

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2- 652

Датум: 27. 06. 2011. године

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **Др НАДА (Драгомира) ШТРБАЦ**
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Индустријски менаџмент**
3. Радни однос са непуним радним временом : **30%**
4. До овог избора кандидат је био у звању ванредног професора за ужу научну област **Индустријски менаџмент** у које је први пут изабрана **2006. године**

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **11. 07. 2011. године**
2. Датум и место објављивања конкурса: **13. 04. 2011. године, недељник „Послови“, веб сајт Техничког факултета и веб сајт Универзитета у Београду**
3. Звање за које је расписан конкурс: **није наведено**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број **VI/5-ИВ-15/1** од **16. 06. 2011. 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**, редовни проф. Индустрijски менаџмент Технички факултет у Бору
- 2) др **Драгана Живковић**, редовни проф. Индустрijски менаџмент Технички факултет у Бору
- 3) др **Јован Филиповић**, редовни проф. Управљање квалитетом ФОН 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: **12. 05. 2011. 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 : 16. 06. 2011. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др **НАДЕ ШТРБАЦ** 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
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.

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-15-ИВ-1
Бор, 16. 06. 2011. 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 16. 06. 2011. године, доноси

П Р Е Д Л О Г О Д Л У К Е

о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор др **НАДЕ ШТРБАЦ**, дипломираног инжењера металург., из Бора, у звање **редовног професора** и заснивање радног односа на одређено време од 5 година, са непуним радним временом (30%), 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 објављеног конкурса у огласном листу Националне службе запошљавања : „Послови“, од 13. 04. 2011. године, за избор једног наставника за ужу научну област: Индустијски менаџмент, Изборно веће је формирало комисију за припрему реферата, решењем бр.VI/5-13-ИВ-37-2 од 01. 04. 2011. 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 12. 05 - 27. 05. 2011. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- ВНО техничких наука Универзитета
- Катедри за Индустијски менаџмент
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. Др Милан Антонијевић

UNIVERZITET U BEOGRADU
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Ul. Vojske Jugoslavije br. 12, Bor

TEHNIČKI FAKULTET U BORU

PRIMLJENO: 12.05.2011			
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrednost
VI/5	505		

IZBORNOM VEĆU TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU

PREDMET: Izveštaj o izboru kandidata u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Industrijski menadžment

UVOD

Rešenjem Izbornog veća Tehničkog fakulteta u Boru, broj VI/5-13-IB-3-2 od 1.04. 2011. godine, određena je komisija za pisanje izveštaja po raspisanom konkursu za izbor jednog nastavnika sa 30% radnog vremena za užu naučnu oblast Industrijski menadžment u sledećem sastavu:

1. Dr Živan Živković, redovni profesor, Tehnički fakultet u Boru, predsednik,
2. Dr Dragana Živković, redovni profesor, Tehnički fakultet u Boru, član i
3. Dr Jovan Filipović, redovni profesor, Fakultet organizacionih nauka u Beogradu, član.

Konkurs je objavljen u oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje Poslovi – br. 408 od 13.04.2011. godine, sa rokom trajanja od 15 dana.

U predviđenom roku prijavio se jedan kandidat, prof. dr Nada Štrbac.

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

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci

Prof. dr Nada Štrbac je rođena 29. oktobra 1964. godine u Jasenici, opština Negotin. Osnovnu školu je završila u Jasenici i Negotinu, a srednju školu prirodno-tehničke struke u Negotinu 1983. godine sa diplomom „Vuk Karadžić”.

Dodiplomske studije je upisala 1983. godine na Tehničkom fakultetu u Boru Univerziteta u Beogradu, odsek - ekstraktivna metalurgija, a diplomirala je 18. maja 1988. godine sa prosečnom ocenom tokom studija 8,63 i ocenom 10,00 na diplomskom radu.

Tokom studija je dobila diplomu Univerziteta u Beogradu kao najbolji diplomirani student generacije 1987./88. na Tehničkom fakultetu u Boru.

Nakon diplomiranja zasnovała je radni odnos 1. juna 1988. godine na Tehničkom fakultetu u Boru u svojstvu asistenta pripravnika.

Magistarske studije na Tehničkom fakultetu u Boru Univerziteta u Beogradu, upisala je 1988. godine a magistarski rad odbranila je 18. juna 1992. godine.

Nakon odbrane magistarskog rada izabrana je u zvanje asistenta 1993. godine.

Doktorsku disertaciju pod nazivom: „Uticaj fluorida na kalcinaciju aluminijum-hidroksida” je odbranila 03. jula 1996. godine.

U zvanje docenta izabrana je 1997. godine. Takođe i dalje je bila angažovana na izvođenju vežbi i stručne prakse.

U zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Industrijski menadžment na Tehničkom fakultetu u Boru, izabrana je 2006. godine.

Stručni ispit iz oblasti tehnologije položila je 17. juna 2004. godine u Savezu inženjera i tehničara Srbije u Beogradu, a od 2006. godine je dobila i licencu za odgovornog projektanta metalurških procesa broj 385D070 06, izdatu od Inženjerske komore Srbije.

Prof. dr Nada Štrbac je autor ili koautor jedne monografije nacionalnog značaja, dva pomoćna univerzitetska udžbenika, dva osnovna univerzitetska udžbenika, jednog poglavlja u monografiji međunarodnog značaja, 32 rada objavljena u međunarodnim časopisima, 54 radova objavljenih u nacionalnim časopisima, 69 radova saopštenih na međunarodnim simpozijumima i 119 radova saopštenih na nacionalnim simpozijumima. Kao saradnik ili rukovodilac je učestvovala na izradi 28 projekata finansiranih od strane privrede i Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije.

2. Naučno istraživački rad

2.1. Spisak naučnih i stručnih radova objavljenih do izbora u zvanje vanrednog profesora

A. Knjige i monografije

A.1. Zbirka zadataka

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. Praktikum

N. Štrbac, Ž. Živković, D. Minić, D. Petković, *Metalurgija obojenih metala-praktikum za vežbe*, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2004. (pomoćni univerzitetski udžbenik), ISBN: 86-80987-28-X, Recenzenti: prof. dr Ilija Ilić, TMF Beograd; prof. dr Nikola Colović, TF Bor, Štampa: Tehnička škola Zvečan.

A.3. 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. Ž. Živković, **N. Štrbac**, *Kinetics and mechanism of leaching of low-quality boehmite bauxite with hydrochloric acid*, Hidrometallurgy, 36(2)(1994) 247-258. ISSN: 0304-386X, [IF(1992)=0,811 ; 10/70]

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, [IF(2003)=0,417 ; 28/72)]

B.1.2.2. D. Živković, **N. Štrbac**, V. Trujić, Ž. Živković, M. Vuksan, Z. Živković, B. Milosavljević, M. Cocić, V. Andrić, *Physico-chemical investigation of slag occurrences from site Rgotski kamen (Timok region, Eastern Serbia)*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 76(1)(2004) 227-235, ISSN: 1388-6150, [IF(2004)=1.478 ; 30/70)]

B.1.2.3. 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,[IF(2005)= 0.517 ; 26/67)]

B.1.2.4. 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, [IF= 1.425 ; 33/70)]

B.1.2.5. 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, [IF= 1.425 ; 33/70)]

B.1.3. Rad u međunarodnom časopisu M23

B.1.3.1. Ž. Živković, **N. Milosavljević**, J. Šestak, *Kinetics and mechanism of pyrite oxidation*, Thermochemica Acta, 157(2)(1990) 215-219. ISSN: 0040-6031, [IF(1988)=0,584 ; 30/41)]

B.1.3.2. M. Grotowska, Ž. Živković, **N. Milosavljević**, *Thermal decomposition of the oxo and hydroxo-bridged binuclear chromium (III) complexes, Part I, Kinetics and mechanism of the processes*, Thermochemica Acta, 176(1991) 249-256, ISSN: 0040-6031, [IF(1988)=0,584 ;30/41)]

B.1.3.3. Ž. Živković, **N. Štrbac**, J. Šestak, *Thermal decomposition of low-grade high silicon bohemite bauxite*, Thermochemica Acta, 233(2)(1994) 97-105. [IF(1992)=0,623 ;32/43)]

B.1.3.4. Ž. Živković, **N. Štrbac**, J. Šestak, *Influence of fluorides on polymorphous transformation of $\alpha\text{Al}_2\text{O}_3$ formation*, Thermochemica Acta, 260 (1995) 293-300. ISSN: 0040-6031 [IF(1992)=0,623 ; 32/43)]

B.1.3.5. Ž. Živković, **N. Štrbac**, D. Živković, D. Grujičić, B. Boyanov, *Kinetics and mechanism of Sb_2S_3 oxidation process*, Thermochemica Acta, 383(1-2)(2002), 137-143, ISSN: 0040-6031, [IF(2002)=0,974 ; 66/95)]

B.1.3.6. S. Stojković, **N. Štrbac**, Ž. D. Živković, *IR spectroscopy in determination of enrichment of low quality bauxites*, Spectroscopy Letters, 25(7)(1992), 1037-1047, Print ISSN: 0038-7010, Online ISSN: 1532-2289, [IF(1992)= 0.505 ; 25/29)]

B.1.3.7. S. R. Stojković, Ž. D. Živković, I. S. G. Stojković, **N. Štrbac**, *Monitoring the process of crystallisation and determination of the degree of crystallinity of NaA zeolites by infrared spectroscopy*, Spectroscopy Letters, 26(3)(1993) 473-480, Print ISSN: 0038-7010, Online ISSN: 1532-2289, [IF(1992)= 0.505 ; 25/29]

B.1.3.8. S. R. Stojković, Ž. D. Živković, **N. Štrbac**, I. S. Stojković, *The role of infrared spectroscopy and X-ray diffraction analysis in the investigation of the influence of fluorides on the process of calcination of Al-hydroxide*, Spectroscopy Letters, 27(9)(1994) 1135-1142, Print ISSN: 0038-7010, Online ISSN: 1532-2289, [IF(1992)= 0.505 (Spectroscopy 25/29)]

B.1.3.9. D. Živković, I. Katayama, D. Manasijević, H. Yamashita, **N. Štrbac**, *Thermodynamics and phase diagram calculation of some sections in the Ag-Bi-Sn system*, Journal of the Serbian Chemical Society, 72(8-9)(2007), 901-909, ISSN: 0352-5139, DOI: 10.2298/JSC0709901Z [IF(2007)= 0.591 ; 90/127]

B.1.3.10. I. Mihajlović, **N. Štrbac**, Ž. Živković and I. Ilić, *Kinetics and mechanism of As₂S₂ oxidation*, Journal of the Serbian Chemical Society, 70(6)(2005), 869-877, ISSN: 0352-5139, UDC 669.1'28:66.087:66.097, [IF(2005)= 0.389 ; 99/124]

B.1.4.Rad u nekategorisanom međunarodnom časopisu

B.1.4.1. Ž. Živković, **N. Milosavljević**, M. Grotowska, W. Wojcechowski, *Thermal decomposition of hexamminechromium (III) chloride*, Journal of Thermal Analysis And Calorimetry, 36(4)(1990) 1411-1416. ISSN: 1388-6150,

B.1.4.2. Ž. Živković, D. Živković, D. Grujičić, **N. Štrbac** and V. Savović, *Kinetics and mechanism of the natural mineral marmatite oxidation process*, Journal of Thermal Analysis And Calorimetry, 54(1)(1998) 35-40, ISSN: 1388-6150,

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

B.2.1. Ž. D. Živković, **N. Milosavljević**, *Prilog proučavanju sistema Fe_xS_y-O_z*, Metalurgija, 28 (1989) 11-16. ISSN 0543-5846

B.2.2. Ž. D. Živković, **N. Milosavljević**, M. Grotowska i W. Wojcechowski, *Termičko razlaganje oxi i hidroxi veza binuklearnih hrom (III) kompleksa, II deo, DSC ispitivanja*, Rudarsko metalurški zbornik 37 (4) (1990) 443-451.

B.2.3. Ž. D. Živković, **N. Milosavljević**, *Termičko razlaganje hexaminikl (II) sulfata*, Glasnik rudarstva i metalurgije, 26 (1) (1990.) 33-40.

B.2.4. Ž. D. Živković, **N. Milosavljević**, *Termičko razlaganje niklsulfata*, Glasnik rudarstva i metalurgije, 26 (2) (1990) 159-166.

B.2.5. Ž. D. Živković, D. Živković, **N. Štrbac**, *Termijska analiza keramičkih superprovodnih materijala tipa YBa₂Cu₃O_{7-γ}*, Rudarsko metalurški zbornik ,RMZ; 39 (1-2) (1992) 69-81.

B.2.6. Ž. D. Živković, **N. Štrbac**, *Desulfifikacija niskokvalitetnih bemitnih boksita sa područja zapadne Srbije*, Tehnika, 2-3 (1993) 1-5.

- B.2.7. Ž. D. Živković, **N. Štrbac**, *Fizičko-hemijske karakteristike niskokvalitetnih bemitnih boksita sa područja zapadne Srbije*, Tehnika, 2-3 (1993) 15-18.
- B.2.8. Ž. D. Živković, **N. Štrbac**, *Fizičko-hemijske promene kod niskokvalitetnog bemitnog boksita u procesu njegove desilifikacije*, Tehnika, 2-3 (1993) 22-24.
- B.2.9. D. Živković, Ž. D. Živković, **N. Štrbac**, *Predviđanje termodinamičkih osobina ternarnog sistema Pb-Zn-Ag*, Metalurgija, Vol. 2. 1 (1996) 23-32.
- B.2.10. Ž. D. Živković, **N. Štrbac**, D. Živković, *Uticaj borne kiseline na proces kalcinacije aluminijum hidroksida*, Metalurgija, Vol. 2. 3 (1996) 179-186.
- B.2.11. D. Petković, V. Savović, Ž. D. Živković, D. Živković, **N. Štrbac**, *Kinetika procesa prženja marmatitnog koncentrata*, Metalurgija, Vol. 2. 4 (1996) 245-252.
- B.2.12. D. Živković, Ž. D. Živković, **N. Štrbac**, *Predviđanje termodinamičkih osobina ternarnog sistema Pb-Bi-Sb metodom R-funkcije*, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske, 39 (1997) 103-105.
- B.2.13. **N. Štrbac**, Ž. D. Živković, D. Živković, *Uticaj fluorida i borne kiseline na proces kalcinacije aluminijum hidroksida*, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske, 39 (1997) 93-98.
- B.2.14. D. Živković, D. Živković, D. Grujičić, **N. Štrbac**, B. Boyanov, *Kinetics and mechanism of the In_2S_3 oxidation process*, Journal of Mining and Metallurgy, section B:Metallurgy, 35(2-3)(1999), 359-366, ISSN:1450-5339,
- B.2.15. Ž. D. Živković, D. Živković, D. Grujičić, **N. Štrbac**, B. Boyanov, *Kinetika i mehanizam procesa oksidacije Tl_2S* , Metalurgija, Vol. 6. 1 (2000) 27-36.
- B.2.16. **N. Štrbac**, D. Živković, Ž. D. Živković, *Kinetika procesa luženja otpadnog cinkovog mulja*, Metalurgija, Vol. 6. 3 (2000) 181-190.
- B.2.17. **N. Štrbac**, B. Vučinić, Ž. D. Živković, D. Živković, D. Grujičić, D. Minić, *Termodinamička i kinetička analiza procesa oksidacije galenita*, Metalurgija, Vol. 6. 3 (2000) 197-204.
- B.2.18. **N. Štrbac**, Ž. D. Živković, D. Grujičić, B. Boyanov, *Thermal analysis of oxidation process of antimony and gallium sulfides, Part I, Kinetics and mechanism of Sb_2S_5 oxidation process*, Journal of Mining and Metallurgy, Section B:Metallurgy, 37 (1-2)(2001) 49-56, ISSN:1450-5339,
- B.2.19. D. Živković, Ž. D. Živković, **N. Štrbac**, D. Grujičić, B. Boyanov, Part II, *Kinetics and mechanism of Ga_2S_3 oxidation process*, Journal of Mining and Metallurgy, Section B:Metallurgy,, 37(1-2) (2001) 57-65, ISSN:1450-5339
- B.2.20. D. Živković, Ž. Živković, **N. Štrbac**, V. Trujić, *Termodinamičko ispitivanje ternarnog sistema Ga-Ge-In*, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske, 43 (2002) 1-7.

B.2.21. 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.2.22. 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.2.23. D. Živković, N. Štrbac, Ž. Živković, *Ekološki aspekti u obrazovanju studenata metalurgije*, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske, 44 (2003) 445 - 453.

B.2.24. 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.2.25. 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.2.26. D. Živković, Ž. Živković, N. Štrbac, I. Mihajlović, *Prilog proučavanju kvarternog sistema Pb-Bi-Mg-Sb*, Tehnika, 56 (1) (2005) 17-21.

B.2.27. Ž. Živković, N. Štrbac, D. Živković, D. Grujičić, *DSC investigations of the CuO-BaO system*, Mining and Metallurgy Quarterly, RMZ Materials and Geoenvironment, 52 (2) (2005) 469-474.

B.2.28. D. Živković, Ž. Živković, N. Štrbac, I. Mihajlović, D. Manasijević, *Uloga univerziteta u podsticanju inovacionih aktivnosti malih i srednjih preduzeća*, Tehnika-Menadžent, 55 (6)(2005)1-4.

B.2.29. D. Živković, Ž. Živković, N. Štrbac, D. Manasijević, *Calculation of thermodynamic properties of liquid Ag-au-Sb alloys*, Plovdiv University Paisii hilendarski, Bulgaria, Scientific papers-Chemistry, Vol.33, Book 5, 2005, 81-85.

B.2.30. D. Živković, N. Štrbac, M. Cocić, V. Andrić, M. Štehernik and S. Budić, *Physico-chemical characterization of slag occurrences at Tilva Njagra locality*, Journal of Mining and Metallurgy, section B:Metallurgy, 41(1)(2005), 127-133, ISSN:1450-5339

C. Teze i disertacije

C.1. Magistarski rad pod nazivom „Fizičko-hemijske karakteristike niskokvalitetnih boksita i mogućnosti njihove prerade u cilju dobijanja glinice” odbranjen je 18. juna 1992. godine na Tehničkom fakultetu u Boru. (M72)

C.2. Doktorska disertacija pod nazivom „Uticao fluorida na kalcinaciju aluminijum-hidroksida” odbranjena je 03. jula 1996. godine na Tehničkom fakultetu u Boru. (M71)

D. Radovi na konferencijama

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

D.1.11. Ž. D. Živković, N. Štrbac, J. Šestak, *Influence of fluorides on the calcination of aluminium hydrokside*, 11th International Symposium of ICSOBA, May 21-24. 1996. Tapolca-Balatofired, Hungary, Proc. p. 276-282.

D.1.12. Ž. D. Živković, N. Štrbac, *Thermal behavior of low-grade high-silicon boehmite bauxite*, 8th International Congress of ICSOBA, Milan, Italy, 1997. Proc. p. 598-602.

D.1.1.3. Ž. D. Živković, N. Štrbac, D. Živković, D. Grujičić, *DSC studies of CuO-BaCO₃ Binary System*, 4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 23-25. 1998. Belgrade, Proc. p.64-66.

D.1.1.4. D. Živković, Ž. D. Živković, A. Kostov, N. Štrbac, *Calculation of the thermodynamic properties in the eutectic Bi-Cd system based on the known phase diagram*, Physical Chemistry 2000. Belgrade, Proc. p. 48-50.

D.1.1.5. N. Štrbac, Ž. D. Živković, D. Živković, D. Grujičić, *Kinetic aspect of the pyrometallurgical treatment of the waste zinc mud*, 2th Balkan Conference on Metallurgy, Bucharest, October 9-11. 2000.Proc. p. 57-59.

D.1.16. Ž. D. Živković, N. Štrbac, D. Živković, D. Grujičić, M. Cocić, B. Boyanov, *Kinetics and mechanism of the Sb₂S₃ oxidation process*, Physical Chemistry 2000. Belgrade, Proc. p. 205-207.

D.1.17. D. Živković, N. Štrbac, Ž. D. Živković, *Thermodynamic and kinetic of the Tl₂S oxidation process*, V International Conference Metallurgy, Refractories and Environment, Stara Lesna, High Tatras, Slovakia, May 13-16. 2002. Proc. p. 493-498.

D.1.18. N. Štrbac, D. Živković, Ž. Živković, D. Grujičić, *Kinetics and mechanism of the waste zinc mud treatment process*, V International Conference Metallurgy, Refractories and Environment, Stara Lesna, High Tatras, Slovakia, May 13-16. 2002. Proc. p. 375-381.

D.1.19. 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.1.110. D. Živković, Ž. Živković, D. Manasijević, N. Štrbac, A. Kostov, *Determination of integral molar mixing enthalpies for Ga-Sn liquid alloys*, Physical Chemistry 2002. Proceedings, Vol. I, September 26-28. 2002. Belgrade, p. 37-39.

D.1.111. 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.1.112. N. Štrbac, D. Živković, T. Marjanović, Ž. Živković, *Distribution of impurities in waste materials of copper extractive metallurgy in Bor (Yugoslavia)*, International

Conference on waste recycling – Recyklace odpadu VI, Košice (Slovakia), 2002. Proceedings, pp. 245-247.

D.1.113. T. Marjanović, D. Živković, **N. Štrbac**, D. Ranđelović, *LEAP as a support to application of waste management*, International Conference on waste recycling – Recyklace odpadu VI, Košice (Slovakia), 2002. Proceedings, pp. 233-236.

D.1.1.14. D. Živković, V. Trujić, M. Vuksan, Ž. Živković, **N. Štrbac**, Z. Živković, V. Andrić, *Investigation of the archaeometallurgical findings from locality Rgotski Kamen (Timok region, Serbia)*, Geoarchaeological and Bioarchaeological Studies, 3 (2005) 407-409. (Proceedings of the 33rd International Symposium on Archaeometry, 22-26 april 2002, Amsterdam, Ed. H. Kars & E. Burke)

D.1.1.15. M. Ristić, **N. Štrbac**, D. Živković, *Forming of ionized components in water from rock mineral material*, 4th International symposium Mining and Enviromental protection, Proceedings, Vrdnik, 23-25.06.2003., 262-264.

D.1.1.16. **N. Štrbac**, D. Živković, Ž. Živković, T. Marjanović, *Distribution of arsenic and sulphur in gasses formed during copper pyrometallurgical treatment in Bor*, V International conference: Enviromental protection of urban and suburban settlements, Monograph, Novi Sad, 2003, 495-499.

D.1.117. **N. Štrbac**, Ž. Živković, D. Živković, *Treatment of the low – quality bauxite for alumina production*, 35th IOC on Mining and Metallurgy, Proceedings, Bor, 2003. p. 241-246

D.1.1.18. I. Mihajlović, **N. Štrbac**, Ž. Živković, B. Bojanov, *Kinetic and mechanism of As_2S_5 and As_2S_2 oxidation process*, 35th IOC on Mining and Metallurgy, Bor Lake, 2003, Serbia and Montenegro, Proc. P. 258-263.

D.1.1.19. I. Mihajlović, **N. Štrbac**, Ž. Živković, *Determination of kinetic parameters of As_2S_2 oxidation process using MLAB software*, 36th IOC on Mining and Metallurgy, Bor Lake, 2004, Serbia and Montenegro, Proc. p.375-381.

D.1.1.20. 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.1.1.21. 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.1.1.22. **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.1.1.23. D. Živković, **N. Štrbac**, M. Cocić, M. Šteharnek, Z. Stević, B. Marjanović, *Preliminary Investigation of the Early Byzantine metallurgical activities at Felix Romuliana*

(Zaječar, Eastern Serbia), International Symposium „Metallurgy in Southeast Europe from Ancient Times till the end of 19th century”, Sozopol (Bulgaria) 2005, Book of Reports, p.125-129.

D.1.1.24. D. Živković, **N. Štrbac**, D. Nikolić, I. Jovanović, S. Budić, M. Šteharik, V. Andrić, *Physico – chemical characterization of slag occurrences at Tilva Njagra locality (Bor region, Eastern Serbia)*, International Symposium „Metallurgy in Southeast Europe from Ancient Times till the end of 19th century”, Sozopol, (Bulgaria) 2005, 181-185.

D.1.1.25. **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.1.1.26. **N. Štrbac**, D. Živković, I. Mihajlović, D. Marković, *Influence of metallurgical contamination sources on state and quality of environment*, VI International conference: Environmental protection of urban and suburban settlements, Monograph, Novi Sad, 2005, 45-48.

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

D.1.2.1. Ž. Živković, **N. Štrbac**, *Physical-Chemical Characteristics of low grade bauxites and Possibilities of thick beneficiation*, 7th International Congress of ICSOBA, June 22-26. 1992. Balatonalmadi, Hungary, Abs. Proc. p. 111.

D.1.2.2. Ž. D. Živković, D. Živković, **N. Štrbac**, D. Grujičić, B. Boyanov, *Thermodynamic and kinetic analysis of the process in In-S-O systems*, 5th International Symposium of Croatian Metallurgical society, materials and metallurgy, Summaries of lectures, Šibenik, Croatia, June 23-27. 2002. Abs.Proc. p. 264.

D.1.2.3. **N. Štrbac**, Ž. Živković, D. Živković, et.al., *Kinetics and mechanism of copper (I) sulfide*, 13th International Conference of the chemical societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millenium - an endless frontier, Book of abstracts, Vol. II, September 22-25. 2002. Bucharest, Romania, p. 89.

D.1.2.4. D. Živković, **N. Štrbac**, Ž. Živković, et.al., *Physico-Chemical Characterisation of the Archaeometallurgical findings from Locality Čoka Kazak (Timočka Krajina, Serbia)*, 13th International Conference of the chemical societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millenium - an endless frontier, Book of abstracts, Vol. II, September 22-25. 2002. Bucharest, Romania, p. 107.

D.1.2.5. D. Živković, A. Kostov, I. Katayama, **N. Štrbac**, *Comparative thermodynamic predicting in Al-Co-Me (Me=Ti,Mo) systems*, 7th Yugoslav Materials Research Society Conference - YUCOMAT 2005, Herceg Novi (Serbia and Montenegro), 12-16 September 2005, Book of Abstracts (Ed. by D.Uskokovic), pp.121.

D.1.2.6. **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. Ž. Živković, N. Milosavljević, *Fizičko-hemijske karakteristike niskokvalitetnih boksita i mogućnosti njihove primene za preradu po Bayerovom procesu*, Konferencija unapređenja i racionalizacije tehnoloških procesa u rudarstvu, geologiji i metalurgiji, Beograd, Zbornik saopštenja Vol. 5. (1990),s 41-44.

D.2.1.2. Ž. Živković, N. Milosavljević, M. Grotowska, W. Wojcechowski, *Mogućnosti korišćenja niskokvalitetnih boksita sa područja Titovog Užica u cilju dobijanja glinice, I deo: Fizičko-hemijske karakteristike i mogućnosti fizičke koncentracije*, VI Jugoslovenski međunarodni simpozijum o aluminijumu, Titovo Užice, Zbornik saopštenja 1990. Vol. 1. p. 189-199.

D.2.1.3. Ž. Živković, N. Štrbac, *Hidrometalurško obogaćivanje niskokvalitetnih boksita za preradu po Bajerovom postupku*, V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Beograd, Zbornik saopštenja januar 1992. p. 210-213.

D.2.1.4. Ž. Živković, S. Stojković, N. Štrbac, *Kinetika luženja niskokvalitetnih bemitnih boksita hlorovodoničnom kiselinom*, XXIV Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Donji Milanovac, 1.-3. oktobar 1992. Zbornik saopštenja str. 513-516.

D.2.1.5. Ž. Živković, S. Stojković, N. Štrbac, *Uticaj fluorida na proces kalcinacije $Al(OH)_3$* , XXV Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor, 1. - 3. oktobar 1993. Knjiga saopštenja str. 454-457.

D.2.1.6. Ž. Živković, S. Stojković, N. Štrbac, *Fizičko-hemijske promene u procesu kalcinacije nastale dodatkom različitih fluorida*, 26. Oktobarsko savetovanje RMT, Donji Milanovac, Saopšteni radovi 1994. str. 337-340.

D.2.1.7. Ž. Živković, N. Štrbac, *Uticaj fluorida na proces kalcinacije aluminijum hidroksida*, Memorijalno naučni skup Metalurgija '94, Budva 28. - 29. oktobar 1994. Zbornik radova str. 92-95.

D.2.1.8. Ž. Živković, N. Štrbac, D. Živković, *Uticaj borne kiseline na proces kalcinacije aluminijum hidroksida*, 27. Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor, 1995. Knjiga saopštenih radova, str. 401-404.

D.2.1.9. Ž. Živković, N. Štrbac, *Mehanizam uticaja fluorida na proces kalcinacije aluminijum hidroksida*, VI Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Vrnjačka Banja, 12. - 15. jun 1996. Zbornik radova, str. 163-166.

D.2.1.10. D. Živković, N. Štrbac, Ž. Živković, *Analiza ekološke edukacije studenata Tehničkog fakulteta u Boru*, Ekološka istina, Sokobanja, jun 2000. Zbornik radova, str. 588-592.

D.2.1.11. N. Štrbac, B. Vučinić, Ž. Živković, D. Živković, D. Grujičić, D. Minić, *Termodinamička i kinetička analiza procesa oksidacije galenita*, 32. Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Donji Milanovac, 2000. str. 63-68.

D.2.1.12. D. Živković, **N. Štrbac**, Ž. Živković, *Šta mislim o stanju i zaštiti životne sredine u Boru (Rezultati ankete sprovedene među studentima metalurgije Tehničkog fakulteta u Boru)*, IX Ekološka istina, Donji Milanovac, 2001. Zbornik radova, str. 429-432.

D.2.1.13. D. Živković, **N. Štrbac**, Ž. Živković, *Rezultati ankete „Zaštita životne sredine i obrazovanje među studentima metalurgije Tehničkog fakulteta u Boru“*, IV Jugoslovenski simpozijum „Hemija i zaštita životne sredine“, Zrenjanin, 23. - 26. septembar 2001. str. 446-448.

D.2.1.14. 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.2.1.15. **N. Štrbac**, D. Živković i dr., *Leap Bor – rezultati ankete na Tehničkom fakultetu u Boru*, X Ekološka istina, Zbornik radova, Donji Milanovac, 05. - 08. jun 2002. str. 609-613.

D.2.1.16. **N. Štrbac**, D. Živković, Ž. Živković, T. Marjanović, *Raspodela primesa pri pirometalurškoj preradi bakra u Boru*, XI Ekološka istina, 2003, Zbornik radova, str. 160 – 162.

D.2.1.17. **N. Štrbac**, Ž. Živković, I. Mihajlović, D. Živković, V. Andrić, *Termijska analiza i kinetika procesa oksidacije molibden(IV)sulfida*, 43. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 2005, str. 275-278.

D.2.1.18. **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.

D.2.1.19. 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.

D.2.1.20. D. Živković, Ž. Živković, Z. Stanković, **N. Štrbac**, *Uloga univerziteta u podsticanju inovacionih aktivnosti malih i srednjih preduzeća*, Zbornik radova, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Bor, 2005., str. 336-340.

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

D.2.2.1. Ž. Živković, **N. Milosavljević**, *Kinetika i mehanizam procesa oksidacije pirita u atmosferi vazduha*, XXXI Savetovanje hemičara Srbije, Beograd, 1989. s. 293.

D.2.2.2. **N. Milosavljević**, Ž. Živković, M. Grotowska, *Komparativna termijska analiza (DTA, TG, DTG, DSC) hexaminkobalt (III) hlorida*, XXXII Savetovanje hemičara Srbije, Beograd, 1990. s. 175.

D.2.2.3. M. Grotowska, W. Wojciechowski, Ž. Živković, **N. Milosavljević**, *Mechanism of thermal decomposition of $[Zn(NH_3)Cl_2]$ and $[Cd(NH_3)Cl_2]$* , 32. Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, saopštenja, Bor, 1-2 oktobar 1991, s.235.

D.2.2.4. S. R. Stojković, **N. Štrbac**, Ž. D. Živković, *IR Spektrofotometrija kao metod praćenja obogaćivanja niskokvalitetnih boksita*, IX Jugoslovenski kongres hemije i hemijske tehnologije, Herceg Novi, 26. - 29. maj 1992. Zbornik saopštenja I-125.

D.2.2.5. Ž. Živković, **N. Štrbac**, *Termičko razlaganje niskokvalitetnih visokosilicijumskih bemitnih boksita*, 1. Savetovanje društva fizikohemičara Srbije, Beograd, 7.-9. oktobar 1992. Zbornik radova str. 51.

D.2.2.6. Ž. Živković, D. Živković, **N. Štrbac**, A. Kostov, *Kinetika i mehanizam termičkog razlaganja heksamina cink (II) hlorida*, 1. Savetovanje društva fizikohemičara Srbije, Beograd, 7. - 9. oktobar 1992. Zbornik radova str. 49.

D.2.2.7. Ž. Živković, **N. Štrbac**, *Uticaj AlF_3 na stvaranje Al_2O_3 kod kalcinacije $Al(OH)_3$* , XXXV Savetovanje hemičara Srbije, Beograd, 18. - 20. januar 1993. Izvodi radova str. 248.

D.2.2.8. S. R. Stojković, Ž. Živković, **N. Štrbac**, *Praćenje obogaćivanja niskokvalitetnih boksita metodom IR spektroskopije*, 36. Savetovanje hemičara Srbije, 1. - 3. jun 1994. Beograd, Zbornik saopštenja, str. 180., SH-4.

D.2.2.9. S. R. Stojković, Ž. Živković, **N. Štrbac**, *Praćenje uticaja AlF_3 na proces kalcinacije $Al(OH)_3$ metodom IC spektroskopije i X-ray analize*, 36. Savetovanje hemičara Srbije, 1. - 3. jun 1994., Beograd, Zbornik saopštenja, str. 181., SH-5.

D.2.2.10. Ž. Živković, **N. Štrbac**, S. R. Stojković, *Uticaj CaF_2 na proces kalcinacije $Al(OH)_3$* , 36. Savetovanje hemičara Srbije, 1. - 3. jun 1994. Beograd, Zbornik saopštenja, str. 253., M14.

D.2.2.11. Ž. Živković, **N. Štrbac**, *Uticaj fluorida na granulaciju kalcinisane glinice*, II Savetovanje o primeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji, Nikšić, 27. - 28. april 1995. Zbornik sinopsisa str. 107.

D.2.2.12. Ž. Živković, **N. Štrbac**, *Uticaj fluorida na kinetiku kristalizacije αAl_2O_3* , 37. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 1. - 2. jun 1995. Knjiga izvoda radova M-11p, str. 236.

D.2.2.13. Ž. Živković, **N. Štrbac**, D. Živković, D. Grujičić, *Proces prženja koncentrata bakra - termodinamički i kinetički aspekt*, III Savetovanje metalurga Jugoslavije, Bor, 1997. s.1.

D.2.2.14. Ž. Živković, D. Živković, **N. Štrbac**, D. Grujičić, *Kinetika i mehanizam procesa prženja marmatita*, VI Savetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka, 1998, s.73.

D.2.2.15. Ž. D. Živković, B. Boyanov, D. Živković, D. Grujičić, **N. Štrbac**, M. Janošević, *Termodinamička i kinetička analiza procesa oksidacije In_2S_3* , XXXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor, 1999, s.155.

D.2.2.16. **N. Štrbac**, Ž. D. Živković, D. Živković, D. Grujičić, *Prerada cinkovog mulja hidrometalurškim putem*, XXXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor, 1999, s.88.

D.2.2.17. Ž. Živković, B. Boyanov, **N. Štrbac**, D. Živković, D. Grujičić, M. Cocić, *Termodinamička i kinetička analiza procesa oksidacije antimonovih sulfida*, XXXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor, 1999, s. 87.

D.2.2.18. **N. Štrbac**, D. Petković, D. Grujičić, D. Živković, Ž. Živković, *Kinetika i mehanizam procesa oksidacije u sistemu Zn-Fe-S-O₂*, IV Savetovanje metalurga Jugoslavije, Zlatibor, 1999. Zbornik radova, str. 38.

D.2.2.19. D. Grujičić, **N. Štrbac**, D. Živković, M. Cocić, Ž. Živković, *Termodinamička i kinetička analiza procesa oksidacije u sistemu Cu-Fe-S-O₂*, IV Savetovanje metalurga Jugoslavije, Zlatibor, 1999. Zbornik sinopsisa, str. 37.

D.2.2.20. D. Živković, Ž. Živković, V. Trujić, **N. Štrbac**, D. Grujičić, *Termodinamičko ispitivanje ternarnog sistema Ga-Ge-In pomoću opšteg modela rastvora*, XXXIX Savetovanje SHD, Beograd, 1999. Izvodi radova, FH-6., str.129.

D.2.2.21. Ž. Živković, D. Živković, D. Grujičić, **N. Štrbac**, *Termodinamička i kinetička analiza procesa oksidacije Ga₃S₃*, XXXIX Savetovanje SHD, Beograd, 1999. Izvodi radova, FH-8., str. 130.

D.2.2.22. **N. Štrbac**, Ž. Živković, D. Živković, *Uticao mineralizatora AlF₃ na kinetiku procesa kalcinacije Al(OH)₃*, XV Savetovanje SHD, Novi Sad, 2001. Knjiga izvoda radova, str. 56.

D.2.2.23. D. Živković, Ž. Živković, **N. Štrbac**, *Uporedno određivanje termodinamičkih karakteristika nikla u ternarnom sistemu Ni-Cr-Al*, XV Savetovanje SHD, Novi Sad, 2001. Knjiga izvoda radova, str. 54.

D.2.2.24. **N. Štrbac**, Ž. Živković, D. Živković, *Prerada niskokvalitetnog boksita u cilju dobijanja glinice*, V Savetovanja metalurga Jugoslavije, Novi Sad, 2001. Zbornik sinopsisa, str.11.

D.2.2.25. **N. Štrbac**, Ž. Živković, D. Živković, D. Grujičić, B. Boyanov, *Termijska analiza procesa oksidacije antimonovih sulfida*, Prvi Jugoslovenski simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Borsko Jezero, 2001. Zbornik izvoda radova, str. 27.

D.2.2.26. **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.2.2.27. D. Živković, **N. Štrbac**, V. Trujić, Ž. Živković, *Karakterizacija arheometalurških nalaza sa lokaliteta Rgotski Kamen (Timočka Krajina, Srbija)*, 41. savetovanje SHD, Beograd, 23-24 januar 2003, izvodi radova, s. 99.

D.2.2.28. **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.2.2.29. Ž. Živković, **N. Štrbac**, D. Živković, D. Grujičić, *DSC ispitivanja CuO-BaO sistema*, VI savetovanje metalurga Srbije i Crne Gore, Arandjelovac, 12-13 jun 2003, zbornik sinopsisa, s.133.

D.2.2.30. 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.

D.2.2.31. **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.

D.2.2.32. D.Živković, Ž. Živković, **N. Štrbac**, *Ispitivanje termodinamičkih karakteristika i fazne ravnoteže u ternarnom sistemu Pb-Bi-Mg*, 43. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kratki izvodi radova, Beograd, 24-25 januar 2005, M2, s.42.

D.2.2.33. **N. Štrbac**, I. Mihajlović, D. Živković, Ž. Živković, *Termijska analiza i kinetika procesa oksidacije minerala enargita*, III simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, 24 jun 2005., Zbornik izvoda radova, s. 14.

E. Radovi saopšteni na studentskim naučnim skupovima

E.1. **N. Milosavljević**, *Dobijanje kalcijum-vanadata iz magnetita*, XV Jugoslovenski kongres čiste i primenjene hemije sa međunarodnim učešćem, Izvodi radova sa programom, Kragujevac, 1986. str. 108.

E.2. **N. Milosavljević**, *Kinetika i mehanizam procesa oksidacije pirita*, Tehnologijada, Šibenik, 1986. str. 43.

F.Ostale stručne publikacije (projekti i drugo)

Prof. dr Nada Štrbac je tokom svog dugogodišnjeg rada na fakultetu, u periodu do poslednjeg izbora, učestvovala kao saradnik u realizaciji sledećih projekata i studija:

F.1. Projekat: *Bazna studija mogućnosti primene hidrometalurških postupaka za preradu primarnih i sekundarnih sirovina u proizvodnji bakra i pratećih komponenti* (SOUR RTB Bor. OZN Region Zaječar - Bor)

Zadaci:

-*Prašine i muljevi iz različitih filtera i ciklona,*

-*Raskrivka Velikog Krivelja i zaostala ruda na površinskom kopu u Boru.*

-*Laboratorijska ispitivanja mogućnosti valorizacije korisnih komponentata iz rude ležišta Cementacija, lokaliteta Kraku Bugaresku i*

-*Istraživanje i osvajanje tehnologije dobijanja karbida, borida i nitrida Si, Ti, W i V* (OZN Regon Zaječar - Bor i Institut za bakar Bor).

F.2. Izrada projekta: *Predinvesticiona i investiciona dokumentacija kompleksne prerade mesinganih šljaka i prašina* (Institut za bakar Bor).

F.3. *Laboratorijska ispitivanja valorizacije korisnih komponenti iz ležišta „Cementacija“ lokaliteta Kraku Bugaresku* (SOUR RTB Bor).

- F.4. *Dugoročni program razvoja proizvodnje i finalizacije nemetala (SOUR RTB Bor).*
- F.5. *Ispitivanje mogućnosti dobijanja Ni i soli Ni iz feronikla kao polazne sirovine (RZN Beograd).*
- F.6. *Mogućnost dobijanja retkih metala iz boksita (RZN Beograd).*
- F.7. *Karakterizacija superprovodnih materijala metodom termijske analize (OZN Region Zaječar i SOUR RTB Bor).*
- F.8. *Razvoj tehnologije za proizvodnju silika betona (SOUR RTB Bor).*
- F.9. *Novi materijali i superprovodne tehnologije (OZN Region Zaječar - Bor).*
- F.10. *Ispitivanje mogućnosti za valorizaciju međuproizvoda hemijske industrije RMK Trepča Titova Mitrovica (RZN Beograd).*
- F.11. *Razvoj tehnologije dobijanja visokokvalitetnih alumosilikatnih, oksidnih i neoksidnih komponenti i njihova primena za kompozitne materijale (SiC) (RTB Bor).*
- F.12. *Korišćenje magnezijuma iz otpadne šljake od rafinacije magnezijuma za izdvajanje bizmuta iz sirovog olova, (Ministarstvo za tehnološki razvoj Beograd).*
- F.13. *Izučavanje tehnologije za valorizaciju međuprodukata kod prerade obojenih metala kao i niskokvalitetnih boksita u cilju dobijanja glinice i aluminijuma (Republički fond za tehnološki razvoj Beograd).*
- F.14. *Studija hidrometalurških postupaka za preradu primarnih i sekundarnih sirovina u proizvodnji bakra i pratećih komponenti (OZN Region Zaječar - Bor).*
- F.15. *Tehničke mogućnosti i procena ekonomske opravdanosti dobijanja metala iz pepela uljnih škriljaca (Poslovna zajednica za istraživanja, proizvodnju i korišćenje uljnih škriljaca, Beograd).*
- F.16. *Ispitivanje fizičko-hemijskih karakteristika polimetalčnih sirovina i kinetike procesa višefaznih sistema u ekstraktivnoj metalurgiji obojenih metala (Republički fond za nauku Beograd).*
- F.17. *Tehničke mogućnosti proizvodnje gas-betona iz pepela uljnih škriljaca (Poslovna zajednica za istraživanja, proizvodnju i korišćenje uljnih škriljaca, Beograd).*
- F.18. *Program dugoročnog razvoja RTB-a Bor-Razvoj nemetala, (Holding kompanija RTB Bor),*
- F.19. *Istraživanje osnova tehnologije za proizvodnju TK veziva termičkim postupkom za proizvodnju silikabetona, (RTB Bor).*
- F.20. *Sinteza, karakterizacija i osobine kompozitnih materijala sa metalnom i keramičkom osnovom (Republički fond za nauku Beograd).*

F.21. *Predinvesticiona i investiciona dokumentacija kompleksne prerade mesinganih šljaka i prašine* (Institut za bakar Bor).

F.22. *Prva faza nastavka rada na projektu CCP-4000, tehnološki deo*, (Institut za bakar Bor).

F.23. *Proučavanje termodinamike, kinetike, fizičko-hemijskih fenomena heterogenih sistema u ekstraktivnoj metalurgiji obojenih metala u cilju poboljšanja postojećih i definisanja novih tehnosti proizvodnje gas-betona iz pepela uljnih škriljaca*, (Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije).

2.2. Spisak naučnih i stručnih radova objavljenih nakon izbora u zvanje vanrednog profesora – MERODAVNI IZBORNI PERIOD

G. Knjige i monografije

G.1. Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja

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).

G.2. Udžbenici

G.2.1. **N. Štrbac**, Tehnologija i poznavanje robe, Osnovni univerzitetski udžbenik, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2007, ISBN: 978-86-80987-54-5, Recenzenti: prof. dr Živan Živković, Tehnički fakultet u Boru, Bor; prof. dr Radmilo Nikolić, Tehnički fakultet u Boru, Štampa: Punta Niš.

G.2.2. M. Vuković, **N. Štrbac**, Ekološki menadžment, Izdavač: Grafomed-trade Bor, Bor, 2010, ISBN 978-86-87471-14-6, Recenzenti: prof. dr Živan Živković, Tehnički fakultet u Boru i prof. dr Andon Kostadinović, Šumarski fakultet u Beogradu, Štampa: Grafomed-trade Bor, Bor.

H. Radovi u časopisima

H.1.1. Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu M21

H.1.1.1. I. Mihajlovic, **N. Štrbac**, Z. Zivkovic, R. Kovacevic and M. Stehernik, *A potential method for arsenic removal from copper concentrates*, Minerals Engineering, 20 (2007), 26-33. ISSN 0892-6875, [IF (2006)=0,942 ; 3/15]

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, [IF(2009) =1,137 ; 13/70]

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. [IF(2009)=0,548 ; 29/70]

H.1.2.2. **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, 46 (1), (2010), 75- 86. ISSN 1450-5339, [IF(2009)=0,548 ;29/70]

H.1.2.3. D. Živković, **N. Štrbac**, J. Lamut, B. Anđelić, M. Cocić, M. Šteharik, A. Mitovski, *Investigation of archaeometallurgical findings from Felix Romuliana locality*, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 45(2), (2009), 207-212. ISSN 1450-5339, [IF(2009)=0,548 29/70]

H.1.2.4. D. Živković, A. Kostov, I. Katayama, D. Manasijević, **N. Štrbac**, *Calculation of thermodynamics properties in the Al-Co-Me (Me=Ti, Mo) systems in the liquid phase*, Materials at high temperatures, 24(1), (2007),73-78. ISSN 0960-3409. [IF(2007)=0,650 ; 25/66]

H.1.3. Rad u međunarodnom časopisu M23

H.1.3.1. D. Živković, I. Katayama, D. Manasijević, H. Yamashita, **N. Štrbac**, *Thermodynamics and phase diagram calculation of some sections in the Ag-Bi-Sn system*, Journal of the Serbian Chemical Society, 72(8-9)(2007), 901-909, [IF(2007)=0,591 ; 90/127]

H.1.3.2. D. Minić, D. Manasijević, D. Živković, **N. Štrbac**, Z. Stanković, *Prediction of phase equilibria in the In-Sb-Pb system*, Journal of the Serbian Chemical Society, 73 (3), (2008), 377-384. ISSN 0352-5139, [IF(2008)=0,689 ; 86/127]

H.1.3.3. A. Mitovski, D. Živković, Lj. Balanović, **N. Štrbac**, D. Živković, *Analiza životnog ciklusa bezolovnih lemnih legura sa aspekta zaštite životne sredine*, Hemijska industrija, 63(3), (2009), 163-169. ISSN 0367-598X,[IF(2009)=0,117 ; 117/126]

H.1.3.4. A. Mitovski, D. Živković, D. Manasijević, D. Minić, Lj. Balanović, **N. Štrbac**, *Termodinamička analiza i ispitivanje faznih ravnoteža u Pb-Zn-ag sistemu*, Hemijska industrija, 64(2), (2010), 99-103. ISSN 0367-598X, [IF(2009)=0,117 ; 117/126]

H.1.3.5. **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, 2011 VOL 50, NO 1, 28-36. ISSN: 0008-4433 [IF(2009)=0,372 ; 44/70]

H.1.3.6. **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. [IF(2008)=0,689 ; 86/127]

H.1.3.7. 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. [IF(2009)=0,454 ;167/211]

H.1.3.8. I. Mihajlović, N. Štrbac, Đ. Nikolić, Ž. Živković, *Potential metallurgical treatment of the copper concentrates with high arsenic content*, The Southern African Institute of Mining and Metallurgy, accepted for publication, ISSN 0038-223X [IF(2009)=0,216 ; 55/70]

H.1.3.9. M. Sokić, V. Matković, B. Marković, N. Štrbac, D. Živković, *Pasivizacija hlkopirita tokom luženja rastvorom sumporne kiseline u prisustvu natrijum-nitrata*, Hemijska industrija 64(4)(2010), 343-350. ISSN 0367-598X, [IF(2009)=0,117 ; 117/126]

H.1.4. Rad u časopisu međunarodnog značaja M24

H.1.4.1. 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. Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja M51

H.2.1.1. 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.

H.2.1.2. 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.

H.2.1.3. L. Gomidželović, D. Živković, N. Štrbac, Ž. Živković, *Calculation of mixing enthalpies for ternary Au-In-Sb alloys*, Journal of the Chemical Technology and Metallurgy, 42 (2), (2007), 207-210.

H.2.1.4. I. Mihajlović, Ž. Živković, S. Prvulović, N. Štrbac, D. Živković, *Factors influencing job satisfaction in transitional economies*, Journal of General Management, 34 (2) Winter, (2008), 71-87. ISSN 0306-3070.

H.2.1.5. 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

H.2.1.6. 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.

H.2.1.7. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, N. Štrbac, D. Živković, *Mechanism of chalcopyrite leaching in oxidative sulphuric acid solution*, Journal of Chemistry and Chemical Engineering, USA, accepted for publication in the issue of January 2011, Vol.5, No.1, 2011, ISSN: 1934-7359

H.2.1.8. 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, accepted for publication, 2 (1) (2010).

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. D. Živković, **N. Štrbac**, A. Kostov, N. Talijan, J. Stajić-Trošč, *Quality requirements in lead-free solders implementation in electronics*, Ecologica 16 (56), (2009), 600-604. ISSN 0354-3285.

H.2.2.3. S. Prvulović, **N. Štrbac**, Đ. Nikolić, *Primena poslovne etike i etičkih kodeksa u domaćim kompanijama*, Ekonomika preduzeća, 57 (9-10), 2009, 415-422.(YU ISSN 0353-433X)

H.2.2.4. D. Živković, **N. Štrbac**, A. Mitovski, Z. Damnjanović, J. Sokolović, *Savremeni trendovi u reciklaži elektronskog otpada*, Ecologica 17 (57), (2010), 11-16. ISSN 0354-3285.

H.2.2.5. **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.2.2.6. D. Riznić, **N. Štrbac**, M. Vuković, *Ekonomski aspekti zaštite životne sredine i biodiverziteta*, Ecologica, 17(2010) broj 60, s.491-495.ISSN 0354-3285

H.2.3 Rad u naučnom časopisu M53

H.2.3.1. **N. Štrbac**, D. Živković, I. Mihajlović, Ž. Živković, *Uloga i značaj sistema upravljanja zaštitom životne sredine*, Hemijski pregled, god. 47, 4(2006)86-89.

H.2.3.2. D. Živković, **N. Štrbac**, M. Vuksan, et.al., *Aspects of metallurgical activities at site Čoka Kazak, Eastern Serbia*, Journal of Metallurgy, Vol. 2-3, 12(2006)165-172.

H.2.3.3. I. Mihajlović, Ž. Živković, **N. Štrbac** i dr., *JIT u nabavci i optimalna veličina proizvodne serije*, Mašinstvo, 56(2007)2, 15-19.

H.2.3.4. 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.

H.2.3.5. I. Mihajlović, Ž. Živković, **N. Štrbac**, S. Prvulović, *Inventory Logistics System as The Part of the Supply Chain: A Case Study*, Strategic Management 3/2008, Year XIII, September 2008, p. 17-23.

H.2.3.6. S. Prvulović, I. Šekularac, **N. Štrbac**, *Preduzetništvo i ekonomski rast: rekapitulacija uloge preduzetništva u globalnoj ekonomiji*, Poslovna politika, godina XXXVII, Decembar 2008, 28-31.

H.2.3.7. S. Prvulović, **N. Štrbac**, M. Vuković, *Uticaj poslovne etike na društvenu odgovornost i marketing preduzeća*, Poslovna politika, 3-4/2009, 64-69.

H.2.3.8. S. Prvulović, D. Tolmač, **N. Štrbac**, *Razvoj etičke kulture kao prevencija nastanka i posledica mobinga*, Poslovna politika, 7-8/2009, 25-31.

H.2.3.9. I. Mihajlović, **N. Štrbac**, Ž. Živković, *Višekriterijumsko odlučivanje kao koristan alat ekološkog menadžmenta*, Tehnika, Rud. geol. i metal. 60(2009)4, s.8-12.

H.2.3.10. Z. Damjanović, **N. Štrbac**, I. Mihajlović, G. Stojanović, *Primena termovizije pri merenju energetske efikasnosti u građevinarstvu*, Energetske tehnologije, (7)(2)(2010), 9-15, ISSN: 1451-9070

I. Radovi u nekategorisanim nacionalnim časopisima

I.1. **N. Štrbac**, D. Živković, *Inoviranje procesa proizvodnje uvođenjem sistema kvaliteta ISO 9000*, Menadžment, Inovacije i Razvoj, 2 (4-5) (2007) 53-56. ISSN 1452-8800.

I.2. **N. Štrbac**, D. Živković, A. Bačilović, *Primena standarda-primer kod proizvodnje bakarne žice po Dip-forming postupku*, Menadžment, Inovacije i Razvoj, 3 (7-8), (2008), 67-70. ISSN 1452-8800.

I.3. D. Živković, **N. Štrbac**, Ž. Živković, M. Kagadejev, *Unapređenje inovacionog sistema u zemljama u tranziciji*, Menadžment, inovacije i razvoj, 9(2008)6-9. ISSN 1452-8800.

I.4. **N. Štrbac**, D. Živković, I. Mihajlović, *Projektovanje tehnologije za preradu sekundarnih sirovina na bazi bakra i cinka*, Menadžment, inovacije i razvoj, br.10 (2009) str. 3-5. ISSN 1452-8800.

I.5. **N. Štrbac**, I. Mihajlović, D. Živković, B. Dubočanin, *Uloga i značaj korporativne društvene odgovornosti*, Menadžment, inovacije i razvoj, 5 (14) (2010) 3-9. ISSN 1452-8800.

J. Stručni radovi

J.1. D. Živković, **N. Štrbac**, D. Manasijević, *Pregled metoda za reciklažu otpada na bazi bezolovnih lemnih legura*, Ecologica, 13 (48), (2006), 35-38. ISSN 0354-3285.

J.2. I. Mihajlović, Ž. Živković, **N. Štrbac**, A. Jovanović, *JIT u nabavci i optimalna veličina proizvodne serije*, Tehnika-Mašinstvo, 56 (2), (2007), 15-19.

J.3. **N. Štrbac**, M. Vuković, D. Živković, *Primena HACCP sistema na primeru mlekarske industrije*, Ecologica, 16 (55), (2009), 364-369. ISSN 0354-3285.

J.4. M. Vuković, **N. Štrbac**, D. Živković, *Globalizacija i razvoj međunarodnih režima u oblasti životne sredine*, Ecologica 16 (55), (2009), 510-515. ISSN 0354-3285.

J.5. D. Tolmač, S. Prvulović, **N. Štrbac**, Lj. Radovanović, *Materijalni i energetske bilans proizvodnje biodizela*, Savremena poljoprivredna tehnika, 35 (3), (2009), 185-190. ISSN 0350-2953.

J.6. S. Prvulović, I. Šekularac, **N. Štrbac**, *Planiranje i višekriterijumska optimizacija dizajniranja poslovnih procesa*, Ekonomika, 1-2, (2009), 216-223. ISSN 0350-137X.

K. Radovi na konferencijama

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

K.1.1.1. 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.)

K.1.1.2. D. Živković, N. Štrbac, *History of Development of iron metallurgy in Serbia*, International professional meeting: Between Iron and Culture, Ravne (Slovenia) 2006.

K.1.1.3. 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)

K.1.1.4. D. Živković, N. Štrbac, J. Lamut, B. Anđelić, M. Cocić, M. Šteharik, *Investigation of archaeometallurgical findgins from Felix Romuliana near Zaječar (Eastern Serbia)*, 38th IOC on Mining and Metallurgy, Proceedings, 06-08 october, Hotel Lepenski Vir, Donji Milanovac, Serbia, 2006, 633-638 (ISBN:86-7827-019-5)

K.1.1.5. N. Štrbac, D. Živković, A. Ilić, D. Marković, *Strategy of ecologically oriented management in non-ferrous metallurgy*, 9th International conference Dependability and quality management, ICDQM-2006, Belgrade, Serbia, 14-15 June 2006, Proceedings, p. 376-380.

K.1.1.6. 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.1.1.7. N. Štrbac, D. Živković, *Standardizacion system implementation in the copper wire factory Bor*, 10th International konference Dependability and quality management, ICDQM-2007, Prijedor, Serbia, 13-14 june 2007, Beograd, Proceedings, p. 326-330. ISBN 987-86-80987-52-1.

K.1.1.8. J. Lamut, D. Živković, N. Štrbac, M. Debelak, B. Lamut, M. Knap, *Microscopic investigations of slags from Felix Romuliana Gamzigrad*, 39th International Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, 07-10 october, 2007, Soko Banja, Serbia, 449-456.

K.1.1.9. 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.1.1.10. 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.

K.1.1.11. S. Marjanović, B. Marjanović, D. Živković, D. Manasijević, D. Gusković, N. Štrbac, M. Trucić, *Characterization of some alloys in Ag-rich corner of Ag-Cu-Sn lead-free solder system*, 8th

international foundrymen conference-Development of Foundry Management and Technology, Proceedings book, Opatija, June 5-7, 2008.1-13.

K.1.1.12. A. Mitovski, D. Živković, **N. Štrbac**, Lj. Balanović, Ž. Živković, *Life-cycle assessment (LCA) of lead-free solder materials in electronics*, 40th International october conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, 5th-8th October 2008, Sokobanja, Serbia, 423-431.

K.1.1.13. 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.

K.1.1.14. **N. Štrbac**, I. Mihajlović, D. Živković, Ž. Živković, D. Minić, M. Vuković, S. Prvulović, *Kinetic Investigations of the Natural Plumbite 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.1.1.15.I. Mihajlović, **N. Štrbac**, D. Živković, Ž. Živković: *APPLYING CLUSTER ANALYSIS ON STUDENTS JOB VALUES RATING IN COMPARATION TO ENTREPRENEURS*, Serbia, Proceedings of the Business Development Conference 2009 Zenica, BDC 2009 *Entrepreneurship & Innovation*. Pp.304-320. ISSN 1840 – 4006

K.1.1.16. M. Sokić, B. Marković, D. Živković, **N. Štrbac**, *Leaching of chalcopyrite concentrate by sodium nitrate in sulphuric acid*, HYDROCOPPER 2009, Proceedings of the V International copper hydrometallurgy vorkshop, 13-15 may 2009, Antofagasta, Chile.243-253.

K.1.1.17. D. Živković, **N. Štrbac**, J. Lamut, *Archaeometallurgical investigations of the slag findings from furnaces found at Felix Romuliana locality (Eastern Serbia)*, 9,th International Foundrymen conference with moto Innovative Materials and Advanced Concepts of Metal Casting Production, Opatija, June 18-19, 2009. Croatia, p.1-6. ISBN/978-953-7082-08-6.

K.1.1.18. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, **N. Štrbac**, D. Živković, *Investigation of leaching of polymetalic Pb-Zn-Cu sulphide concentrate with sulphuric acid and sodium nitrate solution*, 1st International congres: engineering, materials and management in the processing industry, Proceedings, Jahorina, 14.10.-16.10.2009., Republic of Srpska, 132-136.

K.1.1.19. **N. Štrbac**, D. Živković, I. Janković, *Značaj upravljanja medicinskim otpadom na području Timočke Krajine (Srbija)*, Treći međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport", Zbornik radova, Banja Luka, 10.-13.09.2009, str. 398-401 (ISBN 978-99955-619-3-2.

K.1.1.20. **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.1.1.21. 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.

K.1.1.22. **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.

K.1.1.23. M. Vuković, **N. Štrbac**, A. Vuković, *Management of the slovak-hungarian water conflict over the Danube river*, XVIII International Scientific and professional Meeting ecological truth, EcoIst 2010, Proceedings, Spa Junaković, Apatin, Serbia, 1-4 June 2010. 384-390.

K.1.1.24. D. Živković, **N. Štrbac**, A. Mitovski, LJ. Balanović, N. Talijan, *Investigation of structural, mechanical and electrical characteristics of selected lead-free solder alloys of Cu-Sn-Fe-Al type*, 10th International foundrymen conference, Proceedings book, Opatija, June 10-12, 2010., 1-6.

K.1.1.25. **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.1.1.26. 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.

K.1.1.27. 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

K.1.1.28.M.Sokić, B.Marković, V.Matković, N.Štrbac, **D.Živković**, *Mechanism of chalcopyrite leaching in oxidative sulphuric acid solution*, 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, Prague (Czech Republic), 28 August - 1 September 2010, Summaries 2: Separation processes, 2010, 521-522, CD rom:Files/0184(6 pages).

K.1.1.29.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 .

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

K.1.2.1. **N. Štrbac**,I.Mihajlović, D.Živković, Ž.Živković, D.Minić,, *Thermal analysis of lead and zinc sulfides oxidation process*, THERPHAD 2006, Book of abstracts, Zaječar, Serbia, 30 June-2 July, 2006, p.16.

K.1.2.2.**N.Štrbac**, M.Vuković, D.Živković, *The HACCP system and its application in the milk industry*, International scientific conference on Globalization and Environment , Book of abstracts, Beograd, 22.-24. april, 2009. p.1 30.

K.1.2.3. M.Vuković **N.Štrbac**, D.Živković, *Globalization and development of an environmental regime*, International scientific conference on Globalization and Environment , Book of abstracts, Beograd, 22.-24. april, 2009. p.222.

K.1.2.4.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.1.2.5.D.Riznić, **N.Štrbac**M.Vuković, *Economic aspects of environment and biodiversity protection*, International scientific conference on Environment and biodiversity, Book of abstracts, Beograd, 22.-24. april, 2010. p.63.

K.1.2.6.D.Živković, **N.Štrbac**, *Previous activities of Technical Faculty in Bor, University in Belgrade in the field of archaeometallurgical investigations*, II Early Balkan Metallurgy Workshop, Prokuplje (Serbia), 16 October 2010, Abstracts, pp.16.

K.1.2.7 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.1.2.8. D.Živković, **N. Štrbac**, S.Ekinović, E. Begović, *LEAD-FREE FREE-CUTTING STEELS AS MODERN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY MATERIALS*, International Scientific Conference on sustainable development in the function of environment protection, Belgrade (Serbia), 18-20 April 2011, Book of Abstracts.

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

K.2.1.1. 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.

K.2.1.2. 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

K.2.1.3. **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

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

K.2.1.5. D. Živković, **N. Štrbac**, D. Manasijević, *Reciklaža otpada na bazi bezolovnih lemnih legura*, Prvi simpozijum o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju, Zbornik radova, Hotel Zdravljak, Soko Banja, 01-04 novembar, 2006, 40-45.

K.2.1.6.**N.Štrbac**,D.Živković, A.Bačilović, D.Tančić, *Kontinuirano inoviranje procesa proizvodnje uvodjenjem sistema kvaliteta*, 4. skup privrednika i naučnika-Menadžment

tehnologije inovacija, SPIN 06,Zbornik radova, FON, Beograd, 02-03 novembar, 2006, s.201-206.

K.2.1.7.D.Živković, **N. Štrbac**,A.Kostov, D.Manasijević, *Upravljanje otpadom kao element sistema upravljanja zaštitom životne sredine*, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, 1-3 jun,2006, Jagodina, Zbornik radova, 153-159.

K.2.1.8. **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.

K.2.1.9. I. Mihajlović, **N.Štrbac**, Ž. Živković, *Primana faktroske analize kod provera hipoteza i klasteringa rezultata*, III Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Jagodina, 2007. str.42.

K.2.1.10. **N.Štrbac**, I. Mihajlović, D. Živković, *Standardi serije ISO 14000 i ekološko obeležavanje proizvoda*, III Majksa konferencija o strategijskom menadžmentu, Jagodina, 2007. str.52.

K.2.1.11. **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.2.1.12. D. Živković, **N.Štrbac**, I.Djurić, *Ecodesign-koncept veze izmedju biznisa i održivog razvoja*, . Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, 31 maj-2 jun,2007, Jagodina, Zbornik radova,110-113.

K.2.1.13.**N. Štrbac**, D. Živković, *Mogućnosti obogaćivanja niskokvalitetnog boksita hidrometalurškim metodama*, XLX Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, Novi Sad, 25-26 januar, 2007, s.182-185.

K.2.1.14.**N. Štrbac**, D.Živković, D. Marković, *Mogućnosti uvođenja ekološki orijentisanog upravljanja u obojenoj metalurgiji*, 5. Naučno-stručni skuo sa međunarodnim učešćem KVALITET 2007, Neum, Bosna i Hercegovina, 06-09 juni 2007, s. 507-511.

K.2.1.15. **N. Štrbac**, D. Živković, Ž. Živković, *Mogućnosti prerade otpadnog cinkovog mulja*, 2. Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj sa međunarodnim učešćem,Zbornik radova, Soko Banja, 07-10 oktobar 2007, s.157-160.

K.2.1.16.**N. Štrbac**, D. Živković, I. Mihajlović , A. Mitovski, *Učešće žena u procesu upravljanja na primeru Tehničkog fakulteta u Boru*, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, MKSM2008, Zaječar, pp 61-65. ISBN: 86-80987-38-7

K.2.1.17. 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.2.1.18. **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.2.1.19. **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.2.1.20. **N.Štrbac**, D.Živković, B.Andjelić, Lj.Balanović, V.Andrić, A.Mitovski, *Termodinamička i kinetička ispitivanja u Pb-S-O sistemu*, 46. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. februar 2008.,Knjiga radova, M03, str. 239-242.

K.2.1.21. **N.Štrbac**, D.Živković, V.Jovanović, *Mogućnosti upravljanja otpadom na teritoriji opštine Boljevac*, Naučno-stručni skup: Menadžment, Inovacije i razvoj, MIR 2008, 3-5. aprila 2008, Vrnjačka Banja.,s.6.

K.2.1.22. **N.Štrbac**,D.Živković, D.Stevanović, *Prevoz opasnih materija u železničkom saobraćaju*, XXXI Majski skup održavalaca sredstava Srbije, Proaktivno održavanje mašina, Zbornik radova, Vrnjačka Banja, 15.-16.maj 2008. godine, s.128.

K.2.1.23.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, Zeniua, BIH, 22.-23. maj 2008. godine., 399-403.

K.2.1.24. M.Sokić, V.Matković, B.Marković, **N.Štrbac**, *Ferric chloride leaching of pollymetallic sulphide-barite ores from the Bobija deposit*, Vth Congress of the Metallurgist of Macedonia with internatiopnal participation, Ohrid, Makedonia, 2008, M2-07-E.

K.2.1.25. S.Prvulović, **N.Štrbac**, D.Tolmač, *Analiza uticaja termoenergetskih objekata na zaštitu životne sredine*, X Simpozijum hidrauličara i ekologa Srbije, Vršac, 24-26.oktobar 2008. god., s.41.(ISBN 978-86-83701-20-9).

K.2.1.26. D.Živković, **N.Štrbac**, D. Manasijević, A.Mitovski, Lj. Balanović, *Nove tehnologije i razvoj savremenih komunikacionih oblika*, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Zbornik radova, Zaječar, 7-8 juna 2008. god, s.38-46.

K.2.1.27. **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.2.1.28. **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.

K.2.1.29. 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

K.2.1.30. D.Živkovic , **N.Štrbac**, D.Manasijević, i dr. *Trendovi u razvoju bezolovnih leemnih legura*, 47.Savetovanje SHD, Knjiga radova, Beograd, 21.mart 2009. s. 123-126.

K.2.1.31. A.Mitovski, Lj. Balanovic, D. Živković, **N. Štrbac**, *Analiza životnog ciklusa reciklaže bakra sa aspekta ekološkog menadžmenta*, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu Zaječar, 29.-31 maj 2009, S.505-513.(ISBN: 978-86-80987-67-5.)

K.2.1.32.S.Prvulović, **N. Štrbac**, M. Jovanović, *Primena poslovne etike u novinarstvu*, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Zaječar, 29.-31 maj 2009,s. 359-368.(ISBN: 978-86-80987-67-5)

K.2.1.33. Lj. Balanović, A. Mitovski, D. Živković, **N. Štrbac**, *Analiza životnog ciklusa bakra sa aspekta ekološkog menadžmenta*, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu Zaječar, 29.-31 maj 2009, s..505-513.(ISBN: 978-86-80987-67-5.)

K.2.1.34. I.Djurić, **N.Štrbac**, M.Stojanović, *Upravljanje medicinskim otpadom kao deo ekološkog menadžmenta*, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu Zaječar, 29.-31 maj 2009, S.505-513.(ISBN: 978-86-80987-67-5)

K.2.1.35. M.Niculović, D. Živković, D.Manasijević, **N. Štrbac**,*Ispitivanje uticaja proizvoda novih tehnologija na ponašanje potrošača*, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu Zaječar, 29.-31 maj 2009, s646-653,(ISBN: 978-86-80987-67-5)

K.2.1.36. D.Živković,**N.Štrbac**, N.talijan, A.Kostov, *QUALITY REQUIREMENTS IN LEAD-FREE SOLDER IMPLEMENTATION IN ELECTRONICS*, 6. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem, KVALITET 2009, Neum, BIH, 04-07 juni 2009, p.401-406.

K.2.1.37. **N.Štrbac**,D.Živković, *Mogućnosti razvoja preduzetništva na teritoriji opštine Bor*, Naučni skup : Održivi razvoj nerazvijenih područja,Zbornik radova, Državni univerzitet u Novom Pazaru, Novi Pazar, 12. juna, 2009. god., s.1-9.(ISBN 987-86-86893-15-4)

K.2.1.38. V.Jovanović, **N.Štrbac**, Čistija proizvodnja-put ka održivom razvoju, Četvrti simpozijum „ Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, Zbornik radova, 3.-6- novembar 2009, Kladovo, Srbija.s.546-552.(ISBN 978-86-80987-73-6)

K.2.1.39. D.Živković, **N.Štrbac**, A.Mitovski, Z.Damnjanović, J.Sokolović, *Savremeni trendovi u reciklaži elektronskog otpada* , Četvrti simpozijum „ Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, Zbornik radova, 3.-6- novembar 2009, Kladovo, Srbija.s.291-299.(ISBN 978-86-80987-73-6)

K.2.1.40.**N.Štrbac**,D.Živković, Ž.Živković, Lj.Balanović,A.Mitovski, *Revalorizacija korisnih komponenti preradom međuprodukata metalurgije cinka*, Četvrti simpozijum „ Reciklažne tehnologije i održivi razvoj. Zbornik radova, 3.-6- novembar 2009, Kladovo, Srbija.s.89-93.(ISBN 978-86-80987-73-6)

K.2.1.41. S.Prvulović, D. Tolmač, **N.Štrbac**, *Uloga poslovne etike u medijima i informisanju*, , Naučno-stručni skup „Energetska efikasnost“ 2009. god., Zrenjanin (ISBN 978-87599-05-5)

K.2.1.42. **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.2.1.43. Z. Damnjanović, **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.

K.2.1.44. M. Vuković, **N. Štrbac**, I. Mihajlović, Z. Damnjanović, *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.

K.2.1.45. A.Mitovski, D.Živković, Lj.Balanović, **N.Štrbac**, D.Manasijević, M.Savović, *Inovacije u službi održivog razvoja*, 5. Simpozijum Reciklažne sirovine i održivi razvoj, sa međunarodnim učešćem Soko Banja, 12.-15. septembar 2010. god., Zbornik radova, (Urednici: M.Trumić i G.Bogdanović), s.452-455. (ISBN978-86-80987-80-4)

K.2.1.46. M.Sokić, V.Matković, B.Marković, Z.Gulišija, **N.Štrbac**, *Reciklaža niki-grafitnog otpadka iz Ni-Cd baterija*, 5. Simpozijum Reciklažne sirovine i održivi razvoj, sa međunarodnim učešćem Soko Banja, 12.-15. septembar 2010. god., Zbornik radova, (urednici. M.Trumić i G.Bogdanović), s.195-200. (ISBN978-86-80987-80-4)

K.2.1.47. Lj.Balanović, A.Mitovski, D.Živković, **N.Štrbac**, *Analiza životnog ciklusa procesa proizvodnje i reciklaže bakra*, Zbornik radova, TECHNO-EDUCA 2010,(Tema: inovativnošću i kompetencijama do novih radnih mjesta), Urednik: D.Petković), Zenica, BIH, oktobar 2010, s.15-21.

K.2.1.48. **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.2.2.Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M64

K.2.2.1.**N.Štrbac**, I.Mihajlović, D.Živković, Ž.Živković, D.Minić, *Thermal analysis of lead and zinc sulfides oxidation process*, Associated phase Diagram and Thermodynamics Committee Meeting/Round table-THERPHAD 2006, Book of abstracts, Zaječar, 30 june-2 july, 2006, pp.16.

K.2.2 .2. D. Živković, **N.Štrbac**, J.Lamut, *Ispitivanje nalaza šljake sa arheometalurških lokaliteta u Istočnoj Srbiji*, XIV Konferencija Srpskog kristalografskog društva,Izvodi radova, Vršac, 2007, s.71.

K.2.2.3. **N.Štrbac**, Ž. Živković, D. Živković, *Ispitivanje uticaja različitih mineralizatora na proces kalcinacije aluminijum-hidroksida*, XIV Konferencija Srpskog kristalografskog društva,Izvodi radova, Vršac, 2007, s73.

K.2.2.4. D.Živkovic, **N.Štrbac**, *Karakterizacija arheometalurških nalaza sa nekih lokaliteta u Istočnoj Srbiji*, VII Savetovanje metalurga srbije, 11-13 septembar 2008, Beograd, Srbija., s.60.

K.2.2.5.D.Živković, D.Manasijević, D.Minić, **N.Štrbac**, A.Kostov,A.Milosavljević, *Strukturalna ispitivanja nekih bezolovnih lemnih legura na bazi srebra i zlata*, XV Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Donji Milanovac, 2008, s.75.

K.2.2.6. **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.2.2.7. A. Mitovski, D. Živković, Lj. Balanović, **N. Štrbac**, Ž. Živković, *Analiza životnog ciklusa bezolovnih lemnih legura sa aspekta zaštite životne sredine*, Sedma konferencija mladih istraživača - Nauka i inženjerstvo novih materijala, Zbornik apstrakata, 22.-24. decembar 2008.godine, Beograd, s.8.

K.2.2.8. **N.Štrbac**, I.Mihajlović, D.M inić, D.Živković, B.Andjelić, *Thermodinamic 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.2.2.9. D.Živković **N.Štrbac**, D.Manasijević, A.Mitovski, Lj. Balanović, *Uticaj savremenih informacionih tehnologija na formiranje novih komunikacionih oblika*, 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.1.

K.2.2.10. **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

K.2.2.11. M.Sokić, B.Marković, **N.Štrbac**, D.Živković, *Termijska analiza oksidacije halkopiritnog koncentrata Rudnik*, IV simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zaječar, 3. jul, 2009, s.15.

K.2.2.12. A.Mitovski, Lj.Balanović, D.Živković, **N.Štrbac**, *Ispitivanje mehaničkih osobina i strukture nekih legura na bazi Cu-Sn-Al sistema*, IV simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zaječar, 3. jul, 2009, s.1 1.

K.2.2.13. **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.2.2.14. 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.2.2.15. A.Mitovski, D.Živković, D.Manasijević, D.Minić, **N.Štrbac**, Lj.Balanović, S.Nestorović, *Termodinamička analiza i ispitivanje faznih ravnoteža u Pb-Zn-Ag sistemu*, Osma konferencija mladih istraživača-Nauka i inženjerstvo novih materijala, 21.-23.decembar 2009., knjiga apstrakata, Beograd, SANU, s.30.

K.2.2.16. Lj.Balanović, **N.Štrbac**, D.Živković, A.Mitovski, M.Sokić, *Kinetička ispitivanja procesa oksidacije halkopiritno-piritnog koncentrata bakra*, Osma konferencija mladih istraživača-Nauka i inženjerstvo novih materijala, 21.-23.decembar 2009., knjiga apstrakata, Beograd, SANU, s.32.

K.2.2.17. D.Živković, Lj. Balanović, D.Manasijević, A.Mitovski, **N.Štrbac**, *Thermodinamic and thermal analysis of Al-Zn-Ge alloys*, XXI Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, CCTM 2010, Book of abstracts, September 23rd-september 26th 2010, Ohrid, Republic of Macedonia, p.228.(ISBN 978-9989-760-10-5)

K.2.2.18. **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.

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

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

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.Rukovođenje nacionalnim naučnim projektom 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 tehnoloških procesa prerade nestandardnih koncentrata bakra u cilju optimizacije zagađujućih 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 *Razvoj i primena nove elektrohemijske elektrode na bazi titana i platine sa poboljšanim energetskim i proizvodnim karakteristikama za primenu u rudarskoj, metalurškoj, hemijskoj i zaštiti životne sredine*, TR 6727b, Period: 2006.-2008. godine; Rukovodilac projekta: prof. dr Miroslav Spasojević, Agronomski fakultet Čačak., Ministarstvo nauke i životne sredine Republike Srbije.

LJ.2.2. *Termodinamika i fazna ravnoteža lemnih materijala bez olova* Projekat ON br. 142043, Rukovodilac prof. dr Dragana Živković, Period: 2006.-2010 god., Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.

LJ.2.3. *Razvoj i primena savremenih arheometrijskih-nedestruktivnih metoda u analizi artefakata kulturnog nasleđa*, TR 19046, Period 2008.-2010. godine. Rukovodilac projekta: dr Goran Stanišić; Institut za fiziku Beograd; Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.

LJ.3.Licenca za projektovanje M106

LJ.3.1. Licenca odgovornog projektanta broj 385 D070 06 izdata od Inženjerske komore Srbije, u Beogradu 2006. godine.

M.1.Indeks citiranosti prema SCI: (Podaci preuzeti sa SCOPUS-a, za period do marta 2011. godine)

1. Ž. Živković, N. Milosavljević, *Kinetics and mechanism of pyrite oxidation, Thermochemica Acta*, 157 (1990) 215.

1-1) W. Reisenkompf et al. Thermal analysis of tailing remaining after flotation of Zn-Pb sulphide ores in the Boleslaw Region, Proc. V-th Conference of Calorimetry and Thermal Analysis, Zakopane, 1991. p. 139.

1-2) Allen G. C., Paul M., Hallam H. R., An X-ray Photoelectron Spectroscopic Study of the High Temperature oxidation of pyrite, *Canadian Journal of Applied Spectroscopy*, 1995. vol 40. iss 6. pp. 160.

2. Ž. Živković, N. Štrbac, J. Šestak, *Influence of fluorides on polymorphous transformation of alpha - Al₂O₃ formation, Thermochemica Acta*, 266(C)(1995), pp. 293-300.

2-1) Wang, N., Li, H., He, H., Han, L., Low-temperature wet-chemical preparation of titania nanocrystallines by utilizing γ -Al₂O₃ as fluorine scavenger, *Journal of Alloys and Compounds* 501(2)(2010), pp. L38-L41

2-2) Stosiek, C., Brehme, S., Scholz, G., Kemnitz, E., Influence of milling, sonication and fluoride doping of pseudoboehmites on their phase transformation behaviour to corundum, *Journal of the European Ceramic Society* 29 (13)(2009), pp. 2713-2720

2-3) Gaudon, M., Majimel, J., Heintz, J.-M., Feist, M., Dambournet, D., Tressaud, A., Fluorinated transition alumina with Al_{2-x}/3O_{3-xFx} compositions: Thermal, chemical, structural and morphological investigations, *Journal of Fluorine Chemistry* 129 (12)(2008), pp. 1173-1179

2-4) Stosiek, C., Scholz, G., Eltanany, G., Bertram, R., Kemnitz, E., Novel synthesis and thermal behavior of aluminum hydroxy fluorides AlF_x(OH)_{3-x}, *Chemistry of Materials* 20(17)(2008), pp. 5687-5697.

2-5) Li, J., Wu, Y., Pan, Y., Liu, W., Guo, J., Influence of fluorides on phase transition of α -Al₂O₃ formation, *Ceramics International* 33(6)(2007), pp. 919-923

2-6) Sydykov, A., Friedrich, B., Fluoride salt dissociation in NaCl-KCl salt flux and its effect on the coalescence of aluminium, *World of Metallurgy - ERZMETALL* 58 (6)(2005), pp. 322-328.

2-7) Plewa J., Wojcik M., Uphof H., et. al., Thermal Analysis of Corundum Crystalization, *Journal Therm. Anal. Calorim.* 56(1)(1999), pp. 59 - 66.

3. Ž. Živković, D. Živković, D. Grujičić, N. Štrbac, V. Savović, *Kinetics and mechanism of the natural mineral marmatite oxidation process, J. Thermal. Anal.*, 54 (1998) 35.

3-1) Kim, B.-S., Jeong, S.-B., Kim, Y.-H., Kim, H.-S., Oxidative roasting of low grade zinc sulfide concentrate from gagok mine in Korea, *Materials Transactions* 51(8)(2010), pp.1481-1485.

3–2) S. Nikolov, B. Boyanov, N. Moldovanska, R. Dimitrov, Mössbauer spectroscopy study on the oxidation of sulphide zinc concentrate rich in marmatite, *Thermochim. Acta*, 380(1)(2001), pp. 37-41.

4.Ž. D. Živković, N. Štrbac, *Kinetics and mechanism of leaching low-quality boehmite bauxite with hydrochloric – acid*, *Hydrometallurgy*, 36(2)(1994), pp.247 – 258.

4-1) Bao, L., Zhang, T.-A., Dou, Z.-H., Lü, G.-Z., Guo, Y.-N., Ni, P.-Y., Wu, X.-J., Ma, J., Kinetics of AlOOH dissolving in caustic solution studied by high-pressure DSC, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)* 21 (1) (2011), pp. 173-178

4-2) Djurić, I., Mihajlović, I., Živković, Ž., Filipović, R., Modeling the compensation effect for different bauxite types leaching in NaOH solution, *Chemical Engineering Communications* 197 (12)(2010), pp. 1485-1499.

4-3) Bao, L., Zhang, T.-A., Lü, G.-Z., Dou, Z.-H., Microstructural change of gibbsite particle in digestion process, *Dongbei Daxue Xuebao/Journal of Northeastern University* 31(10)(2010), pp. 1453-1456.

4-4) Bao, L., Nguyen, A.V., Developing a physically consistent model for gibbsite leaching kinetics, *Hydrometallurgy* 104 (1)(2010), pp. 86-98.

4-5) Zafar, Z.I., Determination of semi empirical kinetic model for dissolution of bauxite ore with sulfuric acid: Parametric cumulative effect on the Arrhenius parameters, *Chemical Engineering Journal* 141 (1-3)(2008), pp. 233-241.

4-6) Gü lfen G., Gü lfen M., Aydin, A.O., Dissolution kinetics of iron from diasporic bauxite in hydrochloric acid solution, *Indian Journal of Chemical Technology* 13 (4)(2006), pp. 386-390.

4-7) Mergen, A., Production of sintered high alumina refractories from Turkish bauxite ore, *Advances in Applied Ceramics* 103 (1)(2004), pp. 42-46.

4–8) L. Joret, G. Gote, D. Bauer, Effect of Microwaves on the Rate of Dissolution of Metal-Oxides (Co₃O₄ and CeO₂) in Nitric-Acid, *Hydrometallurgy*, 45 (1 - 2): 1997. pp. 1 – 12.

4–9) A. Mergen, M. Bilen, A. Buyukburc, et al. Kinetics of leaching of boehmitic bauxite of Konya – Turkey with hydrochloric acid, *Silicates industriels* 67 (7 - 8): 75 – 80 jul – aug 2002.

5.S. R. Stojković, Ž. D. Živković, I. S. G. Stojković, N. Štrbac, *Monitoring the process of crystallisation and determination of the degree of crystallinity of NaA zeolites by infrared spectroscopy*, *Spectroscopy Letters*, 26 (3) (1993.) 473.

5–1) C. L. Putzig, M. A. Leugers, M. L. Mckelvy, G. E. Mitchell, R. A. Nyquist, R. R. Papenfuss, L. Zurga, *Infrared – Spectroscopy, Analytical Chemistry*, 1994. vol. 66. Iss 12, pp. R26 – R66.

5–2) W. W. Blaser, R. A. Bredeweg, R. S. Harner, M. A. Lapack, et al., *Process Analytical – Chemistry*, 1995., vol 67, Iss 12, pp. R47 – R70.

6. S. R. Stojković, Ž. D. Živković, N. Štrbac, I. S. Stojković, The role of infrared spectroscopy and X-ray diffraction analysis in the investigation of the influence of fluorides on the process of calcination of Al-hydroxide, *Spectroscopy Letters*, 27 (9) (1994.) 1135.

6–1) I. Bennett, R. Stevens, *Calcination and Phase – Changes in Alumina*, *British ceramic transactions*, 1998. vol 97, Iss3, pp. 117 – 125.

7. Ž.Živković, N. Štrbac, D.Živković, et.al., *Kinetic study and mechanism of chalcocite and covelite oxidation process*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 79(3)715-720(2005).

7-1) Simonescu C.M., teodorescu V.S., Carp O., et.al., Thermal behaviour of CuS(covelite)(obtained copper-thiosulfate system, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 88(1)71-76, APR 2007.

7-2) 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* 24 (4)(2007), pp. 275-283.

7-3) 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* 97 (1)(2009), pp. 111-116

7-4) 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*, 103 (1) (2011), pp. 249-256

8.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).

8-1) Djurić, I., Mihajlović, I., Živković, Ž., Filipović, R., Modeling the compensation effect for different bauxite types leaching in NaOH solution, *Chemical Engineering Communications* 197(12)(2010), pp. 1485-1499.

8-2) 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.

8-3) 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.

9. Ž. Živković, N.Štrbac, D.Živković, et.al., *Kinetics and mechanism of Sb₂S₃ oxidation process*, *Thermochimica Acta*, 383(1-2) (2002), 137-143.

9-1) Padilla, R., Ramírez, G., Ruiz, M.C., High-temperature volatilization mechanism of stibnite in nitrogen-oxygen atmospheres, *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science* 41(6)(2010), pp. 1284-1292.

9-2) Lahlil, S., Biron, I., Cotte, M., Susini, J., New insight on the in situ crystallization of calcium antimonate opacified glass during the Roman period, *Applied Physics A: Materials Science and Processing* 100 (3)(2010), pp. 683-692.

9-3) Padilla, R., Ramirez, G., Aracena, A., Ruiz, M.C., Volatilization of antimonite in nitrogen-oxygen atmospheres, *TMS Annual Meeting* 1(2010), pp. 543-550.

9-4) Lahlil, S., Biron, I., Cotte, M., Susini, J., Menguy, N., Synthesis of calcium antimonate nano-crystals by the 18th dynasty Egyptian glassmakers, *Applied Physics A: Materials Science and Processing* 98 (1)(2010), pp. 1-8.

9-5) Qui C., Han S., Cheng XG., et.al., Determining the antioxidana activities of organic sulfides by rotary bomb oxidation test and pressurized differential scanning calorimetry, *Thermochimica Acta*, 447(1)(2006), pp. 36-40.

10. N.Štrbac, Živković Dragana, Mihajlović Ivan, 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.

10-1) 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.

11. 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.

11-1) 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.

11-2) 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.

11-3) Djurić, I., Mihajlović, I., Živković, Z., Kinetic modelling of different bauxite types in the bayer leaching process, *Canadian Metallurgical Quarterly* 49 (3)(2010), pp. 209-218.

11-4) 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.

11-5) Djurić, I., Mihajlović, I., Bogdanović, D., Živković, Ž., Modelling the process of kaolinite leaching from a copper mine flotation waste, *Clay Minerals* 45 (1)(2010), pp. 107-114.

11-6) Tongamp, W., Takasaki, Y., Shibayama, A., Selective leaching of arsenic from enargite in NaHS-NaOH media, *Hydrometallurgy*, 101 (1-2)(2010), pp. 64-68.

11-7) 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.

11-8) 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.

11-9) 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.

11-10) 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.

11-11) 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.

11-12) 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.

11-13) 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.

11-14) 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.

12. Zivkovic Z.D., Štrbac N.D., Sestak J., *Thermal decomposition of low-grade high-silicon boehmite bauxite*, *Thermochimica Acta*, 233 (1)(1994), pp. 97-105.

12-1) Da Luz Jr., G.E., Guimarães Neto, J.M., Moita Neto, J.M., Adsorbing action of bauxite on new insulating oil | [Ação adsorvente da bauxita sobre óleo isolante novo] , Quimica Nova 28(3)(2005), pp. 535-538.

13. Živković D., Katayama, I., Manasijević, D., Yamashita, H., Štrbac N., Thermodynamics and phase diagram calculation of some sections in the Ag-Bi-Sn system, Journal of the Serbian Chemical Society 72 (8-9)(2007), pp. 901-909.

13-1) Chen, S.-w., Wu, H.-j., Huang, Y.-c., Gierlotka, W., Phase equilibria and solidification of ternary Sn-Bi-Ag alloys, Journal of Alloys and Compounds 497(1-2)(2010), pp. 110-117

Kratak prikaz radova nakon izbora u zvanje vanredni profesor

U ovom izveštaju se daje analiza dva univerzitetska udžbenika, monografije kao i radova objavljenih u časopisima međunarodnog i nacionalnog značaja.

G.1 Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja

Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja „Female Entrepreneurship and Local Economic Growth: A Case of Countries in Transition“, pod nazivom " *Job values among entrepreneurs and potential entrepreneurs in transition: the impact of gender and social background*" autora N. Štrbac, I. Mihajlović, D. Živković and Ž. Živković.

Osnovni cilj ovog istraživanja je da se izvrši istraživanje merila vrednosti povezanih sa radnim mestom, koje ispoljavaju vlasnici sopstvenog MSPa - preduzetnici kao i studenti menadžmenta – potencionalni preduzetnici, u Srbiji. Potom je izvršena analiza ovih merila vrednosti radnog mesta kako bi se ispitalo da li na njih ima uticaja pol i socijalni status ispitanika. Razlog za ovo istraživanje leži u tome da veliki broj publikacija, štampanih krajem 20-tog i početkom 21-vog veka, tvrdi da studenti poslovnih škola i menadžmenta imaju veoma materijalističko vrednovanje radnih mesta. Takođe, ova studija tvrdi da je to izraženije kod muškaraca nego kod žena. Ovim istraživanjem izvršen je pokušaj da se ovi navodi provere.

G.2 Udžbenici

G.2.1. Udžbenik " *Tehnologija i poznavanje robe* " je napisan prema nastavnom planu i programu Tehničkog fakulteta u Boru. Sadržaj udžbenika je podeljen u 16 poglavlja , a sačinjavaju ga opšti deo i posebni deo poznavanja robe. Poglavlja se sastoje iz sledećih oblasti : a) Podela i klasifikacija robe; b) Tehnologija i zaštita životne sredine; c) Kvalitet robe i njegovo određivanje; d) Standardi i ostali propisi za regulisanje kvaliteta robe; e) Ambalaža i pakovanje; f)Transport i skladištenje robe; g) Tehnologija vode; h) Goriva; i) Hemijski proizvodi; j) Agrohemijski proizvodi; k) Metali i proizvodi metalurgije; l) Drvo i proizvodi od drveta; lj) Proizvodi industrije nemetala; m) Plastične mase, kaučuk, guma i njihovi proizvodi; n) Proizvodi od tekstila, nj) Proizvodi od kože i krzna i o) Prehrambeni proizvodi. Udžbenik sadrži 349 strane, 65 slike i 15 tabele i 112 literaturna navoda.

Udžbenik je namenjen studentima Tehničkog fakulteta u Boru, a korisno može poslužiti i studentima srodnih fakulteta, na kojima se proučava ovaj ili srodni predmeti .

G.2.2. Udžbenik " *Ekološki menadžment* " je napisan prema nastavnom planu i programu Tehničkog fakulteta u Boru. Sadržaj je podeljen u 9 poglavlja: I) Uvod u ekološki menadžment; II) Razvoj ekološke svesti; III) Koncept održivog razvoja; IV) Prirodni resursi; V) Osnovni ekološki koncepti; VI) Faktori i vidovi ugrožavanja životne sredine; VII) Eko menadžment sistemi; VIII) Ekološka podobnost proizvoda i IX) Ekološko obeležavanje proizvoda. Udžbenik sadrži 205 strane, 41 sliku, 12 tabele i 56 literaturnih navoda. Namenjen je studentima Tehničkog fakulteta u Boru ali takođe može poslužiti i studentima srodnih fakulteta, na kojima se proučava ovaj ili srodni predmeti.

H. Radovi u časopisima

H.1.1. Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu M21

U radu H.1.1.1. su prikazani tehnološki i ekološki problemi koje izaziva povišen sadržaj arsena u koncentratima bakra. Pored određivanja optimalnih parametara procesa oksidacionog prženja razmatrane sirovine, na ekološki prihvatljiv način, predstavljeni su i rezultati istraživanja potencijalnih metoda za snižavanje arsena u polaznom koncentratu hidrometalurškim putem. predstavljena je takođe i tehnološka šema luženja koncentrata bakra rastvorom natrijum-hipohlorita pre navedenog pirometalurškog tretmana.

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 morelaciona zavisnost stepena razlaganja aluminatnog rastvora u funkciji ulaznih parametara procesa, kao što su: koncentracija Na_2O kaustičnog, kaustični odnos, kristalizacioni broj, polazna temperatura, krajnja temperatura, prosečni prečnik kristalizacionih centara, kao i trajanje procesa dekompozicije rastvora. Kao alati matematičkog modelovanja u ovom istraživanju, korišćeni su višestruka linearna regresiona analiza (MLRA) i veštačke neuronske mreže (ANNs).

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 su prikazani rezultati eksperimentalnog istraživanja prirodnih mineralnih oblika u sistemu $\text{PbS-Sb}_2\text{S}_3$. Za karakterizaciju polaznih uzoraka upotrebljene su sledeće metode: SEM-EDX, XRD, termijska i hemijska analiza. Određen je mehanizam oksidacije i kinetički parametri.

H.1.2.3 Ostaci metalurških aktivnosti su nedavno otkriveni na lokalitetu Feliks Romulijana kod Zaječara (Istočna Srbija). Ostaci šljake, uzeti sa ovog lokaliteta, su ispitivani koristeći različite metode karakterizacije: hemijske analize, XRD i SEM -EDX, u cilju potvrde ranih metalurških aktivnosti na ovom području.

U radu H.1.2.4 su primenom Redlich-Kister-Muggianu metode i opšteg modela rastvora proračunate integralne i parcijalne termodinamičke veličine u Al-Co-Ti i Al-Co-Mo trojnim sistemima na različitim temperaturama. Utvrđeno je međusobno dobro slaganje.

H.1.3.Rad u međunarodnom časopisu M23

U radu H.1.3.1. je izvršen proračun termodinamičkih veličina i faznih dijagrama u nekim procesima Ag-Bi-Sn sistema. Termodinamičke funkcije su proračunate primenom RKM modela i upoređene sa eksperimentalnim rezultatima iz literature. Dijagrami izo-aktivnih linija su konstruisani za sve tri komponente na 900K. Proračunati fazni dijagrami vertikalnih preseka Sn-AgBi, Ag-BiSn i Bi-AgSn primenom ThermoCalc programa su upoređeni i potvrđeni rezultatima DTA merenja iz ovog rada.

H.1.3.2 Optimizirani termodinamički podaci, uspešno upotrebljeni za proračun ravnotežnih faznih dijagrama sastavnih binarnih sistema: In-Sb, Pb-Sb, In-Pb, su iskorišćeni za predviđanje ravnotežnih faznih dijagrama u In-Sb-Pb sistemu. predviđeni fazni dijagram uvertikalnog Pb-InSb preseka je upoređen sa DTA rezultatima i rezultatima optičke mikroskopije. Proračunati fazni dijagram izotermalnog preseka na 300° C je upoređen sa eksperimentalno određenim (SEM-EDX) sastavima faza u ispitivanim uzorcima posle žarenja. u svim slučajevima je uočeno veoma dobro međusobno slaganje između rezultata termodinamičkog predviđanja i eksperimentalnih rezultata. Likvidus projekcija In-Sb-Pb sistema je, takodje, predstavljena.

H.1.3.3.Metoda analize životnog ciklusa (LCA-Life Cycle Assessment) koristi se za ocenjivanje mogućih uticaja određenog materijala na životnu sredinu u različitim stadijumima razvoja materijala. U radu je dat pregled dosadašnjih istraživanja analize životnog ciklusa bezolovnih lemnih legura i to: Sn-Cu, SAC(Sn-Ag-Cu) BSA(Bi-Sb-Ag) i SABC(Sn-Ag-Bi-Cu) sa aspekta zaštite životne sredine-polazeći od proizvodnje legura, preko primene, do kraja njihovog životnog veka, t.j. reciklaže. Analiza je vršena komparativno, u odnosu na analizu do sada standardno korišćenog Sn-Pb lema. u radu se dodatno razmatraju i uticaji potrošnje materijala, korišćenja energije, rezervi vode i vazduha, toksičnosti po ljudsko zdravlje i okolinu, kao i mogućnosti rastvaranja i reciklaže.

H.1.3.4. Fizičko-hemijski procesi koji se odvijaju u postupku rafinacije u ekstraktivnoj metalurgiji olova povezuju se i sa trojnim Pb-Zn-Ag sistemom, čije je istraživanje neophodno kako sa praktičnog, tako i sa teorijskog aspekta ispitivanja fenomena koji se odvijaju pri odsrebrivanju olova. U radu su prikazani rezultati termodinamičke analize i ispitivanje faznih ravnoteža preseka Pb-Zn₈₀Ag₂₀ trojnog Pb-Zn-Ag sistema korišćenjem metoda termodinamičkog predviđanja i kalkulacije faznih dijagrama primenom PANDAT programskog paketa, kao i eksperimentalni rezultati ispitivanja metalografije, s ciljem boljeg poznavanja termodinamičkih, strukturnih karakteristika i faznog dijagrama ispitivanog sistema, kao i implementacije novih saznanja u postojeću metaluršku praksu proizvodnje, odnosno odsrebrivanja olova.

U radu H.1.3.5. je razmatran proces hidrometalurškog i pirometalurškog postupka prerade otpadnog cinkovog mulja, koji je međuprodukt hidrometalurškog postupka proizvodnje cinka. Vršeno je luženje sa sumpornom kiselinom i redukcija sa aktivnim ugljem. Rezultati ukazuju da se najveći stepen izluženja postiže pri temperaturi od 368K, za vreme od 60 min i iznosi 89,5%. Pirometalurški postupak je vršen u temperaturnom opsegu 900°C do 1300°C, a optimalni stepen iskorišćenja cinka je postignut za vreme od 60 min na 1300°C i iznosi 72%. Metodom izotemske kinetike su određeni karakteristični kinetički parametri.

U radu H.1.3.6. su prikazani rezultati ispitivanja kinetike i mehanizma procesa oksidacije sintetičkog α -NiS, baziranih na istraživanjima sprovedenim pomoću komparativne DTA-TG-DTG i XRD analize i konstruisanih PSD dijagrama za Ni-S-O sistem. Kinetička ispitivanja su izvršena u temperaturnom intervalu 823-1073K, a dobijeni rezultati obradjeni po metodi Šarpa.

H.1.3.7. U ovom istraživanju prikazan je razvoj matematičkog modela procesa transfera mase u vanpećnoj degazaciji metala, uduvavanjem inertnog gasa u rastop. Proces vakuum degazacije, koji je opisan u ovom radu, može se koristiti u proizvodnji niskougljeničnog, mikro legiranog, nerđajućeg čelika kao i drugih vrsta čelika poboljšanih karakteristika. Na osnovu rezultata numeričkog modela, moguće je izračunati vreme potrebno za uklanjanje vodonika iz rastopa čelika, pod različitim operativnim uslovima.

H.1.3.8 U ovom radu su predstavljeni rezultati eksperimenata uklanjanja arsena iz koncentrata bakra luženjem rastvorom hipohlorita. Problemi koji se javljaju prilikom pirometalurškog tretmana koncentrata bakra sa povišenim sadržajem arsena su opisani u prvom delu rada. Mogućnost rešavanja ovih problema 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.

H.1.3.9. U radu su prikazani rezultati ispitivanja luženja halkopiritnog koncentrata rastvorom sumporne kiseline u prisustvu natrijum.-nitrata. izračunate standardne vrednosti Gibbsove energije reakcija luženja i analiza E-ph dijagrama stabilnosti potvrdili su mogućnost luženja bakra i železa iz halkopiritnog koncentrata u ispitivanim uslovima. Rendgensko difrakciona i termijska analiza čvrstih ostataka dobijenih pri različitim uslovima luženja, pokazuje prisustvo halkopirita i elementarnog sumpora. Skenirajućom elektronskom mikroskopijom (SEM/EDX) utvrđeno je da se nastali sumpor taloži po površini halkopiritnih mineralnih zrna i usporava reakciju u kasnijoj fazi luženja. Taloženjem sumpora dolazi do promene mehanizma procesa iz kinetičkog u difuziono kontrolisani.

H.1.4. Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom M24

H.1.4.1. Ovaj rad predstavlja rezultate modelovanja emisije SO_2 , u okruženju topionice bakra, na osnovu tehnoloških i meteoroloških parametara. Kao deo tehnološkog projekta sa ekološkim uticajem, za predviđanje potencijalne prekomerne emisije SO_2 , korišćene su veštačne neuronske mreže, kao alat za modelovanje.

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. Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja M51

H.2.1.1 U radu. su predstavljeni rezultati proračuna kinetike oksidacije sintetičkog jedinjenja kobalt-sulfida. Izvršeno je uporedjenje rezultata sa objavljenim rezultatima drugih autora koji su se bavili proučavanjem datog sistema. Kao rezultat ovog, definisani su kinetički parametri kao i matematički model koji opisuje razmatrani proces na različitim temperaturama.

H.2.1.2. U radu su prikazani eksperimentalni rezultati ispitivanja procesa oksidacije minerala bakra i belog mata, međuprodukta u metalurgiji bakra, u atmosferi vazduha. Termodinamički parametri ispitivanih procesa u sistemu Cu-Fe-S su definisani pomoću X-Ray analize i termijske analize, a kinetički parametri su određeni metodom izotermske kinetike

H.2.1.3. U radu su predstavljeni rezultati proračuna entalpija mešanja za ternarni sistem Au-In-Sb u temperaturnom intervalu 300-1000K. Rezultati dobijeni različitim metodama pokazuju međusobno dobro slaganje.

H.2.1.4 Zadovoljstvo radnim mestom predstavlja veoma značajnu varijablu u proučavanjima savremenih teoretičara i praktičara operativnog menadžmenta. Zapošljeni su izloženi delovanju posledica radnog okruženja, kao što su stres i sama priroda njihovog radnog mesta koje može uticati na njihov stepen zadovoljstva. Istraživanje prikazano u ovom radu indicira postojanje lične (subjektivne) komponente uticaja na zadovoljstvo poslom, posebno u random okruženju na koje uticaja imaju tranzicioni procesi u istošnoj Evropi. Kao poseban indikator tranzicionih događanja razmatrano je smanjenje broja zapošljenih usled privatizacije ili restrukturiranja kompanija i njegov uticaj na zadovoljstvo i motivaciju preostalih zaposlenih.

H.2.1.5 Rezultati prikazani u ovom radu su deo šireg istraživanja, koja prati situaciju u praksi PM u srpskim organizacijama. Rezultati dobijeni kroz istraživanje tendenciju da potvrdi hipoteze koji su postavljeni pre početka istraživanja i nakon što je postavljen koncept upitnika je korišćen u istraživanju. Dobijeni rezultati, prikazani u ovom radu, ukazuju da je projektni menadžment neposredno povezan sa efikasnošću menadžmenta, kroz jasno definisane korelacije, koji se odnose uglavnom na dostupnost informacija, sistematsko donošenje odluka i upotrebu odgovarajuće IT podrške.

H.2.1.6 Inovativna aktivnost zavisi od karakteristika organizacije i različitih indikatora koji utiču na postizanje dobrih rezultata u poslovanju kompanije. Kako je svrha inovacije poboljšanje kompanije, veoma je značajno proceniti inovativnu aktivnost u kompaniji. U ovom radu su dati rezultati kvantitativne analize inovacionih performansi na primeru instituta za rudarstvo i metalurgiju iz Bora (Srbija). U ovu svrhu, praćene su različite ulazne veličine – indikatori inovativnosti ove kompanije, kao što su ukupni broj zapošljenih, broj naučnih istraživača, količina novca koja se troši na istraživanje i razvoj, itd.

H.2.1.7 U radu je proučavan i diskutovan proces luženja koncentrata halkopirita uz dodatak natrijum nitate u rastvoru sumporne kiseline. Hemijske reakcije luženja i njihova termodinamička verovatnoća zasnovane su na predviđanjima prema proračunatim Gibsovim energijama I analizi E-pH dijagrama. Kako bi se omogućilo bolje razumevanje hemijskih reakcija koje se dešavaju u ovom sistemu, izvršena je termodinamička, hemijska. XRD I SEM/EDX analiza. Kao glavni product luženja stvarao se elementarni sumpo, koji se taložio na površini čestice i time snižavao brzinu reakcije.

H.2.1.8. U radu su izneti rezultati analize preduzetničke inicijative na primeru nekih malih i srednjih preduzeća u Leskovcu (Srbija). Na osnovu sprovedene ankete na uzorku od 40 ispitanih MSP, izvršena je statistička analiza metodom Multiple Response Analysis korišćenjem SPSS programa, i utvrđeno je da se kao najznačajniji motiv za pokretanje i razvoj sopstvenog biznisa, kod preduzetnika u Leskovcu, javlja finansijska sigurnost.

H.2.2. Rad u časopisu nacionalnog značajaM52

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, šesterovalentni 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 radu su date teoretske postavke poslovne etike, uloga etičkih kodeksa u procesu poslovanja, kao i njihova praktična primena u domaćim kompanijama u cilju poboljšanja uspeha poslovanja preduzeća, boljeg odnosa između zaposlenih, kao i boljeg ugleda kompanije u očima kupaca, dobavljača, kako kod nas tako i u inostranstvu.

H.2.2.4. Jedan od prisutnih problema na globalnom nivou, uslovljen aktuelnim trendovima stalnog informatičkog razvoja, jeste suočavanje sa stalnim porastom količine elektronskog otpada. Imajući u vidu negativne ekološke i ekonomske aspekte ove pojave, kao i sastav materijala koji se u elektronici primenjuje, reciklaža elektronskog otpada ima važnu ulogu u revalorizaciji korisnih komponenti, pre svega plemenitih metala. U radu je dat pregled savremenih trendova u reciklaži elektronskog otpada.

H.2.2.5. Konvencionalni pirometalurški postupak za dobijanje bakra obuhvata sledeće faze: prženje koncentrata bakra, topljenje nastalog prženca, konvertorovanje bakrenca i plamenu rafinaciju. Anodni bakar se nakon toga podvrgava elektrolitičkoj rafinaciji, pri čemu se dobija elektrolitički bakar. Sadržaj bakra u koncentratima se kreće u vrlo širokim granicama (10-40%), a to zavisi od hemijskog i mineraloškog sastava rude. Pored minerala bakra, u koncentratima su prisutni i sulfidi olova, cinka, nikla, žive, arsena, kadmijuma i antimona, minerali jalovine, kao i retki i plemeniti metali. U procesu pirometalurške prerade koncentrata bakra, prisutne primese, od kojih su neke toksične, raspodeljujuse između nastalih međuprodukata i krajnjih produkata. Naročito velike poteškoće, pri preradi koncentrata, predstavljaju isparljiva jedinjenja, koja prelaze u gasovito stanje i odlaze sa gasnom smešom u atmosferu. U radu su prikazani rezultati uticaja pojedinih prisutnih komponenti iz koncentrata bakra, na promene koje se odvijaju u životnoj sredini, što za posledicu, između ostalog ima i narušavanje, pa i gubljenje biološkog diverziteta.

H.2.2.6. Zaštita, unapredjenje i ekološki održivo korišćenje biodiverziteta je obaveza svih korisnika. Očuvanje biološke raznovrsnosti neodvojivo je od zaštite životne sredine. Ovakav pristup očuvanju biodiverziteta zahteva primenu principa ekološke ekonomije i akcione planove za biodiverzitet u lokalnoj ekonomiji, ali i predlaganje revizija kod obračunavanja računovodstvenog sistema nacionalnog dohotka, kako bi se u njega uključila amortizacija prirodnog kapitala i primena principa preduzimanja mera opreza, naročito kada se ne mogu predvideti dugoročni efekti.

H.2.3 Rad u naučnom časopisu M53

H.2.3.1 U radu je predstavljen značaj sistema upravljanja zaštitom životne sredine (ekološki menadžment) u savremenom industrijskom poslovanju. Naglašeno je da su problemi ekološkog menadžmenta globalnog a ne lokalnog karaktera. U tu svrhu, uvođenje sistema upravljanja zaštitom životne sredine osigurava proceduralnu stranu ostvarenja ekoloških kvaliteta proizvoda i obuhvata sve sfere upravljanja preduzećem. Iz razloga kompleksnosti primene navedenih principa, u okviru

sistema kvaliteta je uvedena serija standarda ISO 14000, čija je osnovna svha da promoviše efektivnije upravljanje životnom sredinom u preduzećima.

H.2.3.2. U radu su prikazani rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja nalazišta šljaka formiranih u praistorijskm nalazištu Čoka Kazak u Timočkom regionu. Za ispitavanja su korišćene metode hemijske analize, EDXRF i XRD analize, termijske analize i optičke mikroskopije.

H.2.3.3 U radu je izvršena studija slučaja uticaja koncepta JIT u nabavci za proračun optimalne veličine proizvodne serije. U prvom delu rada predstavljena su teorijska razmatranja definisanja modela optimalne veličine proizvodne serije, a u drugom delu je objašnjen koncept JIT u nabavci i predstavljeni primeri uspešne prakse primene ovog koncepta.

H.2.3.4 U radu je prikazana problematika layout-a proizvodnih postrojenja kroz razvoj genetskog algoritma za proračun optimalnog rasporeda radnih mesta u okviru proizvodnog postrojenja. Navedeni algoritam vrši optimizaciju prema kvantitativnom analitičkom kriterijumu za raspored proizvodne opreme. Kao osnov algoritma definisana je funkcija cilja sa adekvatnim ograničenjima prema kriterijumu da se najveća količina repromaterijala transportuje najkraćim putem. U svrhe optimizacije radnih mesta prema navedenom kriterijumu razvijen je orginalni genetski algoritam, a dobijeni rezultati upoređeni sa rezultatima drugih autora gde se konstatovana odredjena poboljšanja.

H.2.3.5.U ovom radu prikazano je modelovanje problema proizvodnje/distribucije kako bi se ispitala efikasnost integracije proizvodnje, distribucije i sistema zaliha na takav način da se proizvodi izrađuju i dopremaju u potrebnim količinama i time smanjuju troškovi čitavog sistema. U modelovanju je razmatran lanac kojeg čine jedan proizvođač i jedan kupac, gde proizvođač naručuje sirovi materijal od dobavljača, vrši njegovu transformacije do konačnog proizvoda i potom finalni proizvod isporučuje kupocu. Kako bi se problem rešio predložen je model zaliha koji se zasniva na grnicama elastičnosti ponude i potražnje.

H.2.3.6. U radu se istražuje proces reaktualizacije uloge preduzetništva u globalnoj ekonomiji.Upod uticajem promena u globalnoj ekonomiji pozicija preduzetništva se drastično menja-ono se sve više doživljava generatorom ekonomskog razvoja.U radu je naglašena i povezanost ljudske kreativnosti i preduzetništva.Uz tu vezu , upućuje se i na značenje institucionalne okoline u podsticanju i ohrabrenju preduzetnika.Postajući jedan od ključnih učesnika napretka, preduzetnici generišu nove proizvode, implementaciju nove tehnologije, razvijaju i inoviraju nove usluge, doprinose ekonomskom rastu i razvoju, pa time i porastu opšteg blagostanja društava u kojima deluje.

H.2.3.7 U radu je razmatrana uloga primene poslovne etike u procesu poslovanja preduzeća, sa osvrtom na društvenu odgovornost preduzeća, kako prema okruženju, tako prema potrošačima i zaposlenima datog preduzeća.Poseban akcenat je stavljen na primeni poslovne etike u marketingu, što se odnosi na reklamiranje proizvoda i usluga, sa ciljem da se kupcu proda roba ili usluga osdgovarajućeg kvaliteta koji je naveden u reklamama, a ne proizvod kvaliteta koji je lošiji od reklamiranog, čime bi se u očima potrošača stvorila loša slika o preduzeću.Neistinitim markentinškim informacijama pada ugled kompanije, dolazi do smanjenja interesa potrošača za dati proizvod ili uslugu, što dovodi do negativnih posledica, kao što je smanjenje profita i povećani gubici.

H.2.3.8Organizacione promene (restruktuiranje, privatizacija) u mnogim preduzećima ne prate odgovarajući programi, mere priprema i pomoći radnicima da se prilagode novim uslovima i

zahtevima poslovanja. Menadžment svake organizacije dužan je da reaguje preventivno protiv mobinga, razvojem etičke kulture i sprovođenjem pisanih pravila o etičkom ponašanju u organizacijama, kao veoma bitnim načinom zaštite od ove i sličnih pojava.

H.2.3.9 U radu su predstavljene rezultati studije o mogućnostima matematičkog modeliranja međuzavisnosti parametara proizvodnje u pogonima topionice bakra RTB-a Bor i količine toksičnih elemenata emitovanih u atmosferu preko topioničkih dimnjaka. Ova studija predstavlja deo većeg projekta razvoja tehnologije za preradu niskokvalitetnih koncentrata bakra sa povišenim sadržajem toksičnih elemenata.

H.2.3.10. Merenje energetske efikasnosti u građevinarstvu, izrada energetskog pasoša zgrade, ima za cilj trajno smanjenje energetske potrebe pri projektovanju, izgradnji i korišćenju novih zgrada, zatim sanaciji i rekonstrukciji postojećih. U razvijenim zemljama termovizija se sve više uvodi kao obavezna metoda kontrole pri primopredaji objekta, zatim u redovnom nadzoru i održavanju objekta, posebno objekta javne namene. Analiza pokazuje da uvođenje savremenih principa energetske efikasnosti u građevinarstvu omogućuje energetske uštede 50-80%. dugoročno gledano, sa očekivanim poskupljenjem energenata i razvojem svesti o uštedi energije i zaštiti okoline, metoda IC termovizije svakako će naći svoju veliku primenu u građevinarstvu. U radu je prikazana problematika gubitka energije javnog objekta zgrade gimnazije "Bora Stanković" u Boru.

I Radovi u nekategorisanim nacionalnim časopisima

I.1. Jedan od osnovnih a neophodnih elemenata u otvaranju svetskog tržišta za proizvode, jeste kontinuirano inoviranje procesa proizvodnje uvođenjem sistema kvaliteta. U radu su prikazani rezultati uvođenja standarda serije ISO 9000 u preradivačkim pogonima RTB-a, pri čemu bi dalji razvoj obuhvatio uvođenje integrisanog sistema upravljanja kvalitetom i zaštitom životne sredine.

I.2. U radu su prikazani rezultati uvođenja sistema kvaliteta, saglasno seriji JUS ISO 9000, u Fabrici bakarne žice u Boru. Prikazana je struktura dokumentacije, kao jednog od vitalnih delova sistema upravljanja kvalitetom. Proizvodna preduzeća i kupci-korisnici proizvoda i usluga i potrošači, zainteresovani su za integrisani lanac funkcija preduzeća i tržišta, sa ciljem da se optimalno upravlja kvalitetom proizvoda/usluga

I.3. Odlučujući ulogu u uslovima tranzicije imaju inventivnost i tehnološke inovacije, a osnovni izlaz iz problema koje uslovi tranzicije nameću jeste kreativnost, revoluciji znanja i novim idejama. U radu je razmatrana mogućnost unapređenja inovacionog sistema u zemljama u tranziciji, sa aspekta stvaranja inovacione mreže u okviru razvoja nacionalnog sistema inovacija.

I.4. U radu su prikazane mogućnosti prerade sekundarnih sirovina na bazi bakra i cinka. Pored značajno pozitivnih efekata prerade sekundarnih sirovina, koja se odnose na znatno manju potrošnju energije u poredjenju sa dobijanjem metala i legura iz primarnih sirovina. Treba naglasiti i prednosti koja se odnose na zaštitu radne i životne sredine.

I.5. Korporativna društvena odgovornost predstavlja posvećenost preduzeća da doprinese održivosti privrednog razvoja saradjući sa zaposlenima, njihovim porodicama, lokalnom zajednicom i društvom uopšte u cilju poboljšanja kvaliteta njihovog života. Biti društveno odgovoran ne znači samo ispunjavati zakonske obaveze, već ići dalje od pukog pridržavanja zakona i ulagati još više u ljudski kapital, okruženje i odnose sa stejkholderima. U radu su prikazani rezultati sprovedene ankete, a koja se odnosi na uticaj društveno odgovornog poslovanja na ponašanje kupaca.

J.Stručni radovi

J.1 U novije vreme se posebna pažnja pridaje razvoju i primeni bezolovnih "ekoloških" lemnih legura, imajući u vidu zahtev EU da se iz upotrebe isključe svi toksični metali, a posebno olovo i kadmijum u proizvodnji elektronske i električne opreme. U radu je dat osvrt na trenutno stanje i pregled metoda u oblasti reciklaže otpada na bazi bezolovnih lemova, kao značajne faze u okviru razvoja kompletne tehnologije njihovog dobijanja i prerade.

J.2 U ovom radu izvršena je studija slučaja uticaja koncepta JIT u nabavci na proračun optimalne veličine proizvodne serije. U prvom delu rada predstavljena su teorijska razmatranja definisanja modela optimalne veličine proizvodne serije. U drugom delu rada, objašnjen je koncept JIT u nabavci i predstavljeni primeri uspešne prakse ovog koncepta.

J.3. HACCP je preventivni princip identifikaciji rizika u postupanju sa hranom, a koji pruža jasne metode utvrđivanja načina kontrole tih rizika. Razvijen je kao deo sistema upravljanja zdravstvenom ispravnosću namirnica, sa ciljem prevencije rizika i sprečavanju širenja bolesti koje se prenose hranom. HACCP sistem se primenjuje na kompletan lanac hrane, od proizvodnje sirovina do pripreme i konzumiranja u ugostiteljskim objektima. Odnosi se na sve organizacije koje se bave hranom, uključujući proizvođače primarnih poljoprivrednih proizvoda, prehrambenu industriju, transport poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda, proizvođače ambalaže, trgovinu, organizacije koje se bave pripremom i dostavom hrane i restorane i hotele.

U ovom radu su prikazani rezultati koji se odnose na uvođenje HACCP sistema u mlekerskoj industriji.

J.4. Poslednjih decenija došlo je velike ekspanzije ekološke problematike u globalnim razmerama, uz prateći rast globalizacionog diskursa i komunikacije o ekološkim pitanjima. Sve ovo čini svetski režim u oblasti zaštite životne sredine (to jest, ekološki režim). Rast ekoloških režima je u velikoj meri povezan sa proširenjem organizacija i aktivnosti u mnogim oblastima svetskog društva.

Ipak, rast ekoloških režima prate i izvesni problemi koji se, u prvom redu, ogledaju kroz interes i moć dominantnih aktera svetskog društva (države-nacije). Ovim snagama se ne mogu lako opisati i objasniti porast mobilizacije u sveskim razmerama na planu zaštite životne sredine u poređenju sa drugim oblastima javnog života poput, recimo, režima koji se odnosi na problematiku nacionalne bezbednosti. U ovom radu se objašnjava porast u broju ekoloških režima na temelju rasta međunarodnih nevladinih asocijacija. Takođe, u radu se razmatraju karakteristike različitih modela razvoja režima u globalizovanom svetu, posebno onih u oblasti međunarodne ekološke politike.

J.5. U radu je prikazana proizvodnja suncokreta, soje i uljane repice u hektarima, uljane kulture koje imaju izuzetan energetska potencijal neophodan za dobijanje ovog eko-goriva. Prikazani su pravci razvoja i mogućnosti da Srbija postane potencijalni lider u proizvodnji biodizela. Studije, koje su radjene za biodizel, pokazuju da je ukupni energetska bilans pozitivan, pa je iz tog razloga dat prikaz materijalnog i energetskog bilansa proizvodnje biodizela, počevši od biljnih ostataka do biodizela kao finalnog proizvoda.

J.6. U radu je prikazan značaj reinženjeringa, dizajniranja i optimizacije kako poslovnih procesa, tako i proizvoda u cilju poboljšanja kvaliteta i brzine poslovanja kao i smanjenja troškova i gubitaka. Pristup je predstavljen uz pomoć PEPSY (Product Development Planning system – sistem planiranja razvoja proizvoda) alata, tako što obezbeđuje podršku za restrukturiranje i optimizaciju poslovnih procesa čime premašuje funkcionalnu svrhu komercijalnih postojećih alata namenjenih za ove potrebe. Pristup predstavlja dalji cilj upotrebe poslovnih modela stvorenih da predstavljaju višekriterijumski proces optimizacije.

N. Ostali vidovi angažovanja u naučnoistraživačkom i stručnom radu

Prof. dr Nada Štrbac je održala sledeća predavanja po pozivu:

-Predavanje za podružnicu SHD u Boru (Termodinamička i kinetička analiza procesa oksidacije različitih sulfida, 23.06.2004. godine);

-Predavanje za podružnicu SHD u Boru (Preliminarna ispitivanja metalurških aktivnosti na lokalitetu Felix Romuliana u periodu rane Vizantije, sa prof. Dr Živković Draganom , 24.10.2005. godine).

Takodje je bila učesnik sledećih skupova:

- Učesnik skupa u okviru projekta koji je realizovan izmedju srpskih i arheologa sa Arheološkog instituta u Frankfurtu, koji je održan oktobra 2005. godine u Memorijalu "Nikola Pašić" u Zaječaru, održana su predavanja o novim istraživanjima i metodama u arheologiji, vezanih za lokalitet Felix Romulijanu. U okviru skupa održano je predavanje sa prof. dr Draganom Živković.

-Učesnik skupa "Nuklearne tehnike u istraživanju kulturnih dobara", održanog 1.11.2005. godine u Vinči, u organizaciji Insatituta za nuklearne nauke u Vinči i Narodnog muzeja u Beogradu.

Tokom 1989. godine nalazila se u studijskoj poseti u Institutu za neorgansku hemiju i metalurgiju retkih metala, Tehnički univerzitet u Wroclawu (Poljska).

Tokom 2002. i 2003. godine prof. dr Nada Štrbac je bila učesnik projektnog tima na projektu "Involvement of local communities in mine water pollution control" u organizaciji Regionalnog

Bila je takodje mentor i komentor naučno-istraživačkih radova studenata , koji su prezentovani na Smotri naučno-istraživačkog rada studenata rudarstva, metalurgije i tehnologije na Tehničkom fakultetu u Boru, smotri naučnog podmladka na IX Ekološkoj istini i na Tehnologijadama održanih u Donjem Milanovcu, Soko Banji i Bukovičkoj Banji (23 radova).

Tokom svog rada na fakultetu ostvarila je saradnju sa velikim brojem naučnih institucijama u zemlji i inostranstvu.:

3. Pedagoška aktivnost

Na Tehničkom fakultetu u Boru prof. dr Nada Štrbac zasniva radni odnos 1. juna 1988. godine na poslovima asistenta pripravnika na Metalurškom odseku, na Katedri za ekstraktivnu metalurgiju (od 2002. godine Katedra za metalurško inženjerstvo) na poslovima: asistenta pripravnika, asistenta i docenta, a 2006. godine izabrana je u zvanju vanrednog profesora za užu naučnu oblast industrijski menadžment.

Trenutno je angažovana na sledećim predmetima na stuidijskom programu inženjerski menadžment u okviru uže naučne oblasti industrijski menadžment:

- osnovne akademske studije:

Osnovi tehnologije i poznavanja robe;

- diplomske akademske studije – master:

Tehnološka predviđanja i

- doktorske akademske studije:

Tehnologija i inovacije.

U svom dosadašnjem radu na Tehničkom fakultetu u Boru pokazala je da ima smisla za nastavni i pedagoški rad sa studentima. Učestvovala je u formiranju nastavnog plana i programa za studente na predmetima za koje je izabrana.

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 prof. dr Nade Štrbac iznosi:

-u prolećnom semestru školske 2008./2009. godine: 4,82 i

-u prolećnom semestru školske 2009./2010 godine: 4,28.

Kandidat prof. dr Nada Štrbac je, prema tome, dobila maksimalnu ocenu za nastavne aktivnosti , što ukazuje na dobru realizaciju nastavnog procesa i rad sa studentima.

3.2) Priprema i realizacija nastave(II-20)

Studenti visoko cene aktivnosti prof. dr Nade Štrbac oko pripreme detaljnih planova realizacije nastave koje, inače, redovno izlaže na samom početku semestra. Te opšte informacije vezane za sam predmet postavlja i na veb-sajt Fakulteta. Uz to, za svaki predmet koji drži obezbeđuje odgovarajuću literaturu, nastojeći da pripremi sopstvene tekstove (udžbenike i skripte), što ukazuje da je kandidat u potpunosti pripremila nastavni program za navedene predmete.

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

Kandidat je tokom poslednjeg izbornog perioda (od 2006. pa nadalje) objavila kao autor ili koautor dva udžbenika (II31) koji su relevantni za ovaj izbor:

1.N.Štrbac, Tehnologija i poznavanje robe, Osnovni univerzitetski udžbenik , Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2007, ISBN: 978-86-80987-54-5, Tehnički fakultet u Boru, Štampa: Punta Niš.

2.. M.Vuković, N.Štrbac, Ekološki menadžment, Izdavač: Grafomed-trade Bor, Bor, 2010, ISBN 978-86-87471-14-6, Tehnički fakultet u Boru Štampa: Grafomed-trade Bor, Bor

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

U proteklom periodu, prof. Dr Nada Štrbac aktivno je učestvovala 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 izveštaju se daju rezultati koji su postignuti u periodu nakon poslednjeg izbora (od 2006. godine pa nadalje).

Mentor odbranjene doktorske disertacije II-41

Prof. dr Nada Štrbac je mentor doktorske disertacije Mihajlović Ivana, pod nazivom:

" Termodinamička i kinetička analiza koncentrata bakra sa povišenim sadržajem arsena koja je odbranjena 2006. 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: "Stabilizacija i reciklaža metalurških šljaka sa karakteristikama opasnog otpada" kandidata mr Jelene Djokić, (Odluka Naučno-nastavnog veća Fakulteta tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici, Univerziteta u Prištini br 812/3-2 od 30.06.2010).

Član komisije za odbranu magistarskog rada II44

Član komisije za ocenu i odbranu magistarske teze kandidata Ljiljane Randjelović pod nazivom: "Prilog upravljanju procesom akreditacije prema standardu ISO 17035" (Rešenje Nastavno-naučnog veća Tehničkog fakulteta u Boru br. VI-4/13-972 od 13.12.2007. godine)

Mentor odbranjenog diplomskog (master) rada II47

Pod mentorstvom prof. dr Nade Štrbac, u periodu od poslednjeg izbora pa nadalje, odbranjeno je 56 diplomskih radova i 6 diplomskih master radova.

Član komisije odbranjenog diplomskog (master) rada P48

U navedenom periodu prof. dr Nada Štrbac je 70 puta bila 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 prof. dr Nada Štrbac je učestvovala 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.

Član je Saveta Tehničkog fakulteta u Boru (u dva mandata).

Godinama prof. dr Nada Štrbac saraduje i sa lokalnom zajednicom u kojoj deluje, pre svega, kroz aktivnosti vezane za nastojanja za unapređenjem stanja životne sredine u Boru i okolini. Saradnik je Lokalnog ekološkog akcionog plana (LEAP) u Boru.

5.1. Članstvo u naučnim i organizacionim odborima

- Član organizacionog odbora I Jugoslovenski simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima (Borsko jezero, 2001. godine)
- Član organizacionog odbora Ekološka istina (Donji Milanovac 2002. i 2003. godine.)
- Član izdavačkog saveta časopisa Reciklaža i održivi razvoj, (ISSN 1820-7480)

- Član Uredjivačkog i Redakcionog odbora naučno-stručnog časopisa, Menadžment, inovacije i razvoj (ISSN 1452-8800)
- Član organizacionog odbora Naučno-stručnog skupa Menadžment, inovacije i razvoj, održanog u Vrnjačkoj Banji 3.-4. april .2008. god.
- Član Naučno-stručnog i organizacionog odbora Naučno-stručnog skupa Efikasnost u privredi 2008., održanog u Vrnjačkoj Banji od 10.-11.10.2008. god.
- Član Naučno-stručnog i organizacionog odbora Naučno-stručnog skupa Menadžment, inovacije i razvoj-2009. , održanog u Vrnjačkoj Banji od 3.-4. aprila 2009.
- Član naučnog odbora Simpozijuma Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, održanog u Kladovu, 3.-6. novembra 2009. godine
- Član naučnog i organizacionog odbora Četvrtog simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima, održanog 3. jula 2009. god. U Zaječaru.
- član naučnog odbora 5. Simpozijuma Reciklažne sirovine i održivi razvoj sa međunarodnim učešćem, Soko Banja, 12.-15. septembar 2010.
- član naučnog odbora 42. International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2010, Kladovo, 10.-13. oktobra 2010. godine
- Član naučnog odbora 6. Simpozijuma Reciklažne tehnologije i održivi razvoj sa međunarodnim učešćem (VI SRTOR) , Soko Banji , 2011. godine.
- Član naučnog odbora 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 9-12, 2011, Kladovo, Serbia , 2011 godine.
- Član naučnog odbora 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar, Serbia, 26-28 may 2011.godine

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 društva fiziko-hemičara Srbije,
- član Srpskog kristalografskog društva(SKD) i
- član Inženjerske komore Srbije(IKS).
- član Instituta za standardizaciju Srbije (ISS)
- član Saveza inženjera metalurgije Srbije – (SIMS) ,
- član Društva za sunčevu energiju "Srbija solar"(njena biografija je objavljena u monografiji Solarica Serbica(Solarna energetika Srbije) 2010 godine, Izdavač: Društvo za sunčevu energiju , "Srbija solar" štampa: Gradska narodna biblioteka, Žarko Zrenjanin, Zrenjanin, ISBN 978-86-87599-06-2

U periodu 1996-1998. god. obavljala je funkcija sekretara Srpskog hemijskog društva(SHD) Podružnice u Boru , a od 2008. godine je predsednik podružnice SHD u Boru i član Upravnog odbora Srpskog hemijskog društva .Od 2011. godine je član Glavnog odbora Saveza inženjera metalurgije srbije(SIMS).

5.3. Recenzije

Prof. Dr Nada Štrbac je jedan od recenzenata:

1)univerzitetskog udžbenika pod nazivom "*Prerada međuprodukta u metalurgiji olova i cinka*"; autori: prof. dr. Desimir Petković i mr Novica Baščarević, Fakultet tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici Univerziteta u Prištini. (2004. god., ISBN: 86-80893-07-2.)

2) nacionalne monografije pod nazivom: "*Hemijska termodinamika i karakterizacija legura galijum-germanijum-antimon(Ga-Ge-Sb) sistema*" , autori: dr Ana Kostov i prof. Dr Dragana Živković, Bor, 2008, Institut za rudarstvo i metalurgiju, Bor, 2008. ISBN 978-86-7827-027-6

3) nacionalne monografije pod nazivom: "*Reciklaža metaličnih sekundarnih sirovina,*" autori: prof. Dr Ilija Ilić, prof. dr Zvonko Gulišija i dr Miroslav Sokić, izdavač: Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina, Beograd., ISBN 86-87183-00-3

4) nacionalne monografije pod nazivom : "*Ekonomija prirodnih resursa* "; autor: prof. dr Nikolić Radmilo, Grafomed-trade, Bor, 2010. (ISBN 978-86-88021-00-5)

5) univerzitetskog udžbenika pod nazivom, "*Medjuproducti*"; autor: prof. dr Desimir Petković, Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, Univerzitet u Prištini, 2010.(ISBN978-86-80983-30-3)

6) i takodje jedan od recenzenata u časopisu Water, Air and Soil Pollution i Engineering review.

6. Mišljenje i predlog komisije

Na osnovu napred navedenih činjenica Komisija zaključuje da kandidat prof. dr Nada Štrbac , ispunjava sve uslove za izbor u zvanje redovnog 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, prof. dr Nada Štrbac se još na samom početku svog profesionalnog rada, usmerila ka nastavno-naučnom i istraživačkom radu.

2- Prof. dr Nada Štrbac je autor ili koautor jedne monografije nacionalnog značaja, dva pomoćna univerzitetska udžbenika, dva osnovna univerzitetska udžbenika, jednog poglavlja u monografiji međunarodnog značaja, 32 rada objavljenih u međunarodnim časopisima, 54 radova objavljenih u nacionalnim časopisima, 69 radova saopštenih na međunarodnim simpozijumima i 119 radova saopštenih na nacionalnim simpozijumima.

3. Kandidat prof. dr Nada Štrbac je stekla pedagoško iskustvo u kome je pozitivno ocenjivana od strane studenata, a na poslednjem ocenjivanju dobila je ocenu 4,28.

4. Od do sada publikovanih radova prema SCI trinaest radova je citirano 52 puta.

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

6. Kandidat prof. dr Nada Štrbac je aktivno učestvovala na poslovima koji se odnose na rukovođenje diplomskim radovima, magistarskim tezama i doktorskim disertacijama. Učestvovala je

u komisijama za ocenu naučne zasnovanosti teza i odbranu magistarskih teza i doktorskih disertacija.

7. Kao saradnik ili rukovodilac je učestvovala na izradi 28 projekata finansiranih od strane privrede i Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije.

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 prof. dr Nadu Štrbac izabere u zvanje REDOVNOG PROFESORA za užu naučnu oblast Industrijski menadžment i da sa njom zaključi odgovarajući ugovor o radu.

U Boru, maja 2011. god.

KOMISIJA:

1. Prof. dr Živan Živković, redovni profesor,
Tehnički fakultet u Boru, predsednik,

2. Prof. dr Dragana Živković, redovni profesor,
Tehnički fakultet u Boru, član

3 Prof. dr Jovan Filipović, redovni profesor,
Fakultet organizacionih nauka, Beograd, 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:
Индустријски менаџмент
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. др Нада штрбац, ван. проф.

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Нада, Драгомир, Штрбац
- Датум и место рођења: 29.10.1964. год., Јасеница (Општина Неготин)
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитета 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
- Место и година завршетка: Бор, 1988. год.

Магистеријум:

- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 1992. год.
- Ужа научна, односно уметничка област: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство

Докторат:

- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година одбране: Бор, 1996. год.
- Наслов дисертације: Утицај флуорида на калцинацију алуминијум-хидроксида
- Ужа научна, односно уметничка област: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент приправник: 23.12.1988. год.
- Асистент: 1.4.1993. год.
- Доцент: 27.02.1997. год.
- ванредни професор: 10.07.2006. год.

3) Објављени радови

Име и презиме: проф. др Нада Штрабац	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	-	4	16	11
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	-	1
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	7	5	23	19
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	10	10	16	19
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	5	20	15	28
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2	3	4	5
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	10	7	23	11
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1	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	-	5	2	6
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	2	1	-	1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	23	5

Радови са *SCI (Science Citation Index i JCR) листе M21, M22 i M23*

I. Mihajlovic, **N. Štrbac**, Z. Živkovic, R. Kovacevic and M. Steharnik, *A potential method for arsenic removal from copper concentrates*, Minerals Engineering, 20 (2007), 26-33. ISSN 0892-6875, [IF (2006)=0,942 ; 3/15]

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, [IF(2009) =1,137 ;13/70]

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]

N. Štrbac, I. Mihajlovic, D. Minic and Z. Živkovic, *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, [IF(2009)=0,548 ;29/70]

D. Živković, **N. Štrbac**, J. Lamut, B. Anđelić, M. Cocić, M. Šteharik, A. Mitovski, *Investigation of archaeometallurgical findings from Felix Romuliana locality*, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 45(2), (2009), 207-212. ISSN 1450-5339,[IF(2009)=0, 548; 29/70]

D. Živković, A. Kostov, I. Katayama, D. Manasijević, **N. Štrbac**, *Calculation of thermodynamics properties in the Al-Co-Me (Me=Ti, Mo) systems in the liquid phase*, Materials at high temperatures, 24(1), (2007),73-78. ISSN 0960-3409. [IF(2007)=0,650 ; 25/66]

D. Živković, I. Katayama, D. Manasijević, H. Yamashita, **N. Štrbac**, *Thermodynamics and phase diagram calculation of some sections in the Ag-Bi-Sn system*, Journal of the Serbian Chemical Society, 72(8-9)(2007), 901-909, ISSN 0352-5139, [IF(2007)=0,591 ; 90/127]

D. Minić, D. Manasijević, D. Živković, **N. Štrbac**, Z. Stanković, *Prediction of phase equilibria in the In-Sb-Pb system*, Journal of the Serbian Chemical Society, 73 (3), (2008), 377-384. ISSN 0352-5139, [IF(2008)=0,689 ; 86/127]

A. Mitovski, D. Živković, Lj. Balanović, **N. Štrbac**, D. Živković, *Analiza životnog ciklusa bezolovnih lemnih legura sa aspekta zaštite životne sredine*, Hemijska industrija, 63(3), (2009), 163-169. ISSN 0367-598X, [IF(2009)=0,117 ; 117/126]

A. Mitovski, D. Živković, D. Manasijević, D. Minić, Lj. Balanović, **N. Štrbac**,

Termodinamička analiza i ispitivanje faznih ravnoteža u Pb-Zn-ag sistemu, Hemijska industrija, 64(2), (2010), 99-103. ISSN 0367-598X, [IF(2009)=0,117 ; 117/126]

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, 2011 VOL 50, NO 1, 28-36. ISSN: 0008-4433 [IF(2009)=0,372 ; 44/70]

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, [IF(2008)=0,689 86/127)]

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. [IF(2009)=0,454 ; 167/211]

I. Mihajlović, **N. Štrbac**, Đ. Nikolić, Ž. Živković, *Potential metallurgical treatment of the copper concentrates with high arsenic content*, The Southern African Institute of Mining and Metallurgy, accepted for publication, ISSN 0038-223X [IF(2009)=0,216 ; 55/70)]

M. Sokić, V. Matković, B. Marković, **N. Štrbac**, D. Živković, *Pasivizacija hlkopirita tokom luženja rastvorom sumporne kiseline u prisustvu natrijum-nitrata*, Hemijska industrija 64(4)(2010), 343-350. ISSN 0367-598X, [IF(2009)=0,117 ; 117/126]

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

Проф. др Нада Штрбац је аутор или коаутор једне монографије националног значаја, два помоћна универзитетска уџбеника, два основна универзитетска уџбеника, једног поглавља у монографији међународног значаја, 32 рада објављених у међународним часописима, 54 радова објављених у националним часописима, 69 радова саопштених на међународним симпозијумима и 119 радова саопштених на националним симпозијумима.

Што се тиче цитираности, од до сада публикованих радова, према SCI, тринаест радова је цитирано 52 пута.

Као сарадник или руководилац је учествовала на изради 28 пројеката финансираних од стране привреде или Министарства науке Републике Србије. Тренутно руководи националним научним пројектом 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 Нада Штрбац, ванредни професор, током свог рада на факултету је учествовала, као ментор и као члан комисија при изради дипломских радова, магистарских теза и докторских дисертација. Учествовала је у комисијама за оцену научне заснованости теза и одбрану магистарских теза и докторских дисертација.

У периоду након последњег избора, била је ментор једне докторске дисертације, члан комисије за одбрану докторске дисертације и члан комисије за одбрану магистарског рада. Под менторством проф. др Наде Штрбац, у периоду од последњег избора па надаље, одбрањено је 56 дипломских радова и 6 дипломских мастер радова.

У наведеном периоду, проф. др Нада Штрбац је 70 пута била 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 била ментор или коментор већег броја радова студената (23) који су презентовани на студентским скуповима.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

На Техничком факултету у Бору, проф. др Нада Штрбац заснива радни однос 1. јуна 1988. године. Кандидат проф. др Нада Штрбац је као асистент-приправник, асистент, доцент и ванредни професор, уредно и савесно изводила вежбе и наставу на предметима који су јој поверени. Тренутно је ангажована на студијском програму Инжњерски менаџмент на редмету Технологија и познавање робе.

Учествовала је у формирању наставног плана и програма за студенте, на предметима за које је изабрана. Такође је ангажована на мастер и докторским студијама на студијском програму Инжењерски менаџмент (предмети: Технолошка предвиђања и Технологија и иновације).

Кандидат проф. др Нада Штрбац је показала 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, проф. др Нада Штрбац је добијала оцену изнад 4. На основу Извештаја о вредновању педагошког рада наставника Техничког факултета у Бору, збирна оцена наставне активности износи у пролећном семестру школске 2008./2009. године 4,82, а школске 2009./2010 године 4,28, што указује на добру реализацију наставног процеса и рад са студентима.

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

Кандидат проф. др Нада Штрбац је својим учешћем у изради великог броја научних и стручних радова, допринела развоју науке уопште, а својим сталним усавршавањем доприноси и усавршавању наставе на Факултету.

Такође је била и активни учесник организационих и научних одбора неких домаћих и међународних скупова, чији је организатор био Технички факултет у Бору.

У периоду 1996.-1998. год. је обављала функцију секретара Српског хемијског друштва(СХД), Подружнице у Бору, а од 2008. год. је председник Подружнице. Од 2011. год. је члан је Главног одбора Савеза инжењера металургије Србије(СИМС).

Проф. др Нада Штрбац је члан следећих организација и друштава: Југословенског комитета за термодинамику и фазне дијаграме(од 2003. године Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије и Црне горе); Српског хемијског друштва(СХД), друштва физико-хемијчара Србије, Српског кристалографског друштва(СКД), Инжењерске коморе Србије(ИКС), Института за стандардизацију Србије(ИСС), Савеза инжењера металургије Србије(СИМС) и Друштва за сунчеву енергију " Србија солар".

Током вишегодишњег рада на факултету учествовала је у разним комисијама формираним од стране Савета Техничког факултета у Бору, а тренутно је члан 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 проф. др Нада Штрбац 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, те са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да др Наду Штрбац, ван. проф. изабере у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за област Индустијски менаџмент.

Бор, маја 20011. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

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

Др Јован Филиповић, ред. проф.
Факултет организационих наука у
Београд
