

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-
Датум: 06. 07. 2011.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др ИВАН (Ненад) МИХАЈЛОВИЋ**
2. Предложено звање: **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Непуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **Доцента** у које је први пут изабрана: **19. 10. 2007.** године за ужу научну област: **Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство**

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **18. 10. 2012. године**
2. Датум и место објављивања конкурса: **04. 04. 2011. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета**
3. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник без наведеног звања.**

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/5-22-ИБ-4/2 од 23. 03. 2012. године
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Нада Штрбац,	ред. проф.	Екстрактивна металургија	Технички факултет у Бору
2) др Живан Живковић,	ред. проф.	Екстрактивна металургија	Технички факултет у Бору
3) др Карло Раић,	ред. проф.	Металургија	ТМФ у Београду

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности: **10. 05. 2012. године**
6. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
7. Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 05. 07. 2012. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др ИВАНА МИХАЈЛОВИЋА у звање ВАНРЕДНОГ 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 ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милан Антонијевић

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.

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Бр. VI/5-25-ИБ-2

Бор, 06. 07. 2012. године

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању ("Сл.Гл.РС", бр 44/2010) и члана 49. и 103. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 05. 07. 2012. 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 металург., из Бора, у звање **ванредног професора** и заснивање радног односа на одређено време од 5 година, са непуним радним временом, за ужу научну област: **ЕКСТРАКТИВНА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО**.

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 објављеног конкурса у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, од 04. 04. 2012. године, за избор једног наставника за ужу научну област: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, са непуним радним временом, Изборно веће је формирало комисију за припрему реферата, решењем бр.: VI/5-22-ИБ-4/2 од 23. 03. 2012. године. Сачињени Реферат о пријављеном кандидату стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 10. 05 – 25. 06. 2012. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- ВНО Универзитета
- Катедри за Екстракт. металург.
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. Др Милан Антонијевић

IZBORNOM VEĆU TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU

Rešenjem Dekana Tehničkog fakulteta u Boru, broj VI/5-22 – IV – 4/2 od 23.03.2012. godine, određena je komisija za pisanje referata po raspisanom konkursu za izbor jednog nastavnika sa nepunim radnim vremenom za užu naučnu oblast Ekstraktivna metalurgija i metalurško inženjerstvo u sledećem sastavu:

1. Dr Nada Štrbac, redovni profesor, Tehnički fakultet u Boru, predsednik,
2. Dr Živan Živković, redovni profesor, Tehnički fakultet u Boru, član
3. Dr Karlo Raić, redovni profesor, Tehnološko metalurški fakultet u Beogradu, član

Konkurs je objavljen u oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje Poslovi – br. 459. od 4.4.2012. godine, sa rokom trajanja od 15 dana. U predviđenom roku prijavio se jedan kandidat, doc. dr Ivan Mihajlović.

Nakon pregleda raspoloživog materijala, Komisija podnosi Izbornom veću Tehničkog fakulteta u Boru sledeći :

R E F E R A T

I. KANDIDAT dr IVAN MIHAJLOVIĆ

1. Biografski podaci

Doc. dr Ivan Mihajlović je rođen 14. marta 1973. godine u Zaječaru. Osnovnu školu je završio u Boru. Srednju elektro mašinsku školu je završio 1992. godine, takođe u Boru. Na Tehničkom fakultetu u Boru, Univerziteta u Beogradu, diplomirao je 15. januara 2001. godine, magistrirao 2004, a na istom fakultetu doktorirao 2006. godine.

Nakon diplomiranja zasnovao je radni odnos 1. marta 2001. godine na Tehničkom fakultetu u Boru u svojstvu istraživača pripravnika. U zvanje asistenta pripravnika izabran je 20.12.2001, a u zvanje asistenta izabran je 06. 12. 2005. godine. U zvanje docenta za užu naučnu oblast Ekstraktivna metalurgija izabran je 19.10.2007. godine. Kao docent, angažovan je u nastavi iz predmeta: Metalurgija obojenih metala i Toplotna tehnika i peći u metalurgiji na osnovnim studijama i na predmetu Metalurška kinetika na doktorskim studijama.

Tokom 2005-2006. pohađao je Sertifikacioni program IPMA (International Project Management Association) za sticanje zvanja Sertifikovani vođa projektnog zadatka IPMA level D.

Doc. dr Ivan Mihajlović je autor ili koautor jedne monografije nacionalnog značaja, jednog pomoćnog univerzitetskog udžbenika, **29** radova objavljena u međunarodnim časopisima sa IF, **17** radova objavljenih u nacionalnim časopisima, **24** radova saopštenih na međunarodnim simpozijumima i **29** radova saopštenih na nacionalnim simpozijumima. Kao član projektnog tima je učestvovao na izradi 7 projekata finansiranih od strane privrede i Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije. Član je uređivačkog odbora časopisa: *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* kao i časopisa: *Research Journal of Applied Sciences*. Bio je član naučnog odbora 5. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima. Osam njegovih radova je citirano ukupno 30 puta.

2. Naučno istraživački rad

2.1. Spisak naučnih i stručnih radova objavljenih pre izbora u zvanje docenta

A. Knjige i monografije

A.1. Zbirka zadataka P32

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

A.2. Monografija nacionalnog značaja M42

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

B. Radovi u časopisima

B.1.1. Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu M21

B.1.1.1. I. Mihajlovic, Nada Strbac, Zivan Zivkovic, Renata Kovacevic and Mirjana Stehernik, *A potential method for arsenic removal from copper concentrates*, Minerals Engineering 20 (2007) 26-33. ISSN: 0892-6875 [SCI -IF (2006)=0,942 - 3/15]

B.1.2. Rad u istaknutom međunarodnom časopisu M22

B.1.2.1. I. Mihajlović, N. Štrbac, Ž. Živković, *Kinetic Modelling of Chalcocite Particle Oxidation*, *Scandinavian Journal of Metallurgy*, 33(6)(2004) 316 – 321, ISSN: 0371-0459, [JCR - IF(2003)=0,417 - 28/72]

B.1.2.2. 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*, 34(4)(2005) 250-255, ISSN:0371-045, [JCR - IF(2005)= 0.517 - 26/67]

B.1.2.3. 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, 79(3)(2005) 715-720, ISSN:1388-6150, [SCI - IF= 1.425 33/70)]

B.1.2.4. 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, 82(2)(2005) 383-388, ISSN:1388-6150, [SCI - IF= 1.425 - 33/70)]

B.1.3. Rad u međunarodnom časopisu M23

B.1.3.1. **I. Mihajlović**, Nada D. Štrbac, Živan D. Živković and Ilija ilić*, *Kinetics and mechanism of As_2S_2 oxidation*, Journal of the Serbian chemical society 70(6)(2005)869-877. ISSN: 0352-5139.[JCR - IF= 0.389 - 99/124)]

B.1.3.2. Ž.Živković, D. Živković, A. Jovanović, **I. Mihajlović**, *Development of technology for reduction process of copper production*, Materials Science Forum, 502(2005)361-366. ISSN: 0255-5476.[JCR - IF= 0.399 - 137/178)]

B.1.3.3. 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 71(3)(2005)203-211. ISSN: 0352-5139 [JCR - IF= 0.389 - 99/124)]

B.1.3.4. L. Gomidzelovic, D. Zivkovic, **I. Mihajlovic**, V. Trujic, *Predicting of Thermodynamic properties of ternary Au-In-Sb system*, Archives of Metallurgy and Materials, 51 (3) (2006) 355-363. ISSN: 1733-3490 [JCR - IF= 0.273 - 42/65)]

B.2. Časopisi nacionalnog značaja M50 (M51,M52 i M53)

B.2.1. 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.

B.2.2. 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.

B.2.3. D. Živković, D. Manasijević, **I. Mihajlović**, *Sadi Karno – o životu znamenitog termodinamičara XIX veka*, Hemijski pregled, 2(2003)30.

B.2.4. 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.

B.2.5. 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,

B.2.6. D. Živković, Ž. Živković, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, *Prilog proučavanju kvarternog sistema Pb-Bi-Mg-Sb*, Tehnika, 56 (1) (2005) 17-21.

B.2.7. 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.

B.2.8. 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.

B.2.9. 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.

B.2.10. N. Štrbac, D. Živković, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, *Uloga i značaj sistema upravljanja zaštitom životne sredine*, Hemijski pregled, god. 47, 4(2006)86-89.

C. Teze i disertacije

C.1. Magistarski rad pod nazivom „Termodinamička i kinetička analiza procesa oksidacije arsenovih sulfida” odbranjen je 06. 07. 2004”. godine na Tehničkom fakultetu u Boru. (M72)

C.2. Doktorska disertacija pod nazivom „Termodinamička i kinetička analiza procesa prženja koncentrata bakra sa povišenim sadržajem arsena” odbranjena je 09. 11. 2006. godine na Tehničkom fakultetu u Boru. (M71)

D. Radovi na konferencijama

D.1.1. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini M33

D.1.1.1. 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.

D.1.1.2. 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. –Oktober 03. 2002. Bor Lake, Yugoslavia, Proc. p. 389-395.

D.1.1.3. **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.

D.1.1.4. **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.

D.1.1.5. 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.

D.1.1.6. 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.

D.1.1.7. 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.

D.1.1.8. 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.

D.1.1.9. 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.

D.1.1.10. **I. Mihajlović**, Ž. Živković, A. Jovanović, *Definisanje srukture projekta u funkciji transformacije metalurških postrojenja*, X internacionalni simpozijum YUPMA 2006., 465 - 469., Zlatibor, 2006. ISBN: 86-86385-00-1

D.1.1.11. 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.)

D.1.1.12. 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)

D.1.2. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu M34

D.1.2.1. 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, p.237.

D.2.1. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini M63

D.2.1.1. **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.

D.2.1.2. 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.

K.2.1.3. **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-Processing 2006, Beograd, 7-9 Jun 2006, str. 67.

K.2.1.4. **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

D.2.2. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M64

D.2.2.1. 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.

D.2.2.2. 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, Arandelovac, 12-13 jun 2003, s.138.

D.2.2.3. **I. Mihajlović**, N. Štrbac, Ž. Živković, V. Andrić, *Kinetika i mehanizam procesa oksidacije jedinjenja As_2S_3* , XLII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 22-23 januar 2004., Izvodi radova, s.81.

D.2.2.4. 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.

F.Ostale stručne publikacije (projekti i drugo)

Doc. dr Ivan Mihajlović je tokom svog rada na fakultetu, u periodu do poslednjeg izbora, učestvovao kao saradnik u realizaciji sledećeg projekata:

F.1. Naziv projekta: Razvoj tehnologija za ekstrakciju obojenih i plemenitih metala iz domaćih polimetaličnih sirovina. **Broj projekta:** 6743. **Nosilac projekta:** dr Nataša Mitevska i dr Živan Živković. **Period:** 2003-2007

F.2. U periodu 02.10. do 10.10.2006. angažovan u timu stručnjaka kompanije WorleyPersons u postupku privatizacije RTB Bor kao konsultant – prevodilac.

2.2. Spisak naučnih i stručnih radova objavljenih nakon izbora u zvanje docenta MERODAVNI IZBORNI PERIOD

G. Knjige i monografije

G.1. Udžbenici (P31)

G.1.1. **I. Mihajlović**, *Logistika proizvodnje*, Osnovni univerzitetski udžbenik, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2007, ISBN 978-86-80987-59-0, Recenzenti: prof. dr Živan Živković, Doc. Dr Aca Jovanović, Tehnički fakultet u Boru, Bor. Štampa: Grafomed Bor.

H. Radovi u časopisima

H.1.1. Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu M21

H.1.1.1. Dj. Nikolic, I. Jovanovic, **I. Mihajlovic**, Z. Zivkovic, *Multi criteria ranking of copper concentrate by its quality- an element of environmental management in the vicinity of copper-smelting complex in Bor, Serbia*; Journal of Environmental Management, 91(2009)509-515. ISSN 0301-4797 [SCI - IF (2009)=2,367 - 53/181]]

H.1.1.2. Ž. Živković, **I. Mihajlović**, I. Đurić, N. Štrbac, *Statistical modeling of the industrial sodium aluminate solutions decomposition process*, Metallurgical and materials transactions - B, 41 (5) (2010) 1116-1122. Online ISSN 1543-1916 [SCI - IF(2009) =1,137 - 13/70]]

H.1.1.3. 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, 206 (2010) 369–383, ISSN 0049-6979 [SCI- IF(2010) =1,765 - 19/76]]

H.1.1.4. N. Štrbac, **I. Mihajlovic**, D. Minic and Z. Zivkovic, *Characterization of the natural mineral form from the PbS–Sb₂S₃ system*, Journal of Mining and Metallurgy, section B: Metallurgy, 46 (1) B (2010) 75-86, ISSN 1450-5339 [JCR - IF(2010)=1,294 - 12/73]]

H.1.1.5. 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*, JMM, section B: Metallurgy, 46 (2) B (2010) 161- 170, ISSN 1450-5339 [JCR - IF(2010)=1,294 - 12/73]]

H.1.2. Rad u istaknutom međunarodnom časopisu M22

H.1.2.1. N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Minić, D. Živković, Ž. Živković, *Kinetics and Mechanism of arsenic sulfides oxidation*, Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy, 45 (1) (2009) 59-69. ISSN 1450-5339 [JCR - IF(2009)=0,548 - 29/70]

H.1.2.2. Ž.Živković, N. Mitevska, **I.Mihajlović** and Đ.Nikolic, *The influence of the silicate slag composition on copper losses during smelting of the sulfide concentrates*, Journal of Mining and Metallurgy 45 B (2009) 23-35, ISSN 1450-5339 [JCR -IF(2009)=0,548 - 29/70]

H.1.2.3. I. Djurić, **I. Mihajlović**, D. Bogdanović and Ž. Živković, *Modelling the process of the kaolinite leaching from a copper mine flotation waste*, Clay Minerals 45 (1) 2010) 107-114. ISSN: 0009-8558 [SCI - IF(2010)=1.341 - 13/27]

H.1.3. Rad u međunarodnom časopisu M23

H.1.3.1. 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, 73 (2) (2008) 211–219. ISSN 0352-5139 [JCR - IF(2008)=0,689 - 86/127]

H.1.3.2. L. Gomindželović, D. Živković, **I. Mihajlović**, *Termodinamička analiza ternarnog Ga-In-Sb sistema*, Hemijska Industrija, 62 (3) (2008) 153-159, ISSN 0367-598X [JCR- IF(2008)=0,117 - 118/127]

H.1.3.3. D. Živković, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, A contribution to the thermodynamic study of the (Cu,Co)-Ni-Zn systems, Archives of metallurgy and materials, 54 (1) (2009) 93-100, ISSN: 1733-3490 [JCR IF(2009)=0,187 - 57/70]

H.1.3.4. **I. Mihajlović**, N. Štrbac, Lj. Balanović, Ž. Živković, A. Jovanović, *Numerical modelling of the vacuum degassing process of molten steel with advanced characteristics*, Optoelectronics and Advanced Materials – rapid communications, 4 (3) (2010) 385 – 389. ISSN Print: 1842-6573. [JCR - IF(2009)=0,454 - 167/211]

H.1.3.5. I. Djurić, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, R. Filipović, *Modelling the compensation effect for the different bauxite types leaching in NaOH solution*, Chemical Engineering Communications, 197 (2010) 1485-1499, ISSN: 0098-6445 print=1563-5201 online [SCI - IF(2010)=0,913 - 69/134]

H.1.3.6. I. Djurić, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, *Kinetic modeling of different bauxite types in the Bayer leaching process*, Canadian Metallurgical Quarterly, 49 (3) (2010) 209-218, ISSN: 0008-4433 [SCI- IF(2010)=0,40 - 44/73]

H.1.3.7. Ž. Živković, N. Mitevska, **I. Mihajlović**, Đ. Nikolić, *Copper losses in sulfide concentrate smelting slag are dependent on slag composition*, Minerals and Metallurgical Processing, 27 (3) (2010) 141-147, ISSN 0747-9182 [JCR - IF(2010)=0,167 - 58/73]

H.1.3.8. **I. Mihajlović**, N. Štrbac, Dj. Nikolić, Ž. Živković, *Potential metallurgical treatment of the copper concentrates with high arsenic content*, The Southern African Institute of Mining and Metallurgy, 111 (6) (2011) 409-416, ISSN: 0038-223X [JCR - IF(2009)=0,216 - 55/70]

H.1.3.9. Dj. Nikolić, N. Milošević, Ž. Živković, **I. Mihajlović**, R. Kovačević and N. Petrović, *Multi-criteria analysis of soil pollution with heavy metals in vicinity of copper smelting plant in Bor (Serbia)*, Journal of the Serbian Chemical Society, J. Serb. Chem. Soc. 76 (4) (2011) 625-641, ISSN 0352-5139 [JCR - IF(2010)=0,725 - 97/144)]

H.1.3.10. 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, 50 (1) (2011) 28-36, ISSN: 0008-4433 [SCI - IF(2010)=0.400 - 44/73)]

H.1.3.11. R. Smiljanić, D. Lazić, M. Gligorić, M. Jotanović, Ž. Živković, **I. Mihajlović**, *Modeling the process of $Al(OH)_3$ crystallization from the industrial sodium aluminate solutions using the artificial neural networks*, Journal of the Serbian Chemical Society, 76 (8) (2011) 1163-1175, ISSN 0352-5139 [JCR - IF(2010)=0,725 - 97/144]

H.1.3.12. P. Đorđević, Ž. Živković, **I. Mihajlović**, N. Štrbac, *Statistical modeling of the copper losses in the reverberatory furnace slag*, Met. International, 16 (10) (2011) 120-125, ISSN:1582-2214 [JCR - IF(2010)=0,154 - 59/73]

H.2.1. Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja M51

H.2.1.1. **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.

H.2.1.2. 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

H.2.1.3. **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

H.2.2. Rad u časopisu nacionalnog značaja M52

H.2.2.1. 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.

H.2.2.2. 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.

H.2.2.3. Đ. Nikolić, M. Arsić, Ž. Živković, **I. Mihajlović**, *Uticaj zagađujućih materija i meteoroloških parametara na procenu troposferskog ozona u urbanoj sredini*, Ecologica, 61 (XVIII) 2011, pp. 35-42, ISSN: 0354-3285.

H.2.3 Rad u naučnom časopisu M53

H.2.3.1. **I. Mihajlović**, N. Štrbac, Ž. Živković, *Višekriterijumsko odlučivanje kao koristan alat ekološkog menadžmenta*, Tehnika, Rud. geol. i metal. 60(2009)4, s.8-12.

K. Radovi na konferencijama

K.1.1. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini M33

K.1.1.1. N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Živković, Ž. Živković, M. Ćirković, *Kinetic investigations of the polymetallic concentrate oxidation process*, 39th International october conference, IOCMM 2007, Sokobanja, Serbia, 07-10. October 2007, Proceedings, p.p. 352-357, ISBN 987-86-80987-52-1.

K.1.1.2. 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.

K.1.1.2. 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. ISSN: 078-86-7827-033-8

K.1.1.3. Ž.Živković, **I. Mihajlović**, Dj. Nikolić, *The application of artificial neural networks in the metallurgical industry*, 4th International symposium of industrial engineering, Belgrade, 10-11. December, 2009. pp. 166-169. ISBN:978-86-7083-681-5.

K.1.1.4. 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.

K.1.1.5. N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Živković, *Mogućnosti prerade polimetalčnih koncentrata obojenih metala i uticaj pojedinih prisutnih elemenata na životnu okolinu*, Treći međunarodni kongres „Ekologiju, zdravlje, rad, sport“, Banja Luka, 10-13.09.2009. ISBN978-99955-619-3-2.pp.402-408.

K.1.1.6. M. Vuković, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, *Cleaner Production in the electrowinning of alluminium: 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.

K.1.1.7. M. Vuković, B. Batrić Pešić, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, M. Sokić, V. Cvetkovski, *Electrochemical study of the corrosion of iron in the presence of Thhiobacillus 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

K.1.1.8. **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.

K.1.1.9. M. Vuković, B. Pešić, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, M. Sokić, *Corrosion behavior of metals in the presence thhiobacillus ferrooxidans bacteria*, 43rd International october conference on mining and metallurgy, 12-15 October, Kladovo (Serbia), pp: 691-694. ISBN: 978-86-80987-87-3.

K.1.2.Saopštenje sa medjunarodnog skupa štampano u izvodu M34

K.1.2.1. 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.

K.1.2.2. 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.

K.2.1.Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini M63

K.2.1.1. 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

K.2.1.2. **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

K.2.1.3. 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 menadzment – Fakultet organizacionih nauka – Zoran radojevic)

K.2.1.3. N. Štrbac, **I. Mihajlović**, S. Buđelan,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

K.2.1.4. 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

K.2.1.5. 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.

K.2.1.6. 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

K.2.1.7. Dj. Nikolić, I. Jovanović, **I. Mihajlović**, Ž. 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 strategijskom menadžmentu, 29 - 31 maj 2009, Zaječar, Srbija, 496-505. ISBN: 978-86-80987-67-5

K.2.1.8. 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

K.2.1.9. 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.

K.2.1.10. 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.

K.2.1.11. 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.

K.2.1.12. 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.

K.2.1.13. 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.

K.2.2.Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M64

K.2.2.1. 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

K.2.2.2. 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.

K.2.2.3. N.Štrbac, **I.Mihajlović**, M.Sokić M.Ćirković, A.Ivanović, M.Vuković, S.Prvulović,, *Termijska analiza nekih polimetalčnih koncentrata obojenih metala*, IV simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zaječar, 3. jul, 2009, s.13.

K.2.2.4. 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.

K.2.2.5. 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.

K.2.2.6. 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.

K.2.2.7. 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.

K.2.2.8. 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.

L.1. Novo laboratorijsko postrojenje, novo eksperimentalno postrojenje, novi tehnološki postupak M83

L.1.1. M. Ćirković, N. Štrbac, **I. Mihajlović**, A. Ivanović, *Pilot postrojenje za ispitivanje prerade nestandardnih koncentrata bakra*, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor i Tehnički fakultet u Boru, 2009.

L.2. Bitno poboljššan postojeći proizvod ili tehnologija M84

L.2.1. N. Štrbac, **I. Mihajlović**, M. Sokić, B. Marković, M.Ćirković, *Poboljššan tehnološki postupak prerade niskokvalitetnih koncentrata bakra sa povišenim sadržajem toksičnih elemenata*, Tehnički fakultetu Boru i Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralčnih sirovina, Beograd, 2009.

LJ. Naučna saradnja i saradnja sa privredom M100

LJ.1.Učešće na nacionalnim naučnim projektima M102

LJ.1.1. *Razvoj tehnologije za preradu niskokvalitetnih koncentrata bakra sa povišenim sadržajem toksičnih elemenata u cilju zaštite životne sredine*; TR 19030; Period 2008-2010. godine; Rukovodilac projekta: prof. dr Nada Štrbac, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije

LJ.1.2. *Razvoj bezolovnih lemnih legura*; 142043; Period 2008-2010. godine; Rukovodilac projekta: prof. dr Dragana Živković, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije

LJ.1.3. Razvoj tehnoloških procesa prerade nestandardnih koncentrata bakra u cilju optimizacije zagadjujućih materija; TR 034023; Period 2011.-2014. godine; Rukovodilac projekta: prof. dr Nada Štrbac, Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije.

LJ.2.Učešće u projektima, studijama, elaboratima i sl. sa privredom; učešće u projektima finansiranim od strane nadležnog Ministarstva M105

LJ.2.1 Tokom 2007. godine angažovan na projektu: 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. Na projektu angažovan od firme, Globex Group D.O.O. Goranska 12, Smederevo. U okviru projekta obavio modelovanje materijalnih tokova i toplotnog bilansa postrojenja za granulaciju troske visoke peći. Pogon je završen i operativan.

LJ.2.2 Tokom 2008. godine angažovan Project of Reconstruction and Modernization of Casthouse and Slag Granulation at Blast Furnace No.4 at Mittal Steel, Zenica – Casthouse reconstruction. Na projektu angažovan od firme, Globex Group D.O.O. Goranska 12, Smederevo. U okviru ovog projekta bio je zadužen za izradu tehnološkog dela glavnog projekta. To je uključilo modelovanje vakuum degazacije rastopa čelika, kao i proračun temperaturnog bilansa procesa livenja ingota. Takođe, napisao je kompletne tehnološke procedure za pogon livenja ingota. Pogon je potpuno operativan i u upotrebi. Ovo je jedina livnica ovakvog tipa u ovom delu Evrope, te je sam projekat podrazumevao potpuno originalna tehnološka rešenja.

LJ.3.Licenca za projektovanje M106

LJ.3.1. Licenca za Project Management, na osnovu Sertifikacioni program IPMA (International Project Management Association) za sticanje zvanja Sertifikovani vođa projektnog zadatka IPMA level D.

.

U.1.Član Naučnog odbora nacionalnog naučnog skupa (Z43)

U.1.1. Član naučnog odbora Petog simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima, Kladovo 13. Oktobar 2011, ISBN: 978-86-80987-91-0.

U.2. Uređivanje časopisa kategorije M20 (Z52)

U.2.1. Član uredništva časopisa Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy od 2009. Pre toga tehnički urednik časopisa (od 2001 do 2009). Funkcija tehničkog urednika uključivala je pripremu za štampu časopisa kao i dizajn web stranice ovog časopisa.
www.jmmab.com

U.3. Uređivanje časopisa kategorije M50 (Z54)

U.3.1. Od 2006. godine član Editorial Boarda časopisa: Research Journal of Applied Sciences

M.1. Indeks citiranosti prema SCI:

(Podaci preuzeti sa SCOPUS-a, za period do marta 2012. godine)

1. Zivkovic Z., Strbac N., Zivkovic D., Velinovski V., Mihajlovic I. Kinetic study and mechanism of chalcocite and covellite oxidation process (2005) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 79 (3), pp. 715-720.
 - 1-1) Burger, E., Bourgarit, D., Frotté, V., Pilon, F., Kinetics of iron-copper sulphides oxidation in relation to protohistoric copper smelting, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* (2011) 103 (1), pp. 249-256
 - 1-2) Madarász, J., Evolved gas analyses on a mixed valence copper(I,II) complex salt with thiosulfate and ammonia by in situ TG-EGA-FTIR and TG/DTA-EGA-MS, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* (2009) 97 (1), pp. 111-116
 - 1-3) Pérez-Fontes, S.E., Pérez-Tello, M., Prieto-López, L.O., Brown, F., Castellón-Barraza, F., Thermoanalytical study on the oxidation of sulfide minerals at high temperatures, *Minerals and Metallurgical Processing* (2007) 24 (4), pp. 275-283
 - 1-4) Simonescu, C.M., Teodorescu, V.S., Carp, O., Patron, L., Capatina, C., Thermal behaviour of CuS (covellite) obtained from copper-thiosulfate system, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* (2007) 88 (1), pp. 71-76
2. D. Minić, N. Štrbac, I. Mihajlović, et. al., Thermal analysis and kinetics of the copper-lead matte roasting process, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 82(2)383-388(2005).
 - 2-1) Yao, J.H., Li, X.H., Li, Y.W., Study on indium leaching from mechanically activated hard zinc residue, (2011) *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* 47 (1), pp. 63-72
 - 2-2) Burger, E., Bourgarit, D., Frotté, V., Pilon, F., Kinetics of iron-copper sulphides oxidation in relation to protohistoric copper smelting, (2011) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 103 (1), pp. 249-256
 - 2-3) Mu, W.-Z., Zhang, T.-A., Gu, Y., Lv, G.-Z., Dou, Z.-H., Liu, Y., Thermodynamic study on oxygen-rich leaching of lead-zinc sulfide ores, *Guocheng Gongcheng Xuebao/The Chinese Journal of Process Engineering* 10 (SUPPL. 1)(2010), pp. 171-176.
 - 2-4) Switaj-Zawadka A., Konieczka P., biernat j.F., et.al., Production of gaseous matrix-free reference materials, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 86(2)531-536, NOV 2006.
3. Mihajlovic I., Strbac N., Zivkovic Z.D., Ilic I. Kinetics and mechanism of As₂S₂ oxidation (2005) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 70 (6), pp. 869-877.
 - 3-1) Yao, J.H., Li, X.H., Li, Y.W., Study on indium leaching from mechanically activated hard zinc residue, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (2011) 47 (1), pp. 63-72

4. N.Štrbac, Živković Dragana, Mihajlović I., Boyanov Boyan, Živković Živan Mechanism and kinetics of the oxidation of synthetic α -NiS, Journal of the Serbian Chemical Society, 73(2)(2008), pp. 211-219.

4-1) Richard T. Wilkin, David A. Rogers, Nickel sulfide formation at low temperature: initial precipitates, solubility and transformation products, *Environmental Chemistry*, 7(6)(2010), pp. 514-523.

5. Mihajlovic, I., Štrbac, N., Zivkovic, Z., Kovacevic, R., Stehernik, M., A potential method for arsenic removal from copper concentrates, Minerals Engineering 20(1)(2007) pp. 26-33.

5-1) Gomidželović, L.D., Požega, E.D., Trujić, V.K. The possibilities of the utilization of the polymetallic concentrate Čoka Marin, *Journal of the Serbian Chemical Society* 75 (12),2010, pp. 1733-1741

5-2) Tongamp, W., Takasaki, Y., Shibayama, A., Precipitation of arsenic as Na₃AsS₄ from Cu₃AsS₄-NaHS-NaOH leach solutions, *Hydrometallurgy* 105 (1-2),2010. pp. 42-46

5-3) Awe, S.A., Sandström, K., Selective leaching of arsenic and antimony from a tetrahedrite rich complex sulphide concentrate using alkaline sulphide solution, *Minerals Engineering* 23 (15)(2010), pp. 1227-1236.

5-4) Xie, H.-Y., Tong, X., Lu, J.-S., Liu, Z.-H., Zhuang, G.-Z., Research on the thermodynamics and preparation of copper arsenate from high arsenic-bearing copper concentrate leaching liquor, *Wuhan Ligong Daxue Xuebao/Journal of Wuhan University of Technology* 32 (6)(2010), pp. 35-38.

5-5) Tongamp, W., Takasaki, Y., Shibayama, A., Selective leaching of arsenic from enargite in NaHS-NaOH media, *Hydrometallurgy*, 101 (1-2)(2010), pp. 64-68.

5-6) Musu, E., Cama, J., Pelo, S.D.A., Lattanzi, P., The reaction of enargite with alkaline NaClO solutions: An AFM and flow-through study, *European Journal of Mineralogy* 21 (1)(2009), pp. 193-202.

5-7) Tongamp, W., Takasaki, Y., Shibayama, A., Arsenic removal from copper ores and concentrates through alkaline leaching in NaHS media, *Hydrometallurgy* 98 (3-4)(2009), pp. 213-218.

5-8) Dimitrijević, M., Kostov, A., Tasić, V., Milosević, N., Influence of pyrometallurgical copper production on the environment, *Journal of Hazardous Materials* 164(2-3)(2009), pp. 892-899.

5-9) Zheng, Y.-J., Wang, Y., Xiao, F.-X., Luo, Y., Recovery of copper sulfate after treating As-containing wastewater by precipitation method, *Journal of Central South University of Technology (English Edition)* 16 (2)(2009), pp. 242-246.

5-10) Brew, D.R.M., Vance, E.R., The immobilisation of As₂O₃-rich wastes from ore smelting using low temperature ceramics, *Proceedings of the 2008 Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, REWAS 2008*, pp. 887-892.

5-11) Kim, B.-S., Lee, H.-I., Park, J.-T., Sohn, J.-S., Lee, J.-C., Oxidative sulfur removal from complex copper concentrate, *Materials Transactions* 49 (8)(2008), pp. 1889-1892.

5-12) Kim, B.-S., Kim, E.-Y., Kim, C.-K., Lee, H.-I., Sohn, J.-S., Kinetics of oxidative roasting of complex copper concentrate, *Materials Transactions* 49(5)(2008), pp. 1192-1198.

5-13) Lattanzi, P., Da Pelo, S., Musu, E., Atzei, D., Elsener, B., Fantauzzi, M., Rossi, A., Enargite oxidation: A review, *Earth-Science Reviews* 86 (1-4)(2008), pp. 62-88.

6. Štrbac, N., Mihajlović, I., Minić, D., Živković, D., Živković, Ž., Kinetics and mechanism of arsenic sulfides oxidation, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (2009) 45 (1), pp. 59-67

6-1) Wilkin, R.T., Rogers, D.A., Nickel sulfide formation at low temperature: Initial precipitates, solubility and transformation products, *Environmental Chemistry* 7 (6), pp. 514-523

7. Živković, Ž., Mitevska, N., Mihajlović, I., Nikolić, D., The influence of the silicate slag composition on copper losses during smelting of the sulfide concentrates, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (2009) 45 (1), pp. 23-34

7-1) Trumić, B., Stanković, D., Ivanović, A., The impact of cold deformation, annealing temperatures and chemical assays on the mechanical properties of platinum, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (2010) 46 (1), pp. 51-57

7-2) Qiu, G.B., Xu, Y., Interaction mechanism between refractory and melts in iron bath smelting reduction process, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (2010) 46 (2), pp. 131-140

7-3) Wilkin, R.T., Rogers, D.A., Nickel sulfide formation at low temperature: Initial precipitates, solubility and transformation products, *Environmental Chemistry* (2010) 7 (6), pp. 514-523

8. Nikolić, D., Milošević, N., Mihajlović, I., Živković, Z., Tasić, V., Kovačević, R., Petrović, N., Multi-criteria analysis of air pollution with SO₂ and PM 10 in urban area around the copper smelter in Bor, Serbia, *Water, Air, and Soil Pollution* (2010) 206 (1-4), pp. 369-383

8-1) Wilkin, R.T., Rogers, D.A., Nickel sulfide formation at low temperature: Initial precipitates, solubility and transformation products, *Environmental Chemistry* (2010) 7 (6), pp. 514-523

8-2) Santacatalina, M., Carratalá, A., Mantilla, E., Influence of local and regional Mediterranean meteorology on SO₂ ground-level concentrations in SE Spain, *Journal of Environmental Monitoring* (2011) 13 (6), pp. 1634-1645

Kratak prikaz radova nakon izbora u univerzitetsko zvanje docent

U ovom referatu se daje analiza univerzitetskog udžbenika i radova objavljenih u časopisima međunarodnog i nacionalnog značaja, nakon poslednjeg izbora u zvanje.

G.1. Udžbenici

G.1.1. Udžbenik

Udžbenik pod nazivom Logistika proizvodnje je napisan za potrebe studenata na Tehničkom fakultetu u Boru. U ovom udžbeniku je obrađena problematika logističkih aktivnosti savremenih poslovno proizvodnih sistema, uključujući i postrojenja savremene metalurške proizvodnje. U

udžbeniku su uključeni aspekti logistike: izbor lokacije za izgradnju fabrike, određivanje optimalnog rasporeda proizvodne opreme, selekcija tipa skladišta i lokacija u okviru preduzeća, dizajn ruta unutrašnjeg transpota, modeli zaliha, operacije i rad u skladištima kao i rutiniranje spoljašnjeg transporta. Udžbenik je u upotrebi na Tehničkom fakultetu u Boru već 5 godina.

H. Radovi u časopisima

H.1.1.Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu M21

U radu H.1.1.1. su prikazani rezultati višekriterijumskog rangiranja koncentrata bakra prema njihovom kvalitetu. I potencijalnom štetnom uticaju na ekologiju u okolini topionice bakra u Boru. Na osnovu rezultata utvrđeno je koja kombinacija raspoloživih koncentrata bi mogle da se tretira, postojećom tehnologijom, u cilju dobijanja bakra a da pri tome nema štetnog uticaja na ekologiju regiona. Takođe, u razmatranje su uzeti i ekonomski aspekti proizvodnje.

Rad H.1.1.2. predstavlja rezultat statističkog modelovanja procesa razlaganja industrijskog natrijum aluminatnog rastvora, kao deo Bajerovog procesa za proizvodnju glinice. Cilj istraživanja bio je da se uspostavi krelaciona zavisnost stepena razlaganja aluminatnog rastvora u funkciji ulaznih parametara procesa, kao što su: koncentracija Na_2O kaustičnog, kaustični odnos, kristalizacioni broj, polazna temperature, krajnja temperature, prosečni prečnik kristalizacionih centara, kao i trajanje procesa dekompozicije rastvora.

U radu H.1.1.3. je izvršena analiza posledica zagađenja vazduha u okolini topionice bakra u Boru, koja je rezultat zastarelog tehnološkog procesa topljenja. U radu su primenjene metode višekriterijumske analize ulaznih rezultata. Kao ulazni podaci uzeti su rezultati kontinualnog merenja koncentracije SO_2 i lebdećih čestica (PM_{10}), koja se obavljaju na više mernih stanica u Boru. Na osnovu ulaznih podataka formirani su modeli predviđanja koncentracije ovih štetnih komponenti i upoređeni sa realno izmerenim rezultatima.

U radu H.1.1.4. je izvršena analiza kinetičkih parametara prirodnog minerala bulangerita. Mineral bulangerit je veoma retka mineraloška vrsta ali je na sreću prisutan u rudniku Trepča u Srbiji. Sam ovaj materijal je po prirodi takav da je u obliku vlaknaste strukture, prečnika vlakana na mikro i nano nivou. U svetu, se ovaj materijal sintetičkim putem dobija jer je retko zastupljen u prirodi a sam materijal ima odlična optička svojstva. U ovom radu je analiziran i ovaj materijal u prirodnom obliku i upoređivane njegove karakteristike sa sintetičkim.

Rad H.1.1.5. predstavlja analizu procesa proizvodnje glinice, Bajerovim postupkom, iz uglja proizvodne faze luženja polaznog boksita. Podaci dobijeni merenjem u samom industrijskom procesu su, kao ulazne veličine sistema, poslužili za modelovanje i predviđanje stepena izluženja upotrebom statističke višestruke regresione analize. Time je dobijen model na osnovu kojeg je moguće predvideti ishod ovog proizvodnog procesa, prema unapred definisanim ulaznim parametrima procesa.

H.1.2.Rad u istaknutom međunarodnom časopisu M22

U radu H.1.2.1 je ispitivana kinetika i mehanizam procesa oksidacije mešavine prirodnih minerala arsena: realgara i auripigmenta. Za karakterizaciju polaznog uzorka i produkata reakcije orišćene su

sledeće metode: SEM-EDX, XRD i termijska analiza, a metodom neizotemske kinetike, primenom metode Borcharda i Danielsa određena je energija aktivacije.

U radu H.1.2.2 je razmatran tehnološki proces proizvodnje bakra iz sulfidnih koncentrata. Konkretno u ovom radu je vršeno modelovanje gubitaka bakra u troski procesa topljenja. Kao ulazni parametri modela posmatrano je prisustvo i količina ostalih komponenti troske.

H.1.2.3 U ovom radu je posmatran ekološki aspekt delovanja flotacije jalovine borske topionice na zagađenje zemljišta i vodotokova. Nakon opsežne ekološke analize, data je mogućnost iskorišćenja kaolinita iz ove sirovine, čime bi se deo ovog jalovišta mogao da upotrebi u komercijalne svrhe. Dobit, ostvarena na ovaj način, mogla bi biti iskorišćena za rekultivaciju ostatka jalovinskog depozita i smanjenja ekološke pretnje.

H.1.3. Rad u međunarodnom časopisu M23

H.1.3.1. U ovom radu je definisana kinetika i mehanizam procesa oksidacije sintetičkog minerala NiS. U radu je predstavljen hemizam jednačina oksidacije koji je potvrđen upotrebom PSD dijagrama, HRD analize i TG krivom. Takođe, određeni su karakteristični kinetički parametri (Energija aktivacije i konstanta brzine reakcije) oksidacionog procesa.

H.1.3.2. U ovom radu je analiziran ternarni sistem Ga – In – Sb, koji spada u alternativu lemnim materijalima na bazi olova. Razmatrani su rezultati praćenja promene sastava komponenti ovog ternarnog sistema na promenu karakterističnih termodinamičkih parametara, u prvom redu entalpije mešanja.

H.1.3.3. U ovom radu je urađena termodinamička analiza sistema *(Cu,Co)-Ni-Zn*. Analizirani su različiti preseki ovog ternarnog sistema za koje su eksperimentalno određeni termijski parametri, primenom neizotemske analize. Na osnovu dobijenih rezultata praćena je promena termodinamičkih karakteristika legure, u funkciji sastava razmatranih binarnih preseka sistema.

H.1.3.4. U radu su prikazani rezultati numeričkog modelovanja jednog realnog tehnološkog procesa u proizvodnji čelika. Rad je proizašao kao rezultat projekta izgradnje pogona za livenje ingota čelika u kompaniji Mitall still u Zenici. Kao deo procesa vrši se vakuumaska degazacija raspota čelika. U ovom radu je dat model kojim je vršeno predviđanje tehnoloških parametara procesa, i na osnovu kojih je projektovan sam realni tehnološki proces, koji je trenutno operativan i u upotrebi.

H.1.3.5. U ovom radu je vršeno modelovanje procesa luženja različitih sastava boksita u cilju proizvodnje glinice. Izvršen je pokušaj predviđanja tehnoloških parametara procesa na osnovu kombinacije ulaznih sirovina različitih sastava. Takođe, u ovom radu je izučavan fenomen tzv. kompenzacionog efekta (zavisnosti kinetičkih parametara procesa u funkciji od sastava polazne sirovine).

Rad H.1.3.6. predstavlja nastavak prethodnog rada i pristupa procesu modelovanja šrimenom statističkih metoda višeg novoa. Time se preciznost matematičkog modela dovela do višeg nivoa tačnosti. Ovim putem, moguće je izvršiti predviđanje konačnog ishoda procesa luženja na osnovu ulaznih parametara procesa (u prvom redu sastava ulaznih boksita). Dobijen je matematički model sa dovoljnim stepenom tačnosti predviđanja, koji se može upotrebiti u realnoj proizvodnoj praksi fabrike glinice Birač iz Zvornika (BiH).

U radu H.1.3.7. vršeno je predviđanje gubitaka bakra u troski plamene peći, koja se koristi kao trenutna tehnologija u topionici u Boru, zavisno od prisustva ostalih komponenti. Dobijen matematički model je u visokom nivou korelacije sa izmerenim gubicima bakra zahvaljujući primenjenim metodama matematičke analize.

U radu H.1.3.8. je prikazan razvoj novog tehnološkog postupka za dobijanje bakra iz koncentrata sa povišenim sadržajem arsena. Rad predstavlja problem arsena, u smislu negativnog ekološkog uticaja po okruženje, a potom daje mogućnosti za izdvajanje arsena iz polaznog repromaterijala u proizvodnji bakra. U radu je data čitava tehnološka šema proizvodnog procesa. Mogućnost rešavanja ovih ekoloških problema je definisana luženjem prirodnih kristala enargita natrijum hipohloritom, pri alkalnim oksidnim uslovima, uz prevođenje enargita u kristalni CuO i rastvornog arsena u AsO_4^{3-} je eksperimentalno istraživana i rezultati su predstavljeni u drugom delu rada. Kinetički parametri procesa luženja određeni su novim pristupom koji se zasniva na izokonverzionoj metodi.

Rad H.1.3.9 predstavlja višekriterijumsku analizu zagađenja zemljišta u okolini topionice bakra u Boru. Na osnovu sadržaja teških metala pronađenih u uzorcima zemljišta sa više lokacija na teritoriji opštine Bor, urađeno je rangiranje po stepenu zagađenja. Uzeti su u obzir i pozicija topioničkih dimnjaka kao izvora zagađenja kao i meteorološki parametri koji utiču na pravac i intenzitet distribucije zagađujućih materija.

U radu H.1.3.10. Cinkov mulj, koji se dobija prilikom standardne hidrometalurške proizvodnje cinka, predstavlja veoma veliki ekološki problem u smislu pogodnog mesta za deponovanje kao i opsnosti prodiranja u okolno zemljište i vodotokove. U ovom radu je razmatrana mogućnost industrijske prerade otpadnog cinkovog mulja, šime bi se ovaj štetni nusprodukt iskoristio kao korisna sirovina za proizvodnju. Rezultatima datim u ovom radu ustanovljeno je da se otpadni cinkov mulj može tretirati na dva načina uz visok stepen iskorišćenja cinka. Jedan način spada u hidrometalurški tretman (luženje rastvorom H_2SO_4) dok je drugi način pirometalurški postupak (ugljenotermička redukcija).

H.1.3.11. U radu su prikazani rezultati dinamičkog modelovanja finalnog procesa industrijske proizvodnje glinice, procesa kristalizacije. Za matematičko modelovanje su upotrebljeni podaci izmereni u realnoj proizvodnji fabrike Birač u Zvorniku. Dobijeni model omogućuje predviđanje ishoda industrijskog procesa na osnovu poznatog seta ulaznih parametara i može se upotrebiti za unapređenje tehnološkog procesa u razmatranoj fabrici.

U radu H.1.3.12. Dat je prikaz statističkog modelovanja gubitaka bakara u troski plamene peći. Modelovanje je bazirano na merenjima parametra realnog proizvodnog procesa u topionici bakra u Boru. Dobijeni rezultati omogućuju proračun realnih gubitaka bakra u troski u topionici u Boru, koji su u funkciji sastava troske i tehnoloških parametara metalurškog procesa topljenja.

H.2.1. Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja M51

H.2.1.1. Ovaj rad predstavlja rezultate modelovanja emisije SO_2 , u okruženju topionice bakra, na osnovu tehnoloških i meteoroloških parametara. Ulazni parametri modela uključuju tehnološke

podatke: količinu sumpora uvedenu u plamenu peć sa šaržom kao i količinu sumpora uklonjenu iz procesa u fabrici sumporne kiseline. Meteorološki parametri korišćeni tokom modelovanja su: brzina i pravac vetra, temperatura vazduha, vlažnost i barometarski pritisak. Takođe, u obzir je uzet i uticaj godišnjeg doba kao i relativna lokacija merne stanice i njena udanjenost od topioničkih dimnjaka. Dobijeni rezultati pokazuju da veštačke neuronske mreže mogu da se uspešno koriste za predviđanje emisije sumpordioksida, na osnovu poznatih tehnoloških i meteoroloških parametara.

H.2.1.2. U ovom radu je vršeno poređenje primenljivosti metoda modelovanja zasnovanih na linearnoj i nelinearnoj statistici. Kao objekt modelovanja su razmatrani realni industrijski proizvodni procesi u oblasti ekstraktivne metalurgije bakra.

U radu H.2.1.3. je dat konceptualni okvir matematičkog modelovanja kao deo savremenog operativnog menadžmenta. Razmatrano je modelovanje zasnovano na sistemu diferencijalnih jednačina karakterističnih za tehnološki sistem proizvodnje bakra iz otpadne flotacijske jalovine. Polazni podaci dobijeni su iz seta eksperimenata zasnovanog na bazi faktorskog dizajna eksperimenta.

H.2.2. Rad u časopisu nacionalnog značaja M52

H.2.2.1. U radu su prikazani rezultati koji se odnose na tehnološku analizu potencijalnih načina za smanjenje sadržaja arsena u koncentratima bakra, pre pirometalurškog tretmana, u cilju zaštite radne i životne sredine, imajući u vidu brojne zahteve vezane za životnu sredinu, u pogledu prelaska na modus poslovanja sa znatno boljom zaštitom čovekove radne i životne sredine u odnosu na trenutno stanje.

H.2.2.2. Nakon što su RoHS i WEEE direktive stupile na snagu 1. jula 2006. godine, proizvođači određenih vrsta električne i elektronske opreme nisu u mogućnosti da na tržište plasiraju proizvode koji sadrže olovo, živu, šestovalentni hrom, kadmijum. Iz tog razloga je izvršen redizajn lemnih materijala, kao široko korišćeni elektronski materijali, u bezolovne lemове, na čijem se istraživanju intenzivno radi tokom zadnje decenije. Zahtevi za kvalitetom u primeni bezolovnih lemova u elektronici, prema ISO 14040, predstavljeni su u ovom radu kroz LCA analizu ovih savremenih ekoloških materijala.

H.2.2.3. U ovom radu je data analiza uticaja proizvodnih delatnosti u određenom regionu, kroz emisiju zagađujućih materija, na prisustvo povećane količine troposferskog ozona u urbanoj sredini. Takođe, razmatrani su i uticajni meteorološki parametri tipa: temperatura i vlažnost vazduha, barometarski pritisak, pravac i brzina vetra kao i godišnje doba, na distribuciju troposferskog ozona.

H.2.3 Rad u naučnom časopisu M53

H. 2.3.7. U ovom radu je opisana primena metode analitičkog hijerarhijskog procesa (AHP) u višeatributivnom odlučivanju. Dat je prikaz same metode kao i primena na konkretnom primeru iz proizvodne prakse u Topionici bakra u Boru.

N. Ostali vidovi angažovanja u naučnoistraživačkom i stručnom radu

3. Pedagoška aktivnost

Na Tehničkom fakultetu u Boru doc. dr Ivan Mihajlović zasniva radni odnos 1. marta 2001. u svojstvu istraživača saradnika. U zvanje asistenta pripravnika od 2001. do 2005. godine a u zvanju - asistenta od 2005. do 2007. godine. U zvanje docenta za užu naučnu oblast Ekstraktivna metalurgija i metalurško inženjerstvo izabran je 2007. godine.

3.1) Ocena nastavne aktivnosti (II-10)

Na osnovu Izveštaja o vrednovanju pedagoškog rada nastavnika Tehničkog fakulteta u Boru, zbirna ocena nastavne aktivnosti dobijena u studentskoj anketi doc. dr Ivana Mihajlovića iznosi:
-u prolećnom semestru školske 2010./2011. godine: 4.41

3.2) Priprema i realizacija nastave (II-21)

Studenti visoko cene aktivnosti doc. dr Ivana Mihajlovića oko pripreme detaljnih planova realizacije nastave koje, inače, redovno izlaže na samom početku semestra. Te opšte informacije vezane za sam predmet postavlja i na web-sajt Tehničkog fakulteta u Boru. Uz to, za svaki predmet koji drži obezbeđuje odgovarajuću literaturu, nastojeći da pripremi sopstvene tekstove (udžbenike, pomoćne udžbenike (zbirke) i skripte autorizovanih predavanja), što ukazuje da je kandidat u potpunosti pripremio nastavni program za navedene predmete.

3.3) Aktivnosti Kandidata po pitanju udžbenika (II-30)

Kandidat je tokom poslednjeg izbornog perioda (od 2007. pa nadalje) objavio kao autor jedan udžbenik (II31) koji su relevantni za ovaj izbor:

1. I. Mihajlović, Logistika proizvodnje, Osnovni univerzitetski udžbenik , Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2007, ISBN: **978-86-80987-59-0**, Recenzenti: Prof Dr Živan Živković , Tehnički fakultet u Boru, Prof. Dr Aca Jovanović, Tehnički fakultet u Boru, Štampa: Grafomed Bor.

3.4) Aktivnosti kandidata po pitanju mentorstva (II-40)

U proteklom periodu, doc Dr Ivan Mihajlović aktivno je učestvovao na poslovima koji se odnose na rukovođenje diplomskim radovima, magistarskim tezama i doktorskim disertacijama i učešće u komisijama za ocenu naučne zasnovanosti teza i odbranu magistarskih teza i doktorskih disertacija, što je rezultiralo sledećim rezultatima:

U ovom referatu se daju rezultati koji su postignuti u periodu nakon poslednjeg izbora (od 2007. godine pa nadalje).

Mentor prijavljenih doktorskih disertacija II-41

Doc. dr Ivan Mihajlović je mentor doktorske disertacije Biljane Medić, pod nazivom: "Razvoj metodologije merenja kompetentnosti modela upravljanja portfoliom projekata", koja je prijavljena 2010. godine na Tehničkom fakultetu u Boru.

Član komisije za odbranu doktorske disertacije II42

Član komisije za pisanje izveštaja za pregled, ocenu i odbranu uradjene doktorske disertacije pod naslovom: " *Multikriterijumska analiza distribucije zagađujućih materija u urbanoj okolini topionice bakra* " kandidata Đorđa Nikolića, sa Tehničkog fakulteta u Boru.

Član komisije za pisanje izveštaja za pregled, ocenu i odbranu uradjene doktorske disertacije pod naslovom: " *Razvoj i implementacija modela višekriterijumske optimizacije sastava šarže za pirometalurški proces dobijanja bakra*" kandidata Ivana Jovanovića, sa Tehničkog fakulteta u Boru.

Član komisije za pisanje izveštaja za pregled, ocenu i odbranu uradjene doktorske disertacije pod naslovom: " *Modelovanje procesa luženja boksita u cilju predviđanja stepena izluženja Al_2O_3* " kandidata Isidore Đurić, sa Tehničkog fakulteta u Boru.

Mentor odbranjenog diplomskog (master) rada II47

Pod mentorstvom doc dr Ivana Mihajlovića, u periodu od poslednjeg izbora pa nadalje, odbranjen je veliki broj diplomskih radova i 2 diplomska master rada.

Član komisije odbranjenog diplomskog (master) rada P48

U navedenom periodu doc. dr Ivan Mihajlović je više puta bio član komisije za odbranu diplomskih radova i 6 puta član komisije za odbranu diplomskog-master rada.

Pedagoški rad kandidata se može oceniti kao izuzetno uspešan, što potvrđuju i rezultati anketa koje su sprovedene na Tehničkom fakultetu u Boru među studentima , a prikazani u Izveštaju o vrednovanju pedagoškog rada nastavnika Tehničkog fakulteta u Boru.

5. Rad u okviru akademske i društvene zajednice

Pored nastavnih aktivnosti na fakultetu, kandidat doc. dr Ivan Mihajlović je učestvovao i u drugim aktivnostima vezanim za razvoj i unapređenje naučnih i stručnih oblasti kojima se bavi. Tokom višegodišnjeg rada na fakultetu učestvovala je u raznim komisijama formiranim od strane Saveta Tehničkog fakulteta .

Godinama doc. dr Ivan Mihajlović sarađuje i sa lokalnom zajednicom u kojoj deluje, pre svega, kroz aktivnosti vezane za organizaciju društvene zajednice i unapređenje stanja životne sredine u Boru i okolini. U dva mandata obavljao je funkciju odbornika u Skupštini opštine Bor.

5.2. Članstvo i funkcije u naučnim udruženjima i asocijacijama

- član Jugoslovenskog komiteta za termodinamiku i fazne dijagrame (od 2003. godine Komiteta za termodinamiku i fazne dijagrame Srbije i Crne Gore);
- član Srpskog hemijskog društva (SHD),

-član Srpskog udruženja za upravljanje projektima YUPMA (od 2005. godine)

5.2. Članstvo u uređivačkim odborima časopisa

- Od 2001. do 2009. godine Technical editor Internacionalnog časopisa Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy,
- Od 2009. godine član Editorial Board-a časopisa Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy,
- Od 2006. godine član Editorial Boarda časopisa: Research Journal of Applied Sciences

5.3. Recenzije

Doc dr Ivan Mihajlović je angažovan u sledećim poslovima recenzenta:

- Recenzije inostranih projekata

2009. Recenzent projekta: Development of pressure leaching methods for treating copper concentrates with high arsenic content, Code Act102. Projekt je prijavljen u okviru Associative Research Program (ARP) od Chilean National Commission for Science and Technology Research (CONICYT). Rukovodilac projekta: Rafael Padilla.

2011. Angažovan od Ministarstva Nauke i Prosvete republike Kazahstan, kao Recenzent 15 projekata iz oblasti tehnološkog razvoja. Projekti su prijavljeni u okviru programa koji finansira: National Center of Science and Technology Evaluation Ministry of Education and Science Astana, Republic of Kazakhstan.

- Recenzije radova za internacionalne časopise:

Ivan Mihajlović je vršio recenzije većeg broja radova za svetske časopise:

1. *International Journal of Production Research,*
2. *Ecological Modelling,*
3. *International Journal of Logistics: Research and Applications,*
4. *Research Journal of Applied Sciences,*
5. *Journal of Mining and Metallurgy, section B: metallurgy.*

6. Mišljenje i predlog komisije

Na osnovu napred navedenih činjenica Komisija zaključuje da kandidat doc. dr Ivan Mihajlović, ispunjava sve uslove za izbor u zvanje vanrednog profesora, predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Kriterijumima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu i Pravilnikom za izbor u zvanja Tehničkog fakulteta u Boru. Komisija svoj zaključak izvodi na osnovu sledećih činjenica:

1- Kandidat, doc. dr Ivan Mihajlović se još na samom početku svog profesionalnog rada usmerio ka nastavno-naučnom i istraživačkom radu.

2- doc. dr Ivan Mihajlović je autor ili koautor jedne monografije nacionalnog značaja, jednog pomoćnog univerzitetskog udžbenika, jednog osnovnog univerzitetskog udžbenika, 29 radova objavljenih u časopisima sa IF, od toga 21 posle zadnjeg izbora, 17 radova objavljenih u nacionalnim časopisima, 24 rada saopštena na međunarodnim simpozijumima i 29 radova saopštenih na nacionalnim simpozijumima.

3. Kandidat doc. dr Ivan Mihajlović je stekao pedagoško iskustvo u kome je pozitivno ocenjivan od strane studenata, a na poslednjem ocenjivanju dobio je ocenu 4.41.

4. Od do sada publikovanih radova prema SCI osam radova citirano je 30 puta.

5. Kandidat je ostvario zavidno angažovanje u akademskoj i društvenoj zajednici. Član naučnih i organizacionih odbora naučnih skupova i ostvario članstvo i funkcije u naučnim udruženjima i asocijacijama.

6. Kandidat je član uređivačkih odbora Internacionalnih naučnih časopisa.

7. Kandidat doc. dr Ivan Mihajlović je aktivno učestvovao na poslovima koji se odnose na rukovođenje diplomskim radovima, magistarskim tezama i doktorskim disertacijama. Učestvovao je u komisijama za ocenu naučne zasnovanosti teza i odbranu magistarskih teza i doktorskih disertacija.

8. Kao saradnik je učestvovao u izradi 7 projekata finansiranih od strane privrede i Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije.

9. Ne postoje smetnje za izbor prema čl.62. stav 4. Zakona o visokom obrazovanju.

Imajući u vidu prethodno izneto mišljenje, a ceneći naučne, stručne i pedagoške rezultate kandidata, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Tehničkog fakulteta u Boru da kandidata doc. dr Ivana Mihajlovića izabere u zvanje VANREDNOG PROFESORA za užu naučnu oblast Ekstraktivna metalurgija i metalurško inženjerstvo i da sa njim zaključi odgovarajući ugovor o radu.

U Boru, 4. Maja 2012. god.

KOMISIJA:

1. Dr Nada Štrbac, redovni profesor,
Tehnički fakultet u Boru, predsednik

2. Dr Živan Živković, redovni profesor,
Tehnički fakultet u Boru, član

3. Dr Karlo Raić, redovni profesor,
Tehnološko metalurški fakultet u Beogradu, član

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: **Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство**

Број кандидата који се бирају: 1(један)

Број пријављених кандидата: 1(један)

Имена пријављених кандидата:

1. др Иван Михајловић, доцент

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Иван, Ненад, Михајловић
- Датум и место рођења: 14.03.1973. год., Зајечар
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Доцент
- Научна, односно уметничка област : Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

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

Магистеријум:

- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 2004. год.
- Ужа научна, односно уметничка област: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство

Докторат:

- Назив установе: Технички факултет у Бору
- 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: Металуршко инжењерство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Истраживач приправник: 01.03.2001. год.
- Асистент приправник: 20.12.2001. год.
- Асистент: 6.12.2005. год.
- Доцент: 19.10. 2007. год.

3) Објављени радови

Име и презиме: проф. др Иван Михајловић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Екстрактивна метелургија и металуршко инжењерство	
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	2 (1M21, 1M22)		3 (3M22)	8 (5M21, 3M22)
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у Целини	1 (1M23)	2 (2M23)	3 (3M23)	10 (10M23)
Рад у научном часопису националног значаја објављен у Целини		3	10	4
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	3	1	9	8
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	3	1	1	12
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини			1	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	1		3	8
Научна монографија, или поглавље у монографији са више Аутора			1	
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	1	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)		2	1	4

Радови са **SCI (Science Citation Index i JCR) листе M21, M22 i M23 – након избора у звање доцента:**

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, 73 (2) (2008) 211–219. ISSN 0352-5139 [JCR - IF(2008)=0,689 - 86/127]

L. Gomindželović, D. Živković, **I. Mihajlović**, Termodinamička analiza ternarnog Ga-In-Sb sistema, Hemijska Industrija, 62 (3) (2008) 153-159, ISSN 0367-598X [JCR - IF(2008)=0,117 - 118/127]

D.Živković, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, *A contribution to the thermodynamic study of the (Cu,Co)-Ni-Zn systems*, Archives of metallurgy and materials, 54 (1) (2009) 93-100, ISSN: 1733-3490 [JCR - IF(2009)=0,187 - 57/70]

Dj. Nikolic, I. Jovanovic, **I. Mihajlovic**, Z. Zivkovic, *Multi criteria ranking of copper concentrate by its quality- an element of environmental management in the vicinity of copper-smelting complex in Bor, Serbia*; Journal of Environmental Management, 91 (2009) 509-515. ISSN 0301-4797 [SCI -IF (2009)=2,367 - 53/181]

N. Štrbac, **I. Mihajlović**, D. Minić, D. Živković, Ž. Živković, *Kinetics and Mechanism of arsenic sulfides oxidation*, Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy, 45 (1) (2009) 59-69. ISSN 1450-5339 [IF(2009)=0,548 - 29/70]

Ž.Živković, Nataša Mitevska, **I.Mihajlović** and Đ.Nikolic, *The influence of the silicate slag composition on copper losses during smelting of the sulfide concentrates*, Journal of Mining and Metallurgy 45 B (2009) 23-35, ISSN 1450-5339 [IF(2009)=0,548 - 29/70]

Ž. Živković, **I. Mihajlović**, I. Đurić, N. Štrbac, *Statistical modeling of the industrial sodium aluminate solutions decomposition process*, Metallurgical and materials transactions - B, 41 (5) (2010) 1116-1122. Online ISSN 1543-1916, Print ISSN 1073-5615 [SCI - IF(2009) =1,137 - 13/70]

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, 206 (2010) 369–383, ISSN 0049-6979 [SCI - IF(2010) =1,765 - 19/76]

N. Strbac, **I. Mihajlovic**, D. Minic and Z. Zivkovic, *Characterization of the natural mineral form from the PbS–Sb₂S₃ system*, Journal of Mining and Metallurgy, section B: Metallurgy, 46 (1), (2010) 75- 86. ISSN 1450-5339, [JCR - IF(2010)=1,294 - 12/73]

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*, JMM, B-Metall, 46(2) B (2010) 161-170. ISSN: 1450-5339 [JCR - IF(2010)=1,294 - 12/73]

I. Mihajlović, N. Štrbac, Lj. Balanović, Ž. Živković, A. Jovanović, *Numerical modelling of the vacuum degassing process of molten steel with advanced characteristics*, Optoelectronics and Advanced Materials – rapid communications, 4 (3) (2010) 385 – 389. ISSN Print: 1842-6573 [JCR - IF(2009)=0,454 - 167/211]

I. Djurić, **I. Mihajlović**, D. Bogdanović and Ž. Živković, *Modelling the process of the kaolinite leaching from a copper mine flotation waste*, Clay Minerals., 45 (1) (2010) 107-114. ISSN: 0009-8558 [SCI - IF(2010)=1.341 - 13/27]

I. Djurić, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, R. Filipović, *Modelling the compensation effect for the different bauxite types leaching in NaOH solution*, Chemical Engineering communications, 197 (2010) 1485-1499. ISSN: 0098-6445 print=1563-5201 online [SCI - IF(2010)=0,913 - 69/134]

I. Djurić, **I. Mihajlović**, Ž. Živković, *Kinetic modeling of different bauxite types in the bayer*

leaching process, Canadian Metallurgical Quarterly, 49 (3) (2010) 209-218. ISSN: 0008-4433 [SCI - IF(2010)=0,40 - 44/73]

Ž. Živković, N. Mitevska, **I. Mihajlović**, Đ. Nikolić, *Copper losses in sulfide concentrate smelting slag are dependent on slag composition*, Minerals and Metallurgical Processing, 27(3) (2010) 141-147 [JCR - IF(2010)=0,167 - 58/73]

I. Mihajlović, N. Štrbac, Dj. Nikolić, Ž. Živković, *Potential metallurgical treatment of the copper concentrates with high arsenic content*, The Southern African Institute of Mining and Metallurgy, 111 (6) (2011) 409-416. ISSN: 0038-223X [JCR - IF(2009)=0,216 - 55/70]

Dj. Nikolic, N. Milosevic, Ž. ŽIVKOVIĆ, **I. Mihajlovic**, R. Kkovacevic and N. Petrovic, *Multi-criteria analysis of soil pollution with heavy metals in vicinity of copper smelting plant in Bor (Serbia)*, Journal of the Serbian Chemical Society, J. Serb. Chem. Soc. 76 (4) (2011) 625–641. ISSN 0352-5139 [JCR - IF(2010)=0,725 - 97/144]

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, 50 (1) (2011) 28-36. ISSN: 0008-4433 [SCI - IF(2010)=0,400 - 44/73]

R. Smiljanić, D. Lazić, M. Gligorić, M. Jotanović, Ž. Živković and **I. Mihajlović**, *Modeling the process of $Al(OH)_3$ crystallization from the industrial sodium aluminate solutions using the artificial neural networks*, Journal of the Serbian Chemical Soc., 76 (8) (2011) 1163–1175. [JCR - IF(2010)=0,725 - 97/144]

P. Đorđević, Ž. Živković, **I. Mihajlović**, N. Štrbac, *Statistical modeling of the copper losses in the reverberatory furnace slag*, Met. International, 16 (10) (2011) 120-125. ISSN:1582-2214 [JCR - IF(2010)=0,154 - 59/73]

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

Доц. др Иван Михајловић је аутор или коаутор једне монографије националног значаја, једног помоћног универзитетског уџбеника, једног основног универзитетског уџбеника, 29 радова објављених у међународним часописима, 17 радова објављених у националним часописима, 24 рада саопштена на међународним симпозијумима и 29 радова саопштених на националним симпозијумима.

Што се тиче цитираности, од до сада публикованих радова, према SCI, 8 радова је цитирано 30 пута.

Као сарадник је учествовао на изради 7 пројеката финансираних од стране привреде или Министарства науке Републике Србије. Тренутно је ангажован на националном научном пројекту број ТР 34023, у области технолошког развоја, код Министарства просвете и науке Републике Србије, за период 2011-2014. год.

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, доцент, током свог рада на факултету је учествовао, као ментор и као члан комисија при изради дипломских радова, магистарских теза и докторских дисертација. Учествовао је у комисијама за оцену научне заснованости теза и одбрану магистарских теза и докторских дисертација.

Тренутно је ментор докторске дисертације у фази израде. Био је члан комисије за одбрану три докторске дисертације. Под менторством доц. др Ивана Михајловића, у периоду од последњег избора па надаље, одбрањено је 10 дипломских радова и 2 дипломска мастер рада.

У наведеном периоду, доц. др Иван Михајловић је више пута био члан комисије за одбрану дипломских радова и 6 пута члан комисије за одбрану дипломског-мастер рада. Послове у обезбеђивању научно-наставног подмлатка изводи са израженим залагањем и изузетно успешно, а такође је био ментор или коментор већег броја радова студената који су презентовани на студентским скуповима.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

На Техничком факултету у Бору, доц. др Иван Михајловић заснива радни однос 1. марта 2001. године. Кандидат доц. др Иван Михајловић је као истраживач-приправник, асистент-приправник, асистент и доцент, уредно и савесно изводио вежбе и наставу на предметима који су му поверени. Тренутно је ангажован на студијском програму Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство.

Такође је ангажован и на докторским студијама на студијском програму Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство.

Кандидат доц. 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, о чему говори и позитивно мишљење студената.

Код свих досадашњих оцењивања квалитета педагошког рада наставника од стране студената, доц. др Иван Михајловић, је добијао оцену изнад 4. На основу најновијег Извештаја о вредновању педагошког рада наставника Техничког факултета у Бору, збирна оцена његове наставне активности износи у пролећном семестру школске 2010/2011. године 4.41, што указује на добру реализацију наставног процеса и рад са студентима.

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

Кандидат доц. др Иван Михајловић је својим учешћем у изради великог броја научних и стручних радова, допринео развоју науке уопште, а својим сталним усавршавањем доприноси и усавршавању наставе на Факултету. Такође је активни учесник организационих и научних одбора домаћих и међународних скупова, чији је организатор Технички факултет у Бору. Члан је уређивачких одбора интернационалних научних часописа. Рецензент је у великом броју стручних и научних часописа. Рецензент је великог броја интернационалних пројеката.

Доц. др Иван Михајловић је члан следећих организација и друштава: Удружења за управљање пројектима Србије – YUPMA, Интернационалног удружења за управљање пројектима – IPMA; члан је Српског хемијског друштва(СХД).

Током вишегодишњег рада на факултету учествовао је у разним комисијама формираним од стране Савета Техничког факултета у Бору.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних података о досадашњем педагошком раду и научно-истраживачкој делатности, Комисија константује да доц. др Иван Михајловић поседује све научне, стручне и педагошке квалитете потребне за избор у звање ванредног 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 ванредног професора, те са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да др Ивана Михајловића, доцента, изабере у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, са непуним радним временом од 20%.

Бор, 4. маја 2012. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

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

Др Карло Раић, ред. проф.
Технолошко металуршки факултет у
Београду
