 06. 2016. године
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1)) др Живан Живковић , ред. проф.		Индустријски менаџмент	Технички факултет у Бору
2) др Нада Штрбац , ред. проф.		Индустријски менаџмент	Технички факултет у Бору
3) др Јован Филиповић , ред. проф.		Управљање квалитетом	Факултет организационих Наука у Београду

- 1) Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
- 2) Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
- 3) Датум стављања реферата на увид јавности: **11. 08. 2016. године**
- 4) Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
- 5) Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 01. 09. 2016. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др ИВАНА МИХАЈЛОВИЋА у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицање звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

**ПОТПИС В. Д. ДЕКАНА
ФАКУЛТЕТА**

Проф. др Нада Штрбац

Прилози:

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

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

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-12-ИБ-1
Бор, 01. 09. 2016. године

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Сл.Гл.РС“, бр 44/2010) и члана 49., 103. и 104. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 01. 09. 2016. године, доноси

О Д Л У К У
о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор др **ИВАНА МИХАЈЛОВИЋА**, дипл. инж рударства, из Београда, у звање **редовног професора** и заснивање радног односа на неодређено време, са пуним радним временом, за ужу научну област: **ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАџМЕНТ**.

II Утврђени предлог одлуке доставља се Већу научних области Универзитета, у складу са чланом 65. став 2. истог Закона.

III По добијању позитивне Одлуке из става II ове одлуке, декан ће са изабраним лицем закључити уговор о раду на изборни период од 5 година.

О б р а з л о ж е њ е

На основу Одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-10-ИБ-1-3 од 23. 06. 2016. године, дана 20. 07. 2016. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, за избор једног универзитетског наставника за ужу научну област: Индустријски менаџмент. Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр. VI/5-10-ИБ-3/2 од 23 06. 2016. године. Сачињени Реферат о пријављеним кандидатима стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 11. 08. - 27. 08. 2016. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- Сенату Универзитета у Београду
- ВНО техничких наука Универзитета
- Катедри за индустријски менаџмент
- а/а, III/1

В. Д. Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

ПРЕДМЕТ: Извештај о реферату за избор наставника за ужу научну област
Индустријски менаџмент

На основу чланова 7. и 18. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Комисија за контролу реферата је извршила увид у достављени реферат за избор једног наставника за ужу научну област Индустијски менаџмент и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

Реферат за избор једног наставника за ужу научну област Индустијски менаџмент, по конкурс објављеном у недељном листу „Послови“ од 20.07.2016. године, написан је у складу са препорукама ове комисије. Кандидат др Иван Михајловић испуњава све услове за избор у предложено звање редовног професора.

У Бору, 11.08.2016. године

Председник
Комисије за контролу реферата

Проф. др Десимир Марковић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање једног Универзитетског наставника за ужу научну област ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАЏМЕНТ.

На основу Решења Декана Техничког факултета у Бору бр. VI/4-10-ИБ-3/2 од 23.06.2016. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног УНИВЕРЗИТЕТСКОГ НАСТАВНИКА у звању за ужу научну област ИНДУСТРИЈСКИ МЕНАЏМЕНТ, са пуним радним временом, по конкурс који је објављен у недељном листу “Послови” објављеног 20.07.2016.године у броју 683. После прегледа достављеног материјала Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидата, и то:

[1] Др Иван Михајловић, дипл. инж. металургије

I Приказ пријављених кандидата

1) Кандидат др Иван Михајловић, дипл. инж.металургије

A. Биографски подаци

Кандидат **др Иван Михајловић**, ванредни професор је рођен 14. марта 1973. године у Зајечару. Основну школу је завршио у Бору. Средњу електро машинску школу је завршио 1992. године, такође у Бору. На Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, дипломирао је 15. јануара 2001. године, магистрирао 2004, а на истом факултету докторирао 2006. године из области Екстрактивне металургије, док је из области Инжењерског менаџмента, одбранио други докторат током 2015. године и тиме научни степен: доктор наука за научну област Инжењерски менаџмент.

.

Након дипломирања засновао је радни однос 1. марта 2001. године на Техничком факултету у Бору у својству истраживача приправника. У звање асистента приправника изабран је 20.12.2001, а у звање асистента изабран је 06. 12. 2005.године. У звање доцента за ужу научну област Индустријски менаџмент изабран је 19.10.2007. године. У звање ванредног професора за ужу научну област Индустријски менаџмент изабран је 27.2.2012. године. Као ванредни професор, ангажован је у настави из предмета: Управљање производњом (ОАС) и Теорија система (ОАС) на основним академским студијама, Логистика (МАС) на мастер академским студијама и Оперативни менаџмент (ДАС) на докторским студијама.

Током своје каријере, Проф. Иван Михајловић је континуално радио на својем стручном усавршавању. Тако је током 2005-2006. похађао Сертификациони програм и едукацију у оквиру ИПМА („International Project Management Association“) за стицање звања Сертификовани вођа пројектног задатка ИПМА ниво Д. Током маја 2008. Похађао је едукацију у оквиру програма „HP GET-IT (Graduate Entrepreneurship Training through Information Technologies)“ покренут од стране „Hewlett Packard-a (HP)“ и „Micro enterprise acceleration“ института из Женеви (Швајцарска). Након завршетка „Guidance Course-a for the HP Microenterprise Development Program“, који је организован у Цириху (Швајцарска) добио је звање тренера наведеног програма, чиме је уврштен у званичну листу „GET-IT“ тренера и може вршити обуку како нових тренера, тако и полазника курса. Циљ курса је интензификација увођења ИТ у предузетништву. Током априла 2009. у Женеви је успешно завршио обуку за Мастер тренера програма „GET-IT“ под покровитељством „Hewlett Packard-a (HP)“ и „Micro enterprise acceleration“ института (МЕА-И). Након тога постаје Мастер тренер „GET-IT“ програма. Током времена „GET-IT“ програм прераста у „HP LIFE“ програм. Проф. Михајловић наставља активну сарадњу са овим програмом и у оквиру тога, Технички факултет у Бору као званични едукативни центар овог програма у Србији, покреће низ иницијатива на промоцији омладинског предузетништва и развоју предузетничког духа код младих.

Проф. Михајловић је у оквиру „Open World Leadership Program-a“, уз спонзорство Конгреса Сједињених Америчких Држава, одабран да учествоје као представник млађе генерације научних радника из области Техничко-технолошких наука на студијском бораваку у Вашингтону и Чикагу. Ова посета је реализована у току 2-10. маја 2014. године. У оквиру овог програма формирана је група од шест представника факултета техничких наука из Србије, која је представљала нашу земљу у САД, на програму: "Развој технологија у циљу креирања нових радних места". У оквиру ове посете делегација је имала прилику да се у Вашингтону упозна са начином функционисања државне администрације САД. Такође, организовани су састанци са представницима академске заједнице. Потом, је у Чикагу организован студијски боравак на свим значајним високошколским институцијама, технолошким парковима и пословним инкубаторима државе Илиноис.

У оквиру своје професионалне каријере, професор Михајловић је, као гостујући професор, одржао предавања на неколико интернационалних универзитета. У периоду 28. Октобар – 8. Новембар, 2013, предавање на „Umwelt-Campus Birkenfeld der Hochschule Trier“. Предавање је организовано на студијском програму: „International Master Course –Material Flow Management – IMAT“. Тема предавања је била: „General system theory and complex technological systems modeling“. Предавање на Обуда универзитету из Будимпеште, Мађарска. Тема предавања: "Numerical Modeling as a Tool for Complex Systems Optimization and Prediction", 10-13. новембар 2014. године. Предавања на предмету

Операциони менаџмент, на универзитету „American College“, Скопље, Македонија, на МБА курсу Факултета за пословну економију и организационе науке, школска 2014/2015 и 2015/2016. године. Предавање на „RANEPA“ академији у Москви, Руска Федерација, на мастер нивоу студија. Тема предавања: „Modern methods for solving problems in management based on scientific modelling approach“. Период 15-19. Децембар 2015. године

Проф. др Иван Михајловић, главни је уредник часописа „Serbian Journal of Management“, члан уређивачког одбора часописа: „Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy“, часописа: „Research Journal of Applied Sciences“, часописа: „Acta Oeconomica Universitas Selie“, као и часописа: „Timisoara Journal of Economics“. У периоду 2005-2015, био је председник организационог одбора конференције „International May Conference on Strategic Management“. Од 2016. године је заменик председника научног одбора наведене конференције. Члан је научног одбора конференције „International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM.“

Проф. др Иван Михајловић је аутор или коаутор једне монографије националног значаја, једног помоћног универзитетског уџбеника, једног основног универзитетског уџбеника, два поглавља у монографији међународног значаја, 51 рада објављена у међународним часописима „JCR-IF“, 46 рада објављена у националним часописима, 80 радова саопштених на међународним симпозијумима и 67 радова саопштених на националним симпозијумима. Од тога, 33 његових радова је цитирано укупно 128 пута (без самоцитата).

Као вођа пројектног тима или члан тима учествовао је у пријави и реализацији 14 пројеката. Од тога 7 интернационалих пројеката: један међународни пројекат финансиран од стране немачке службе за академску размену (ДААД); један међународни пројекат финансиран од стране компаније НР; три међународна пројекта финансирана од стране интернационалног Вишеград фонда и два међународна пројекта у оквиру ЕРАСМУС + програма. Четири национална пројекта: 3 национална пројекта финансирана од Министарства просвете, науке и технолошког развоја; 1 национални пројекат, финансиран од стране Центра за промоцију науке Републике Србије. Три пројекта сарадње са привредом: 2 пројекта финансирана од стране компаније „Arcelor Mittal Steel“ и 1 пројекат финансиран од стране компаније РТБ-Бор.

Б. Магистарске и докторске тезе (М70):

Одбрањена докторска дисертација (М71):

1. Назив установе: Технички факултет у Бору
Место и година одбране: Бор, 09. новембар 2006. година
Наслов дисертације: *„Термодинамичка и кинетичка анализа процеса пржења концентриса бакра са повишеним садржајем арсена“*
Ментор: проф. др Нада Штрбац, дипл. инж.
Ужа научна област: Екстрактивна металургија
2. Назив установе: Технички факултет у Бору
Место и година одбране: Бор, 23. јануар 2015. година

Наслов дисертације: „Развој алгорита за селекцију адекватног модела процеса на основу структуре улазних података“

Ментор: проф. др Живан Живковић, дипл. инж.

Ужа научна област: Инжењерски менаџмент

Одбрањен магистарски рад (М72):

1. Назив установе: Технички факултет у Бору

Место и година одбране: Бор, 06. јул 2004. година

Наслов дисертације: „Термодинамичка и кинетичка анализа процеса оксидације арсенових сулфида“

Ментор: проф. др Нада Штрбац, дипл. инж.

Ужа научна област: Екстрактивна металургија

В. Педагошка активност

др Иван Михајловић, ванредни професор је стекао богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Прошао је сва изборна звања: од истраживача приправника, преко асистента приправника, асистента, доцента, до избора у звање ванредног професора 2012. године. Као асистент, на основним академским студијама, је био ангажован на предметима: Управљање производњом и Управљање пројектима. Као доцент и ванредни професор на основним академским студијама је ангажован на предметима: Управљање производњом и Теорија система. На мастер академским студијама, као доцент и ванредни професор је ангажован на предмету Логистика. Као доцент и ванредни професор, на докторским академским студијама је ангажован на извођењу наставе на предмету Оперативни менаџмент.

1) Оцена наставне активности кандидата (П10):

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анкетирањем два пута годишње (зимски и летњи семестар), почевши од школске 2007/2008. године. У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Иван Михајловић је добијао оцене које су веће од 4.00. У наставку је дат табеларни приказ оцена при вредновању педагошког рада наставника, које је кандидат добио у свом досадашњем раду на Техничком Факултету у Бору.

Табела са оценама наставне активности у периоду 2008-2016.г.:

Година	Семестар	Ниво студија	Научно звање	Просечна оцена
2008	пролећни	ОАС	доцент	4.22
2009	пролећни	ОАС	доцент	4.47
2010	пролећни	ОАС	доцент	4.41
2011	пролећни	ОАС	доцент	4.32
2012	пролећни	ОАС	ванр. проф.	4.85
2012	јесењи	МАС	ванр. проф.	4.81

2013	пролећни	ОАС	ванр. проф.	4.63
2013	јесењи	МАС	ванр. проф.	4.60
2014	пролећни	ОАС	ванр. проф.	4.52
2014	јесењи	МАС	ванр. проф.	4.65
2015	пролећни	ОАС	ванр. проф.	4.43
2015	јесењи	МАС	ванр. проф.	4.81
2016	пролећни	ДАС	ванр. проф.	5.00

Табела са статистиком оцена наставне активности на
основним академским студијама у периоду 2008-2015г.

Научно звање	Година									Просечна вредност
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
доцент	4.22	4.47	4.41	4.32						4.36
Ванредни професор					4.85	4.63	4.52	4.43	4.81	4.64
Просечна вредност	4.22	4.47	4.41	4.32	4.85	4.63	4.52	4.43	4.81	4.50

2) Припрема и реализација наставе (П20):

др Иван Михајловић, ванредни професор, врши припреме детаљних планова реализације наставе које редовно излаже на самом почетку семестра. Уз то, за сваки предмет који држи обезбеђује одговарајућу литературу, настојећи да припреми сопствене текстове (уџбенике, збирке и скрипте). Кандидат је у потпуности припремио наставни програм за поверене предмете.

Осим тога, кандидат је током 2014. године постављен за ЕЦТС координатора Техничког факултета у Бору. У оквиру ове активносоти ангажован је у припреми наставе и уговора о учењу студената и професора овог факултета укључених у мобилност, у оквиру ЕРАСМУС + пројеката факултета.

3) Уџбеници (П30):

За потребе наставе, др Иван Михајловић је аутор или коаутор два универзитетска уџбеника и једног помоћног универзитетског уџбеника.

Пре избора у звање ванредног професора:

Универзитетски уџбеник (П31):

- [1] **Иван Михајловић**, Логистика производње, Технички факултет у Бору, 2007. (ISBN 978-86-80987-59-0).

Након избора у звање ванредног професора:

Универзитетски уџбеник (П31):

- [1] **Иван Михајловић**, Ненад Милијић, Аца Јовановић, Управљање производњом, Технички факултет у Бору, 2016. (ISBN 978-86-6305-039-6).

Помоћни универзитетски уџбеник (П32):

- [1] Ивица Николић, Ђорђе Николић, **Иван Михајловић**, Аца Јовановић, Теорија система, збирка решених задатака, Технички факултет у Бору, 2014 (ISBN: 978-86-6305-028-0).

4) Менторства (П40):

У оквиру педагошке активности др Иван Михајловић, ванредни професор, се активно укључивао у рад око израде завршних, дипломских и дипломских-мастер радова. Ментор је 2 одбрањене докторске дисертације, члан комисије 6 одбрањене докторске дисертације. Ментор 2 одбрањена магистарска рада, члан комисије за одбрану 3 магистарска рада. Ментор 8 одбрањена мастер рада, док је члан комисије за одбрану мастер рада био 8 пута, а 15 пута је био ментор одбрањеног завршног рада и више од 100 пута члан комисије одбрањеног дипломског или завршног рада.

Ментор одбрањене докторске дисертације (П41):

- [1] Кандидат: Ивана Берић, тема: *Анализа примене квантитативних и квалитативних метода за селекцију и оптимизацију порфира пројекта*, датум одбране: 06.09.2013.
- [2] Кандидат: Ненад Милијић, тема: *Моделовање утицајних фактора радног места на безбедност рада у производним компанијама*, датум одбране: 03.04.2015.

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42):

- [1] Кандидат: Иван Јовановић, тема: *Развој и имплементација модела вишекритеријумске оптимизације саобраћаја за промотивне процесе добијања бакра*, ментор: др Живан Живковић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 29.04.2010.
- [2] Кандидат: Ђорђе Николић, тема: *Мултикритеријумска анализа дистрибуције загађујућих материја у урбаној околини општина бобра*, ментор: др Живан Живковић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 31.10.2010.
- [3] Кандидат: Исидора Милошевић, тема: *Моделовање процеса лужења боксида у циљу предвиђања степена излужења Al_2O_3* , ментор: др Живан Живковић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 23.01.2012.
- [4] Кандидат: Милица Арсић, тема: *Моделовање процеса стварања приземног озона и његове дистрибуције у урбаним срединама*, ментор: др Живан Живковић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 19.03.2013.
- [5] Кандидат: Предраг Ђорђевић, тема: *Моделовање дистрибуције бакра и пратећих елемената у процесу топења сулфидних концентрата бакра*, ментор: др Живан Живковић, редовни професор ТФ Бор, датум одбране: 22.03.2013.

- [6] Кандидат: Александра Ивановић, тема: *Моделовање процеса производње палацијумских каталитизатора у циљу дефинисања оптималних механичких карактеристика*, ментор: др Бисерка Трумић, виши научни сарадник ИРМ Бор, датум одбране: 09.12.2014.

Ментор одбрањеног магистарског рада (П43):

- [1] Кандидат: Ивана Николић, тема: *Развој модела за унапређење мойивације зашлепних*, датум одбране: 13.12.2007.
- [2] Кандидат: Сања Ђорђевић, тема: *Утицај светске економске кризе на тренд изражје бакра на светском тржишту*, датум одбране: 26.11.2015.

Члан комисије за одбрану магистарског рада (П44):

- [1] Кандидат: Бојан Михајловић, тема: *Изражјавање моћности примене радио фреквенцијне идентификације у ланцима снабдевања робе*, ментор: др Војкан Васковић, доцент, Технички факултет Бор, датум одбране: 18.12.2007.
- [2] Кандидат: Биљана Мадих, тема: *Концепти мултипројектног управљања – стање у неким организацијама у Србији и предлози за увођење или унапређење*, ментор: др Аца Јовановић, доцент Технички факултет Бор,, датум одбране: 26.12.2007.
- [3] Кандидат: Драгана Ристић, тема: *Утицај структуре стравежне пословне јединице на задовољство зашлепних*, ментор: др Живан Живковић, редовни професор, Технички факултет Бор,, датум одбране: 05.03.2009.

Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада (П47):

- [1] Кандидат: Милан Стевановић, тема: *Одређивање оптималне локације производног постројења применом савремених софтверских алати*, датум одбране: 05.10.2012.
- [2] Кандидат: Ивица Николић, тема: *Системски приступи моделовања утицаја карактеристичних параметара на крепање цене шило-ваљаног челика на светској берзи*, датум одбране: 19.09.2013.
- [3] Кандидат: Ивана Маћашевић, тема: *Логистичке операције складиштења у оквиру предузећа „Промони ТИР“ Бор*, датум одбране: 18.10.2013.
- [4] Кандидат: Ненад Николић, тема: *Приступ оптимизацији логистичког процеса издавања научног часописа применом СЕО* датум одбране: 04.07.2014.
- [5] Кандидат: Маја Станојевић, тема: *Оптимизација процеса складиштења компаније Интерлеминг А.Д. Лесковац применом детерминистичких модела залиха*, датум одбране: 03.11.2014.
- [6] Кандидат: Жарко Кулић, тема: *Моделовање процеса управљања залихама у повредном друштву АБЦ производ из Ужица*, датум одбране: 10.10.2013.

- [7] Кандидат: Ана Павловић, тема: *Примена софтвера „Flexible line balancing“ у оптимизацији производне линије*, датум одбране: 28.10.2015.
- [8] Кандидат: Иван Крстић, тема: *Анализа модела управљања залихама у појону за подземну експлоатацију руде бакра „Јама“* датум одбране: 21.03.2015.

Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада (П48):

- [1] Кандидат: Нинослав Потих, тема: *Основни елементи мотивације запослених у основним школама*, ментор: др Живан Живковић, редовни професор, Технички факултет Бор, датум одбране: 21.01.2009.
- [2] Кандидат: Виолета Јовановић, тема: *Улога маркетинга у савременој производњи*, ментор: др Дејан Ризнић, доцент, Технички факултет Бор, датум одбране: 12.06.2009.
- [3] Кандидат: Милица Арсић, тема: *Ушлицај TQM праксе на задовољство и лојалност запослених*, ментор: др Живан Живковић, редовни професор, Технички факултет Бор, датум одбране: 07.09.2009.
- [4] Кандидат: Ивица Николић, тема: *Организација утовара и истовара робе на индустријском колосеку У.Ц. Сееел у сјаници Радинац*, ментор: др Нада Штрбац, редовни професор, Технички факултет Бор, датум одбране: 27.09.2009.
- [5] Кандидат: Немања Алексић, тема: *Управљање инвестиционим програмом повећања капацитета постројења за производњу бакарног праха у предузећу Помејон ТИР Доо*, ментор: др Дејан Богдановић, доцент, Технички факултет Бор, датум одбране: 06.10.2011.
- [6] Кандидат: Иван Јевђић, тема: *Стратегија и значај управљања у области животне средине на примеру општине Бор*, ментор: др Нада Штрбац, редовни професор, Технички факултет Бор, датум одбране: 02.11.2012.
- [7] Кандидат: Марко Љубомировић, тема: *Иновације у њивској индустрији- стварање новог њивског производа коришћењем Brainstorming методе*, ментор: др Нада Штрбац, редовни професор, Технички факултет Бор, датум одбране: 03.11.2014.
- [8] Кандидат: Ива Огрењац, тема: *Симулација рада службе хитне здравствене помоћи. Студија случаја Здравствени центар Бор*, ментор: др Ђорђе Николић, доцент, Технички факултет Бору, датум одбране: 03.07.2014.

Ментор одбрањеног завршног рада (П49):

- [1] Кандидат: Никола Живковић, тема: *Примена савремених алата оперативне менаџмента на пројекту развоја новог производа*, датум одбране: 7.09.2011.
- [2] Кандидат: Никола Накић, тема: *Системски приступ управљања једним јавним предузећем*, датум одбране: 17.10.2011.
- [3] Кандидат: Немања Најденов, тема: *Безбедност и заштита на раду у индустрији бакра у Бору*, датум одбране: 17.04.2013.

- [4] Кандидат: Маја Соринкановић, тема: *Предлої оїїтимизације їпроизводної їпроцеса ЈКП їойлане*, датум одбране: 04.07.2013.
- [5] Кандидат: Ненад Николић, тема: *Сисїемаїски їприсїуї у анализи моїућносїи їовећања їосећеносїи саїїа „Serbian Journal of Management”*, датум одбране: 04.09.2013.
- [6] Кандидат: Ивана Николић, тема: *Оїїтимизација величине їпроизводне серије у фабрики Милан Блаїојевић - Смедерево*, датум одбране: 13.09.2013.
- [7] Кандидат: Мирослав Ђорђевић, тема: *Процес развоја нової їпроизвода као обласїи оїераїивної менаџменїи*, датум одбране: 18.09.2013.
- [8] Кандидат: Милош Јоцић, тема: *Примена їринциїа оїїїїе їтеорије сисїема на оїїїимални избор локације*, датум одбране: 04.10.2013.
- [9] Кандидат: Владимир Марковић, тема: *Сисїемски їприсїуї унаїређењу їпромоције Инїтернационалне мајске конференције о сїтраїеїїјском менаџменїу - ИМКСМ*, датум одбране: 31.10.2013.
- [10] Кандидат: Дијана Фрфалановић, тема: *Анализа фаза развоја їпроизвода заснована на кванїїїаїивном мерењу задовољсїва корисника* датум одбране: 20.11.2013.
- [11] Кандидат: Ана Павловић, тема: *Примена їринциїа оїїїїе їтеорије сисїема на оїїїимални избор локације*, датум одбране: 07.04.2014.
- [12] Кандидат: Мартина Јоовановић, тема: *Оїїтимизација їрансїорїних їшокова средсїава сїољашњеї їрансїорїа у комїанији Тимомед Д.О.О*, датум одбране: 20.06.2014.
- [13] Кандидат: Мирјана Вујаковић, тема: *Анализа сїања безбедносїи на раду заснована на кванїїификацији оцене заїошљених у ТИР – Бор*, датум одбране: 18.09.2014.
- [14] Кандидат: Марија Васић, тема: *Сисїемски їприсїуї анализи уїицајних їараметїара средине на излазни квалїїеїї їпроцеса їрераде воде у ЈКП Водовод - Зајечар*, датум одбране: 03.10.2014.
- [15] Кандидат: Јелена Јовановић, тема: *Анализа моїућносїи їримене мобилної їелефона као їомоћної средсїава у насїави у средњим школама*, датум одбране: 30.06.2015.

Члан комисије одбрањеног завршног рада (П50):

- [1] У периоду од 29.10. 2007. до 25.03.2016. године кандидат је више од 100 пута био члан комисије за оцену и одбрану завршног рада.

5) Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

5.1. Активности на Факултету и Универзитету (310):

Кандидат др Иван Михајловић је био члан је Савета Техничког факултета у Бору од 2012 - 2015.године. Кандидат је именован за руководиоца студијског програма докторских

академским студијама Одсека за инжењерски менаџмент, Техничког факултета у Бору. Члан је комисије за студије II и III степена Техничког факултета у Бору. Од 12.12.2014., именован је за ЕЦТС координатора Техничког факултета у Бору.

5.2. Организација научних скупова (340):

Кандидат др Иван Михајловић је учествовао у организацији следећих научних скупова:

- [1] Заменик председника научног одбора међународног научног скупа **(343)**: „International May Conference on Strategic Management- IMKSM2016”, мај 2016. године.
- [2] Члан Научно-уређивачког одбора интернационалног симпозијума **(341)**: „17th International Symposium on Quality - Quality makes a difference“, Задар, Хрватска, Март 2016.
- [3] У периоду 2013-2015, председник организационог одбора међународног научног скупа **3 пута (343)**: „International May Conference on Strategic Management- IMKSM”.
- [4] Члан научног одбора међународног научног скупа **(341)**: „4th International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM14“, 31.октобар – 2. новембар 2014, Борско језеро, Србија.
- [5] У периоду 2005-2012, председник организационог одбора националног научног скупа **8 пута (344)**: Мајска конференција о стратегијском менаџменту- МКСМ.

5.3. Уређивање часописа и рецензије (350):

Кандидат др Иван Михајловић је главни уредник у часопису: Serbian Journal of Management **(351)** <http://www.sjm06.com/>. Такође, кандидат је члан уређивачког одбора часописа: „Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy“ **(352)**, часописа: „Research Journal of Applied Sciences“ **(355)**, часописа: „Acta Oeconomica Universitas Selie“ **(355)**, као и часописа: „Timisoara Journal of Economics“ **(355)**.

Кандидат је 2009. године био рецензент монографије националног карактера „Каталитичка оксидација амонијака“, аутора: Бисерке Трумић и Драшка Станковића, чији је издавач – Институт за рударство и металургију Бор, Бор **(356)**. Такође, 2016 је рецензирао уџбеник „Теоријске основе за израду мастер рада“, аутора: Драгана Манасијевића. Издавач – Технички факултет у Бору, Бор **(356)**.

Кандидат је вршио рецензије у часописима категорије M20 **(357)**: International Journal of Production Research; Ecological Modelling; International Journal of Logistics: Research and Applications; Research Journal of Applied Sciences; International Journal of Quality & Reliability Management; Engineering Management; Neural Computing and Applications; Journal of Mining and Metallurgy, section B: metallurgy; Chemical Engineering Communications; Hydrometallurgy; Serbian Journal of Management.

Кандидат је у периоду 2009 – 2016. године ангажован од Министарства Науке и Просвете републике Казахстан, као Рецензент укупно 64 пројеката из области технолошког развоја. Пројекти су пријављени у оквиру програма који финансира: „National Center of Science and Technology Evaluation Ministry of Education and Science Astana, Republic of Kazakhstan“.

Г. Научно-стручна активност

Кандидат др Иван Михајловић иза себе има богато истраживачко искуство. Резултате истраживања је објављивао у часописима међународног и домаћег значаја, такође, резултате истраживања је саопштавао на међународним и националним научним скуповима. У наставку овог дела Извештаја, најпре се у одељку Г.1. представља списак радова кандидата (повлачењем јасне границе између радова објављених пре, односно после последњег избора), а затим се у одељку Г.2. даје приказ најважнијих радова у периоду који је релевантан за избор, као и у одељку Г.3. где се даје преглед цитираности радова.

Г.1. Преглед радова др Ивана Михајловића по индикаторима научне и стручне компетентности

а. ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

1. Монографије и монографске студије:

Поглавље у монографској студији међународног значаја (M13):

- [1] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Živković and Ž. Živković, *Job values among entrepreneurs and potential entrepreneurs in transition: the impact of gender and social background*, in „Female Entrepreneurship and Local Economic Growth: A Case of Countries in Transition“, Edited by: Imani Silver Kyaruzi and Mirjana Radovic Markovic, Outskirts Press, Inc. Denver, Colorado, US, (2009), Section I: Entrepreneurship, Gender and the Economy, Chapter 4. pp.67-96. (ISBN: 978-1-4327- 4755-8).

Поглавље у монографији националног значаја (M42):

- [1] Ciurea J., Rindasu V, Milos L, Milos M, Rudolf C, Markovic D, Živković Ž, Živković D, **Mihajlović I**, Đurić I, *Развој ђословања – усџешна ђредузетњичка ђракса за ђословна удружења из Караџ-Северина и Бора*, Издавач: University Eftimie Murgu, Resita, Romania, 2008., (ISBN 978-973-1906-11-9)

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

2.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21):

- [1] **I. Mihajlovic**, Nada Štrbac, Zivan Živkovic, Renata Kovacevic and Mirjana Stehemik, A potential method for arsenic removal from copper concentrates, *Minerals Engineering*, Vol. 20, 2007, pp. 26-33. (doi:10.1016/j.mineng.2006.04.006, ISSN: 0892-6875, часоџис је на SCI лисџи са IF (2006)=0.939, ранџ часоџуса M21 - 3/15 за 2006. џ.).
- [2] Т. Nikolić, I. Jovanović, **I. Mihajlović**, Živan Živković, Multi-criteria ranking of copper concentrates according to their quality- An element of environmental

management in the vicinity of copper-smelting complex in Bor, Serbia, *Journal of Environmental Management*, Vol 91, No 2, 2009, pp. 509-515. (doi:10.1016/j.jenvman.2009.09.019, ISSN- 0301-4797, часопис је на SCI листи са IF(2009)=2.367, ранг часописа M21-53/181 за 2009. г.)

- [3] Ž. Živković, I. Mihajlović, I. Đurić, N. Štrbac, Statistical modeling of the industrial sodium aluminate solutions decomposition process, *Metallurgical and materials transactions - B*, Vol. 41, No 5, 2010, pp. 1116-1122. (ISSN 1073-5615, Online ISSN 1543-1916, часопис је на SCI листи са IF(2010) =0.974, ранг часописа M21 - 19/76 за 2010. г.)
- [4] Dj. Nikolić, N. Milošević, I. Mihajlović, Ž. Živković, V. Tasić, R. Kovačević, N. Petrović, Multi criteria analysis of air pollution with SO₂ and PM₁₀ in urban area around the copper smelter in Bor, Serbia, *Water Air and Soil Pollution*, Vol. 206, 2010, pp. 369-383. (doi: 10.1007/s11270-009-0113-x, ISSN: 0049-6979, часопис је на SCI листи са IF(2010) =1.765, ранг часописа M21 - 19/76 за 2010. г.)
- [5] N. Štrbac, I. Mihajlović, D. Minić and Z. Živković, Characterization of the natural mineral form from the PbS-Sb₂S₃ system, *Journal of Mining and Metallurgy, section B: Metallurgy*, Vol. 46 No. 1, 2010, pp. 75-86. (doi:10.2298/JMMB1001075S, ISSN-1450-5339, часопис је на SCIE листи са IF(2010)=1.294, ранг часописа M21-12/76 за 2010. г.)
- [6] I. Đurić, P. Đorđević, I. Mihajlović, Đ. Nikolić and Ž. Živković, Prediction of Al₂O₃ leaching recovery in the Bayer process using statistical multilinear regression analysis, *Journal of Mining and Metallurgy, section B: Metallurgy*, Vol. 46, No 1, 2010, pp. 75-86. (doi:10.2298/JMMB1002161D, ISSN- 1450-5339, часопис је на SCIE листи са IF(2010)=1.294, ранг часописа M21-12/76 за 2010. г.)
- [7] M. Arsić, Đ. Nikolić, P. Đorđević, I. Mihajlović, Ž. Živković, Episodes of extremely high concentrations of tropospheric ozone in the urban environment in Bor – Serbia, *Atmospheric Environment*, Vol. 45, No 32, 2011, pp. 5716-5724. (doi:10.1016/j.atmosenv.2011.07.024, ISSN- 1352-2310, часопис је на SCI листи са IF(2011)=3.465, ранг часописа M21-25/205 за 2011.г.)

2.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

- [1] I. Mihajlović, N. Štrbac, Ž. Živković, Kinetic Modelling of Chalcocite Particle Oxidation, *Scandinavian Journal of Metallurgy*, Vol. 33, No 6, 2004, pp. 316 – 321, (doi:10.1111/j.1600-0692.2004.00700.x, ISSN: 0371-0459, часопис је на SCIE листи са - IF(2003)=0.417, ранг часописа M22 - 28/72 за 2003.г.)
- [2] D. Minić, N. Štrbac, I. Mihajlović, D. Petković, Ž. Živković, Kinetic parameters for the process of sulfatization roasting and leaching of copper-lead matte, *Scandinavian Journal of Metallurgy*, Vol. 34, No 4, 2005, pp. 250-255, (doi: 10.1111/j.1600-0692.2005.00743.x, ISSN: 0371-0459, часопис је на SCIE листи са - IF(2005)=0.517, ранг часописа M22 - 26/67 за 2005.г.)
- [3] Ž. Živković, N. Štrbac, D. Živković, V. Velinovski, I. Mihajlović, Kinetic study and mechanism of chalcocite and covellite oxidation process, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol. 79, No 3, 2005, pp. 715-720, (doi: 10.1007/s10973-005-0601-1,

ISSN:1388-6150, часопис је на SCI листи са – IF (2005)= 1.425, рані часописа M22 - 33/70 за 2005. і.)

- [4] D. Minić, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, Thermal analysis and kinetics of the copper-lead matte roasting process, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol. 82, No 2, 2005, pp. 383-388, (doi: 10.1007/s10973-005-0906-0, ISSN:1388-6150, часопис је на SCI листи са – IF (2005)= 1.425, рані часописа M22 - 33/70 за 2005.і.)
- [5] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Minić, D. Živković, Ž. Živković, Kinetics and Mechanism of arsenic sulfides oxidation, *Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy*, Vol. 45, No 1, 2009, pp. 59-69, (doi: 10.2298/JMMB0901059S, ISSN 1450-5339, часопис је на SCIE листи са - IF(2009)=0.548, рані часописа M22 - 29/70 за 2009.і.)
- [6] Živković Živan, Mitevska N., **Mihajlović Ivan**, Nikolić Đorđe, The influence of the silicate slag composition on copper losses during smelting of the sulfide concentrates, *Journal of Mining and Metallurgy B: Metallurgy*, Vol 45, No 1, 2009, pp. 23-34. (doi:10.2298/JMMB0901023Z, ISSN- 1450-5339, часопис је на SCIE листи са IF(2009)=0.548, рані часописа M22-29/70 за 2009. і.)
- [7] I. Djurić, **I. Mihajlović**, D. Bogdanović and Ž. Živković, Modelling the process of the kaolinite leaching from a copper mine flotation waste, *Clay Minerals*, Vol. 45, No 1, 2010, pp. 107-114 (doi:10.1180/claymin.2010.045.1.107, ISSN: 0009-8558, часопис је на SCI листи са IF(2010)=1.341, рані часописа M22 - 13/27 за 2010.і.)
- [8] Ž. Živković, N. Mitevska, **I. Mihajlović**, Đ. Nikolić, Copper loses in sulfide concentrate smelting slag are dependent on slag composition, *Minerals and Metallurgical Processing*, Vol. 27, No 3, 2010, pp. 141-147 (ISSN- 0747-9182, часопис је на SCIE листи са IF(2009)=0.229, рані часописа M22-9/24 за 2009. і.)
- [9] I. Djurić, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, R. Filipović, Modelling the compensation effect for the different bauxite types leaching in NaOH solution, *Chemical Engineering Communications*, Vol 197, 2010, pp. 1485-1499 (ISSN: 0098-6445, часопис је на SCI листи - IF(2010)=0.913, рані часописа M22 - 70/135 за 2010.і.)
- [10] I. Djurić, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, Kinetic modeling of different bauxite types in the Bayer leaching process, *Canadian Metallurgical Quarterly*, Vol 49, No 3, 2010, pp. 209-218 (ISSN: 0008-4433, часопис је на SCI листи - IF(2010)=0.411, рані часописа M22 - 43/76 за 2010. і.)
- [11] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, V. Andrić, Ž. Živković, A. Rosić, Kinetic Investigations of Two Processes for Zinc Recovery from a Zinc Plant Residues, *Canadian Metallurgical Quarterly*, Vol 50, No 1, 2011, pp. 28-36 (ISSN: 0008-4433, часопис је на SCI листи - IF(2011)=0.443, рані часописа M22 - 44/75 за 2011. і.)

2.3. Рад у међународном часопису (M23):

- [1] **I. Mihajlović**, Nada D. Štrbac, Živan D. Živković and Ilija ilić, Kinetics and mechanism of As₂S₂ oxidation, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol 70, No 6, 2005, pp. 869-877 (ISSN: 0352-5139, часопис је на SCIE листи са IF(2005)= 0.389, рані часописа M23 - 99/124 за 2005.і.)

- [2] Ž.Živković, D. Živković, A. Jovanović, **I. Mihajlović**, Development of technology for reduction process of copper production, *Materials Science Forum*, Vol 502, 2005, pp. 361-366. (ISSN: 0255-5476, часопис је на SCIE листи са - IF= 0.399, рані часописа M23 - 137/178 за 2005.і.)
- [3] D. Živković, D. Manasijević, **I. Mihajlović**, Ž.Živković, Calculation of the thermodynamic properties of liquid Ag-In-Sb alloys, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol 71, No 3, 2005, pp. 203-211 (ISSN: 0352-5139, часопис је на SCIE листи са IF(2005)= 0.389, рані часописа M23 - 99/124 за 2005.і.)
- [4] L. Gomidzelovic, D. Zivkovic, **I. Mihajlovic**, V. Trujic, Predicting of Thermodynamic properties of ternary Au-In-Sb system, *Archives of Metallurgy and Materials*, Vol 51, No 3, 2006, pp. 355-363 (ISSN: 1733-3490, часопис је на SCIE листи са - IF= 0.273, рані часописа M23 - 42/65 за 2006.і.)
- [5] N. Štrbac, D. Živković, **I. Mihajlović**, B. Boyanov and Ž. Živković, Mechanism and kinetics of the oxidation of synthetic α -NiS, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol 73, No 2, 2008, pp. 211–219 (ISSN: 0352-5139, часопис је на SCIE листи са - IF(2008)=0,611, рані часописа M23- 91/127 за 2008.і.)
- [6] L. Gomindželović, D. Živković, **I. Mihajlović**, Termodinamička analoza ternarnog Ga-In-Sb sistema, *Hemijska Industrija*, Vol 62, No 3, 2008, pp. 153-159 (ISSN: 0367-598X, часопис је на SCIE листи са - IF(2009)=0.117, рані часописа M23- 118/127 за 2009.і.)
- [7] D.Živković, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, A contribution to the thermodynamic study of the (Cu,Co)-Ni-Zn systems, *Archives of metallurgy and materials*, Vol 54, No 1, 2009, pp. 93-100 (ISSN: 1733-3490, часопис је на SCIE листи са IF(2009)=0.187, рані часописа M23- 57/70 за 2009.і.)
- [8] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, Lj. Balanović, Ž. Živković, A. Jovanović, Numerical modelling of the vacuum degassing process of molten steel with advanced characteristics, *Optoelectronics and Advanced Materials – rapid communications*, Vol 4, No 3, 2010, pp. 385 – 389 (ISSN: 1842-6573, часопис је на SCIE листи са - IF(2010)=0.477, рані часописа M23- 179/225 за 2010.і.)
- [9] Ž. Živković, N. Mitevska, **I. Mihajlović**, Đ. Nikolić, Copper losses in sulfide concentrate smelting slag are dependent on slag composition, *Minerals and Metallurgical Processing*, Vol 27, No 3, 2010, pp. 141-147 (ISSN:0747-9182, часопис је на SCIE листи - IF(2010)=0.167, рані часописа M23 - 59/76)
- [10] **I. Mihajlovic**, N. Štrbac, Dj. Nikolic, Ž. Živković, Potential metallurgical treatment of copper concentrates with high arsenic contents, *SAIMM - Journal of The Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, Vol 111, No 6, 2011, pp. 409-416 (ISSN- 2225-6253; часопис је на SCIE листи са IF(2012)=0.249, рані часописа M23- 61/76 за 2012.і.)
- [11] Đ. Nikolić, N. Milošević, Ž. Živković, **I. Mihajlović**, R. Kovačević, N. Petrović, Multi-criteria analysis of soil pollution by heavy metals in the vicinity of the Copper Smelting Plant in Bor (Serbia), *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol 76, No 4, 2011, pp. 625-641. (ISSN- 0352-5139; часопис је на SCIE листи са IF(2011)=0.879, рані часописа M23-103/154 за 2011.і.)
- [12] R. Smiljanić, D. Lazić, M. Gligorić, M. Jotanović, Ž. Živković, **I. Mihajlović**, Modeling the process of $\text{Al}(\text{OH})_3$ crystallization from the industrial sodium aluminate solutions using the artificial neural networks, *Journal of the Serbian Chemical Society*,

2.4. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24):

- [1] Ž. Živković, **I. Mihajlović**, Đ. Nikolić, Artificial neural network method applied on the nonlinear multivariate problems, *Serbian Journal of Management*, Vol 4, No 2, 2009, pp. 143-155 (ISSN-1452-4863; ранг часописа CEON класификација M24- 3/103 за 2009.г.)
- [2] **I. Mihajlović**, Đ. Nikolić, N. Štrbac, Ž. Živković, Statistical modeling in ecological management using the Artificial Neural Networks (ANN), *Serbian Journal of Management*, Vol 5, No 1, 2010, pp. 39-50. (ISSN-1452-4863; ранг часописа CEON класификација M24- 3/103 за 2009.г.)

3. Зборници међународних научних скупова (M30):

3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

- [1] N. Štrbac, Ž. Živković, D. Živković, **I. Mihajlović**, M. Ristić, V. Andrić, *Kinetics and mechanism of MoS₂ oxidation process*, Physical Chemistry 2002. Proceedings, Vol. I, September 26-28. 2002. Belgrade, p. 183-185.
- [2] N. Štrbac, Ž. Živković, D. Živković, **I. Mihajlović**, V. Velinovski, *Thermal analysis of the Copper sulfide minerals oxidation process*, 34th IOC on Mining and Metallurgy, September 30. –October 03. 2002. Bor Lake, Yugoslavia, Proc. p. 389-395.
- [3] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, Ž. Živković, B. Bojanov, *Kinetic and mechanism of As₂S₅ and As₂S₂ oxidation process*, 35th IOC on Mining and Metallurgy, Bor Lake, 2003, Serbia and Montenegro, Proc. P. 258-263.
- [4] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, Ž. Živković, *Determination of kinetic parameters of As₂S₂ oxidation process using MLAB software*, 36th IOC on Mining and Metallurgy, Bor Lake, 2004, Serbia and Montenegro, Proc. p.375-381.
- [5] D. Minić, D. Petković, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, *Kinetics investigations of sulfatization roasting and afterwards leaching of copper-lead matte (Part I)*, 36th IOC on Mining and Metallurgy, Bor Lake, 2004, Serbia and Montenegro, Proc. p.382-388.
- [6] D. Petković, D. Minić, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, *Kinetics investigations of sulfatization roasting and afterwards leaching of copper-lead matte (Part II)*, 36th IOC on Mining and Metallurgy, Bor Lake, 2004, Serbia and Montenegro, Proc. p. 389-393.
- [7] N. Štrbac, Ž. Živković, **I. Mihajlović**, D. Živković, *Thermodynamic and kinetic analysis of mineral bornite oxidation process*, VI International conference

- Metallurgy, Refractories and Environment, stara Lesna, High Tatras, Slovakia, May 25-27, 2004, Proceedings, 221-227.
- [8] **I. Mihajlović**, Ž. Živković, A. Jovanović, *Uticaj vremena transfera informacija na normalno vreme trajanja projekta*, IX internacionalni simpozijum YUPMA 2005., 369-373. Zlatibor, 2005.
- [9] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, I. Ilić, D. Minić, *Kinetic Analysis of copper concentrate with higher arsenic contents roasting process*, 37th IOC on Mining and Metallurgy, Bor Lake, 2005, Serbia and Montenegro, Proc. P. 407-412.
- [10] N. Štrbac, D. Živković, **I. Mihajlović**, D. Marković, *Influence of metallurgical contamination sources on state and quality of environment*, VI International conference: Enviromental protection of urban and suburban settlements, Monograph, Novi Sad, 2005, 45-48.
- [11] I. Jovanović, A. Jovanović, **I. Mihajlović**, *Primena metode višekriterijumskog odlučivanja kod evaluacije projekata*, X internacionalni simpozijum YUPMA 2006., 48-52. Zlatibor, 2006. ISBN: 86-86385-00-1
- [12] **I. Mihajlović**, Ž. Živković, A. Jovanović, *Definisanje strukture projekta u funkciji transformacije metalurških postrojenja*, X internacionalni simpozijum YUPMA 2006., 465 - 469., Zlatibor, 2006. ISBN: 86-86385-00-1
- [13] D. Živković, N. Štrbac, Ž. Živković, D. Manasijević, **I. Mihajlović**, *Pregled aktuelnih dostignuća u proizvodnji bezolovnih lemnih legura*, 7th International foundrymen conference, Opatija, 12-14 Jun, 2006. ISBN: 953-7082-02-4
- [14] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, D. Živković, D. Minić, *Thermodynamic and kinetic analysis of Zn concentrate roasting process*, 38th IOC on Mining and Metallurgy, 06-08. October 2006, Donji Milanovac, Serbia. Pp.639-650. ISBN:86-7827-019-5
- [15] A. Jovanović, **I. Mihajlović**, M. Imamović, *Koncept multiprojektnog upravljanja u domaćim preduzećima*, XI Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta, YUPMA 2007, str. 330-334. ISBN: 978-86-86385-02-4.
- [16] Ž. Živković, **I. Mihajlović**, D. Živković, *Projekt: Serbian Journal of Management*, XI Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta, YUPMA 2007, str. 335-339. ISBN: 978-86-86385-02-4.
- [17] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Živković, Ž. Živković, M. Ćirković, *Kinetic investigations of the polymetallic concentrate oxidation process*, 39th International october conference, IOCM 2007, Sokobanja, Serbia, 07-10. October 2007, Proceedings, p.p. 352-357, ISBN 987-86-80987-52-1.
- [18] **I. Mihajlović**, Ž. Živković, A. Jovanović, *Odnos project prema portfolio menadžmentu u domaćim organizacijama*, YUPMA2008, str. 118-122. Zlatibor 2008. ISBN: 987-86-86385-03-1.
- [19] I. Đurić, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, *Zavisnost između liderstva i performansi: Empirijska studija kompanija u srbiji*, ICDQM 2008, Belgrade, Serbia, 18-19. June 2008, pp. 287 – 295. ISSN: 1451-4966
- [20] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, D. Živković, *Recovering and processing of bauxite with increased content of iron and silica*, XXI International Serbian Symposium on mineral processing, Bor, Serbia, 4-6 November 2008. Proceedings, 363-366. ISBN:978-86-80987-63-7.
- [21] **I. Mihajlović**, Ž. Živković, N. Štrbac, S. Prvulović, *Inventory Logistics System as The Part of the Supply Chain: A Case Study*, XIII Internacionalni naučni skup, SM2008, Strategijski menadžment i sistemi podrške u odlučivanju.

- [22] Ž. Živković, **I. Mihajlović**, I. Đurić, *The influence of TQM practice to employees satisfaction and loyalty*. Fifth international conference „Total Quality management-Advanced and Intelligent Approaches“, 31st May – 4th June 2009, Belgrade, Serbia. Book of proceedings, pp.173-177. ISBN:978-86-7083-660-0.
- [23] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, Ž. Živković, *Ekološki projekti – obaveza ili potreba*, YUPMA 2009, Projektni menadžment-vizija i strateški ciljevi, Zbornik radova, Zlatibor, 6-8 Jun 2009. pp. 294-298, ISBN: 978-86-86385-04-8.
- [24] A. Jovanović, **I. Mihajlović**, *Životni ciklus projekta-praktični primer*, YUPMA 2009, Projektni menadžment-vizija i strateški ciljevi, Zbornik radova, Zlatibor, 6-8 Jun 2009. pp. 433-437, ISBN: 978-86-86385-04-8.
- [25] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Živković, Ž. Živković, D. Minić, M. Vuković, S. Prvulović, *Kinetic Investigations of the Natural Plumosite Mineral*, 41st IOC on Mining and Metallurgy, 4-6. October 2009, Kladovo, Serbia, Book of Proceedings, 775-780. ISBN: 078-86-7827-033-8
- [26] Živan Živković, **Ivan Mihajlović**, Đorđe Nikolić, *The Application of Artificial Neural Network in the Metallurgical Industry*, SIE2009- 4th International Symposium Of Industrial Engineering, Beograd, Srbija, (2009), SIE2009- 4th International Symposium Of Industrial Engineering- Proceedings, 166-168. ISBN- 978-86-7083-681-5
- [27] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, D. Živković, Ž. Živković: *Applying cluster analysis on students job values rating in comparison to entrepreneurs*, Serbia, Proceedings of the Business Development Conference 2009 Zenica, BDC 2009 Entrepreneurship & Innovation. Pp.304-320. ISSN 1840 – 4006
- [28] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, M. Vuković, S. Prvulović, *Značaj uvođenja čistije proizvodnje u metalurgiji bakra*, 12th international Conference, Dependability and Quality Management; ICDQM-2009, Belgrade, Serbia, 25-26 june 2009. 305-309. ISSN:1451-4966.
- [29] B. Madić, A. Jovanović, **I. Mihajlović**, *Problemi implementacije upravljanja portfoliom projekta*, YUPMA 2010, pp.126-131. XIV Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta, Zlatibor 14-16. Maj 2010. ISBN 978-86-86385-07-9.
- [30] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, Ž. Živković, *Primena veštačkih neuronskih mreža za modelovanje u ekološkim projektima*. YUPMA 2010, pp. 352-356. XIV Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta, Zlatibor 14-16. Maj 2010. ISBN 978-86-86385-07-9.
- [31] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, M. Vuković, D. Manasijević, *Značaj primene standarda i kontrole kvaliteta u proizvodnim organizacijama*, International Conference Dependability and Quality Management, ICDQM 2010, Beograd, 29-30 Jun, 2010. pp. 172-176. ISSN: 1451-4966.
- [32] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Živković, *Mogućnosti prerade polimetaličnih koncentrata obojenih metala i uticaj pojedinih prisutnih elemenata na životnu okolinu*, Treći međunarodni kongres „Ekologiju, zdravlje, rad, sport“, Banja Luka, 10-13.09.2009. pp.402-408. ISBN978-99955-619-3-2.
- [33] M. Vuković, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, *Cleaner Production in the electrowinning of aluminium: general strategies and recent developments*, XVIII International Scientific and professional Meeting ecological truth, EcoIst 2010, Proceedings, Spa Junaković, Apatin, Serbia, 1-4 June 2010, p.372-378.
- [34] M. Vuković, B. Batrić Pešić, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, M. Sokić, V. Cvetkovski, *Electrochemical study of the corrosion of iron in the presence of*

- Thiobacillus ferrooxidans* bacteria, 42st IOC on Mining and Metallurgy, 10-13. October 2010, Kladovo, Serbia, Proceedings, (Editors: S.Ivanov, D.Živković), p. 775-780. ISSN: 078-86-7827-033-8
- [35] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, D. Živković, V. Mihajlović, V. Velinovski, *Modelling of management teams influence on business success of the company*, 3rd International Business Development Conference 2010, BDC2010 - Economic Policy & Small and Medium Enterprises, Zenica (BiH), 12-13 November 2010, Proceedings .
- [36] M. Vuković, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, I. Mladenović, *Pitanja ekološke jednakosti u konceptu održivog saobraćaja*, Održivi razvoj u funkciji životne sredine, Naučni skup, 18-20 april 2011. ISBN 978-86-904721-8-5.
- [37] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, Ž. Živković, *Projekat tehnološkog procesa prerade nestandardnih koncentrata bakra*, XV Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta, YUPMA 2011, Projektni menadžment u Srbiji – uspesi i mogućnosti, Zlatibor, 10-12 jun, 2011. pp. 319 -322. ISBN:978-86-86385-08-6.
- [38] B. Madić, A. Jovanović, **I. Mihajlović**, *Praksa PPM koncepta-kratak pregled*, XV Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta, YUPMA 2011, Projektni menadžment u Srbiji – uspesi i mogućnosti, Zlatibor, 10-12 jun, 2011. pp. 552 -556. ISBN:978-86-86385-08-6.
- [39] B. Madić, A. Jovanović, **I. Mihajlović**, *Institucionlna podrška PPM prakse*, XV Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta, YUPMA 2011, Projektni menadžment u Srbiji – uspesi i mogućnosti, Zlatibor, 10-12 jun, 2011. pp. 557 -561. ISBN:978-86-86385-08-6.
- [40] M. Vuković, B. Pešić, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, M. Sokić, *Corrosion behavior of metals in the presence thiobacillus ferrooxidans bacteria*, 43rd International october conference on mining and metallurgy, 12-15 October 2011, Kladovo (Serbia), pp: 691-694. ISBN: 978-86-80987-87-3.
- [41] D. Živković, Ž. Živković, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Manasijević, A. Kostov, *Odnos između upravljanja kvalitetom i upravljanja inovacijama u uslovima ekonomske tranzicije*, Kvalitet 2011, Neum BiH, 01-04 Jun, 2011. pp. 335-338. ISSN: 1512-9268.
- [42] **I. Mihajlović**, Ž. Živković, N. Milijić, *Importance of the safety climate measurement at worplace in Serbia*, The 3rd International scientific conference, "Toyotarity in the context of European enterprises improvement" , Editor Stanislaw Borkowski, Dorota Klimecka Tatar. Poronin koło Zakopanego 2-4.12.2011 Poland, Chapter 5. in the Monography: Elements of the organizations mission, pp.70-91. ISBN:978-966-1507-70-7.
- [43] Đorđe Nikolić, **Ivan Mihajlović**, Živan Živković, *Spatial distribution of heavy metals in vicinity of copper smelting plant in Bor*, Serbia, The 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zajecar, Serbia, Proceedings, (2011), 15-29. ISBN- 978-86-80987-88-0.
- [44] Isidora Milošević, Predrag Đorđević, **Ivan Mihajlović**, **Đorđe** Nikolić, Živan Živković, *Controlling the reaction flow of the bauxite leaching process in the Bayer industrial process*, The 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zajecar, Serbia, Proceedings, (2011), 91-98. ISBN- 978-86-80987-88-0.
- [45] Nikolić, Đ., Arsić, M., **Mihajlović, I.**, Živković, Ž., Đorđević, P. *The examination of SO₂ episodes using back trajectory analysis and surface data in vicinity of copper smelter*, The 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, IOC 2011 Proceedings, (2011), 12-15. ISBN- 978-86-80987-87-3.

3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

- [1] N. Štrbac, Ž. Živković, **I. Mihajlović**, D. Živković, *Kinetic study and mechanism of oxidation process for some compounds in the Cu-Fe-S-O system*, 6th International symposium of Croatian Metallurgical Society, Materials and metallurgy, Summaries of lectures, Šibenik, Croatia, June 20-24, 2004, pp.237.
- [2] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Živković, M. Vuković, M. Sokić, *Influence of copper production on environment and biodiversity*, International Scientific Conference on Environment and Biodiversity, Belgrade (Serbia), 22-24 April 2010, Book of Abstracts, pp.62.
- [3] M.Vuković, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, I.Mladenović, *Environmental equity issues in the sustainable transportation concept*, International Scientific Conference on sustainable development in the function of environment protection, Belgrade (Serbia), 18-20 April 2011, Book of Abstracts, pp.183.

4. Часописи националног значаја M50 (M51, M52 и M53):

- [1] N. Štrbac, Ž. Živković, D. Živković, **I. Mihajlović**, *Termodinamička i kinetička analiza procesa oksidacije minerala halkopirita*, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske, 45 (2003) 7-13, ISSN: 2232-755X.
- [2] N. Štrbac, Ž. Živković, **I. Mihajlović**, D. Živković, *Kinetika i mehanizam procesa oksidacije minerala enargita*, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske, 44 (2003) 215 - 227, ISSN: 2232-755X.
- [3] D. Živković, D. Manasijević, **I. Mihajlović**, *Sadi Karno – o životu znamenitog termodinamičara XIX veka*, Hemijski pregled, 2(2003)30. ISSN: 0440-6826.
- [4] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, D. Živković, *Kinetics of mineral bornite oxidation process*, Journal of University of chemical technology and metallurgy, (4) 39 (2004) 447 – 458, ISSN: 13143859.
- [5] D. Minić, D. Petković, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, *Kinetic investigations of oxidative roasting and afterwards leaching of copper - lead matte*, Journal of Mining and Metallurgy, section B:Metallurgy, 40(1)(2004), 57 – 73, ISSN:1450-5339.
- [6] Ž. Živković, **I. Mihajlović**, *Strategijsko upravljanje zalihama u okviru lanaca snabdevanja*, Strategijski menadžment, 4(2004)95, ISSN: 0354-8414.
- [7] D. Živković, Ž. Živković, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, *Prilog proučavanju kvarternog sistema Pb-Bi-Mg-Sb*, Tehnika, 56 (1) (2005) 17-21, ISSN: 0040-2176.
- [8] Ž. Živković, A.Jovanović, **I.Mihajlović**, D.Živković, *Ocena investicionog projekta razvoja tehnologije dobijanja bakra metodama redukcionog topljenja*, Tehnika - Menadžment 55(2005)(3)7-11, ISSN: 0040-2176.
- [9] D. Živković, Ž. Živković, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Manasijević, *Uloga univerziteta u podsticanju inovacionih aktivnosti malih i srednjih preduzeća*, Tehnika-Menadžment, 55 (6)(2005)1-4, ISSN: 0040-2176.
- [10] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Živković, B. Boyanov, Ž. Živković, M. Cocić, *Kinetics and mechanism of synthetic CoS oxidation process*, Journal of Mining Metallurgy, 42B(2006)81-91, ISSN:1450-5339.

- [11] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Živković, Ž. Živković, B. Anđelić, *Thermodynamic and kinetic analysis of the Cu-Fe-S system oxidation process*, Journal of the Chemical Technology and Metallurgy, 41 (2), (2006), 161-166, ISSN: 1314-7471.
- [12] N. Štrbac, D. Živković, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, *Uloga i značaj sistema upravljanja zaštitom životne sredine*, Hemijski pregled, god. 47, 4(2006)86-89, ISSN: 0440-6826.
- [13] Ž.Živković, **I. Mihajlović**, S. Prvulović, *Balkan type of leadership and its characteristics*, Serbian Journal of Management, 1 (2) (2006) 1 – 7, ISSN: 1452-4864
- [14] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Živković, *Snižavanje sadržaja arsena u koncentratima bakra u cilju zaštite životne i radne sredine*, Ecologica, 14 (2007), Posebno tematsko izdanje broj 13, 153-158, ISSN 0354-3285.
- [15] **I. Mihajlović**, Ž. Živković, N. Štrbac i dr., *JIT u nabavci i optimalna veličina proizvodne serije*, Mašinstvo, 56(2007)2, 15-19, ISSN: 0461-2531.
- [16] **I. Mihajlović**, Ž. Živković, N. Štrbac i dr., *Using genetic algorithms to resolve facility layout problem*, Serbian Journal of management, 2(1)(2007)35-46, ISSN: 1452-4864.
- [17] Ž.Živković, **I.Mihajlović**, S.Prvulović, D.Živković and D. Manasijević, *Achieving knowledge management and competency managemen in transition environment*, Serbian Journal of Management, 2(2)(2007)179-204, ISSN: 1452-4864.
- [18] **I. Mihajlović**, Ž. Živković, A. Jovanović, N. Štrbac, *Odnos projecta prema portfolio menadžmentu u domaćim organizacijama*, Projektna mreža Slovenije, 11 (2), (2008), 10-15, ISSN 1580-0229.
- [19] V.C. Rindasy, **I. Mihajlovic**, *The management of the R&D Team within the Innovative Firm*, Robotica and managemenet, 13 (1) 2008, pp. 69, ISSN: 1453-2069.
- [20] **I. Mihajlović**, Ž. Živković, *Influence of downsizing on job satisfaction of remaining employees*, Analele Universitatii Eftimie Murgu, Resita, Romania, Vol. 15, No 1, 2008, pp. 41-47.,ISSN: 1548-0972.
- [21] D. Manasijević, Ž. Živković, **I. Mihajlović**, *Odnosi između pojedinih oblasti menadžmenta kvaliteta i unutrašnjih transfera znanja firme*, Menadžment, broj 47-48(13), April 2008., str. 87-94, ISSN: 1820-0222.
- [22] Ž. Živković, **I. Mihajlović**, A. Jovanović, *Developing curriculum for the engineering management study module: case study*, Serbian Journal of Management 3(1) (2008) 17-27, ISSN: 1452-4864
- [23] **I. Mihajlovic**, Z. Zivkovic, Project: *GET-IT Serbia*, Serbian Journal of Management, 3(2) 2008, pp. 223. ISSN: 1452-4864, ISSN: 1452-4864
- [24] D. Manasijević, D. Živković, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, *Primena metode analitičkog hijerarhijskog procesa u višeatributivnom odlučivanju*, Tehnika-Menadžment, 58(2008) 3. pp 19-24, ISSN: 1450-9911.
- [25] **I. Mihajlović**, Ž. Živković, N. Štrbac, S. Prvulović, *Inventory Logistics Systm as The Part of the Supply Chain: A Case Study*, Strategic Management 3/2008, Year XIII, September 2008, p. 17-23, ISSN: 0354-8414.
- [26] D. Živković, N. Štrbac, A. Kostov, Ž. Živković, **I. Mihajlović**, D. Manasijević, I. Ilić, *Quantitative analysis of the innovative performance indicators, Case study-mining and metallurgical institute Bor, Serbia*, Analele Universitatii „Eftimie Murgu“, 16 (1), (2009), 324-332, ISSN 1584-0972.
- [27] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, Ž. Živković, *Višekriterijumsko odlučivanje kao koristan alat ekološkog menadžmenta*, Tehnika, Rud. geol. i metal. 60(2009)4, s.8-12, ISSN: 0350-2627.

- [28] Ž. Živković, **I. Mihajlović**, Đ. Nikolić, *Artificial neural network method applied on the nonlinear multivariate problems*, Serbian Journal of Management 4 (2) (2009) 137 – 148, ISSN: 1452-4864.
- [29] Z. Damnjanović, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, G. Stojanović, *Primena termovizije pri merenju energetske efikasnosti u građevinarstvu*, Energetske tehnologije, (7)(2)(2010), 9-15, ISSN: 1451-9070.
- [30] **I. Mihajlović**, Đ. Nikolić, N. Štrbac, Ž. Živković, *Statistical modelling in ecological management using the artificial neural networks (ANN)*, Serbian Journal of Management, 5(1)(2010), 39 – 50, ISSN: 1452-4864.
- [31] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Živković, M. Vuković, M. Sokić, *Uticaj proizvodnje bakra na životnu sredinu i biodiverzitet*, Ecologica, 17 (2010), broj 58, s.173-176. 153-158. ISSN: 0354-3285.
- [32] P. Đorđević, **I. Mihajlović** and Ž. Živković, *Comparison of linear and nonlinear statistics methods applied in industrial process modeling procedure*, Serbian Journal of Management 5 (2) (2010) 189 – 198, ISSN: 1452-4864 .
- [33] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, P. Đorđević, A. Ivanović, Ž. Živković, *Technological process modeling aiming to improve its operations management*, Serbian Journal of Management 6 (2) (2011) 135 – 144, ISSN: 1452-4864.
- [34] Nikolić, Đ., Arsić, M., Živković, Ž., **Mihajlovic, I.**, *Uticaj zagađujućih materija I meteoroloških parametara na procenu troposferskog ozona u urbanoj sredini*, Ecologica, 61(2011) 35-42, ISSN: 0354-3285.
- [35] M. Vuković, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, I. Mladenović, *Pitanje ekološke jednakosti u koncepciji održivog saobraćaja*, Ecologica, 18 (2011), broj 63, s.575-580, ISSN: 0354-3285.
- [36] N. Milijić, **I. Mihajlović**, *Međuzavisnost demografskih faktora i njihov uticaj na klimu bezbednosti u proizvodnim kompanijama*, Industrija, 2(2011) 223-235, ISSN 0350-0373.

5. Рад у некатегорисаном иностраном часопису

- [1] D. Živković, D. Manasijević, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, M. Stevanović, *The analysis of entrepreneurial initiative in example of SMEs in Leskovac (Serbia)*, Journal of Entrepreneurship and Innovation, 2(2) 2010, pp. 121-131. ISSN: 1314-0175

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

6.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

- [1] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, M. Pavlović, Ž. Živković, *Uticaj gama zračenja na kinetiku procesa oksidacije cink sulfida*, 33. Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor, 2001. Zbornik radova, str. 334-337.
- [2] N. Štrbac, D. Živković, D. Randelović, T. Marjanović, S. Milić, D. Manasijević, **I. Mihajlović**, *LEAP Bor- Rezultati ankete na Tehničkom fakultetu u Boru*, X Ekološka istina, Donji Milanovac, 2002, s.609.
- [3] A. Jovanović, Ž. Živković, **I. Mihajlović**, *Rešavanje problema rasporeda radnih mesta primenom generičkog algoritma*, II Skup privrednika i naučnika: Savremene tendencije u proizvodnji i uslugama u našem društvu, FON Beograd, 2004, Zbornik radova, s. 144.

- [4] N. Štrbac, D. Živković, Ž. Živković, **I. Mihajlović**, *Uloga menadžera u sistemu zaštite životne sredine*, Zbornik radova, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Bor, 2005, str. 85-90.
- [5] Ž. Živković, **I. Mihajlović**, I. Đurić, *Primena modela strategijskog upravljanja zalihama u poslovanju fabrike kreča "Zagrade"*, Zbornik radova, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, str. 247. Bor, 2005.
- [6] **I. Mihajlović**, Ž. Živković, D. Živković, N. Štrbac, A. Jovanović, *Razvoj novog algoritma za optimizaciju layout-a postrojenja*, Zbornik radova, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Bor, 2005., str. 297-304.
- [7] D. Živković, Ž. Živković, Z. Stanković, N.Štrbac, **I. Mihajlović**, *Uloga univerziteta u podsticanju inovacionih aktivnosti malih i srednjih preduzeća*, Zbornik radova, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, str. 336. Bor, 2005.
- [8] **I. Mihajlović**, Ž. Živković, A. Jovanović, *Modelovanje rezultata analize ostvarene vrednosti projekta upotrebom tehnike rane procene troškova*, III Skup privrednika i naučnik: Logistika kao komponenta operacionog menadžmenta, str 84. FON, Beograd, 2005
- [9] **I. Mihajlović**, A. Jovanović, Ž.Živković , N. Štrbac, *Ekološka analiza i modelovanje parametara procesa prženja koncentrata bakra sa povišenim sadržajem arsena*, 19. kongres o procesnoj industriji-Procesing 2006, Beograd, 7-9 Jun 2006, str. 67.
- [10] S.Prvulović, Ž.Živković, **I.Mihajlović**, D. Popović, *SPC u kontroli sečenja karkasnog platna u cilju poboljšanja kvaliteta autoguma*, Zbornik radova, II Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, str. 43. Jagodina, 2006. ISBN: 86-80987-38-7
- [11] **I. Mihajlović**, Ž.Živković, N.Štrbac, A.Jovanović, D.Živković, *JIT u nabavci i optimalna veličina proizvodne serije*, Zbornik radova, II Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, str. 293-300. Jagodina, 2006. ISBN: 86-80987-38-7
- [12] N.Štrbac, D.Živković, **I. Mihajlović**, *Ambalaža i deklaracija proizvoda u funkciji zaštite životne sredine*, Zbornik radova, II Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, str. 65. Jagodina, 2006. ISBN: 86-80987-38-7
- [13] **I.Mihajlović**, Ž. Živković, N. Štrbac, A. Jovanović, *Primena metoda VKO u ekologiji*, IV Skup privrednika i naučnika pod nazivom "Menadžment tehnologije i inovacija - ključni faktor superiornih operacija konkurentnosti", str 233. FON, Beograd, 2006. ISBN: 86-7680-096-0
- [14] N. Štrbac, D. Živković, **I. Mihajlović**, A. Bačilović, *Inoviranje procesa proizvodnje uvođenjem sistema kvaliteta ISO 9000*, Naučno – stručni skup: Menadžment, inovacije i razvoj, Vrnjačka Banja, 2007.
- [15] **I. Mihajlović**, N.Štrbac, Ž. Živković, *Primana faktorske analize kod proveru hipoteza i klasteringa rezultata*, III Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Jagodina, 2007. str.42.
- [16] A. Jovanović, **I. Mihajlović**, M.Imamović, *Multiprojektno upravljanje u domaćem poslovanju*, III Majksa konferencija o strategijskom menadžmentu, Jagodina, 2007. str.47.
- [17] N.Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Živković, *Standardi serije ISO 14000 i ekološko obeležavanje proizvoda*, III Majksa konferencija o strategijskom menadžmentu, Jagodina, 2007. str.52.
- [18] N. Štrbac, D. Živković, **I. Mihajlović**, *Primena standarda kod proizvodnje DIP forming žice*, Zbornik radova, Skup privrednika i naučnika (SPIN07),Beograd, 01-02. novembar, 2007. p. 234-238. ISBN 978-86-7680-131-2

- [19] Ž. Živković, **I. Mihajlović**, D. Manasijević, *Analiza faktora koji utiču na zadovoljstvo poslom u proizvodnji*, Zbornik radova, Skup privrednika i naučnika (SPIN07), 01-02. novembar, 2007. p. 174-178. ISBN 978-86-7680-131-2
- [20] A. Jovanović, M. Stamenković, **I. Mihajlović**, *Organizacija inženjering posla u inostranstvu*, Zbornik radova, Skup privrednika i naučnika (SPIN07), 01-02. novembar, 2007. p. 94-98. ISBN 978-86-7680-131-2
- [21] N. Štrbac, D. Živković, **I. Mihajlović**, A. Mitovski, *Učešće žena u procesu upravljanja na primeru Tehničkog fakulteta u Boru*, Majska konferencija o stratezijskom menadžmentu, MKSM2008, Zaječar, pp 61-65. ISBN: 86-80987-38-7
- [22] B. Madić, **I. Mihajlović**, A. Jovanović, *Kratak pregled PPM implementacije, Majska konferencija o stratezijskom menadžmentu*, MKSM2008, Zaječar, pp 387-398. ISBN: 86-80987-38-7
- [23] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, Ž. Živković, D. Živković, *Upravljanje kvalitetom vazduha u okolini topionice bakra*, Zbornik radova, Skup privrednika i naučnika (SPIN08), 06-07. novembar, 2008. p. 282-286. ISBN 978-86-7680-164-0
- [24] A. Jovanović, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, *Projekta rekonstrukcije linije za livenje ingota*, Zbornik radova, Skup privrednika i naučnika (SPIN08), 06-07. novembar, 2008. p. 165-169. ISBN 978-86-7680-164-0 (Centar za operacioni menadžment – Fakultet organizacionih nauka – Zoran radojevic)
- [25] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, S. Budelan, D. Živković, *Primena standarda kod proizvodnje bakra*, Zbornik radova, Skup privrednika i naučnika (SPIN08), 06-07. novembar, 2008. p. 200-204. ISBN 978-86-7680-164-0
- [26] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Živković, Ž. Živković i M. Sokić, *Projektovanje tehnologije za preradu niskokvalitetnih koncentrata bakra sa povišenim sadržajem toksičnih elemenata*, VIII savetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka 27-28. Novembar 2008. ISBN: 978-99938-54-27-2
- [27] D. Živković, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, *Kinetika i mehanizam procesa oksidacije prirodnog minerala galenita*, VII naučno-stručni simpozij sa međunarodnim učešćem, Metalni i nemetalni materijali, Zenica, BiH, 22.-23. maj 2008. godine., 399-403.
- [28] N. Štrbac, M. Ćirković, **I. Mihajlović**, D. Živković, S. Prvulović, I. Kostadinović, *Kinetička analiza procesa prženja koncentrata bakra*, XLVII savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 21 Mart, 2009. s. 120-122. ISBN: 978-86-7132-039-9
- [29] N. Štrbac, D. Živković, **I. Mihajlović**, S. Budjelan, S. Nikolić, *Upravljanje kvalitetom u proizvodnim organizacijama*, 6. Naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem, Kvalitet 2009, Neum, BiH, 4-7 juni 2009. s. 127-131. ISSN: 1512-9268.
- [30] Đorđe Nikolić, Ivan Jovanović, **Ivan Mihajlović**, Živan Živković, *Primena PROMETHEE metode za rangiranje koncentrata bakra po njihovom kvalitetu, kao element poboljšanja formiranja ulazne topioničke šarže- Studija slučaja RTB-Bor, Srbija*, Majska konferencija o stratezijskom menadžmentu, Zaječar, Srbija, (2009), Majska konferencija o stratezijskom menadžmentu-Zbornik radova, 496-505; ISBN-978-86-80987-67-5, M63.
- [31] N. Milijić, **I. Mihajlović**, I. Jovanovic, *Pregled stanja bezbednosti na radu u proizvodnim kompanijama Pomoravskog okruga*, Majska konferencija o stratezijskom menadžmentu, 29 - 31 maj 2009, Zaječar, Srbija, 513-524. ISBN: 978-86-80987-67-5
- [32] N. Milijić, **I. Mihajlović**, I. Jovanovic, *Statistička analiza rezultata ankete sa temom bezbednosti na radu proizvodnih kompanija u Srbiji*, Majska konferencija o

- strategijskom menadžmentu, 29 - 31 maj 2009, Zaječar, Srbija, 524-542. ISBN: 978-86-80987-67-5
- [33] Ž. Živković, **I. Mihajlović**, I. Djutić, *Da li primena TQM-a utiče na zadovoljstvo i lojalnost zaposlenih?*, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, 29 - 31 maj 2009, Zaječar, Srbija, 542-548. ISBN: 978-86-80987-67-5
- [34] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, Ž. Živković, D. Živković, *Predviđanje emisije SO₂ primenom veštačkih neuronskih mreža*, VII skup naučnika i privrednika, SPIN 09, Operacioni menadžment i globalna kriza, 5 i 6. novembar 2009, pp. 567-574, ISSN:978-86-7680-202-9
- [35] Živan Živković, **Ivan Mihajlović**, Đorđe Nikolić, *Primena Veštačkih neuronskih mreža u industriji*, SPIN'09-VII Skup privrednika i naučnika, Beograd, Srbija, (2009), SPIN'09-Operacioni menadžment i globalna kriza- zbornik radova, 581-588; ISBN-978-86-7680-202-9
- [36] N. Štrbac, D. Živković, **I. Mihajlović**, B. Anđelić, A. Mitovski, Lj. Balanović, *Termodinamička i kinetička analiza procesa oksidacije sulfida kadmijuma*, XLVIII savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 17 i 18. april 2010, pp. 128 – 131. ISBN:978-86-7132-042-9
- [37] Z. Damjanović, N. Štrbac, D. Živković, **I. Mihajlović**, *ICT u sprečavanju masovnih poremećaja zdravlja*. I naučno stručna konferencija sa međunarodnim učešćem, Rizici i eko-bezbednost u postmodernom ambijentu. 10-12 Jun 2010. Novi Pazar, Srbija 2010. pp. 181-186.
- [38] M. Vuković, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, Z. Damjanović, *Značaj recikliranja u upravljanju čvrstim otpadom*, 5. simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, Soko Banja, 12-15 septembar 2010. pp. 188-193 ISBN:978-86—8 987-80-4.
- [39] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Živković, M. Sokić, *Mogućnosti praćenja fizičko-hemijskih promena kod prerade nestandardnih koncentrata bakra*, IX savetovanje hemičara i tehnologa RS, Zbornik radova, Banja Luka, 12 i 13. novembar 2010. s.206-213...ISBN: 978-99938-54-37-1.
- [40] Nikolić, Đ., Arsić, M., **Mihajlović, I.**, Živković, Ž., *Razvoj modela za procenu distribucije i koncentracije SO₂ gasa u okolini topionice bakra*, (2010), Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, 995-1009. ISBN-978-86-80987-77-4
- [41] B. Madić, **I. Mihajlović**, A. Jovanović, *Strateško planiranje i upravljanje portfoliom projekata*, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, 26 - 28 maj 2011, Zaječar, Srbija, pp. 68-73. ISBN: ISBN: 978-86-80987-85-9.
- [42] B. Madić, **I. Mihajlović**, A. Jovanović, *Odnos upravljanja pojedinačnim projektom i upravljanje portfoliom projekata*, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, 26 - 28 maj 2011, Zaječar, Srbija, pp. 74-80. ISBN: ISBN: 978-86-80987-85-9.
- [43] B. Madić, **I. Mihajlović**, A. Jovanović, *Stanje i perspektive PPM koncepta*, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, 26 - 28 maj 2011, Zaječar, Srbija, pp. 81-88. ISBN: ISBN: 978-86-80987-85-9.
- [44] N. Milijić, **I. Mihajlović**, *Procena rizika na radnom mestu i u radnoj okolini*, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, 26 - 28 maj 2011, Zaječar, Srbija, pp. 499 - 510. ISBN: ISBN: 978-86-80987-85-9.
- [45] A. Mitovski, D. Živković, N. Štrbac, Lj. Balanović, D. Manasijević, **I. Mihajlović**, *Značaj reciklaže čelika sa ekološkog i ekonomskog aspekta*, 6. simpozijum

„Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“ Soko Banja, 18-21 septembar, 2011, pp. 135-139. ISBN: 978-86-80987-86-6.

- [46] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, V. Andrić, M. Sokić, P. Đorđević, A. Ivanović, A. Mitovski, *Mogućnosti dobijanja bakra iz flotacijske jalovine*, 6. simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“ Soko Banja, 18-21 septembar, 2011, pp. 74-78. ISBN: 978-86-80987-86-6.
- [47] M. Sokić, N. Štrbac, V. Matković, D. Živković, **I. Mihajlović**, Lj. Balanović, *Fazne promene tokom oksidacije halkopiritnog i polimetaličnog koncentrata ležišta Rudnik*, 49. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 13-14 maj 2011, pp. 111-114. ISBN: 978-86-7132-046-7.
- [48] Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Živković, S. Budjelan, *Značaj uvođenja sistema kvaliteta u elektrolizi bakra u Boru*, 7. Naučno stručni skup, KVALITET 2011, 01-04 Jun 2011, Neum, BiH, pp. 55-59. ISSN: 1512-9268.
- [49] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, A. Ivanović, *Modelovanje tehnoloških procesa u cilju uspešnog operativnog upravljanja*, VIII skup privrednika i naučnika, SPIN11, Beograd 01-02. Novambar 2011. . pp.76-81. ISBN:978-7680-244-9

6.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64):

- [1] N. Štrbac, Ž. Živković, D. Živković, **I. Mihajlović**, V. Velinovski, M. Jovanović, *Kinetika i mehanizam procesa oksidacije minerala kovelina*, 41. savetovanje SHD, Beograd, 23-24 januar 2003, Izvodi radova, s. 97.
- [2] N. Štrbac, Ž. Živković, **I. Mihajlović**, D. Živković, *Termijska analiza procesa oksidacije minerala halkopirita i bornita*, II simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, zbornik sinopsisa, Aranđelovac, 12-13 jun 2003, s.138.
- [3] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, Ž. Živković, V. Andrić, *Kinetika i mehanizam procesa oksidacije jedinjenja As_2S_2* , XLII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 22-23 januar 2004., Izvodi radova, s.81.
- [4] N. Štrbac, Ž. Živković, **I. Mihajlović**, D. Živković, V. Andrić, *Termijska analiza i kinetika procesa oksidacije molibden(IV) sulfida*, 43. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, kratki izvodi radova, Beograd, 24-25 januar 2005, M1, s.42.
- [5] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Živković, M. Sokić, *Fizičko hemijske promene kod prerade koncentrata bakra sa povišenim sadržajem arsena*, XV konferencija Srpskog kristalografskog društva, Donji Milanovac, 2008. ISSN 0354-5741
- [6] N.Štrbac, **I.Mihajlović**, D.Minić, D.Živković, B.Andjelić, *Thermodynamic and kinetic investigations of roasting process of copper concentrate roasting containing higher amount of arsenic and mercury*, Vth Congres of metallurgist of Macedonia(with internatiopnal participation), abstract book, Ohrid, september 17-20, 2008., p.59.
- [7] N.Štrbac, D.Živković, **I.Mihajlović**, *Značaj ekološkog obeležavanja proizvoda*, Naučno-stručni skup-Menadžment, inovacije i razvoj 2009, sa tematskom konferencijom Ekologija, informatičke tehnologije, tehnički sistemi u zdravstvu, Vrnjačka banja, 3-4 april 2009, s.8. ISBN 978-86-86677-07-5
- [8] N.Štrbac, **I..Mihajlović**, M.Sokić M.Ćirković, A.Ivanović, M.Vuković, S.Prvulović,, *Termijska analiza nekih polimetaličnih koncentrata obojenih metala*, IV simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zaječar, 3. jul, 2009, s.13.

- [9] D.Božić, N.Štrbac, **I.Mihajlović**, Ž.Živković, M.Gorgievski, D.Živković, *Termijska analiza i kinetika procesa oksidacije prirodnog minerala enargita*, IV simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zaječar, 3. jul, 2009, s.16.
- [10] N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Živković, M. Sokić, *Mogućnosti praćenja fizičko-hemijskih promena kod prerade nestandardnih koncentrata bakra*, IX savetovanje hemičara i tehnologa RS, Banja Luka, 12 i 13. novembar 2010. pp.59. ISBN: 978-99938-54-35-7.
- [11] M. Sokić, B. Marković, N. Štrbac, D. Živković, V. Matković, **I. Mihajlović**, *Određivanje mehanizma oksidacionog luženja halkopiritnog koncentrata sumpornom kiselinom primenom termijske analize*, Peti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kladovo 13. Oktobar 2011, pp: 17-19, ISBN:978-86-80987-91-0.
- [12] A. Ivanović, P. Đorđević, A. Mitovski, **I. Mihajlović**, N. Štrbac, M. Sokić, *Primena termijske analize za karakterizaciju polimetaličnog koncentrata*, Kladovo 13. Oktobar 2011, pp: 25, ISBN:978-86-80987-91-0.
- [13] M. Ćirković, V. Andrejić, A. Mitovski, **I. Mihajlović**, N. Štrbac, *Primena termijske analize u proučavanju procesa oksidacije u sistemu Cu-Fe-S-O*, Kladovo 13. Oktobar 2011, pp: 24, ISBN:978-86-80987-91-0.

7. Техничка и развојна решења

7.1. Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак (M83):

- [1] М. Ђирковић, Н. Штрбац, **И. Михајловић**, А. Ивановић, *Пилотско постројење за испитивање прераде нестандардних концентрата бакра*, Институт за рударство и металургију Бор и Технички факултет у Бору, 2009.

7.2. Битно побољшан постојећи производ или технологија (M84):

- [1] Н. Штрбац, **И. Михајловић**, М. Сокић, Б. Марковић, М. Ђирковић, *Побољшан технолошки поступак прераде нискоквалифитних концентрата бакра са повишеним садржајем токсичних елемената*, Технички факултету Бору и Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Београд, 2009.

8. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100):

8.1. Учесће у пројектима финансираним од Министарства просвете, науке и технолошког развоја (M105):

- [1] *Развој технологија за екстракцију обојених и племених метала из домаћих полиметаличких сировина*. Број пројекта: 6743. Руководилац пројекта: др Наташа Митевска и др Живан Живковић. Период: 2003-2007. године.
- [2] *Развој технологије за прераду нискоквалифитних концентрата бакра са повишеним садржајем токсичних елемената у циљу заштите животне средине*. Број пројекта: ТР 19030. Руководилац пројекта: проф. др Нада Штрбац. Период 2008-2010. године.
- [3] *Развој безоловних лемних легира*. Број пројекта: 142043. Руководилац пројекта: проф. др Драгана Живковић. Период 2008-2010. године.

8.2. Учесће у пројектима сарадње са привредом (M105):

- [1] *Project of Reconstruction and Modernization of Casthouse and Slag Granulation at Blast Furnace No.4 at Mittal Steel, Zenica – Review of Casthouse Iron Trough and Iron & Slag Runner Arrangement and Design*. На пројекту ангажован од фирме: „Globex Group D.O.O.“, Горанска 12, Смедерево. У оквиру пројекта обавио моделовање материјалних токова и топлотног биланса постројења за гранулацију троске високе пећи. Погон је завршен и оперативан. Пројекат реализован током 2007. године..
- [2] *Project of Reconstruction and Modernization of Casthouse and Slag Granulation at Blast Furnace No.4 at Mittal Steel, Zenica – Casthouse reconstruction*. На пројекту ангажован од фирме: „Globex Group D.O.O.“, Горанска 12, Смедерево. У оквиру овог пројекта био је задужен за израду технолошког дела главног пројекта. То је укључило моделовање вакуум дегазације растопачелика, као и прорачун температурног биланса процеса ливења ингота. Такође, написао је комплетне технолошке процедуре за погон ливења ингота. Погон је потпуно оперативан и у употреби. Ово је једина ливница оваквог типа у овом делу Европе, те је сам пројекат подразумевао потпуно оригинална технолошка решења. Пројекат реализован Током 2008. године.

8.3. Лиценца за пројектовање (M106):

- [1] Лиценца за управљање пројектима, на основу Сертификационог програма IPMA (International Project Management Association) за стицање звања Сертификовани вођа пројектног задатка „IPMA level D“.

6. МЕРОДАВНИ ИЗБОРНИ ПЕРИОД

1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20):

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21):

- [1] P. Djordjevic, N. Mitevska, **I. Mihajlovic**, Dj. Nikolić, D. Manasijevic, Z. Zivkovic, The effect of copper content in the matte on the distribution coefficients between the slag and the matte for certain elements in the sulphide copper concentrate smelting process, *Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy, Vol 48, No 1, 2012, pp. 143-151. (doi:10.2298/JMMB111115012D, ISSN- 1450-5339; часопис је на SCIE листи са IF(2012)=1.435, ранг часописа M21-12/76 за 2012.г.)*
- [2] P. Djordjevic, Dj. Nikolic, I. Jovanovic, **I. Mihajlovic**, M. Savic, Z. Zivkovic, Episodes of extremely high concentrations of SO₂ and particulate matter in the urban environment of Bor, Serbia, *Environmental Research, Vol 126, 2013, pp. 204-207. (doi:10.1016/j.envres.2013.05.002, ISSN- 0013-9351; часопис је на SCI листи са IF(2013)=3.951, ранг часописа M21-21/216 за 2013.г.)*
- [3] M. Savic, Đ. Nikolic, **I. Mihajlovic**, Ž. Zivkovic, B. Bojanov, P. Djordjevic, Multi-criteria decision support system for optimal blending process in zinc production,

Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, Vol 36, No 4, 2015, pp. 267-280. (doi:10.1080/08827508.2014.962135, ISSN: 0882-7508; часопис је на SCIE листи са IF(2015)=1.560, ранг часописа M21-19/73 за 2015.г.)

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

- [1] M. Vuković, B. Pesic, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, M. Sokić, Linear Polarization Study of the Corrosion of Iron in the Presence of Thiobacillus ferrooxidans Bacteria, *Int. J. Electrochem. Sci.*, Vol 7, 2012, pp. 2487 – 2503 (ISSN: 1452-3981, часопис је на SCIE листи са - IF(2011)=3.729, ранг часописа M22-9/27 за 2011.г.)
- [2] N. Milijić, **I. Mihajlović**, Đ. Nikolić, Ž. Živković, Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia, *International Journal of Industrial Ergonomics*, Vol 44, No 4, 2014, pp. 510-519. (doi:10.1016/j.ergon.2014.03.004, ISSN- 0169-8141; часопис је на SCI листи са IF(2014)=1.070, ранг часописа M22-25/43 за 2014.г.)
- [3] P. Djordjevic, N. Mitevska, **I. Mihajlovic**, Đ. Nikolic, Ž. Zivkovic, Effect of the slag basicity on the coefficient of distribution between copper matte and the slag for certain metals, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, Vol 35, No 3, 2014, pp. 202-207. (doi:10.1080/08827508.2012.738731, ISSN- 0882-7508; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.891, ранг часописа M22-31/74 за 2014.г.)
- [4] A. Mitovski, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, M. Sokić, J. Stojanović, Thermodynamic and kinetic analysis of the polymetallic copper concentrate oxidation process, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 118, No 2, 2014, pp. 1277-1285. (doi: 10.1007/s10973-014-3838-8 , ISSN- 1388-6150; часопис је на SCI листи са IF(2014)=2.042, ранг часописа M22-37/74 за 2014.г.)
- [5] M. Savic, P. Djordjevic, I. Milosevic, **I. Mihajlovic**, Ž. Zivkovic, 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*, (2016) pp. 1-22., Article in Press. (doi: 10.1080/14783363.2015.113572, ISSN: 1478-3363; часопис је на SCIE листи са IF(2015)=1.490, ранг часописа M22-113/192 за 2015.г.)

1.3. Рад у међународном часопису (M23):

- [1] I. Đurić, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, D. Kešelj, Artificial neural network prediction of aluminum extraction from bauxite in the Bayer process, *J. Serb. Chem. Soc.* Vol 77, No 9, 2012, pp. 1259-1271 (DOI: 10.2298/JSC110526193D, ISSN: 0352-5139, часопис је на SCIE листи са - IF(2012)=0.912, ранг часописа M23 - 100/152)
- [2] M. Arsić, Đ. Nikolić., Ž. Živković, S. Urošević, **I. Mihajlović**, The effects of TQM on employee loyalty in transition economy, Serbia, *Total Quality Management and Business Excellence*, Vol 23, No 5-6, 2012, pp. 719-729. (doi: 10.1080/14783363.2012.669930, ISSN: 1478-3363; часопис је на SSCI листи са IF(2012)=0.894, ранг часописа M23-111/174 за 2012.г.)

- [3] M. Arsic, Đ. Nikolic, **I. Mihajlovic**, Ž. Živkovic, P.Djordjevic, Monitoring of ozone concentrations in the Belgrade urban area. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol 13, No 4, 2012, pp. 2057-2067. (ISSN: 1311-5065; часопис је на SCIE листи са IF(2012)=0.259, ранг часописа M23-206/210 за 2012.г.)
- [4] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, P. Đorđević, A. Mitovski, Đ. Nikolić, Ž. Živković, Optimum conditions for copper extraction from the flotation waste using factorial experimental design. *Environment Protection Engineering*, Vol 38, No 4, 2012, pp. 171-184. (doi:10.5277/EPE120415, ISSN: 0324-8828; часопис је на SCIE листи са IF(2012)=0.423, ранг часописа M23-40/42 за 2012.г.)
- [5] L. Gomidželović, **I. Mihajlović**, A. Kostov, D. Živković, Cu-Al-Zn system: Calculation of thermodynamic properties in liquid phase, *Hemijska industrija*, Vol 67, No 1, 2013, pp. 157-164, (doi:10.2298/HEMIND120306041G, ISSN: 0367-598X, часопис је на SCIE листи са - IF(2012)=0.463, ранг часописа M23 - 104/133 за 2012.г.)
- [6] N. Milijic, **I. Mihajlovic**, N. Strbac, Ž. Živkovic, Developing a questionnaire for measuring safety climate in the workplace in Serbia, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, Vol 19, No 4, 2013, pp. 631-645. (doi: 10.1080/10803548.2013.11077020, ISSN: 1080-3548; часопис је на SCIE листи са IF(2013)=0.253, ранг часописа M23-236/243 за 2013.г.)
- [7] M. Savić, **I. Mihajlović**, M. Arsić, Ž. Živković, Adaptive-network-based fuzzy inference system (ANFIS) modelbased prediction of the surface ozone concentration, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol 79, No 10, 2014, pp. 1323-1334. (doi: 10.2298/SC140126039S, ISSN: 0352-5139; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.871, ранг часописа M23-114/157 за 2014.г.)
- [8] M. Arsic, Đ. Nikolic, **I. Mihajlovic**, Z Živkovic, Monitoring of the surface ozone concentrations in the western banat region (Serbia). *Applied Ecology and Environmental Research*, Vol 12, No 4, 2014, pp. 975-989. (doi:10.15666/aeer/1204_975989, ISSN: 1589-1623; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.557, ранг часописа M23-131/145 за 2014.г.)
- [9] **I. Mihajlović**, I. Durić, Ž. Živković, ANFIS based prediction of the aluminum extraction from boehmite bauxite in the Bayer process, *Polish Journal of Chemical Technology*, Vol 16, No 1, 2014, pp. 103-109 (doi: 10.2478/pjct-2014-0018, ISSN: 1509-8117; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.536, ранг часописа M23-60/72 за 2014.г.)
- [10] A. Mitovski, **I. Mihajlović**, N. Štrbac, M. Sokić, D. Živković, Ž. Živković, Optimization of the arsenic removal process from enargite based complex copper concentrate, *Hemijska Industrija*, Vol 69, No 3, 2015, pp. 287-296. (doi: 10.2298/HEMIND140203042M, ISSN: 0367-598X; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.364, ранг часописа M23-121/135 за 2014.г.)
- [11] Ž. Živković, Đ. Nikolić, P. Djordjević, **I. Mihajlović**, M. Savić, Analytical network process in the framework of swot analysis for strategic decision making (Case study: Technical faculty in Bor, University of Belgrade (Serbia), *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol 12, No 7, 2015, pp. 99-216. (doi: 10.12700/APH.12.7.2015.7.12, ISSN: 1785-8860; часопис је на SCIE листи са IF(2015)=0.544, ранг часописа M23-62/85 за 2015.г.)

- [12] M. Savic, P. Djordjevic, **I. Mihajlovic**, Ž. Živkovic, Statistical modeling of copper losses in the silicate slag of the sulfide concentrate smelting process, *Polish Journal of Chemical Technology*, Vol 17, No 3, 2015, pp. 62-69. (doi: 10.1515/pjct-2015-0051, ISSN: 1509-8117; часопис је на SCiE листи са IF(2015)=0.575, рані часописа M23-61/71 за 2015.г.)
- [13] M. Savic, **I. Mihajlovic**, P. Djordjevic, Z. Živkovic, Anfis-Based Prediction of the Decomposition of Sodium Aluminate Solutions in the Bayer Process, *Chemical Engineering Communications*, Vol 203, 2016, pp. 1053-1061 (doi: 10.1080/00986445.2015.1136292, ISSN: 0098-6445; часопис је на SCI листи са IF(2015)=1.433, рані часописа M23-67/135 за 2015.г.)

2. Зборници међународних научних скупова (M30):

2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31):

- [1] **I. Mihajlović**, Ž. Živković, *Development of the Algorithm for Selection of Appropriate Numerical Modeling Approach*, Proceedings of FIKUSZ '14 Symposium for Young Researchers, Budimpešta, Mađarska, (2014), 211 – 222. (ISBN- 978-615-5460-28-9).
- [2] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, P. Đorđević, Ž. Živković, *Determining the optimal conditions of the industrial waste treatment using factorial experimental design*, IV international symposium on environmental and material flow management – EMFM2014, Hotel «JEZERO» Bor, Serbia, 31st October – 2nd November 2014 (ISBN: 978-86-6305-029-7)
- [3] **I. Mihajlović**, N. Nikolić, Zh. Dhamo, P. Schulte, V. Kume, *The Reasons for SME's Failure*, Comparative Analysis and Research, Proceedings of FIKUSZ '15 Symposium for Young Researchers, Budimpešta, Mađarska, (2015), 7 – 22. (ISBN- 978-615-5460-58-6).
- [4] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, I. Jovanović, Đ. Nikolić, *Calculating the optimal mixture of copper concentrates based on the impurities content*, V international symposium on environmental and material flow management – EMFM2015, Zenica, Bosnia and Herzegovina, 05 – 07 November 2015 (ISBN: 978-9958-617-46-1)
- [5] **I. Mijalović**, P. Schulte, *Corporate Social Responsibility – True intention or marketing megatrend of the companies*, Book of Reports of the V International Science Conference Modern Trends of Marketing Development, Lipetsk, Rusija, (2015), 145-150. (ISBN – 978-5-89436-235-9)

2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

- Ž. Živković, I. Mihajlović, *Publishing Scientific Journals in the Conditions of a Transition Society*, Book of proceedings of Fifth Belgrade International Open Access Conference 2012, 153-156. (doi:10.5937/BIOAC-63, ISSN (print): 2334-7880)
- N. Štrbac, I. Mihajlović, A. Mitovski, Ž. Živković, Đ. Nikolić, *Modeling the process of copper extraction from the nonstandard raw materials using factorial experimental desing*, 5th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2012, (2012), 169 – 174. (ISBN-978-86-7083-758-4)
- [1] P. Đorđević, M. Savić, Đ. Nikolić, I. Mihajlović, Ž. Živković, *The influence of EFQM business excellence model on the employee loyalty. A study on the banking sector in Serbia*, International Convention on Quality-ICQ 2012, Belgrade, Book of Proceedings, (2012), 288-293. (ISBN 978-86-903197-9-4)
- [2] I. Mihajlovic, N. Štrbac, P. Đorđević, Đ. Nikolić, A. Mitovski, Ž. Živković, *Optimization of the process of copper extraction from the flotation waste using factorial experimental design*, 2nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM12) - Zbornik radova, (2012), 161- 167. (ISBN- 978-9958-617-46-1)
- [3] Đ. Nikolić, P. Đorđević, I. Mihajlovic, Ž. Živković, *Modeling and surface observation of SO₂ gas dispersion from copper smelter in Bor, Serbia*, 2nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM12) - Zbornik radova, (2012), 199-205. (ISBN- 978-9958-617-46-1)
- [4] M. Savić, I. Mihajlović, P. Đorđević, Đ. Nikolić, Ž. Živković: *Applying methods of nonlinear statistics in modeling ozone concentration in ambient air*, 2nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management (EMFM12) - Zbornik radova, (2012), 199-205. (ISBN- 978-9958-617-46-1)
- [5] I. Mihajlović, N. Štrbac, I. Jovanović, Ž. Živković, P. Đorđević, *Using linear programming in optimal charge modeling for pyrometallurgical copper production*, 5th international symposium on industrial engineering, SIE 2012, pp. 161-164, Belgrade, June 14-15, 2012, (ISBN: 978-86-7083-758-4)
- [6] N. Milijić, A. Jovanović, I. Mihajlović, *Analiza primene koncepta menadžmenta znanjem u projektnim organizacijama*, XVI Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta, YUPMA, Zlatibor 18-20 maj 2012., pp. 414-418. (ISBN: 978-86-86385-09-3)
- [7] I. Mihajlović, Ž. Živković, B. Banović, *Analysis of the nonlinear statistical analysis methodology applicability on modeling the correlation among global macroeconomic parameters*, International Days of Statistics and Economics, September 13-15, 2012, Prague, Czech Republic, (ISBN: 978-80-86175-79-9)
- [8] L. Gomidželović, I. Mihajlović, A. Kostov, D. Živković, *Analytical approach to thermodynamic research of Cu-Al-Zn alloys*, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1st to 3rd October 2012, Hotel “Albo”, Bor, Serbia, (ISBN 978-86-7827-042-0)
- [9] M. Savić, P. Đorđević, Dj. Nikolić, I. Mihajlović, Ž. Živković, *Combination of knowledge in the system suppliers-MSP customers in the transitional economy*

- environment in Serbia*, 5th International symposium on industrial engineering, SIE 2012, pp. 169-174, Belgrade, June 14-15, 2012, (ISBN: 978-86-7083-758-4)
- [10] N. Štrbac, Dj. Nikolić, **I. Mihajlović**, A. Mitovski, M. Vuković, P. Djordjević, M. Arsić, *Arsenic removal from enargite concentrates: Determination of optimal leaching conditions by Taguchi optimization method*, The 45th International October Conference on Mining and Metallurgy- Book of Proceedings, (2013), 782-785. (ISBN- 978-86-6305-012-9)
- [11] N. Milijić, A. Jovanović, I. **Mihajlović**, *Komparativna analiza menadžmenta znanjem u projektnim organizacijama*, XVII Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta YUPMA 2013 – zbornik radova, (2013) 148-152. (ISBN: 978-86-86385-10-9)
- [12] N. Milijić, A. Jovanović, I. **Mihajlović**, *Uticaj karakteristika projektnih organizacija na upravljanje znanjem*, XVII Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta YUPMA 2013 – zbornik radova, (2013) 153-157. (ISBN: 978-86-86385-10-9)
- [13] N. Nenad, I. **Mihajlović**, *Percepcija bezbednosti na radu menadžera i izvršilaca na građevinskim projektima*, IX Internacionalna Majska konferencija o strategijskom menadžmentu – zbornik radova, (2013) 1024-1035. (ISBN: 978-86-6305-006-8).
- [14] Z. Stosić, **I. Mihajlović**, *Dinamic inventory management: a case study of an bussiness production system*, International May Conference on Strategic Management - IMKSM2013, 24-26. May 2013, Bor, Serbia, page. 128 – 138. (ISBN: 978-86-6305-006-8)
- [15] Lj. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, A. Mitovski, M. Premović. *Calculation of some isothermal and vertical section in Ga-Sn-Zn system*, International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, 16-19 October, 2013., pp. 858-863. (978-86-6305-012-9).
- [16] N. Štrbac, A. Mitovski, M. Sokić, D. Manasijević, J. Stojanović, Đ. Nikolić, P. Đorđević, M. Vuković, **I. Mihajlović**, *Characterization of copper based complex Concentrate*, 46th International October Confernce on Mining and Metallurgy, University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, 2014, 697-700, (978-86-6305-026-6)
- [17] **I. Mihajlović**, N. Milijić, *Logistic processes optimization based on numerical model-ing – example from the practice*, V Međunarodni simpozijum Novi horizonti saobraćaja i komunikacija, 20. i 21. novembar 2015. Godine, Doboj, Bosna i Hercegovina, 192-197, (ISBN: 978-99955-36-57-2)
- [18] N. Milijić, **I. Jovanović**, I. Mihajlović, *Framework for improving of occupational safety on investment projects*, XIX International Conference on Project Management, YUPMA 2015, Project management in Serbia - New Challenges, Proceedings, 12-14. June, Zlatibor, Serbia, (2015), pp. 246-250. (ISBN: 978-86-86385-12-3).
- [19] N. Milijić, I. Jovanović, **I. Mihajlović**, D. Bogdanović, *Knowledge management model in the project-oriented companies*, XI International may conference on strategic management - IMKSM2015, Book of proceedings, Hotel “ALBO”, 29-31.05, Bor, Serbia, (2015), pp. 769-782. (ISBN: 978-86-6305-030-3)

- [20] I. Milošević, D. Živković, S. Arsić, **I. Mihajlović**, *Effects of strategic control in relation supplier – customer*, International May Conference on Strategic Management, IMKSM2015, Book of Proceedings, Bor, Serbia, (2015), 523 – 534, (ISBN: 978-86-6305-030-3)
- [21] **I. Mihajlović**, N. Milijić, M. Dimitrova, F. Jovanović, *Risk management impact on the quality of strategic investment projects in South East Europe*, 17th International Symposium on Quality - Quality makes a difference, Zadar, Croatia, March 16th - 18th, 2016, 517-524. (ISBN: 978-953-8067-03-7)

2.2. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34):

- [1] Dj. Nikolic, G. Stojanovic, **I. Mihajlovic**, Ž. Živkovic, *Modeling the effects of employee loyalty and customer satisfaction on service quality. Case study: Students centers in Serbia*, Second International Science Conference. Contemporary management challenges and the organizational science (Conference Abstracts), (2013), 79.
- [2] **I. Mihajlovic**, Z. Zivkovic, Dj. Nikolic, *The necessity of system approach in defining sustainable strategy of the company*. Second International Science Conference, Contemporary management challenges and the organizational science (Conference Abstracts), (2013), 177.
- [3] Đ. Nikolić, N. Štrbac, A. Mitovski, P. Đorđević, **I. Mihajlović**, *An integrated fuzzy AHP and TOPSIS approach for ranking copper concentrates*, 4th International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM14, Borsko jezero, Serbia, (2014), 46. (ISBN- 978-86-6305-029-7)
- [4] Ž. Živković, D. Lazić, Dj. Nikolić, P. Djordjevic, **I. Mihajlović**, I. Milošević, *The application of fuzzy-Taguchi optimization model for multi-response Bayer process of bauxite leaching*, XI International May Conference on Strategic Management - IMKSM2015, Bor, Serbia, (2015), 768. (ISBN- 978-86-6305-030-3)

3. Радови објављени у часописима националног значаја (M50):

3.1. Рад у водећем часопису националног значаја(M51):

- [1] **I. Mihajlović**, Ž. Živković, Dj. Nikolić, *Adaptation of the HP LIFE program for promotion of the entrepreneurship among young people*, ***Serbian Journal of Management*, Vol 7, No 2, 2012, pp. 321-325. (doi: 10.5937/sjm7-2745, ISSN: 1452-4864)**
- [2] M. Savić, P. Đorđević, Đ. Nikolić, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, *Modeling the influence of EFQM criteria on employees satisfaction and loyalty in transition economy: the study of banking sector in Serbia*, ***Serbian Journal of Management*, Vol 9, No 1, 2014, pp. 15-30. (doi: 10.5937/sjm9-4972, ISSN- 1452-4864)**
- [3] **I. Mihajlović**, *Possibilities for development of business cluster network between SMEs from Visegrad countries and Serbia*, ***Serbian Journal of Management*, Vol 9, No 2, 2014, pp. 145-148. (doi: 10.5937/sjm9-6373, ISSN- 1452-4864)**

- [4] M. Savić, P. Đorđević, Đ. Nikolić, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, Bayesian inference for risk assessment of the position of study program within the integrated university: a case study of engineering management at technical faculty in Bor, *Serbian Journal of Management*, Vol 9, No 2, 2014, pp. 231-240. (doi: 10.5937/sjm9-6391, ISSN- 1452-4864)
- [5] Dj. Nikolić, J. Spasić, Ž. Živković, P. Djordjević, **I. Mihajlović**, J. Kangas, SWOT - AHP model for prioritization of strategies of the resort Stara Planina, *Serbian Journal of Management*, Vol 10, No 2, 2015, pp. 141-150. (doi: 10.5937/sjm10-8928, ISSN- 1452-4864)
- [6] **I. Mihajlović**, M. Otašević, Building the bridge between USA and countries of Eurasia, *Serbian Journal of Management*, Vol 10, No 2, 2015, pp. 269-277. (doi: 10.5937/sjm10-8558, ISSN- 1452-4864)

3.2. Рад у часопису националног значаја (M52):

- [1] N. Štrbac, A. Mitovski, **I. Mihajlovic**, M. Vukovic, M. Sokić, V. Andrić, Mogućnosti prerade nestandardnih koncentrata bakra i zaštita životne sredine, *Ecologica*, Vol 67, No 19, 2012, pp. 375 – 379. (ISSN: 0354-3285)

3.3. Рад у научном часопису (M53):

- [1] **I. Mihajlović**, Ž. Živković, A. Jovanović, B. Madić, Investigating the level of project management concept implementation in some Serbain companies, *Serbian Project Management Journal*, Vol 1, No 1, 2011, pp. 39-54. (ISSN: 2217-7256)
- [2] M. Savić, P. Đorđević, Đ. Nikolić, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, Combination of knowledge in the system suppliers - MSP - customers in the transitional economy environment in Serbia, *Journal of Applied Engineering Science*, Vol 10, No 4, 2012, pp. 227-233. (ISSN 1451-4117)
- [3] N. Milijić, I. Jovanović, **I. Mihajlović**, A. Jovanović, Modelling factors of Occupational Health and Safety (OH&S) during the investment projects, *Serbian Project Management Journal*, Vol 5, No 1, 2015, pp. 18-28. (ISSN 2217-7256)

4. Рад у некатегорисаном иностраном часопису

- [1] R. Nikolić, A. Fedajev, **I. Mihajlović**, Macroeconomics stability in Serbia durinmg transition, *Acta Oeconomica Universitatis Selye*, Vol 1, No 1, 2012, pp. 111 – 123. (ISSN:1338-6581)
- [2]**I. Mihajlovic**, A. Fedajev, I. Nikolic, Z. Zivkovic. Nonlinear Statistical Methodology Applied on Modeling the Growth Correlation of Some Global Macroeconomic Parameters, *Journal of Entrepreneurship and Innovation – JEI*, Vol 5, 2013, pp. 1-18. (ISSN: 1314-0175)
- [3]I. Milošević, T. Rajić, D. Voza, Đ. Nikolić, **I. Mihajlović**, Strategic analysis of commitment in the relationships between customers and suppliers, *Acta Oeconomica Universitatis Selye*, Vol 4, No 2, 2015, pp. 118-127. (ISSN:1338-6581)
- [4] **I. Mihajlovic**, M. Ljubenović, T. Čolić Milosavljević. Preparing the Base for Entrepreneurial University: Academic Activities and Directions of Knowledge Transfer at

5. Зборници скупова националног значаја (M60):

5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

- [1] M. Savić, P. Djordjević, Dj. Nikolić, **I. Mihajlović**, D. Živković, Ž. Živković, *Zadovoljstvo privatnih preduzetnika ostvarenim rezultatima u uslovima tranzicione ekonomije u Srbiji*, VIII Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, (2012), 122-128 . (ISBN- 978-86-80987-96-5)
- [2] M. Savić, Đ. Nikolić, P. Đorđević, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, *Višegrupna analiza satisfakcije i lojalnosti zaposlenih u proizvodnim i uslužnim organizacijama*, VIII Majska konferencija o strategijskom menadžmentu-Zbornik radova, (2012), 1029-1044. (ISBN- 978-86-80987-96-5)
- [3] N. Štrbac, A. Mitovski, **I. Mihajlović**, M. Vuković, M. Sokić, V. Andrić, *Mogućnosti prerade nestandardnih koncentrata bakra i zaštita životne sredine*, Ecologica, Beograd 18-20. april, 2012. (ISBN: 978-86-89061-01-7)
- [4] . A. Mitovski, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, V. Andrić, M. Sokić, *Tehnološke mogućnosti za smanjenje sadržaja arsena u nestandardnim koncentratima bakra*, 50-to savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd 14-15. Jun 2012, pp. 75-79, (ISBN: 978-86-7132-049-8)
- [5] I. Nikolic, **I. Mihajlovic**, Ž. Živkovic, *Modelovanje uticaja karakteristiknih parametara na kretanje cene celika*, IX Skup privrednika i naučnika - SPIN, 5-6 Novembar, Beograd, 2013, pp. 333- 340. (ISBN: 978-86-7680-288-3)

6. Техничка и развојна решења

6.1. Битно побољшан постојећи производ или технологија (M84):

- [2] Н. Штрбац, **И. Михајловић**, А. Митовски, М. Сокић, Д. Живковић, Б. Марковић, *Развој технологије за прераду флотацијске јаловине применом комбинованој пирометалуршкој и хидрометалуршкој технологије у циљу добијања бакра и заштите животне средине*, Технички факултету Бору и Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Београд, 2013.

7. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100):

7.1. Руководиће међународним пројектом (M101)

- [1] Пројекат: Visegrad grant No. 11410011: „*Possibilities for development of business cluster network between SMEs from Visegrad countries and Serbia*“ (2014). Пројекат финансиран од стране Интернационалног Вишеград фонда (<http://mksm.sjm06.com/visegrad-fund-project/>).
Руководилац пројекта: Проф. Др Иван Михајловић.

Организација координатор: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору-Одсек за Инжењерски менаџмент.

- [2] Пројекат: Visegrad grant No. 11540386: „*Environmental awareness as a universal European Value*“ (2016). Пројекат финансиран од стране Интернационалног Висеград фонда (<http://mksm.sjm06.com/round-table-2016-visegrad-fund-project/>).

Руководилац пројекта: Проф. Др Иван Михајловић.

Организација координатор: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору-Одсек за Инжењерски менаџмент.

7.2. Руковођење националним научним пројектом (M102)

- [3] Пројекат: „*Адаптација курикулума за примену HP-LIFE програма за промоцију омладинског предузетништва*“ (2012). Пројекат финансиран од стране Центра за промоцију науке Републике Србије.

Руководилац пројекта: Проф. Др Иван Михајловић.

Организација координатор: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору-Одсек за Инжењерски менаџмент.

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

- [1] Пројекат: „*Примена интерактивних студија случаја у савременом образовању*“ (2013). Пројекат финансиран од стране компаније Рударско топионичарски басен -РТБ Бор.

Руководилац пројекта: Проф. Др Иван Михајловић.

Организација координатор: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору-Одсек за Инжењерски менаџмент.

7.4. Учесће у међународном научном пројекту (M104)

- [1] Пројекат: Visegrad Standard grant No 21520171 „*Quality makes a difference*“ (2016). Пројекат финансиран од стране Интернационалног Вишеград фонда (<http://mksm.sjm06.com/round-table-2016-visegrad-fund-project/>).

Руководилац пројекта: Проф. Др Renata Stasiak-Betlejewska.

Организација координатор: Czestochowa University of Technology, Politechnika Czestochowska.

- [2] Пројекат: „*International academic network RESITA-International Resita Network for Entrepreneurship and Innovation*” (од 2008 – и даље траје).

Пројекат финансиран од стране ДААД.

Учесће у следећим пројектним активностима:

- Семинар на тему „Припрема бизнис плана“ одражан у Зајечару у периоду 23-26. септембар 2009.
- 3. Интернационална летња академија „Едукација у активностима предузетништва и иновација“. 28-30 мај 2010, Кладово, Србија.

- Летња школа „Стратегијски менаџмент за предузетнике“, 27-31 мај 2012, Бор, Србија.
- Организатор летње школа „Иновације засноване на технологијама као начин за нови регионални развој TECH-BASINT“, 25-30 мај 2014, Бор, Србија.
- 5. Интернационална летња академија „Едукација у активностима предузетништва и иновација“, 10-13 јун 2012, Тирана, Албанија.
- Састанак за израду заједничког мастер студијског програма, 15-18 март 2012, Скопје, Македонија.
- Састанак за израду заједничког мастер студијског програма, 20-22 јануар 2012, Ресита, Румунија.
- Састанак за израду заједничког мастер студијског програма, 14-17 март 2013, Бор, Србија.
- Састанак за израду заједничког мастер студијског програма, 11-14 април 2013, Скопје, Македонија.
- Предавач на Интернационалној летњој школи за мастер студенте и студенте докторских студија, 21-26. Октобар 2013, Русе, Бугарска.
- Летња академија у циљу дефинисања заједничких пројектних активности ове интернационалне мреже, 5-8. Јун 2014, Блед, Словенија
- Састанак за израду заједничке ЕРАСМУС и ЕРАСМУС + пројектне пријаве, 4-7. Децембар 2014, Вормс, Немачка.
- Предавач на радионици за обуку студената докторских студија у циљу заједничких научних истраживања. 28-31. Јануар 2015, Скопје, Македонија.

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

- [3] Пројекат Бр. ТР 34023: „*Развој технолошких процеса прераде нестандардних концентрата бакра у циљу оптимизације емисије загађујућих материја*“, у периоду од 01.01.2011. до 31.12.2016.

Пројекат финансиран од Министарства науке и технолошког развоја.
Руководилац пројекта: Проф. Др Нада Штрбац, редовни професор.

Организација координатор: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору.
Организације учесници:

1. Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору,
2. Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина-ИТНМС у Београду,
3. Институт за рударство и металургију у Бору.

8. Сарадња са другим високошколским институцијама у иностранству:

8.1. Мобилност

- [1] У оквиру ЕРАСМУС + пројекат размене студената, наставног и ненаставног карда између Универзитета у Београду и Обуда универзитета из Будимпеште, Мађарска: Предавање на Обуда Универзитету, Келети факултет за бизнис и менаџмент. Тема. „Corporate social responsibilities vs Social Entrepreneurship, 9-13. Novembar 2015.

8.2. Интернационализација

- [1] У периоду 2012-2014, Екстерни рецензент докторских дисертација четири кандидата са „Anna University, Centre for research“, Chennai, Индија.
- [2] У оквиру ДААД пројекта – Ресита Интернационална мрежа за предузетништво и иновације: Предавање на Umwelt-Campus Birkenfeld der Hochschule Trier. International Master Course –Material Flow Management – IMAT. Тема предавања: „General system theory and complex technological systems modeling“, 28. Октобар – 8. Новембар, 2013.
- [3] У оквиру „Open World Leadership Program-a“, уз спонзорство Конгреса Сједињених Америчких Држава, студијски боравак у Вашингтону и Чикагу, 2-10. Мај 2014.
- [4] Предавање на Обуда универзитета из Будимпеште, у оквиру интернационалног курса: „International Week“. Тема предавања: "Numerical Modeling as a Tool for Complex Systems Optimization and Prediction", 10-13. Новембар 2014.
- [5] Предавање на Обуда универзитета из Будимпеште, у оквиру интернационалног курса: „International Week“. Тема предавања: " Operations and corporate social responsibility (CSR)- evolving to SE" , 10-14. Новембар 2015.
- [6] Предавање на Обуда универзитета из Будимпеште, у оквиру интернационалног курса: „International Week“. Тема предавања: "Modern methods for solving problems in management based on scientific modelling approach", 25-29. Април 2016.
- [7] У звању визитинг професора, предавање на предмету Операциони менаџмент, на универзитету „American College“, Скопље, Македонија, на МБА курсу Факултета за пословну економију и организационе науке. Школска 2014/2015 и 2015/2016.
- [8] Предавање на „RANEPA“ академији у Москви, Руска Федерација, на мастер нивоу студија. Тема предавања:“Modern methods for solving problems in management based on scientific modelling approach”, 15-19. Децембар 2015.

Г.2. Приказ радова др Ивана Михајловића, ванредног професора

У наредном делу Извештаја дат је приказ радова објављених у научним часописима међународног значаја у периоду после последњег избора.

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21):

- [1] Рад: *The effect of copper content in the matte on the distribution coefficients between the slag and the matte for certain elements in the sulphide copper concentrate smelting process*
Процес топљења сулфидних концентрата бакра је физичко-хемијски доста сложен, дешава се у динамичким условима са великим масама материјала који учествују у процесу, па дистрибуција бакра и пратећих елемената је сложен физичко-хемијски процес на чије резултате утиче велики број параметара. Губитак бакра са шљаком топљења представља један од основних фактора искоришћења бакра и пратећих елемената који има велики утицај на економику целокупног процеса добијања бакра. Дефинисање модела којим се може поуздано управљати резултатима процеса топљења (садржајем бакра и пратећих елемената у шљаци) представља моћан алат за управљањем сложеним процесом топљења сулфидних концентрата бакра.
У овом раду дискутују се резултати утицаја садржаја бакра у каменцу на дистрибуцију бакра и пратећих елемената између каменца и шљаке у коме су одређени коефицијенти

дистрибуције за Cu, Ag, Se, Ni, As, Pb, Sb и Zn за распон садржаја бакра у каменцу од 35.5 до 42% Cu. При чему, експериментално узорковање у овом истраживању је спроведено у производним условима процеса топљења концентрата бакра, такође, уз помоћ стандардизованих квантитативних метода одређино је присуство појединих елемената у разматраним фазама: каменцу, шљаци и гасној фази. Утврђено је, да са порастом садржаја Cu у каменцу коефицијент дистрибуције између шљаке и каменца за Cu, Zn, Pb и Ni расте, а за Ag, Se, As и Sb опада. Објашњење овакве дистрибуције дато је преко односа ΔG_{xs} за системе Cu – Me и Fe – Me на 1200 °C и међуфазних феномена на граници деоба фаза каменаца - шљака, што је указало да су проучавани системи сложени и да захтевају додатно истраживање.

- [2] Рад: *Episodes of extremely high concentrations of SO₂ and particulate matter in the urban environment of Bor, Serbia*

Сумпор-диоксид (SO₂) и честице чађи (PM₁₀, PM_{2.5} и PM₁) су загађивачи присутни у урбаним срединама које произилазе од емисије индустријских постројења и издувних гасова аутомобила. Због штетног дејства ових загађивача на здравље људи и вегетацију, Светска здравствена организација је строго дефинисала процедуру за праћење SO₂, PM₁₀ и концентрације PM_{2.5} у ваздуху. Европска унија својим регулативама, такође, ограничава концентрацију SO₂ и лимитира вредности за PM₁₀ и PM_{2.5}.

Мотив за израду овог рада је чињеница да је у Бору, током дужег периода, присутна веома висока концентрација SO₂ и честица чађи, као последица емисије из оближње топионице бакра и фабрике сумпорне киселине. Поменути параметри су праћени на пет локација и то: „Југоптрол“, Технички факултет, „Градски парк“, Институт и „Брезовик“. Подаци су показали да је најугроженији део града био на локацији „Градски парк“, где већина становника града Бора живи, ради или проводе своје време. Такође, мониторингом је утврђено да су током 2011. год. регистроване изузетно високе концентрације SO₂ у урбаном подручју града Бора, и то се догодило у 112 дана или 46,1% од укупног времена. Епизоде ултра високе концентрације PM истовремено су се догодиле са епизодом ултра-високих концентрација SO₂, што је у синергијском ефекту представљало изузетан ризик за здравље људи и екосистеме у том подручју.

- [3] Рад: *Multi-criteria decision support system for optimal blending process in zinc production*

Формирање улазне шарже концентрата цинка је један од кључних процеса од којих зависи квалитет и ефикасност свих операција током процеса производње катодног цинка. Оптимизација формирања састава шарже омогућава избор између концентрата цинка који су различитог хемијског и минералношког састава у циљу одређивања њиховог удела у оптималној мешавини. У овом раду развијен је вишекритеријумски модел оптимизације, који представља веома добру подршку за дефинисани проблем одређивања оптималне мешавине концентрата. За евалуацију овог модела коришћена је „PROMETHEE / GAIA“ методологија, како би се извршило рангирање разматраних концентрата цинка и одредио њихов удео у оптималној мешавини, у односу на четири различита истраживачка сценарија. Такође, применом субјективне АНР методе и објективног ентропијског приступа, извршено је одређивање значајности критеријума у оптимизационом моделу. Резултати истраживања у овом раду су показали да избор и формирање оптималне мешавине концентрата директно зависи од субјективног или објективног типа процене значајности неколико различитих хемијских компоненти у концентратима цинка, као и од тржишне цене разматраних концентрата.

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису M22:

- [1] Рад: *Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia*

У раду су приказани резултати мерења одређених индикатора климе безбедности у

производним компанијама у Србији. У претходним истраживањима истих аутора је развијен упитник сачињен од 21 питања. У овом раду су индикатори климе безбедности мерени коришћењем модификованог полазног упитника састављеног од 23 питања. Истраживање је спроведено у компанијама које припадају различитим индустријским секторима. Циљ је био да се утврди почетни степен развијености климе безбедности у сваком индустријском сектору, односно да се међусобно упореде и рангирају. У ту сврху коришћен је сет демографских фактора. Анализа климе безбедности на радним местима је извршена широко примењиваном методом вишекритеријумског одлучивања – „Multi-criteria decision analysis (MCDA)“, уз помоћ софтверког пакета DECISION LAB, што је у овој области представљало пионирски подухват. Из тог разлога, добијени резултати су тестирани методолошким приступом који је у широј употреби у овој области – Генерални линерани модел – „General Linear Model (GLM) bivariate analysis of variance“. Извршена анализа дефинише значај сваке демографске подгрупе на основу резултата добијених мерењем климе безбедности у свим проучаваним секторима. На тај начин су предложене и почетне хипотезе, које су потврђене на основу резултата обављене анализе. За обраду података у овом истраживању, осим поменутог, коришћен је и софтверски пакет SPSS 18.

- [2] Рад: *Linear Polarization Study of the Corrosion of Iron in the Presence of Thiobacillus ferrooxidans Bacteria*

У раду је вршено електрохемијско истраживање да би се проценило корозионо понашање железа у дејонизованој води и сланом медијуму са опсегом рН вредности 1 до 4. У оквиру истраживања пратио се и утицај присуства бактерије „Thiobacillus ferrooxidans „ као катализатора процеса оксидације. Разматрани су оптимални услови за одвијање процеса корозије, коришћењем различитих вредности карактеристичних кључних параметара процеса.

- [3] Рад: *Effect of the slag basicity on the coefficient of distribution between copper matte and the slag for certain metals*

У овом раду извршено је истраживање утицаја базицитета шљаке на коефицијенте дистрибуције бакра и пратећих елемената (Au, Bi, Se, Ag, Te, Ni, Co, Pb, As, Sb, Zn), као и између шљаке и каменца, коришћењем статистичких алата мулти-линеарне регресионе анализе (MLRA). У раду су утврђене MLRA зависности између коефицијента дистрибуције LS/MMe од састава шљаке и базицитета шљаке. Одређене зависности LS/MMe од базицитета шљаке имају прихватљиве величине коефицијента детерминације и прихватљиве вредност статистичке значајности. Добијени резултати указују да састав шљаке у великој мери утиче на дистрибуцију бакра и свих пратећих елемената између шљаке и каменца. Интеракције између основних компонената шљаке FeO, CaO и SiO₂, или однос базних према киселим оксидима који је дефинисан базицитетом шљаке, у великој мери утиче на дистрибуцију свих проучаваних метала између шљаке и каменца. С обзиром да се саставом шљаке може управљати, добијени резултати дају могућности за управљање дистрибуцијом ових елемената, односно коначним губицима проучаваних елемената са шљаком у фази топљења пирументаурушког поступка добијања бакра.

- [4] Рад: *Thermodynamic and kinetic analysis of the polymetallic copper concentrate oxidation process*

У овом раду представљена је термодинамичка и кинетичка анализа процеса оксидације полиметаличних концентрата бакра. Само истраживање је спроведено у циљу одређивања оптималних услова одвијања процеса, у циљу издвајања бакра из оваквих концентрата, који као примесе садрже железо, цинк, олово, арсен и друге елементе. У циљу добијања оптималних услова процеса примењене су методе рентгено дифракционе анализе, „ EDXRF“ анализе, хемијске анализе и микроскопије. Термодинамичка и кинетичка анализа је заснивана на примени „ DTA/TG“ анализе. Као резултат истраживања одређени су карактеристични кинетички параметри разматраног процеса, који се могу употребити у дефинисању нумеричких модела за симулацију процеса оксидације.

- [5] Рад: *Assessment of the ISO 9001 functioning on an example of relations with suppliers development: empirical study for transitional economy conditions*

In this paper, a model for the development of relationships with suppliers in order to create long-term partnerships, while following the requirements of ISO 9001 standard, was defined. Research has shown that the same relations with suppliers that exist between standardised companies (SC) and non-standardised companies (NSC) within the set of suppliers, also exist between NSC and NSC within the set of companies. Creating partnerships between SC and NSC suppliers is not possible, while obtained results show the opposite, which clearly indicates that the certification in the studied economy is being performed pro forma.

1.3. Рад у истакнутом часопису (M23):

- [1] Рад: *Artificial neural network prediction of aluminum extraction from bauxite in the Bayer process*

Овај рад представља резултате статистичког моделовања процеса лужења боксита, као стадијума бајерове технологије производње глинице. Засновано на подацима сакупљених аквизицијом у реалном производном процесу у периоду 2008-2009 (659 дана), из погона Бирач, Зводник (Босна и Херцеговина), вршено је статистичко моделовање. Зависна променљива, која је била главни циљ процеса моделовања, је степен издвајања Al_2O_3 из бемитног боксита током процеса лужења. Статистички модел је развијен као покушај дефинисања зависности степена излужења Al_2O_3 у функцији улазних променљивих, односно у функцији састава боксита, састава раствора натријум алумината и каустичног модула раствора пре и након процеса лужења. Као алати статистичког моделовања користили су алати вишеструке линеарне анализе (МЛРА) и вештачке неуронске мреже (АНН). Ниво фитовања остварен употребом МЛРА био је $R^2 = 0.463$, док је АНН резултовао са вредношћу $R^2 0.723$. На тај начин, модел дефинисан употребом методологије АНН може се користити за ефикасно предвиђање нивоа издвајања Al_2O_3 као функција улаза процеса, при индустријским условима фабрике глинице Бирач, Зворник. Предложени модел такође има и универзални карактер и као такав, је примењив и у другим фабрикама које користе бајерову технологију за производњу глинице.

- [2] Рад: *Cu-Al-Zn system: Calculation of thermodynamic properties in liquid phase*

У раду су представљени резултати термодинамичке анализе тернарног Cu-Al-Zn система, који припада групи материјала на бази бакра способних да памте облик. Општи модел раствора је искоришћен за прорачун термодинамичких величина у пресецима из угла бакра, алуминијума и цинка са молским односом друге две компоненте једнаким 1:3, 1:1 и 3:1 у температурном интервалу од 1373 до 2173 К. Вредности интегралне допунске Гибсове енергије за пресеке из угла алуминијума и цинка су негативне са минималним вредностима до -15 kJ/mol , док се код пресека из угла бакра Гибсова енергија налази у границама од 3 до -15 kJ/mol . Такође, примећено је да вредности активности бакра показују изражено негативно одступање од Раултовог закона за све испитиване пресеке, док активност алуминијума негативно одступа од Раултовог закона до $x_{Al} = 0,8$, након чега вредности прелазе у подручје позитивног одступања. Активност цинка показује позитивно одступање од Раултовог закона за све испитиване пресеке, али са порастом садржаја бакра одступање се смањује на основу чега се може закључити да пораст садржаја цинка у легури негативно утиче на мешљивост. Такође, на основу добијених резултата, помоћу програма МЛАБ израчунати су тернарни интеракциони параметри.

- [3] Рад: *The effects of TQM on employee loyalty in transition economy, Serbia*

Концепт управљања тоталним квалитетом (TQM) наглашава континуирано унапређење, које захтева учешће сваког појединца у компанији. Иако је у литератури присутан велики број истраживања која потенцирају да су запослени примарни ресурс за ситуацију када компанија уводи TQM концепт, ова чињеница је и даље запостављена у компанијама које су на путу ка увођењу TQM најбоље праксе.

Циљ овог истраживања је био да се утврде критични фактори TQM праксе, који би позитивно утицали на задовољство запослених. С`тога, у овом истраживању је развијен развије емпиријски модел за успостављање везе међу TQM праксе, задовољства

запослених и лојалности запослених. У раду је испитан утицај фактора TQM праксе (посвећеност менаџмента, давање овлашћења запосленима, обука запослених, тимски рад, оцена рада, зарада запослених) на задовољство запослених. За потребе овог истраживања извршено је анкетирање запослених у производним компанија у Србији, које су у своје пословање увеле TQM филозофију. У раду је развијен и тестиран концептуални модел уз помоћ SEM методологије, а резултати указују да пет од шест фактора TQM праксе имају позитиван утицај на задовољство запослених.

- [4] Рад: *Monitoring of ozone concentrations in the Belgrade urban area*

У овом истраживању аутори су анализирали варијације тропосферског озона током јесени 2010.године. Озон, NO_x, NO, NO₂, SO₂ и CO су мерени истовремено током октобра месеца 2010.године на 5 мерних станица у Београду. Овај рад представља допринос постојећој научној литератури, обзиром да презентира резултате који повезују локације са сличним загађењем и детектује критичне локације по питању загађена разматраних полутаната у урбаној средини града Београда. Два статистичка модела: PCA анализа (Principal Component Analysis) и PROMETHEE/GAIA вишекритеријумска метода, су коришћена за анализу прикупљеног сет података са мерних станица са циљем да се утврде локације са сличним загађењем, као и да се одреде најзагађеније локације у граду.

- [5] Рад: *Optimum conditions for copper extraction from the flotation waste using factorial experimental design*

Карактеристике лужења бакра из флотацијске јаловине као нуспроизвода пирометалуршке производње бакра са растворима сумпорне киселине различите концентрације испитиване су у раду. Примењени факторски дизајн обухватао је осам улазних параметара у три факторска нивоа. Применом вишеструке линеарне регресије одређена је финална једначина модела и утврђени утицаји сваког улазног фактора. Предложени модел се може користити за одређивање експерименталних услова за оптималну екстракцију бакра након лужења бакра из флотацијске јаловине.

- [6] Рад: *Developing a questionnaire for measuring safety climate in the workplace in Serbia*

Ова студија је спроведена из разлога што до сада није била развијена опсежна методологија за мерење климе безбедности у индустрији Србије. Циљ овог рада је започети процес развоја упитника за мерење климе безбедности, који се може примењивати у Србији. Као полазна основа, након широке анализе расположиве литературе, прихваћен је упитник са 21 питањем. Упитник је примењен у неколико фабрика у Србији, при чему је одговорило 1098 радина. Након статистичке анализе добијених одговора и критичког упоређења са расположивим резултатима у литератури, дефинисан је финални упитник. Сва питања у финалном упитнику сврстана су у седам фактора. Фактори климе безбедности су: свесност и компетенције безбедности, комуникација о безбедности, организационо окружење, подршка менаџмента, процена ризика и реакција менаџмента, предострожност и превенција незгода као и тренинг безбедности.

- [7] Ty: *Adaptive-network-based fuzzy inference system (ANFIS) modelbased prediction of the surface ozone concentration*

У раду су приказани резултати моделовања концентрације тропосферског озона као зависност од испарљивих органских једињења – VOCs (бензен, толуен, m-, p-ксилен, o-ксилен и етилбензен); неорганских једињења – NO_x (NO и NO₂), CO, H₂S, SO₂ и PM₁₀ (particulate matter)) у ваздуху паралелно са метеоролошким параметрима: температура, сунчево зрачење, релативна влажност, брзина и правац ветра. Моделовање се заснива на измереним резултатима добијеним у току 2009. године. Мерења су обављена на мерној станици која се налази у пољопривредном подручју, у близини града Зрењанина. Статистичка анализа добијених података, на основу биваријантне корелационе анализе, пока- зује да прецизно моделовање не може бити изведено помоћу приступа линеарне статис- тике. Такође, с обзиром на то да скоро све улазне варијабле имају широк спектар рела- тивне промене (однос варијансе у односу на опсег), метод нелинеарне статистичке ана- лизе заснован на само једном правилу за описивање понашања улазне варијабле, најве- роватније не би могао да представи довољно прецизне резултате. Из тог разлога, моде-

ловање је засновано на ANFIS приступу. Модел добијен коришћењем методологије ANFIS резултирао је високом прецизношћу, уз потенцијално предвиђање изнад 80 %, с обзиром на то да је добијени коефицијент детерминације за коначни модел био $R^2 = 0,802$.

[8] Рад: *Monitoring of the surface ozone concentrations in the western banat region (Serbia)*

Циљ овог истраживања је био да се утврди стање приземног озона на основу његових концентрација у руралној средини средњег Баната, који представља један од главних пољопривредних региона у Србији. У овом региону заступљена је производња пољопривредних производа, који потенцијално могу бити изложени озону као секундарном полутанту. С тога, у овом раду су истражене просторне и временске динамике у концентрацијама озона у руралним срединама у разматраној регији током сезоне развоја биљака.

У раду се презентирају резултати мерења концентрације: озона, VOCs (Benzene, Toluene, m,p-Xylene o-Xylene Ethylbenzene), азотних оксида (NO , NO_2 , NO_x), CO , H_2S , SO_2 , PM_{10} и метеоролошких параметара: температуре, сунчеве радијације, RH и притиска као и брзине и правца ветра током 2009. године, на мерној станици у Зрењанину, у пољопривредној регији Банат у Србији. Статистичком анализом добијених вредности коришћењем PCA анализе (Principal Component Analysis), утврђено је да пет фактора описују варијабилитет мерених полутаната са 80.87%. Одређен је високи степен међусобне корелације полутаната VOCs, NO_x и CO који су сврстани у фактор 1, који са 42.85% описује варијансу мерених величина. На основу односа VOCs/ NO_x и VOCs/ CO , 0.26 и 0.029, респективно, утврђено је да је стварање озона у условима тропосфере у проучаваној регији VOCs сензитивно.

[9] рад: *ANFIS based prediction of the aluminum extraction from boehmite bauxite in the Bayer process*

Овај рад представља резултате нелинеарног статистичког моделовања процеса лужења оксита, као дела Бајерове технологије производње глинице. Засновано на подацима сакупљеним током 2011 године аквизицијом из производње у фабрици Бирач, Зворник (Босна и Херцеговина), извршено је нелинеарно статистичко моделовање процеса. Модел је развијен као покушај да се дефинише зависност степена излужења Al_2O_3 као функције улазних параметара процеса лужења: садржај Al_2O_3 , SiO_2 и Fe_2O_3 у бокситу, као и садржаја каустичне Na_2O и Al_2O_3 у полазном раствору натријум алумината. Као алат статистичког моделовања коришћен је „Adaptive Network Based Fuzzy Inference System“ (АНФИС). Модел дефинисан применом АНФИС методологије представио је висок ниво фитовања и према томе се може користити за ефикасно предвиђање нивоа излужења Al_2O_3 , у функцији улазних величина процеса у индустријским условима.

[10] Рад: *Optimization of the arsenic removal process from enargite based complex copper concentrate*

У приказаном раду испитивана је селективна екстракција арсена из комплексног концентрата на бази енаргита из рудника бакра у Бору, коришћењем На-хипохлорита као агенса за лужење. Основни циљ истраживања састојао се у утврђивању утицајних параметара и њиховог међусобног односа како би се остварило максимално уклањање арсена из испитиваног концентрата. Енаргит (Cu_3AsS_4) спада у распрострањене контаминанте концентрата бакра. Током процеса пржења и топљења арсен образује лако испарљива једињења која врло негативно утичу на загађење људи, радне и животне средине. Законска регулатива не дозвољава топионицама бакра да топе концентрате са више од 0,5% арсена. За добијање оптималних услова процеса уклањања арсена из комплексног концентрата бакра на бази енаргита, коришћена је техника математичког моделовања. Моделовање је извршено применом факторског дизајна на експериментално добијене податке. Одабрано је пет карактеристичних параметара процеса – улазних варијабли, за које се претпоставља да имају утицаја на степен екстракције арсена: концентрација раствора хипохлорита, маса узорка (концентрата), брзина мешања, температура лужења и време лужења. Факторски (2^n) дизајн захтевао је извођење 16 експеримената са шест репликаната. Након извођења 22 експеримента, резултати екстракције арсена узети су као излазна варијабла. Прорачуном су добијене једначине

модела првог и другог реда. Коефицијенти у моделу другог реда указују да температура лужења има највећи утицај на екстракцију арсена. Други фактор по значају је време лужења. Позитивни предзнаци испред ова два најутицајнија параметра указују да повећање температуре лужења, односно времена лужења, утичу на повећање степена уклањања арсена из испитиваног концентрата. Највећа позитивна интеракција запажена је између концентрације хипохлорита и брзине мешања током процеса екстракције. Прорачун RMSE (root mean square error) показао је добро слагање између вредности добијених експерименталним истраживањем и вредности добијене моделовањем. Поузданост финалног модела тестирана је применом АНОВА теста.

[11] Рад: *Analytical network process in the framework of swot analysis for strategic decision making (Case study: Technical faculty in Bor, University of Belgrade (Serbia))*

У овом раду примењен је Аналитички Мрежни Процес (ANP) као модел приоритизације генерисаних стратегија, засновано на факторима и суб-факторима у оквиру SWOT анализе, за случај Техничког факултета у Бору (ТФБ), Универзитета у Београду (УБ), Србија. АНП методолошки приступ подразумева успостављање хијерархијског модела на четири нивоа: Циљеви (селекција најбољих стратегија) – SWOT фактора - SWOT суб-фактори – алтернативне стратегије, које успостављају интеракцију између кластера на различитим хијерархијским нивоом. Овај рад демонстрира процес квантитативне SWOT анализе који се може применити чак и када постоји зависност међу стратегијским факторима. Предложени алгоритам заснован је на АНП, као и на АХП методама.

[12] Рад: *Statistical modeling of copper losses in the silicate slag of the sulfide concentrate smelting process*

Овај рад представља резултате статистичког моделовања губитака бакара у силикатној тросци процеса топљења сулфидних концентрата. Циљ истраживања био је да се дефинише корелациона зависност нивоа губитка бакра у силикатној тросци од следећих параметара технолошког процеса: садржај SiO_2 , FeO , Fe_3O_4 , CaO и Al_2O_3 у тросци и садржај бакра у бакренцу. Као алат математичке анализе представљеног проблема, коришћени су Вишеструка линеарна регресиона анализа (МЛРА), вештачке неуронске мреже (АНН) и адаптивни фази системи засновани на мрежама (АНФИС). Најбољи корелациони коефицијент ($R^2 = 0.719$) финалног модела је добијен употребом АНИС приступа моделовању.

[13] Рад: *Anfis-Based Prediction of the Decomposition of Sodium Aluminate Solutions in the Bayer Process*

Овај рад представља резултате нелинеарног статистичког моделовања процеса разлагања натријум алуминатног раствора, као део бајерове технологије производње глинице. Засновано на подацима сакупљеним током 2011 и 2012, из индустријске производње у Бирачу, Зворник (Босна и херцеговина), извршено је нелинеарно статистичко моделовање. Модел је развијен као покушај дефинисања зависности степена разлагања натријум алуминатног раствора као функција улазних параметара лужног процеса: каустични однос раствора; кристалizacionи однос; садржај $\text{Na}_2\text{O}_{(\text{caustic})}$ у раствору; полазна температура раствора; финална температура раствора; просечни пречник кристалizacionих центара и дужина кристалizacionог процеса. Као алат статистичког моделовања, коришћена је АНФИС методологија. Модел добијен на основу АНФИС дао је висок ниво фитовања и може се користити за ефикасно предвиђање степена декомпозиције раствора натријум алумината, у функцији улазних процесних параметара при индустријским условима.

Г.3. Укупна цитираност

Цитираност радова публикованих у периоду након последњег избора (преузето са SCOPUS-а дана 26.07.2016.г.). 9 радова је цитирано 13 пута, и то:

- [1] P. Djordjevic, N. Mitevka, **I. Mihajlovic**, Dj. Nikolić, D. Manasijevic, Z. Živkovic, The effect of copper content in the matte on the distribution coefficients between the slag and the matte for certain elements in the sulphide copper concentrate smelting process, *Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy*, **48(1)(2012)143-151**. (doi:10.2298/JMMB111115012D, ISSN- 1450-5339; часопис је на SCIE листи са IF(2012)=1.435, ранг часописа M21-12/76 за 2012.г.)
1. Ye, L.G., Tang, C.B., Yang, S.H., Chen, Y.M., Zhang, W.H., Removal of lead from crude antimony by using NaPO_3 as lead elimination reagent, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, **51 (1)**, (2015), 97-103.
 2. Peltekov, A.B., Boyanov, B.S., Study of solid state interactions in the systems ZnFe_2O_4 -Cao, ZnFe_2O_4 -Mgo and Zinc cake with CaO and MgO, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, **49 (3)**, (2013), 339-346.
- [2] P. Djordjevic, Dj. Nikolic, I. Jovanovic, **I. Mihajlovic**, M. Savic, Ž. Živkovic, Episodes of extremely high concentrations of SO_2 and particulate matter in the urban environment of Bor, Serbia, *Environmental Research*, **126(2013)204-207**. (doi:10.1016/j.envres.2013.05.002, ISSN- 0013-9351; часопис је на SCI листи са IF(2013)=3.951, ранг часописа M21-21/216 за 2013.г.)
1. Zhao, Y., Cao, L., Zhou, Q., Que, Q., Hong, B., Effects of oil pipeline explosion on ambient particulate matter and their associated polycyclic aromatic hydrocarbons, *Environmental Pollution*, **196**, (2015), 440-449.
- [3] N. Milijić, **I. Mihajlović**, Đ. Nikolić, Ž. Živković, Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia, *International Journal of Industrial Ergonomics*, **44(4)(2014)510-519**. (doi:10.1016/j.ergon.2014.03.004, ISSN- 0169-8141; часопис је на SCI листи са IF(2014)=1.070, ранг часописа M23-25/43 за 2014.г.)
1. Ganesh, J., Suresh, M., Safety practice level calculation in Indian manufacturing company using fuzzy logic approach, Source of the Document 2015 IEEE International Conference on Computational Intelligence and Computing Research, ICCIC 2015.
- [4] L. Gomidželović, **I. Mihajlović**, A. Kostov, D. Živković, Cu-Al-Zn system: Calculation of thermodynamic properties in liquid phase, *Hemijska industrija*, **67(1) (2013)157-164**, (doi:10.2298/HEMIND120306041G, ISSN:0367-598X, часопис је на SCIE листи са IF(2012)=0.463, ранг часописа M23 - 104/133 за 2012.г.)
1. Dogan, A., Arslan, H., Comparative Thermodynamic Prediction of Integral Properties of Six Component, Quaternary, and Ternary Systems, Source of the Document Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, **46 (8)** (2015) pp. 3753-3760.
- [5] I. Đurić, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, D. Kešelj, Artificial neural network prediction of aluminum extraction from bauxite in the Bayer process, *J. Serb. Chem. Soc.* **77(9)**

(2012) 1259-1271 (DOI: 10.2298/JSC110526193D, часопис је на SCIE листи са - IF(2012)=0.912, ранг часописа M23 - 100/152)

1. Sadighi, S., Mohaddecy, R.S., Ameri, Y.A., Artificial neural network modeling and optimization of Hall-Heroult process for aluminum production, International Journal of Technology, 6 (3)(2015) pp. 480-491.
- [6] M. Arsić, Dj. Nikolić, Ž. Živković, S. Urošević, **I. Mihajlović**, The effects of TQM on employee loyalty in transition economy, Serbia, *Total Quality Management and Business Excellence*, 23(5-6)(2012) 719-729. (doi: 10.1080/14783363.2012.669930, ISSN- 1478-3363; часопис је на SSCI листи са IF(2012)=0.894, ранг часописа M23-111/174 за 2012.г.)
1. Abanumy, A.N., Alshetri, K.I., TQM practices in Saudi Arabia: Antecedents and consequences of organizational commitment among R&D center employees, Information (Japan), 18 (2), (2015), 463-479.
 2. Alshetri, K.I., Abanumy, A.N., TQM practices in Saudi Arabia: Antecedents and consequences of job performance among R&D center employees, Information (Japan), 17 (6 B), (2014), 2655-2673.
 3. Kont, K.-R., Jantson, S., A Study of Salary Constraints in Estonian University Libraries, Slavic and East European Information Resources, 15 (1-2), (2014), 60-79.
 4. Ueno, A., Which HRM practices contribute to service culture?, Total Quality Management and Business Excellence, 23 (11-12), (2012), 1227-1239.
- [7] M. Arsic, Đ. Nikolic, **I. Mihajlovic**, Ž. Živkovic, P.Djordjevic, Monitoring of ozone concentrations in the Belgrade urban area. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 13(4) (2012) 2057-2067. (ISSN- 1311-5065; часопис је на SCIE листи са IF(2012)=0.259, ранг часописа M23-206/210 за 2012.г.)
1. Kadinov, G., Doncheva-Boneva, M., Bezlova, D., Ozone accumulation in mountainous regions in Bulgaria, Source of the Document, Journal of Environmental Protection and Ecology, 15 (4) (2014) pp. 1526-1535.
- [8] M. Savić, **I. Mihajlović**, M. Arsić, Ž. Živković, Adaptive-network-based fuzzy inference system (ANFIS) modelbased prediction of the surface ozone concentration, Journal of the Serbian Chemical Society, 79 (10) (2014) 1323-1334. (doi: 10.2298/SC140126039S, ISSN- 0352-5139; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.871, ранг часописа M23-114/157 за 2014.г.)
1. Mihalache, S.F., Popescu, M., Oprea, M., Particulate matter prediction using ANFIS modelling techniques, 2015 19th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2015 - Joint Conference SINTES 19, SACCS 15, SIMSIS 19, pp. 895-900
- [9] M. Arsic, Đ. Nikolic, **I. Mihajlovic**, Z. Živkovic, Monitoring of the surface ozone concentrations in the western banat region (Serbia). *Applied Ecology and Environmental Research*, 12(4)(2014) 975-989. (doi:10.15666/aer/1204_975989, ISSN- 1589-1623; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.557, ранг часописа M23-131/145 за 2014.г.)

1. Iordache, S., Dunea, D., Current trends of major air pollutants in an urban-industrial area from Ploiesti City, Source of the Document International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 1 (4) (2015) pp. 913-920

II Закључно мишљење и предлог Комисије

На основу приказаних података, Комисија сматра да кандидата др Ивана Михајловића, ванредног професора на Техничком факултету у Бору, треба изабрати у звање редовног професора.

На основу чињеница о досадашњем педагошком раду и научно истраживачкој делатности, Комисија констатује да др Иван Михајловић поседује све научне, стручне и педагошке квалитете потребне за избор у звање редовног професора, да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником за избор у звања Техничког факултета у Бору, и то на бази следећих чињеница:

1. Кандидат, др Иван Михајловић, ванредни професор се од почетка свог професионалног рада, усмерио ка наставном и научно-истраживачком раду.
2. др Иван Михајловић је аутор или коаутор 51 рада (од тога 33 рада је цитирано 128 пута) објављених у часописима са IF (од тога 21 после последњег избора), 46 радова објављена у часописима националног значаја (од тога 14 после последњег избора), 80 радова саопштених на међународним скуповима (свих 32 после последњег избора) и 67 радова саопштених на националним скуповима (од тога 5 после последњег избора).
3. Ванредни професор др Иван Михајловић је, као аутор или коаутор, после последњег избора објавио 21 рада у часописима са JCR листе.
4. др Иван Михајловић је аутор или коаутор 2 универзитетска уџбеника и једног помоћног универзитетског уџбеника, од тога, једног уџбеника и помоћног уџбеника, после последњег избора.
5. Кандидат др Иван Михајловић је стекао педагошко искуство у коме је позитивно оцењиван од стране студената, а на последњем оцењивању у фебруару 2016. године добио је оцену 4.81.
6. Кандидат др Иван Михајловић је био 2 пута ментор докторске дисертације, 2 пута ментор магистарског рада, 8 пута ментор одбрањеног мастер рада и 15 пута ментор одбрањеног завршног рада. Такође је био 6 пута члан комисије за одбрану докторске дисертације, 3 пута био члан комисије за одбрану магистарског рада, 8

пута је био члан комисије обрађеног дипломског-мастер рада, и више од 100 пута члан комисије одбрађеног дипломског или завршног рада.

7. Кандидат др Иван Михајловић као сарадник учествује у изради 1 пројекта финансираног од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије.
8. Кандидат др Иван Михајловић, као руководиоца пројекта учествује у реализацији једног интернационалног пројекта финансираног од стране интернационалног Висеград фонда.
9. Кандидат др Иван Михајловић, као ЕЦТС координатор Техничког факултета у Бору, координира два ЕРАСМУС +, КА1 пројекта, размене студената, наставног и ненаставног особља са Обуда универзитетом из Будимпеште (Мађарска) и „Joensuu Campus, School of Forest Sciences, University of Eastern Finland,, из Финске.
10. Не постоје сметње за избор према чл. 62. став 4. Закона о високом образовању.

Имајући у виду претходно изнето мишљење, а ценећи научне, стручне и педагошке резултате кандидата, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да др Ивана Михајловића, ванредног професора, изабере у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област Индустријски менаџмент са пуним радним временом.

Бор, августа 2016. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

Др Живан Живковић, ред. проф.
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Др Нада Штрбац, ред. проф.
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Др Јован Филиповић, ред. проф.
Универзитет у Београду
Факултет организационих наука

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технички факултет у Бору

Ужа научна, односно уметничка област: Индустријски менаџмент

Број кандидата који се бирају: 1(један)

Број пријављених кандидата: 1(један)

Имена пријављених кандидата:

1. др Иван Михајловић, дипл. инж. мет., ванредни професор на Техничком факултету у Бору

II - О КАНДИДАТУ

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Иван Ненада Михајловић
- Датум и место рођења: 14.03.1973.године, Бор
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду
- Звање/радно место: Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Индустријски менаџмент

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Бор, 2001. год.

Магистарске студије:

- Назив установе: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Бор, 2004. год.

Докторат (1):

- Назив установе: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Бор, 2006. год.
- Наслов дисертације: Термодинамичка и кинетичка анализа процеса пржења концентрата бакра са повишеним садржајем арсена
- Ужа научна, односно уметничка област: Екстрактивна металургија

Докторат (2):

- Назив установе: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Бор, 2015. год.
- Наслов дисертације: Развој алгоритма за селекцију адекватног модела процеса на основу структуре улазних података
- Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерски менаџмент

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-Истраживач приправник: 01.01.2001. год.

-Асистент приправник: 20.12.2001.год.

- Асистент: 06.12.2005.год.

-Доцент: 19.10.2007. год.

Ванредни професор: 27.02.2012.

3) Објављени радови

Име и презиме: доц. др Иван Михајловић	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Индустријски менаџмент	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	1(1М21)	/	6(6М21)	3(3М21)
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у Целини	4(1М22+3М23)	2(2М23)	19(10М22+9М23)	16(5М22+11М23)
Рад у научном часопису националног значаја објављен у Целини	10(1М24+9М51)	4(3М51+1М53)	28(1М24+12М51+15М53)	6(3М51+1М52+2М53)
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	12(12М33)	10(5М31+5М33)	33(33М33)	18(18М33)
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	10(10М63)	/	39(39М63)	5(5М63)
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	/	1(1М34)	3(3М34)	3(3М34)
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	1(1М64)	/	12(12М64)	/
Научна монографија, или поглавље у монографији са више Аутора	/	/	2(М13+М42)	/
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	/	/	/	/
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	1(1П31)	1(1П31)	/	1(1П32)
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	/	/	2(1М83+1М84)	1М84

Радови са SCI (Science Citation Index) листе и JCR (Journal Citation Report) листе:

др Иван Михајловић, ванр. проф. је у периоду после избора у звање ванредног професора као аутор или коаутор објавио укупно 21 радова у часописима са SCI и JCR листе, и то:

А. После избора у звање ванредног професора / МЕРОДАВНИ ИЗБОРНИ ПЕРИОД

Рад у врхунском међународном часопису (M21):

- [1] P. Djordjevic, N. Mitevska, **I. Mihajlovic**, Dj. Nikolić, D. Manasijevic, Z. Zivkovic, The effect of copper content in the matte on the distribution coefficients between the slag and the matte for certain elements in the sulphide copper concentrate smelting process, *Journal of Mining and Metallurgy Section B-Metallurgy*, Vol 48, No 1, 2012, pp. 143-151. (doi:10.2298/JMMB111115012D, ISSN- 1450-5339; часопис је на SCIE листи са IF(2012)=1.435, ранг часописа M21-12/76 за 2012.г.)
- [2] P. Djordjevic, Dj. Nikolic, I. Jovanovic, **I. Mihajlovic**, M. Savic, Z. Zivkovic, Episodes of extremely high concentrations of SO₂ and particulate matter in the urban environment of Bor, Serbia, *Environmental Research*, Vol 126, 2013, pp. 204-207. (doi:10.1016/j.envres.2013.05.002, ISSN- 0013-9351; часопис је на SCI листи са IF(2013)=3.951, ранг часописа M21-21/216 за 2013.г.)
- [3] M. Savic, Đ. Nikolic, **I. Mihajlovic**, Ž. Zivkovic, B. Bojanov, P. Djordjevic, Multi-criteria decision support system for optimal blending process in zinc production, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review* Vol 36, No 4, 2015, pp. 267-280. (doi:10.1080/08827508.2014.962135, ISSN-: 0882-7508; часопис је на SCIE листи са IF(2015)=1.560, ранг часописа M21-19/73 за 2015.г.)

Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

- [1] M. Vuković, B. Pesic, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, M. Sokić, Linear Polarization Study of the Corrosion of Iron in the Presence of Thiobacillus ferrooxidans Bacteria, *Int. J. Electrochem. Sci.*, Vol 7, 2012, pp. 2487 – 2503 (ISSN: 1452-3981, часопис је на SCIE листи са - IF(2011)=3.729, ранг часописа M22-9/27 за 2011.г.)
- [2] N. Milijić, **I. Mihajlović**, Đ. Nikolić, Ž. Živković, Multicriteria analysis of safety climate measurements at workplaces in production industries in Serbia, *International Journal of Industrial Ergonomics*, Vol 44, No 4, 2014, pp. 510-519. (doi:10.1016/j.ergon.2014.03.004, ISSN- 0169-8141; часопис је на SCI листи са IF(2014)=1.070, ранг часописа M22-25/43 за 2014.г.)
- [3] P. Djordjevic, N. Mitevska, **I. Mihajlovic**, Đ. Nikolic, Ž. Zivkovic, Effect of the slag basicity on the coefficient of distribution between copper matte and the slag for certain metals, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review* Vol 35, No 3, 2014, pp. 202-207. (doi:10.1080/08827508.2012.738731, ISSN- 0882-7508; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.891, ранг часописа M22-31/74 за 2014.г.)
- [4] A. Mitovski, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, M. Sokić, J. Stojanović, Thermodynamic and kinetic analysis of the polymetallic copper concentrate oxidation process, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol 118, No 2, 2014, pp. 1277-1285. (doi: 10.1007/s10973-014-3838-8 , ISSN- 1388-6150; часопис је на SCI листи са IF(2014)=2.042, ранг часописа M22-37/74 за 2014.г.)

- [5] M. Savic, P. Djordjevic, I. Milosevic, **I. Mihajlovic**, Ž. Živkovic, 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*, (2016) pp. 1-22., Article in Press. (doi: 10.1080/14783363.2015.113572, ISSN-: 1478-3363; часопис је на SCIE листи IF(2015)=1.490, ранг часописа M22-113/192 за 2015.г.)

Рад у међународном часопису (M23):

- [1] I. Đurić, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, D. Kešelj, Artificial neural network prediction of aluminum extraction from bauxite in the Bayer process, *J. Serb. Chem. Soc. Vol 77, No 9, 2012, pp.1259-1271* (DOI: 10.2298/JSC110526193D, ISSN: 0352-5139, часопис је на SCIE листи са - IF(2012)=0.912, ранг часописа M23 - 100/152)
- [2] M. Arsić, Đ. Nikolić, Ž. Živković, S. Urošević, **I. Mihajlović**, The effects of TQM on employee loyalty in transition economy, Serbia, *Total Quality Management and Business Excellence*, Vol 23, No 5-6, 2012, pp. 719-729. (doi: 10.1080/14783363.2012.669930, ISSN- 1478-3363; часопис је на SSCI листи са IF(2012)=0.894, ранг часописа M23-111/174 за 2012.г.)
- [3] M. Arsic, Đ. Nikolic, **I. Mihajlovic**, Ž. Živkovic, P.Djordjevic, Monitoring of ozone concentrations in the Belgrade urban area. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol 13, No 4, 2012, pp. 2057-2067. (ISSN- 1311-5065; часопис је на SCIE листи са IF(2012)=0.259, ранг часописа M23-206/210 за 2012.г.)
- [4] **I. Mihajlović**, N. Štrbac, P. Đorđević, A. Mitovski, Đ. Nikolić, Ž. Živković, Optimum conditions for copper extraction from the flotation waste using factorial experimental design. *Environment Protection Engineering*, Vol 38, No 4, 2012, pp. 171-184. (doi:10.5277/EPE120415, ISSN- 0324-8828; часопис је на SCIE листи са IF(2012)=0.423, ранг часописа M23-40/42 за 2012.г.)
- [5] L. Gomidželović, **I. Mihajlović**, A. Kostov, D. Živković, Cu-Al-Zn system: Calculation of thermodynamic properties in liquid phase, *Hemijaska industrija*, Vol 67, No 1, 2013, pp. 157-164, (doi:10.2298/HEMIND120306041G, ISSN:0367-598X, часопис је на SCIE листи са - IF(2012)=0.463, ранг часописа M23 - 104/133 за 2012.г.)
- [6] N. Milijic, **I. Mihajlovic**, N. Strbac, Ž. Živkovic, Developing a questionnaire for measuring safety climate in the workplace in Serbia, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, Vol 19, No 4, 2013, pp. 631-645. (doi: 10.1080/10803548.2013.11077020, ISSN- 1080-3548; часопис је на SCIE листи са IF(2013)=0.253, ранг часописа M23-236/243 за 2013.г.)
- [7] M. Savić, **I. Mihajlović**, M. Arsić, Ž. Živković, Adaptive-network-based fuzzy inference system (ANFIS) modelbased prediction of the surface ozone concentration, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol 79, No 10, 2014, pp. 1323-1334. (doi: 10.2298/SC140126039S, ISSN- 0352-5139; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.871, ранг часописа M23-114/157 за 2014.г.)
- [8] M. Arsic, Đ. Nikolic, **I. Mihajlovic**, Z Živkovic, Monitoring of the surface ozone concentrations in the western banat region (Serbia). *Applied Ecology and Environmental Research*, Vol 12, No 4, 2014, pp. 975-989. (doi:10.15666/aeer/1204_975989, ISSN- 1589-1623; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.557, ранг часописа M23-131/145 за 2014.г.)

- [9] **I. Mihajlović**, I. Durić, Ž. Živković, ANFIS based prediction of the aluminum extraction from boehmite bauxite in the Bayer process, *Polish Journal of Chemical Technology*, Vol 16, No 1, 2014, pp. 103-109 (doi: 10.2478/pjct-2014-0018, ISSN- 1509-8117; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.536, рані часописа M23-60/72 за 2014.і.)
- [10] A. Mitovski, **I. Mihajlović**, N. Štrbac, M. Sokić, D. Živković, Ž. Živković, Optimization of the arsenic removal process from enargite based complex copper concentrate, *Hemijska Industrija*, Vol 69, No 3, 2015, pp. 287-296. (doi: 10.2298/HEMIND140203042M, ISSN- 0367-598X; часопис је на SCIE листи са IF(2014)=0.364, рані часописа M23-121/135 за 2014.і.)
- [11] Ž. Živković, Đ. Nikolić, P. Djordjević, **I. Mihajlović**, M. Savić, Analytical network process in the framework of swot analysis for strategic decision making (Case study: Technical faculty in Bor, University of Belgrade (Serbia), *Hemijska Industrija*, Vol 69, No 3, 2015, pp. 287-296. (doi: 10.12700/APH.12.7.2015.7.12, ISSN- 1785-8860; часопис је на SCIE листи са IF(2015)=0.544, рані часописа M23-62/85 за 2015.і.)
- [12] M. Savic, P. Djordjevic, **I. Mihajlovic**, Ž. Zivkovic, Statistical modeling of copper losses in the silicate slag of the sulfide concentrate smelting process, *Polish Journal of Chemical Technology*, Vol 17, No 3, 2015, pp. 62-69. (doi: 10.1515/pjct-2015-0051, ISSN- 1509-8117; часопис је на SCIE листи са IF(2015)=0.575, рані часописа M23-61/71 за 2015.і.)
- [13] M. Savic, **I. Mihajlovic**, P. Djordjevic, Z. Zivkovic, Anfis-Based Prediction of the Decomposition of Sodium Aluminate Solutions in the Bayer Process, *Chemical Engineering Communications*, Vol 203, 2016, pp. 1053-1061 (doi: 10.1080/00986445.2015.1136292, ISSN- 0098-6445; часопис је на SCI листи са IF(2015)=1.433, рані часописа M23-67/135 за 2015.і.)

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

др Иван Михајловић, ванредни професор је аутор или коаутор 51 рада (од тога 33 радова је цитирано 128 пута, без аутоцитата) објављених у часописима са IF (од тога 21 после последњег избора), 46 радова објављена у часописима националног значаја (од тога 10 после последњег избора), 80 радова саопштених на међународним скуповима (од тога 32 после последњег избора) и 67 радова саопштених на националним скуповима (од тога 5 после последњег избора).

Као сарадник тренутно учествује на изради једног пројекта финансираног од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије - научни пројекат број TR34023, за период од 2011 до 2015. године (продужен и у 2016. години).

На основу изложеног, може се дати позитивна оцена о досадашњим резултатима научно-истраживачког рада.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат др Иван Михајловић, ванредни професор, током свог рада на факултету је учествовао као ментор и члан комисија при изради дипломских радова и дипломских-мастер радова и докторских радова.

У наведеном периоду, др Иван Михајловић, ванредни професор, је 2 био ментор одбрањене докторске дисертације, 2 пута био ментор одбрањеног магистарског рада, 8 пута био ментор одбрањеног мастер рада, и 15 пута ментор одбрањеног завршног рада. Такође, је 6 пута члан комисије за одбрану докторске дисертације, 3 пута био члан комисије за одбрану магистарског рада, 8 пута је био члан комисије одбрањеног дипломског-мастер рада, и више од 100 пута је био члан комисије одбрањеног дипломског или завршног рада.

Послове у обезбеђивању научно-наставног подмлатка изводи са израженим залагањем и изузетно успешно.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

На Техничком факултету у Бору, др Иван Михајловић заснива радни однос јануара 2001. године. У периоду од 2001. до 2005. године ради као асистент приправник, од 2005. до 2007. као асистент, од 2007. до 2012. године као доцент, а од 2012 до данас као ванредни професор. Уредно и савесно је изводио вежбе и наставу на предметима који су му поверени, на студијском програму Инжењерски менаџмент.

Кандидат др Иван Михајловић је показао изузетну педагошку способност, како у наставној активности, тако и у области ван-наставних активности на упућивању студената у НИР, кроз менторства већег броја студентских радова.

На основу Извештаја о вредновању педагошког рада наставника Техничког факултета у Бору, на последњем анкетирању одржаном фебруара 2016. год. (школска 2015/2016. година), на којима је вреднован његов педагошки рад др Иван Михајловић је оцењен средњим оценама за рад наставника оценом 4.81, што указује на добру реализацију наставног процеса и рад са студентима.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидат др Иван Михајловић, ванредни професор, је својим учешћем у изради великог броја научних радова, допринео развоју науке уопште, а својим сталним усавршавањем доприноси и усавршавању наставе на Факултету.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Прегледом достављене документације, Комисија је установила да је кандидат др Иван Михајловић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, доставио документацију предвиђену Конкурсом. На основу приказаних података о досадашњем педагошком раду и научно-истраживачкој делатности, Комисија константује да др Иван Михајловић дипл. инж. металургије поседује све научне, стручне и педагошке квалитете потребне за избор у звање редовног професора, да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником за избор у звања Техничког факултета у Бору, за избор у звање редовног професора. Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да др Ивана Михајловића, ванредног професора, изабере у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА са пуним радним временом, за ужу научну област Индустијски менаџмент.

Бор, августа 2016. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

Др Живан Живковић, ред. проф.
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Др Нада Штрбац, ред. проф.
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

Др Јован Филиповић, ред. проф.
Универзитет у Београду
Факултет организационих наука
