

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-
Датум: 21. 11. 2013.

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ**

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

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

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др СВЕТЛАНА (Љубомир) ИВАНОВ**
2. Предложено звање: **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Прерађивачка металургија и метални материјали**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **Ванредног професора** у које је први пут изабрана: **16. 03. 2003.** године за ужу научну област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **18. 12. 2013. године**
2. Датум и место објављивања конкурса: **24. 07. 2013. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета**
3. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник без наведеног звања.**

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИРЕМУ РЕФЕРАТА
И О РЕФЕРАТУ**

1. Назив органа и датум именовања Комисије : Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-8-ИБ-3/2 од 05. 07. 2013. године
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Драгослав Гусковић , редовни проф.		Прерађивачка металургија и метални материјали	Технички факултет у Бору
2) др Десимир Марковић редовни проф.		Прерађивачка металургија и метални материјали	Технички факултет у Бору

3) др Слободан Стојадиновић, редовни проф. Материјали, Производне Технички факултет

технологије, Физичка „Михајло Пупин“
металургија материјала у Зрењанину

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности: **18. 10. 2013. године**
6. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
7. Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 19. 11. 2013. године**

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

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милан Антонијевић

Прилози:

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

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

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр.: VI/5-12-ИБ-2
Бор, 19. 11. 2013. године

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању ("Сл.Гл.РС", бр 44/2010) и члана 52. и 108. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 19. 11. 2013. године, доноси

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

I Утврђује се предлог за избор **др СВЕТЛАНЕ ИВАНОВ**, дипл. инж металург., из Бора, у звање **ванредног професора** и заснивање радног односа на одређено време од 5 година, са пуним радним временом, за ужу научну област: **ПРЕРАЂИВАЧКА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ**.

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 24. 07. 2013. године, за избор једног наставника за ужу научну област: Прерађивачка металургија и метални материјали, са пуним радним временом, Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр.: VI/5-8-ИБ-3/2 од 04. 07. 2013. 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 18. 10. – 03. 11. 2013. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- ВНО Универзитета
- Катедри за Прерађивачку металург.
и металне материјале
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. др Милан Антонијевић

IZBORNOM VEĆU TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU

Predmet: Izveštaj Komisije po raspisanom konkursu za izbor u zvanje univerzitetskog nastavnika, sa punim radnim vremenom, za užu naučnu oblast Prerađivačka metalurgija i metalni materijali

Na osnovu odluke Izbornog veća Tehničkog fakulteta u Boru Univerziteta u Beogradu br. VI/5- 8-IV-3/2, održanog 04.07.2013. godine, određena je Komisija za pripremu referata za izbor jednog nastavnika za užu naučnu oblast Prerađivačka metalurgija i metalni materijali, u sledećem sastavu:

1. Dr Dragoslav Gusković, redovni profesor Tehničkog fakulteta u Boru, predsednik Komisije
2. Dr Desimir Marković, redovni profesor Tehničkog fakulteta u Boru, član Komisije
3. Dr Slobodan Stojadinović, redovni profesor Tehničkog fakulteta „Mihajlo Pupin” u Zrenjaninu, član Komisije

Konkurs je objavljen u oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi” od 24. jula 2013. godine.

U predviđenom roku, na raspisani konkurs za izbor univerzitetskog nastavnika, sa punim radnim vremenom, za užu naučnu oblast Prerađivačka metalurgija i metalni materijali, prijavio se jedan kandidat i to **dr Svetlana Ivanov, dipl. inž. metalurgije, vanredni profesor Tehničkog fakulteta u Boru**. Po pregledanom prispelom materijalu sa ovog konkursa, o kandidatu dr Svetlani Ivanov koja ispunjava uslove konkursa, podnosimo Veću sledeći:

REFERAT

A. BIOGRAFSKI PODACI

Svetlana Lj. Ivanov (Savić) je vanredni profesor na katedri za prerađivačku metalurgiju, Odseka za metalurgiju i inženjerstvo materijala Tehničkog fakulteta u Boru. Rođena je u Boru, 30. septembra 1955. godine. Osnovnu školu i gimnaziju „Bora Stanković”, prirodno-matematički smer, završila je u Boru sa srednjom ocenom 5,00. Studije na Odseku metalurgija, Smer prerađivačka metalurgija na Rudarsko-Metalurškom fakultetu u Boru, Univerziteta u Beogradu, upisuje 1974/75. godine. Iste završava 1980. godine sa srednjom ocenom studija 9,33 i ocenom 10,00 na diplomskom radu sa temom „Uticaj gustine presovanih uzoraka od železnog praha na kvalitet boridnih slojeva.” Za postignute rezultate tokom studija više puta je nagrađivana fakultetskim i univerzitetskim nagradama. Proglašena je za najboljeg studenta Rudarsko-Metalurškog fakulteta u Boru, školske 1975/76. godine. Nagrade Beogradskog Univerziteta za postignuti uspeh na studijama dobija za školsku 1974/75., 1975/76. i 1976/77. godinu. Diplomom Beogradskog Univerziteta kao najbolji

diplomirani student generacije 1979/80. na Tehničkom fakultetu u Boru, dobija 1980. godine. Pohvalnicu za uspešan rad i pokazane rezultate u radu, povodom proslave 20 godina rada Fakulteta, dobija 1981. godine. Pohvalnica najboljem studentu u generaciji povodom proslave 25 godina nastavnog i naučnog rada Fakulteta, dodeljena joj je 1986. godine.

Magistarske studije u oblasti Prerađivačka metalurgija, Svetlana Ivanov je upisala 1980. godine na Tehničkom fakultetu u Boru i položila sve ispite predviđene programom, sa prosečnom ocenom 10,00. Magistarsku tezu pod nazivom „Uporedna analiza promene svojstava i strukture vučene bakarne žice pri ultrabrzom i pećnom žarenju“, koja je bila posvećena utvrđivanju zakonitosti promene svojstava i strukture vučene bakarne žice pri ultrabrzom i pećnom žarenju, u cilju iznalaženja optimalnog tehnološkog režima prerade bakarne žice radi poboljšanja kvaliteta finalnog proizvoda - lakirane žice, sa uspehom brani 1990. godine i time stiče akademski stepen magistra tehničkih nauka.

Doktorsku disertaciju pod nazivom „Struktura i svojstva okruglih i profilisanih bakarnih proizvoda u zavisnosti od termomehaničkih parametara prerade“ posvećenu ispitivanju uticaja termomehaničkih parametara prerade na tokove procesa deformacije i rekristalizacije, na promene teksture i strukture bakarnih proizvoda iz kojih kao rezultanta proizilaze mehaničke i strukturne osobine ovih proizvoda, odbranila je 1998. godine na Tehničkom fakultetu u Boru, Univerziteta u Beogradu i stekla akademski stepen doktora tehničkih nauka.

RADNO ISKUSTVO

Na Tehničkom fakultetu u Boru, na katedri za prerađivačku metalurgiju dr Svetlana Ivanov radi od 10.11.1980. godine, gde po diplomiranju zasniva svoj prvi radni odnos izborom u zvanje asistenta-pripravnika, da bi u zvanje asistenta na Tehničkom fakultetu u Boru bila izabrana 1991. godine. U zvanje docenta na Tehničkom fakultetu u Boru, Univerziteta u Beogradu dr Svetlana Ivanov izabrana je 1998. godine. U zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Prerađivačka metalurgija i metalni materijali na katedri za prerađivačku metalurgiju Tehničkog fakulteta u Boru, Univerziteta u Beogradu, izabrana je 2003. godine i reizabrana 22.12.2008. godine. Dr Svetlana Ivanov je tokom svog visokoškolskog obrazovanja, kao i tokom radnog odnosa na Tehničkom fakultetu u Boru (1980.-2013.) učestvovala u radu mnogih Organizacija. Kao najznačajnija angažovanja izdvajaju se sledeća: bila je sekretar Predsedništva omladinske organizacije Fakulteta, član Upravnog odbora Fakulteta, član Saveta Tehničkog fakulteta u Boru, član Srpskog hemijskog društva podružnice u Boru. Trenutno, prof. dr Svetlana Ivanov je angažovana: kao član Saveta Tehničkog fakulteta u Boru, na mestu predsednika Stambene komisije (četvrti mandat), kao član Komisije za izdavačku delatnost (treći mandat), kao i na realizaciji dva projekta novog ciklusa koje finansira Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije pod nazivom: Projekat TR 34003 „Osvajanje proizvodnje livenih legura sistema bakar-zlato, bakar-srebro, bakar-platina, bakar- paladijum i bakar-rodijum poboljšanih svojstava primenom mehanizma ojačavanja žarenjem“ za oblast materijali i hemijske tehnologije i Projekat 34004 „Razvoj ekoloških i energetski efikasnijih tehnologija za proizvodnju obojenih i plemenitih metala kombinacijom bioluženja, solventne ekstrakcije i elektrolitičke rafinacije“ za oblast ekologija i zaštita životne sredine.

B. PEDAGOŠKI RAD

Profesor dr Svetlana Ivanov je stekla bogato pedagoško iskustvo tokom svog dosadašnjeg rada na Tehničkom fakultetu u Boru, na katedri za prerađivačku metalurgiju. To se odnosi kako na sadržaje koji pripadaju užoj naučnoj oblasti za koju se bira, tako i na ostale sadržaje.

Od 10. novembra 1980. do danas na Fakultetu dobija akademska zvanja: asistent-pripravnik 1980-1991.godine, asistent 1991-1998. godine, docent 1998-2003. godine i vanredni profesor za užu naučnu oblast Prerađivačka metalurgija i metalni materijali 2003. godine. 2008. reizabrana je u zvanje vanrednog profesora, za užu naučnu oblast Prerađivačka metalurgija i metalni materijali.

Na Tehničkom fakultetu u Boru dr Svetlana Ivanov svoje prvo angažovanje beleži kao asistent-pripravnik sa obavezom držanja vežbi na predmetu *Termička obrada metala*, (birana 1980. godine). Na poslovima asistenta-pripravnika bila je angažovana: na predmetima *Termička obrada metala* od 1980. do 1988. godine, kao i na predmetu *Fizička metalurgija* od 1988. do 1991. godine.

U zvanju asistenta od 1991. do 1998. godine drži vežbe na predmetima *Fizička metalurgija* i *Termička obrada metala*.

Na Tehničkom fakultetu u Boru kandidatkinja je birana u zvanje docenta 1998. godine za oblast Prerađivačka metalurgija i metalni materijali. U izbornom periodu od 1998. do 2003. godine drži nastavu iz predmeta: *Teorija prerade metala u plastičnom stanju* i *Termička obrada metala*.

Na Tehničkom fakultetu u Boru kandidatkinja je pored već pomenutih predmeta držala nastavu iz predmeta: *Postupci trajnog spajanja materijala*, *Termička obrada plemenitih metala*, *Završna obrada nakita I i II*, na katedri za preradu plemenitih metala i zlatarstvo.

U periodu od 2008. do 2013. godine drži nastavu na osnovnim, master i doktorskim akademskim studijama iz predmeta: *Poznavanje metalnih materijala*, *Teorija prerade metala u plastičnom stanju*, *Termička obrada metala* i *Metalurgija zavarivanja* (OAS), *Kinetika faznih transformacija* (MAS), *Mehaničko ponašanje metala* (DAS).

Aktivno učestvuje u izvođenju nastave, studentskih vežbi, organizovanju studentskih stručnih ekskurzija, izradi diplomskih, master, magistraskih i doktorskih radova, recenzija knjiga i tehničkih rešenja, kao i ostalih poslova vezanih za delatnost katedre za prerađivačku metalurgiju.

1) Ocena nastavne aktivnosti P10

Svojim predanim radom i odgovornim pristupom nastavnom procesu, dr Svetlana Ivanov je pokazala da poseduje odlične pedagoške sposobnosti kao i smisao za nastavni rad i saradnju sa studentima.

Vrednovanje pedagoškog rada nastavnika od strane studenata se vrši anketiranjem studenata. Imajući u vidu da je na Odseku za metalurgiju i inženjerstvo materijala od trenutka kada se vrše anketiranja studenata bio mali broj studenata, nije vršeno njihovo anketiranje u cilju ocenjivanja kvaliteta pedagoškog rada dr Svetlane Ivanov. Prateći pedagoški rad i angažovanje kandidata u nastavi u dugom periodu od preko 30 godina radnog staža može se zaključiti da je savesno i kvalitetno izvršavala sve obaveze i da zaslužuje visoku ocenu za nastavnu aktivnost.

2) Priprema i realizacija nastave P20

Dr Svetlana Ivanov vrši pripreme detaljnih planova realizacije nastave koje redovno izlaže na samom početku semestra. Uz to, za svaki predmet koji drži obezbeđuje odgovarajuću literaturu, nastojeći da pripremi i sopstvene tekstove (skripta) kao pomoć studentima u pripremanju ispita. Kandidatkinja je u potpunosti pripremila nastavni program predmeta na kojima je angažovana; **P21 = 5.**

3) Aktivnosti kandidata po pitanju udžbenika P30

Kandidatkinja je tokom prethodnog izbornog perioda (16.09.2003. do 16.09.2008. godine) objavila jedan osnovni udžbenik koji je bio relevantan za izbor 2008. godine:

S Ivanov, B Stanojević, *Termička obrada metala*, Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu, ISBN: 978-86-6305-004-4 (osnovni udžbenik po odluci br. II/948 od 25.06.2008. godine); **P31 = 10**.

4) Aktivnosti kandidata po pitanju mentorstva, P40

U okviru pedagoškog rada dr Svetlana Ivanov se aktivno uključivala u aktivnosti vezane za izradu i odbranu diplomskih, završnih i master radova, magistarskih teza i doktorskih disertacija, kao mentor i u svojstvu člana komisije.

Do sada je bila 9 puta mentor odbranjenog diplomskog rada ($P47 = 9 \times 1 = 9$), 39 puta član komisija za odbranu diplomskog rada ($P48 = 39 \times 0,5 = 19,5$), dva puta član komisija za odbranu završnog rada ($P50 = 2 \times 0,2 = 0,4$), jednom mentor odbranjenog magistarskog rada ($P43 = 1 \times 3 = 3$), 3 puta član komisija za odbranu magistarskih teza ($P44 = 3 \times 1 = 3$) i bila je član komisije za odbranu 1 doktorske disertacije ($P42 = 1 \times 2 = 2$). Ukupno **P40 = 36,9**.

Mentor odbranjenog magistarskog rada:

1. Emina Požega: „*Uticaj aktivatora na obrazovanje difuzionog sloja pri boriranju otpresaka od železnog praha*“, Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, (2008).

Pod mentorstvom prof. dr Svetlane Ivanov na Tehničkom fakultetu u Boru Emina Požega, dipl. inženjer metalurgije, odbranila je 2008. godine magistarski rad. Pored prof. dr Svetlane Ivanov (vanredni profesor Tehničkog fakulteta u Boru), **mentora**, članovi komisije su bili prof. dr Svetlana Nestorović (redovni profesor Tehničkog fakulteta u Boru) i dr Nadežda Talijan (naučni savetnik Instituta za hemiju, tehnologiju i metalurgiju u Beogradu).

Mr Emina Požega, dipl. inž. metalurgije, zaposlena u Institutu za rudarstvo i metalurgiju u Boru, u zvanju istraživača saradnika, aktivno radi na svom daljem stručnom usavršavanju, u saradnji sa prof. dr Svetlanom Ivanov, na izradi doktorske disertacije, pod radnim nazivom „Dizajniranje termoelektričnih elemenata na bazi bizmuta i antimona i njihova karakterizacija“. Doktorska disertacija pripada oblasti Metalurško inženjerstvo, a u užem smislu oblasti Prerađivačka metalurgija i metalni materijali, a biće prijavljena po publikovanju rezultata u časopisima sa SCI liste. Za mentora se predlaže prof. dr Svetlana Ivanov.

C. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Kandidatkinja iza sebe ima bogato radno i istraživačko iskustvo. Dobar deo rezultata svojih istraživanja objavila je u međunarodnim i nacionalnim časopisima. Pojedini radovi čija se analiza daje u Referatu, ostvarili su vidan uticaj na širu naučnu javnost.

Kandidatkinja je kao istraživač neprekidno bila uključena na istraživačkim projektima.

U nastavku ovog dela Referata, najpre se (1) predočava spisak radova kandidata (povlačenjem jasne granice između radova objavljenih pre, odnosno posle poslednjeg izbora), potom se daje (2) prikaz najvažnijih radova u periodu koji je relevantan za izbor, kao i (3) pregled citiranosti radova.

(1) Spisak radova dr Svetlane Ivanov po indikatorima naučne i stručne kompetentnosti:

A. Pre poslednjeg izbora u zvanje vanredni profesor

Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja: (M20 = 20)

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu M22: (M22 = 1×5 = 5)

1. **S. Ivanov**, E. Požega. Influence of the composition of the boroning mixture on the dimension change of pressed and boroned samples from iron powder, ***Science of Sintering***, 40 (2) (2008) 197-205. ISSN: 0350-820X, IF (2007): 0,481; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (26/66), **M22**

Rad u međunarodnom časopisu M23: (M23 = 4×3 = 12)

1. **S. Ivanova**, L. Stuparevich, D. Markovich, D. Guskovich. Influence of hard cold working by drawing on texture and microstructure of annealed copper wire [Vlijanie vysokoj stepeni holodnoj deformacij pri voločenii otožženoj mednoj provoloki], ***The Physics of Metals and Metallography (Fizika Metallov I Metallovedenie)***, 6 (1992) 87-93 (ISSN:0015-3230; IF (1992): 0.124;Category: Metallurgy & Mining (current-relevant discipline) 52/70, **M23**)
2. **S. Ivanov**, D. Markovich, L. Stuparevich, D. Guskovich. Effect of degree of cold work and annealing temperature on the microstructure and properties of cold drawn copper wires and tubes, ***Bulletin of Materials Science***, 19 (1) (1996) 131-138 (ISSN: 0250-4707; IF (1996): 0.278; Category: Materials Science, Multidisciplinary 97/143, **M23**)
3. **S. Lj. Ivanov**, B. Stanojevic, The influence of density of pressed iron powder samples on the quality of boride layers, ***Science of Sintering***, 35 (2) (2003) 93 –98 (ISSN: 0350-820X; IF (2005): 0,111 Metallurgy & Metallurgical Engineering (62/67), **M23**)
4. E.D. Požega, **S. Lj. Ivanov**, Influence of activators on constitutes of diffusion layer at boronizing pressed samples from iron powder, ***Hemijaska industrija***, 62 (3) (2008) 164-169 (ISSN: 0367-598X; IF (2009): 0,117; Category: Engineering, Chemical 118/127, **M23**)

Rad u časopisu međunarodnog značaja sa recenzijom značajnom za oblast metalurgije i metalnih materijala, koji nije na SCI listi ili je na SCI listi bez IF M24: (M24 = 1×3 = 3)

1. **S. Ivanova**, B. Stanojevič, D. Marković, Influence of high deformation degrees on copper wire texture, ***Non-ferrous Metals (Cvetnye Metally)***, 3 (2002) 71-73 (ISSN: 0372-2929), (Text in Russian), **M24**

Saopštenja sa međunarodnih naučnih skupova: (M30 = 14)

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini M33: (M33 = 11×1 = 11)

1. **S. Ivanov**, D. Marković, *Structure and properties of cold drawn copper tubes after annealing*, 34th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, pp. 453-458, Bor Lake (Yugoslavia), 30 September-3 October, 2002.
2. **S. Ivanov**, B. Stanojević, *Influence of the Density of Iron Compacts on the Thickness of Boride Layers*, in Science of Sintering: Current Problems and New Trends, Eds. N. Nikolić and M. V. Nikolić, Serbian Academy of Sciences and Arts, Proceedings, pp. 479-485, Belgrade (Serbia and Montenegro), 2003.
3. M. Rajčić - Vujašinović, **S. Ivanov**, Z. Stević, *Electrochemical behavior of cold deformed copper wire*, 35th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, pp. 357-362, Bor Lake (Serbia and Montenegro), 2003.
4. **S. Ivanov**, *Microstructural characterization of boride layers on pressed iron samples after boroning with boron carbide*, II International Symposium Light Metals and Composite Materials, Proceedings, pp.137-141, Belgrade (Serbia and Montenegro), 19-20 May, 2004.
5. **S. Ivanov**, M. Rajčić - Vujašinović, Z. Stević, *Corrosion behavior of cold worked copper wire in alkaline media with presence of chloride ions*, 2nd International Conference Deformation Processing and Structure of Materials, Proceedings, pp.129-134, Belgrade (Serbia and Montenegro), May, 2005.
6. **S. Ivanov**, M. Rajčić- Vujašinović, Z. Stević, *Corrosion Inhibitors of Cold Worked Copper Wire in Alkaline Media*, 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, pp. 428-433, Bor (Serbia and Montenegro), October 3-6, 2005.
7. **S. Ivanov**, M. Rajčić- Vujašinović, Z. Stević, *The Influence of Gelatine on the Corrosion Behavior of Cold Worked Copper Wire in Alkaline Media*, 4th Balkan Conference on Metallurgy, Proceedings, pp. 255-262, Zlatibor (Serbia and Montenegro), September 27-29, 2006.
8. **S. Ivanov**, E. Požega, *Influence of composition of boroning mixture on the volume change of pressed and boroned samples from iron powder*, Proceedings, 3rd International Conference on Metallurgy - Deformation Processing and Structure of Materials, Belgrade (Serbia), 20-22nd September 2007, pp.285-291.
9. E. Požega, **S. Ivanov**, *Application of the planed experiment in the chemical- thermal treatment and influence of boroning mixture composition on the quality of boride layers of pressed and boroned samples from iron powder*, Proceedings, 39th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja (Serbia), 07-10 October 2007, pp.303-309.
10. **S. Ivanov**, E. Požega, B. Marjanović, *The Influence of Activators on the Formation of Boride Layers of Pressed and Boroned Iron Powder Samples*, Proceedings, 3rd International Symposium Light Metals and Composite Materials, 12-14th September 2008, Belgrade (Serbia), pp.151-157.
11. E. Požega, **S. Ivanov**, D. Marković, B. Marjanović, *Influence of activators different chemical composition and percentage rate on the boriding of iron powder samples*, Proceedings, 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja (Serbia), 05-08th October 2008, pp.473-480.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu M34: (M34 = 6×0,5 = 3)

1. **S. Ivanov**, B. Stanojević, D. Marković, A. Ilić, *Characteristics of Texture Changes on the Drawn Copper Wire after High Deformation Degrees*, The Second Balkan Conference on Metallurgy, Bucharest (Romania), 9-11 October 2000, Proceeding of abstracts and papers, p. 92
2. **S. Ivanov**, B. Stanojević, *Influence of the Density of Iron Compacts on the Thickness of Boride Layers*, Science of sintering in the XXI century, X World Round Table Conference on Sintering, Belgrade (Yugoslavia), Book of Abstracts, 2002, p. 120
3. **S. Ivanov**, D. Marković, *Influence of Hard Cold Working on Microstructure and Texture of Annealed Copper Wire*, 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in New Millennium – an Endless Frontier, Book of Abstracts, Volume II, p. 136, September 22-25, 2002, Bucharest (Romania)
4. **S. Ivanov**, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stević, J. Nikolić, *Anodic behavior of cold deformed copper wire in alkaline solution in the presence of chloride ions*, 36th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, p.414, Bor Lake (Serbia and Montenegro), 2004.
5. **S. Ivanov**, M. Rajčić- Vujasinović, Z. Stević, *Corrosion Behavior of Cold Deformed Copper Wire in Alkaline Media*, Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference "YUCOMAT 2005", Herceg-Novi (Montenegro), September 12-16, 2005, Book of Abstracts, P.S.A.55
6. E. Požega, **S. Ivanov**, *Influence of composition of boronizing mixture on depth boride layer of pressed and boronized samples from iron powder*, Programme and the Book of Abstracts, "YUCOMAT 2007", Herceg-Novi (Montenegro), 10-14 September, 2007, p.88.

Nacionalne monografije, tematski zbornici nacionalnog značaja i ostale publikacije kategorije M40

Monografija nacionalnog značaja M42: (M42 = 1×5 = 5)

1. L. Stuparević, D. Marković, **S. Ivanov**, A. Ilić, *Strukturne karakteristike bakarne žice dobijene različitim postupcima prerade*, Izdavač IP „Nauka” Beograd, 2001., CIP – Katalogizacija u publikaciji Narodne biblioteke Srbije, Beograd (620.18:669.3-427), COBISS-ID 94229004 (monografija odlukom Nastavno-naučnog veća Tehničkog fakulteta u Boru od 25. 10. 2001.), Štampa: "Grafomed" Bor

Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja: (M50 = 19,5)

Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja M51: (M51 = 4×2 = 8)

1. **S. Ivanov**, B. Stanojević, Uticaj gustine presovanih uzoraka od železnog praha na kvalitet boridnih slojeva, *Tehnika (Metalurgija)*, 2-3 (1993) 54-56, **M51**
2. L. Stuparević, B. Stanojević, **S. Ivanov**, D. Marković, R. Ćuzović, Uticaj strukturnih faktora na obradivost legura za automate, *Tehnika (Metalurgija)*, 2-3 (1993) 48-53, **M51**

3. **S. Ivanov**, D. Marković, Influence of hard cold working on microstructure and properties of annealing copper tubes, *Journal of Mining and Metallurgy*, Section B: Metallurgy 38 (3-4) B (2002) 163-171, (ISSN 1450-5959), **M51**
4. **S. Ivanov**, M. Rajčić- Vujasinović, Z. Stević, The Influence of Gelatine on the Corrosion Behavior of Cold Worked Copper Wire in Alkaline Media, *Journal of Mining and Metallurgy* Section B: Metallurgy 42B (1) (2006) 33-43 (ISSN 1450-5959), **M51**

Rad u časopisu nacionalnog značaja M52: (M52 = 7×1,5 = 10,5)

1. **S. Ivanov**, L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, Metalografija žarene bakarne žice dobijene izvlačenjem visokim stepenom hladne deformacije, *Glasnik rudarstva i metalurgije*, 26 (1990) 167-179
2. L. Stuparević, B. Stanojević, **S. Ivanov**, D. Gusković, J. Rakić, S. Stević, S. Jakovljević, Kompozitni materijali za električne kontakte na bazi metal – staklo, *Glasnik rudarstva i metalurgije*, 27 (1991) 1-11
3. L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, B. Stanojević, **S. Ivanov**, Promena strukture i osobina legura zlata u zavisnosti od termomehaničkog režima prerade, *Glasnik rudarstva i metalurgije*, 28 (1992) 85-98
4. **S. Ivanov**, B. Kočovski, B. Stanojević, Ocena uticaja termomehaničkih parametara prerade bakarne žice na izduženje spirale primenom faktornog eksperimenta, *Metalurgija*, 2 (1) (1996) 13-23
5. **S. Ivanov**, B. Stanojević, D. Marković, Uticaj visokih stepena deformacije na teksturu bakarne žice, *Metalurgija*, 7 (2) (2001) 105-111
6. **S. Ivanov**, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stević, Uticaj hloridnih jona na koroziono ponašanje hladno deformisane bakarne žice u alkalnoj sredini, *Zaštita materijala* 47 (3) (2006) 33-38
7. **S. Ivanov**, E. Požega, Uticaj sastava smeše za boriranje na zapreminske promene presovanih i boriranih uzoraka od železnog praha, *Zaštita materijala* 48 (3) (2007) 49-53

Rad u naučnom časopisu M53: (M53 = 1×1 = 1)

1. E. Požega, **S. Ivanov**, V. Conić, B. Čadenović, Kompjuterski program za polinom četvrtog stepena, *Inovacije i razvoj*, (2) (2008) 51-62

Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja: (M60 = 17,5)

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini M63:

(M63 = 31×0,5 = 15,5)

1. B. Stanojević, **S. Savić**, Uticaj gustine presovanih uzoraka od železnog praha na kvalitet boridnih slojeva, XII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja II, str. 585-592, Bor (1980).

2. R. Ćuzović, L. Stuparević, **S. Ivanov**, B. Stanojević, *Uticaj fizičko-metalurških faktora na obradivost aluminijumskih legura za automate*, XX Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor (1988); (bez štampanja)
3. L. Stuparević, **S. Ivanov**, D. Marković, D. Gusković, *Uticaj promene termomehaničkog režima izvlačenja na strukturu lakirane bakarne žice*, V Jugoslovenski simpozijum o termičkoj obradi metala, Zbornik radova, str. 280-283, Vrnjačka banja (1989).
4. **S. Ivanov**, B. Stanojević, *Uticaj sile presovanja i granulacije železnog praha na duboinu boridnih slojeva*, V Jugoslovenski simpozijum o termičkoj obradi metala, Zbornik radova, str. 146-150, Vrnjačka banja (1989).
5. L. Stuparević, **S. Ivanov**, D. Marković, *Zavisnost povratne elastičnosti i izduženja lakirane bakarne žice od strukture*, XXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 421-423, Bor (1989).
6. **S. Ivanov**, L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, *Metalografija žarene bakarne žice dobijene izvlačenjem visokim stepenom hladne deformacije*, XXII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 267-271, Bor (1990).
7. **S. Ivanov**, D. Marković, D. Gusković, L. Stuparević, *Diskontinuiranost u rastu metalnog zrna vučenih bakarnih proizvoda pri rekristalizacionom žarenju*, XXIII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 321-325, Bor (1991).
8. **S. Ivanov**, L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, *Analiza promene svojstava i strukture vučene bakarne žice pri ultrabrzom i pećnom žarenju*, V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Zbornik radova, str. 523-525, Beograd (1992).
9. L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, B. Stanojević, **S. Ivanov**, *Ispitivanje uticaja termomehaničkog režima prerade na strukturu i svojstva legura zlata za izradu nakita*, Zbornik radova, str. 541-543, Beograd (1992).
10. D. Marković, D. Gusković, L. Stuparević, A. Ilić, **S. Ivanov**, *Nemonotoni rast veličine rekristalizacionog zrna sa povećanjem temperature žarenja kod bakarnih cevi vučenih visokim stepenom deformacije*, V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Zbornik radova, str. 430-433, Beograd (1992).
11. **S. Ivanov**, L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, *Uticaj stepena hladne deformacije i temperature žarenja na neka svojstva vučene bakarne žice*, XXIV Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 364-367, Donji Milanovac (1992).
12. **S. Ivanov**, B. Kočovski, B. Stanojević, *Uticaj termomehaničkih parametara prerade bakarne žice na izduženje spirale primenom faktornog eksperimenta*, XXV Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja II, str. 641-644, Bor (1993).
13. **S. Ivanov**, B. Kočovski, B. Stanojević, *Uticaj brzine međufaznog žarenja na strukturu i osobine vučene bakarne žice primenom faktornog eksperimenta*, XXV Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja II, str. 645-648, Bor (1993).
14. **S. Ivanov**, B. Kočovski, B. Stanojević, L. Stuparević, *Određivanje reakcione površine uticaja termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike bakarne žice*, XXVI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 560-565, Donji Milanovac (1994).
15. S. Nestorović, B. Kočovski, **S. Ivanov**, *Matematička obrada rezultata određivanja uticaja intenziteta deformacije pri TMO-i na tvrdoću legure CuBe_2* , XXVI Oktobarsko

- savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 565-570, Donji Milanovac (1994).
16. B. Kočovski, Lj. Ivanić, **S. Ivanov**, V. Milojković, *Ocena rezultata uvođenja postupka degazacije legure bakra primenom azota*, XXVII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 526-530, Bor (1995).
 17. **S. Ivanov**, B. Stanojević, B. Kočovski, L. Stuparević, *Uticaj termomehaničkog režima prerade stepen rekristalisanosti vučene bakarne žice*, XXVII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 554-557, Bor (1995).
 18. B. Stanojević, B. Kočovski, **S. Ivanov**, D. Marković, *Uticaj termomehaničkih parametara prerade na teksturu i osobine bakarne žice dobijene nakristalisanjem*, XXVII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 557-562, Bor (1995).
 19. D. Marković, A. Ilić, **S. Ivanov**, D. Gusković, S. Stević, *Uticaj prethodnog termičkog tretmana na teksturu bakarne žice dobijene različitim postupcima*, XXVII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 562-565, Bor (1995).
 20. B. Kočovski, Lj. Ivanić, **S. Ivanov**, V. Milojković, Z. Ivanić, *Rafinacija rastopa bakra i bakarnih legura od rastvorljivih gasova i nemetalnih uključaka primenom azota*, VI Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Zbornik radova, 241-245, Vrnjačka banja (1996).
 21. **S. Lj. Ivanov**, B. S. Stanojević, D. M. Marković, *Prilog kinetici rekristalizacije profilisane bakarne žice*, VI Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Zbornik radova, str. 281-285, Vrnjačka banja (1996).
 22. **S. Ivanov**, B. Stanojević, *Prilog kinetici rekristalizacije vučene bakarne žice*, XXVIII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Zbornik radova, str. 513-518, Donji Milanovac (1996).
 23. D. Gusković, D. Marković, **S. Ivanov**, S. Marjanović, *Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike okrugle i profilisane bakarne žice*, XXVIII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Zbornik radova, 518-522, Donji Milanovac (1996).
 24. **S. Ivanov**, B. Kočovski, *Uporedna analiza promene strukture vučene bakarne žice pri ultrabrzom i pećnom žarenju primenog faktornog eksperimenta*, X Savetovanje valjaoničara Jugoslavije, Zbornik radova, str. 58-62, Beograd (1998).
 25. D. Gusković, D. Marković, S. Marjanović, **S. Ivanov**, *Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike livene žice*, X Savetovanje valjaoničara Jugoslavije, Zbornik radova, str. 66-70, Beograd (1998).
 26. **S. Ivanov**, B. Stanojević, B. Kočovski, L. Stuparević, *Određivanje uticaja termomehaničkih parametara prerade na promenu veličine zrna žarenih bakarnih proizvoda primenom faktornog eksperimenta*, XXX Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja II, str. 214-218, Donji Milanovac (1998).
 27. D. Gusković, D. Marković, S. Marjanović, **S. Ivanov**, *Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike profilisane bakarne žice*, XXX Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja II, str. 219-223, Donji Milanovac (1998).

28. **S. Ivanov**, B. Stanojević, *Kinetika rekristalizacije bakarnih proizvoda metodom teorije stacionarne tačke*, XXXII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Zbornik radova, str. 116-121, Donji Milanovac (2000).
29. **S. Ivanov**, B. Stanojević, *Morfologija boridnih slojeva na železnim proizvodima dobijenim metalurgijom praha*, SINTEROVANJE-TEORIJA I TEHNOLOGIJA (40 godina Beogradske škole sinterovanja), Zbornik radova, Beograd (2003).
30. I. Rangelov, S. Nestorović, D. Marković, **S. Ivanov**, B. Marjanović, *Uticaj termomehaničke obrade na mikrotvdoću i mikrostrukturne promene sinterovane legure Cu-4at.%Ag*, XLVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, str. 231-234, Beograd, 21.februar (2008).
31. E. Požega, **S. Ivanov**, *Uticaj sastava aktivatora na obrazovanje difuzionog sloja pri boriranju otpresaka od železnog praha primenom faktornog eksperimenta*, VII Savetovanje metalurga Srbije „Perspektive razvoja metalurške industrije Srbije“, Zbornik izvoda, str.28-29, Beograd, Srbija, 11-13. septembar, 2008.

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M64: ($M64 = 10 \times 0,2 = 2$)

1. **S. Ivanov**, B. Stanojević, D. Gusković, *Analiza uticaja veličine i geometrijskog oblika uzoraka na brzinu rekristalizacije bakarnih proizvoda pri određenim termomehaničkim parametrima prerade*, XXXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga izvoda, str. 150, Borsko jezero (1999).
2. **S. Ivanov**, B. Stanojević, D. Marković, *Promena teksture po preseku bakarne žice posle visokih stepena deformacije*, IV Savetovanje o primeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji, Zbornik sinopsisa, str. 35, Zlatibor (1999).
3. **S. Ivanov**, B. Stanojević, *Doprinos proučavanju procesa boriranja Fe–proizvoda dobijenih metalurgijom praha*, Trijada "Sinteza–struktura–svojstva–osnova tehnologija novih materijala", Zbornik izvoda, str. 16-18, Beograd (1999).
4. **S. Ivanov**, M. Antonijević, B. Stanojević, *Oporavljanje i rekristalizacija hladno deformisanog bakra*, V Savetovanje metalurga Jugoslavije, Zbornik sinopsisa, str. 71, Novi Sad (2001).
5. **S. Ivanov**, B. Stanojević, *Morfologija boridnih slojeva na železnim proizvodima dobijenim metalurgijom praha*, SINTEROVANJE-TEORIJA I TEHNOLOGIJA (40 godina Beogradske škole sinterovanja), Knjiga izvoda, str. 51-52, Beograd (2003).
6. **S. Ivanov**, *Komparativna kinetička analiza procesa rekristalizacije hladno deformisanog bakra*, 6. Savetovanje metalurga Srbije i Crne Gore, Zbornik sinopsisa, s.137., Arandelovac, 12-13 juna (2003).
7. **S. Ivanov**, D. Marković, B. Marjanović, *Kinetika boriranja niskougljeničnog čelika*, Treći simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, s.11, Bor, Juni (2005).
8. E. Požega, **S. Ivanov**, *Uticaj sadržaja aktivatora u smeši za boriranje na poroznost presovanih i boriranih uzoraka od železnog praha*, Šesta konferencija mladih istraživača „Nauka i inženjerstvo novih materijala“, Beograd, 24-26. decembar 2007, Zbornik apstrakata, s. IV/6.
9. I. Rangelov, S. Nestorović, D. Marković, **S. Ivanov**, B. Marjanović, *Uticaj termomehaničke obrade na mikrotvdoću i mikrostrukturne promene sinterovane legure*

Cu-4at.%Ag, XLVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Program i kratki izvodi radova, str.62, Beograd, 21.februar 2008.

10. E. D. Požega, **S. Lj. Ivanov**, *Mogućnost procesa boriranja na presovanim uzorcima od železnog praha*, Sedma konferencija mladih istraživača „Nauka i inženjerstvo novih materijala“ Zbornik apstrakata, str. 34 (VIII/6), Beograd, 22- 24. decembar 2008.

Saopštenja sa studentskih naučnih skupova, nekategorizovana

1. **S. Savić**, B. Stanojević, *Uticaj gustine presovanih uzoraka od železnog praha na kvalitet boridnih slojeva*, Tehnologijada, Rabac, 1980.

Magistarske teze i doktorske disertacije: (M70 = 9)

Odbranjen magistarski rad M72: (M72 = 1 x 3 = 3)

Svetlana Lj. Ivanov: „*Uporedna analiza promene svojstava i strukture vučene bakarne žice pri ultrabrzom i pećnom žarenju*“, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, (1990).

Odbranjena doktorska disertacija M71: (M71 = 1 x 6 = 6)

Svetlana Lj. Ivanov: „*Struktura i svojstva okruglih i profilisanih bakarnih proizvoda u zavisnosti od termomehaničkih parametara prerade*“, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, (1998).

Naučna saradnja i saradnja sa privredom (M100 = 11)

Kandidatkinja dr Svetlana Ivanov, vanredni profesor, učestvovala je i učestvuje u realizaciji većeg broja projekata finansiranih od strane nadležnog Ministarstva i privrede:

- Učešće u projektima koje finansira nadležno Ministarstvo Republike Srbije M105:
(M105 = 2 x 1 = 2)
 1. Projekat 02E02: „Proučavanje mehanizama fizičko-hemijskih fenomena i međuzavisnosti svojstava od uslova topljenja i livenja, kristalizacije i termomehaničke obrade u procesima prerade metalnih i kompozitnih materijala“, Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije, ITNMS Beograd, Tehnički fakultet u Boru, (1996-2000), Rukovodilac projekta dr Zvonko Gulišija
 2. Projekat TR 6730: „Osvajanje proizvodnje legura na bazi bakra sa poboljšanim mehaničkim osobinama na povišenim radnim temperaturama“, Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije, Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu, (2005-2007), Rukovodilac projekta prof. dr Svetlana Nestorović
- Učešće u projektima, studijama, elaboratima i sl. sa privredom M105:
(M105 = 9 x 1 = 9)
 1. Intenzifikacija i poboljšanje elektrohemijjskih procesa nanošenja metalnih prevlaka, Projekat za OZN Regiona Zaječar, Tehnički fakultet Bor, 1986.
 2. Novi materijali na bazi metala,

- Projekat za SOUR RTB-Bor i RZN Zaječar, Tehnički fakultet Bor, 1987.
3. Osvajanje tehnologije proizvodnje visokoelektroprovodnih materijala za elektrokontakte iz oblasti elektroenergetike i telekomunikacije, Projekat I – Razvoj i primena istraživanja u primarnoj preradi obojenih metala, Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1987.
 4. Osvajanje tehnologije za proizvodnju i preradu specijalnih legura na bazi bakra, Projekat I – Legure bakar-železo, Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1987.
 5. Osvajanje tehnologije za proizvodnju i preradu specijalnih legura na bazi bakra, Projekat II – Legure bakar-kadmijum, Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1988.
 6. Osvajanje tehnologije proizvodnje visokoelektroprovodnih materijala za kontakte elektroopreme iz oblasti elektroenergetike i telekomunikacije, Projekat II – Razvoj i primena istraživanja u primarnoj preradi obojenih metala, Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1988.
 7. Proizvodnja metalnih amorfnih materijala na bazi bakra, Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1988.
 8. Osvajanje tehnologije za proizvodnju i preradu specijalnih legura na bazi bakra, Projekat III – Legure bakar-hrom, Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1989.
 9. Razrada i primena postupka rafinacije rastopa bakra i bakarnih legura od nemetalnih uključaka i rastvorenih gasova neutralnim inertnim gasovima, Projekat Republičkog fonda za tehnološki razvoj, Tehnički fakultet Bor, 1994/95.

B. Posle poslednjeg izbora

Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja: (M20 = 32)

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu M22 (M22 = 1×5 = 5)

1. Z.D. Stanković, V.B. Cvetkovski, V.J. Grekulović, M.V. Vuković, **S. Lj. Ivanov**, The Effect of Tellurium Presence in Anodic Copper on Kinetics and Mechanism of Anodic Dissolution and Cathodic Deposition of Copper, *International Journal of Electrochemical Science*, 8 (5) (2013) 7274 – 7283 (ISSN: 1452-3981; IF (2011): 3,729; Category: Electrochemistry 9/27, **M22**)

Rad u međunarodnom časopisu M23 (M23 = 9×3 = 27)

1. E.D. Požega, **S. Lj. Ivanov**, V.T. Conić, B.M. Čađenović. The possibility of the boronizing proces on the pressed samples of iron powder, *Hemijska industrija*, 63 (2009) 253-258 (ISSN: 0367-598X; IF (2009): 0,117; Category: Engineering, Chemical 118/127, **M23**)
2. S. Mladenović, D. Marković, Lj. Ivanić, **S. Ivanov**, D. Gusković. The Microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, *Metalurgia International*, 17 (4) (2012) 34-38 (ISSN 1582-2214; IF (2012): 0.134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75, **M23**)
3. **S. Lj. Ivanov**, Lj.S. Ivanić, D.M. Gusković, S.A. Mladenović. Optimization of the aging regime of Al-based alloys, *Hemijska industrija*, 66 (4) (2012) 601-607 (ISSN: 0367-598X; IF (2012): 0.463; Category: Engineering, Chemical 104/133, **M23**) DOI:10.2298/HEMIND111203012I

4. S.A. Mladenović, D.D. Marković, Lj.S. Ivanić, **S. Lj. Ivanov**, Z.S. Aćimović-Pavlović. The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, **Hemijska industrija**, 66 (4) (2012) 595-600 (ISSN: 0367-598X; IF (2012): 0.463; Category: Engineering, Chemical 104/133, **M23**) DOI:10.2298/HEMIND111219015M
5. S. Mladenovic, Lj. Ivanic, S.R. Marjanovic, **S. Lj. Ivanov**, D. Guskovic, Electrochemical and Wetting Behavior of As-Cast Sn-Zn-Bi Lead Free Solder Alloys, **Metalurgia International**, 17 (7) (2012) 125-129 (ISSN 1582-2214; IF (2012): 0.134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75, **M23**)
6. S. Mladenovic, Lj. Ivanic, S.R. Marjanovic, **S. Lj. Ivanov**, D. Guskovic, The Rate of Fe and Pb Elimination from Molten Copper by the Use of Different Flux Composition, **Metalurgia International**, 17 (9) (2012) 38-41 (ISSN 1582-2214; IF (2012): 0,134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75, **M23**)
7. M. Mirić, D. Gusković, **S. Ivanov**, S. Marjanović, S. Mladenović. The influence of rolling and drawing on properties of gold strips and tubes for jewelry, **Metalurgia International**, 18 (3) (2013) 47-50 (ISSN 1582-2214; IF (2012): 0,134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75, **M23**)
8. S.A. Mladenović, Lj.S. Ivanić, M.M. Rajčić-Vujasinović, **S. Lj. Ivanov**, D.M. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solders alloys, **Hemijska industrija**, 67 (3) (2013) 477-484. (ISSN: 0367-598X; IF (2012): 0.463; Category: Engineering, Chemical 104/133, **M23**)
9. **S. Lj. Ivanov**, M.M. Rajčić-Vujasinović, J.Lj. Petrović, V.J. Grekulović, S.A. Mladenović, Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethyl xanthate [Elektrohemijsko ispitivanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etilksantata], **Hemijska industrija** (paper accepted)
View online: <http://www.doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=1868>
(ISSN: 0367-598X; IF (2012): 0.463; Category: Engineering, Chemical 104/133, **M23**)
DOI: 10.2298/HEMIND130427055I

Saopštenja sa međunarodnih naučnih skupova: (M30 = 24)

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini M33: (M33 = 21×1 = 21)

1. **S. Ivanov**, D. Marković, Effect of degree of cold work on the intensity and distribution of crystal texture in drawn copper wires, *41st International October Conference on Mining and Metallurgy*, Kladovo, Serbia, (2009), Proceedings pp.769-774. (ISBN 978-86-7827-033-8), Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev; Mining and Metallurgy Institute in Bor, University of Belgrade Technical Faculty in Bor, 04.10.-06.10. 2009.
2. **S. Ivanov**, E. Požega, B. Marjanović, *Modelling the formation of diffusion layers at boroning iron compact*, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, (2010), Proceedings pp.380-383. (ISBN 978-86-80987-79-8), Editors: Svetlana Ivanov, Dragana Živković; University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Mining and Metallurgy Institute in Bor, October 10.-13, 2010.
3. **S. Ivanov**, D. Marković, D. Gusković, Structure and properties of OFHC copper wire after cold drawing and annealing, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, (2010), Proceedings pp.480-483. (ISBN 978-86-80987-79-8), University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Mining and Metallurgy Institute in Bor, October 10.-13, 2010.

4. D. Gusković, D. Marković, S. Marjanović, **S. Ivanov**, Widening of gold wire at rolling with different deformation degrees, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, (2010), *Proceedings* pp.573-575. (ISBN 978-86-80987-79-8), *Editors: Svetlana Ivanov, Dragana Živković; University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Mining and Metallurgy Institute in Bor, October 10.-13, 2010.*
5. **S. Ivanov**, M. Rajčić-Vujasinović, D. Gusković, S. Nestorović: Electrochemical Behaviour of Cold Worked Copper Wire in Presence of Chloride Ions, 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT", Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011, *Proceedings*, pp. 741-744., *Editors: Prof. dr Sabahudin Ekinović, Prof. dr Joan Vivancos Calvet, Prof. dr Emin Tacer, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Escola Tecnica Superior D' Enginyeria Industrial de Barcelona, Bahcesehir University Istanbul, ISSN: 1840-4944*
6. D. Gusković, D. Marković, **S. Ivanov**, S. Nestorović, M. Mirić: Effect of Deformation Degree on Widening of Gold Wire, 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011, *Proceedings*, pp. 713-716., *Editors: Prof. dr Sabahudin Ekinović, Prof. dr Joan Vivancos Calvet, Prof. dr Emin Tacer, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Escola Tecnica Superior D' Enginyeria Industrial de Barcelona, Bahcesehir University Istanbul, ISSN: 1840-4944*
7. Lj. Ivanić, **S. Ivanov**, S. Mladenović: Secondary porosity in oxygen-free copper, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 12-15 October 2011, *Proceedings*, pp. 511-514., *Editors: Prof. dr Desimir Marković, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-80987-87-3, COBISS. SR-ID 186644236*
8. V. Cvetkovski, M. Ćirković, **S. Ivanov**, V. Conić, S. Dragulović, B. Pešovski, D. Simonović: Bioleaching of the pollymetallic sulfide concentrate, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 12-15 October 2011, *Proceedings*, pp. 573-576., *Editors: Prof. dr Desimir Marković, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-80987-87-3, COBISS. SR-ID 186644236*
9. D. Gusković, M. Rajčić-Vujasinović, S. Marjanović, D. Marković, **S. Ivanov**: Dies sizing calibration process modeling via electrolytic cell, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 12-15 October 2011, *Proceedings*, pp. 617-620., *Editors: Prof. dr Desimir Marković, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-80987-87-3, COBISS. SR-ID 186644236*
10. **S. Ivanov**, Lj. Ivanić, D. Gusković, D. Marković, S. Mladenović: Design of the optimal regime of aging in alloy Al-5wt%Cu-Pb-Bi by applying simplex methods, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 12-15 October 2011, *Proceedings*, pp. 669-672., *Editors: Prof. dr Desimir Marković, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-80987-87-3, COBISS. SR-ID 186644236*
11. V. Cvetkovski, V. Conić, **S. Ivanov**, M. Ćirković, M. Cvetkovska: Conceptual Approach on Bioleaching of Cu-Zn-Pb-Ag-Au Concentrates, 4th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, Ohrid, Macedonia, 5 – 7 May 2011, *Proceedings*, pp. 208-213., *Editors: Prof. dr Radmil Polenakovik, mr Bojan Jovanovski, mr Trajče Velkovski, Publisher: Skopje - National*

Centre for Development of Innovation and Entrepreneurial Learning, ISBN: 978-608-65144-2-6, COBISS.MK-ID 88092938

12. **S. Ivanov**, D. Gusković, Lj. Ivanić, I. Marković, B. Marjanović, S. Mladenović, Investigation of the possibility to obtain single-phase boride layers on low carbon steel in electrolytic boriding, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-3 October 2012, Bor, Serbia, Proceedings, pp. 563-568, **Editors:** Ana Kostov, Milenko Ljubojev, **Publisher:** Mining and Metallurgy Institute Bor, <http://irmbor.co.rs/images/pdf/44ioc.pdf>, ISBN: 978-86-7827-042-0; COBISS.SR -ID 186160908
13. E. Požega, **S. Ivanov**, Z. Stević, B. Marjanović, Investigation of Bi-Sb-Te-Se-Sn-Zr alloy structure, Part I, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-3 October 2012, Bor, Serbia, Proceedings, pp. 433-436, **Editors:** Ana Kostov, Milenko Ljubojev, **Publisher:** Mining and Metallurgy Institute Bor, <http://irmbor.co.rs/images/pdf/44ioc.pdf>, ISBN: 978-86-7827-042-0; COBISS.SR -ID 186160908
14. E. Požega, Z. Stević, **S. Ivanov**, L. Gomidželović, V. Krstić, Investigation of Bi-Sb-Te-Se-Sn-Zr alloy structure, Part II, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-3 October 2012, Bor, Serbia, Proceedings, pp. 511-515, **Editors:** Ana Kostov, Milenko Ljubojev, **Publisher:** Mining and Metallurgy Institute Bor, <http://irmbor.co.rs/images/pdf/44ioc.pdf>, ISBN: 978-86-7827-042-0; COBISS.SR -ID 193388812
15. D. Gusković, M. Rajčić Vujasinović, S. Marjanović, D. Marković, Lj. Ivanić, **S. Ivanov**, Electrodeposition of copper on cold rolled copper substrate from synthetic electrolyte without addition of organic additives at constant current density, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-3 October 2012, Bor, Serbia, Proceedings, pp. 649-654., **Editors:** Ana Kostov, Milenko Ljubojev, **Publisher:** Mining and Metallurgy Institute Bor, <http://irmbor.co.rs/images/pdf/44ioc.pdf>, ISBN: 978-86-7827-042-0; COBISS.SR -ID 18616090

ACKNOWLEDGEMENT

The research results were made within implementation the Project of Technological Development TR 34003 "Conquering the Production of Cu-Au, Cu-Ag, Cu-Pt, Cu-Pd, Cu-Rh Cast Alloys of Improved Properties by Applying the Anneal Hardening Mechanisms" funded by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia.

16. S.D. Nestorović, D.D. Marković, Lj.S. Ivanić, **S.Lj. Ivanov**, Anneal Hardening Effect in a Cast CuAl₄Zn₄ Alloy Dependence on Thermomechanical Treatment, Proceedings pp. 131-134, 16th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2012, Dubai, UAE, 10-12 September 2012. **Editors:** Prof. Dr. Sabahudin Ekinović, Prof. Dr. Senay Yalcin, Prof. Dr. Joan Vivancos Calvet, **Publisher:** Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Zenica, B&H, Bahcesehir University Istanbul, Milhendislik Fakiiltesi, Turkey, Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Department d'Enginyeria Mecanica, Universitat Politecnica de Catalunya, Spain, <http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012/027-TMT12-092.pdf>; ISSN 1840-4944

ACKNOWLEDGEMENT

The authors are grateful to the Ministry of Education and Science of the Republic of Serbia for the financial support under Project TR 34003.

17. S.D. Nestorović, D.D. Marković, Lj.S. Ivanić, **S.Lj. Ivanov**, Anneal Hardening Effect in a Cast CuAl₄Zn₄ Alloy Dependence on Thermomechanical Treatment, Proceedings pp. 131-134, 16th International Research/Expert Conference "Trends in the Development

- of Machinery and Associated Technology" TMT 2012, Dubai, UAE, 10-12 September 2012. **Editors:** Prof. Dr. Sabahudin Ekinović, Prof. Dr. Senay Yalcin, Prof. Dr. Joan Vivancos Calvet, **Publisher:** Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Zenica, B&H, Bahcesehir University Istanbul, Milhendislik Fakiiltesi, Turkey, Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Department d'Enginyeria Mecanica, Universitat Politecnica de Catalunya, Spain, ISSN 1840-4944
18. A.T. Ivanovic, B.T.Trumic, S.Lj. Ivanov, S.R. Marjanovic, Prediction of hardness after Homogenization Annealing of PdNi5 alloy by using statistical analysis, Proceedings pp. 125–128, 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013. **Editors:** S. Ekinović, J. Vivancos S. Yalcin, **Publisher:** University of Zenica (B&H), Faculty of Mechanical Engineering, Bahcesehir University Istanbul (Turkey), Milhendislik Fakiiltesi, Universitat Politecnica de Catalunya (Spain), Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Department d'Enginyeria Mecanica, ISSN 1840-4944
 19. V. Conić, D. Stanković, **S. Ivanov**, S. Dragulović, Z. Stanojević Šimšić, B. Pešovski, V. Krstić, Physicochemical properties of Ginduša and Tenka concentrate, *45th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2013* (October 16 – 19, 2013, Bor Lake, Bor, Serbia), paper accepted
 20. E. Požega, **S. Ivanov**, Z. Stević, N. Vuković, L. Gomidželović, I. Marković, SEM – EDS analysis and microindentation hardness study of n – type doped BiTeSe alloy single crystals, *45th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2013* (October 16 – 19, 2013, Bor Lake, Bor, Serbia), paper accepted
 21. S. Mladenović, Lj. Ivanić, D. Gusković, S. Marjanović, **S. Ivanov**, Effect of solidification cooling rate on microstructure and hardness of AlSi12 alloy, *45th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2013* (October 16 – 19, 2013, Bor Lake, Bor, Serbia), paper accepted

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu M34: (M34 = 4×0,5 = 2)

1. **S. Ivanov**, E. Požega, B. Marjanović: Towards applying simplex plans methods in boroning, *17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials*, Istanbul, Turkey, 11-17 September 2011, Abstract book, pp. 183. (Ed. by O.Yucel) ISBN: 978-605-125-415-9
2. V. Cvetkovski, V. Conić, **S. Ivanov**, M. Ćirković, M. Cvetkovska: Conceptual Approach on Bioleaching of Cu-Zn-Pb-Ag-Au Concentrates, *4th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development*, Ohrid, Macedonia, 5 – 7 May 2011, Book of Abstract, pp. 30., **Editors:** Prof. dr Radmil Polenakovik, mr Bojan Jovanovski, mr Trajče Velkovski, **Publisher:** Skopje - National Centre for Development of Innovation and Entrepreneurial Learning, ISBN: 978–608–65144-1-9
3. **S. Ivanov**, E. Pozega, Z. Stevich, Modeling of boronizing of iron powder metallurgy compacts, Proceedings of the 13th International Scientific Practical Conference „Modern information and electronic technologies” p. 110, 4-8 June, 2012, Odessa, Ukraine, ISBN 978-966-2666-01-4; **Publisher:** Politehperiodika Odessa, Ukraine, <http://tkea.com.ua/english/siet/inf.htm>
4. **S. Ivanov**, M. Rajcich-Vujasinovich, Z. Stevich, S. Nestorovich, Influence of gelatin on electrochemical behaviour of cold worked copper wire, Proceedings of the 13th ISPC “Modern information and electronic technologies” p. 226, 4-8 June, 2012, Odessa,

Ukraine, ISBN 978-966-2666-01-4; Publisher: Politehperiodika Odessa, Ukraine, <http://tkea.com.ua/english/siet/inf.html>

ACKNOWLEDGEMENT

The authors gratefully acknowledge the financial support of The Ministry of Education and Science of the Republic of Serbia through the Project No 34003.

Uređivanje zbornika saopštenja sa međunarodnog naučnog skupa M36:

(M36 = 1×1 = 1)

1. *Proceedings of the 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy-IOC 2010*, Edited by **Svetlana Ivanov** and Dragana Živković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Kladovo (Serbia), 2010. ISBN 978-86-80987-79-8

Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja: (M50 = 5)

Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja M51 (M51 = 1×2 = 2)

1. S.D. Nestorović, D.D. Marković, Lj.S. Ivanić, **S.Lj. Ivanov**, Anneal Hardening Effect in a Cast CuAl4Zn4 Alloy Dependence on Thermomechanical Treatment, *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, 16 (1) (2012) p.p. 47-50, ISSN 2303-4009 (on line); **M51**
<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012Journal/07.pdf>

ACKNOWLEDGEMENT

The authors are grateful to the Ministry of Education and Science of the Republic of Serbia for the financial support under Project TR 34003.

Rad u naučnom časopisu M53 (M53 = 3×1 = 3)

1. E. D. Požega, **S. Lj. Ivanov**, A. T. Ivanović, Influence different chemical composition and percentage rate of added activators on depth of boride layer, *Zaštita materijala*, 50 (2) (2009) 99-104.
2. S. Mladenović, Lj. Ivanić, S. Marjanović, **S. Ivanov**, D. Gusković, Ispitivanje strukturnih i mehaničkih osobina legura sistema Cu-Al u livenom i termički obrađenom stanju, *Bakar* 37 (2) (2012) 11-20, (ISSN 0353-0212)
(http://www.irmbor.co.rs/pdf/bakar/bakar2_12.pdf)
3. D. Stanković, V. Conić, Z. Stanojević Šimšić, **S. Ivanov**, Z. Vaduvesković, V. Krstić, J.Petrović, Fizičko hemijske karakteristike piritnog i polimetalnog koncentrata, Ginduša i Tenka, *Bakar* 37 (2) (2012) 55-62, (ISSN 0353-0212)
(http://www.irmbor.co.rs/pdf/bakar/bakar2_12.pdf)

Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja: (M60 = 2,1)

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini: (M63 = 3×0,5 = 1,5)

1. I. Ivanov, **S. Ivanov**, Uticaj klimatskih faktora na hidrohemijske karakteristike termomineralnih voda Brestovačke banje, Naučno- stručni skup *Ekološka istina*, Kladovo, Srbija, (2009), Zbornik radova, str. 285-289. (ISBN 978-86-80987-69-9), Glavni i odgovorni urednik: Prof. dr Zvonimir D. Stanković; Univezitet u Beogradu Tehnički fakultet u Boru
2. **S. Ivanov**, Lj. Ivanić, D. Gusković, S. Mladenović: Određivanje optimalnog režima starenja legure Al-5mas%Cu-Pb-Bi primenom simpleks metode, 6. *Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“* sa međunarodnim učešćem, Soko Banja, Srbija, 18-21. septembar 2011, Zbornik radova, str. 127-132, *Urednici*: Prof. dr Grozdanka D. Bogdanović, Prof. dr Milan Ž. Trumić; *Izdavač*: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, ISBN: 978-86-80987-86-6, COBISS. SR-ID 186160908
3. **S.Lj. Ivanov**, M.M. Rajčić-Vujasinović, J.Lj. Petrović, V.J. Grekulović, S.A. Mladenović, Elektrohemijsko ponašanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etilksantata, 8. Simpozijum *“Reciklažne tehnologije i održivi razvoj”*, sa međunarodnim učešćem, Borsko jezero, 03-05. jul 2013. Zbornik radova, str. 169-174, *Urednici*: Prof. dr Milan Ž. Trumić; Prof. dr Grozdanka D. Bogdanović; *Izdavač*: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, ISBN: 978-86-6305-010-5

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M64 (M64 = 3×0,2 = 0,6)

1. E. D. Požega, **S. Lj. Ivanov**, N. Talijan. Ć. Abazi, Simulacija procesa boriranja železnih otpresaka kompjuterskim programom, *Osmo konferencija mladih istraživača „Nauka i inženjerstvo novih materijala“*, Beograd, Srbija, (2009), Program i knjiga apstrakata, str. 10.
2. **S. Ivanov**, D. Živković, S. Nestorović, N. Talijan, Primena metode simpleks planova pri boriranju železnih materijala dobijenih tehnologijom metalurgije praha, *Peti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem*, Kladovo, Srbija, 13. oktobar 2011, Zbornik izvoda radova, str. 20-21, *Urednik*: Prof. dr Dragana Živković, *Izdavač*: Tehnički fakultet Bor, ISBN: 978–86–80987-91-0
3. **S. Ivanov**, M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, Uticaj želatina na anodno ponašanje hladno deformisanog bakra u rastvoru natrijum karbonata, 50. *Jubilarno savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 14–15. juni 2012.; Program i kratki izvodi radova, str. 69, *Urednici*: Živoslav Tešić, Aleksandar Dekanski, *Izdavač*: Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Srbija, 2012, (ISBN 978-86-7132-048-1)

Tehnička i razvojna rešenja: (M80 = 15)

Nova tehnologija ili novi materijal uveden u proizvodnju M82 (M82 = 2 x 6 = 12)

1. Tehničko rešenje: „Nova proizvodna linija za dobijanje bakar sulfata solventnom ekstrakcijom rudničkih voda”, autora - Dr Vladimir Cvetkovski, Vesna Conić, Suzana Dragulović, mr Zdenka Stanojević-Šimšić, Branka Pešovski, Danijela Simonović, Dana Stanković, Zoran Vaduvesković, **Prof. dr Svetlana Ivanov**, prihvaćeno za 2011. godinu u Institutu za rudarstvo i metalurgiju Bor i svrstano u kategoriju **M82-nova tehnologija uvedena u proizvodnju** (Odluka Naučnog veća Instituta za rudarstvo i metalurgiju Bor br.V/3.5.od 10.01.2012.).
<http://www.irmbor.co.rs/index.php/projekti/mpntr/141-tr34004>

2. Tehničko rešenje pod nazivom: „*Novi materijal Cu-Ag poboljšanih svojstava mehanizmom ojačavanja žarenjem*”, autora - S. Nestorović, Lj. Ivanić, D. Marković, M. Rajčić-Vujasinović, **S. Ivanov**, I. Marković, V. Grekulović, prihvaćeno za 2012. godinu na Tehničkom fakultetu u Boru i svrstano u kategoriju **M82-novi materijal**. Rezultati tehničkog rešenja se koriste u Fabrici bakarne žice – DOO TIR Bor.
http://www.tf.bor.ac.rs/nir/resenja_lat.php

Bitno poboljšan postojeći proizvod ili tehnologija M84 (M84 = 1 x 3 = 3)

3. Tehničko rešenje pod nazivom: „*Poboljšanje svojstava materijala za izradu kokila za livenje zlata i drugih plemenitih metala*”, autora - **S. Ivanov**, D. Gusković, Lj. Ivanić, S. Nestorović, B. Marjanović, S. Mladenović, I. Marković; prihvaćeno za 2012. godinu na Tehničkom fakultetu u Boru i svrstano u kategoriju **M84-bitno poboljšan postojeći proizvod** (Odluka Nastavno-naučnog veća Fakulteta br.VI/4-3-10 od 21. 12. 2012.). Rezultati tehničkog rešenja se koriste u radnoj jedinici za proizvodnju plemenitih metala – DOO TIR Bor za dobijanje odlivka zadovoljavajućeg kvaliteta u kalupu od sivog liva.
http://www.tf.bor.ac.rs/nir/resenja_lat.php

Naučna saradnja i saradnja sa privredom: (M100 = 6)

- Učešće u projektima koje finansira nadležno Ministarstvo Republike Srbije M105:
(M105 = 3 x 1 = 3)
 1. Projekat TR 19018: „Primena ojačavajućeg mehanizma žarenja u osvajanju proizvodnje sinterovanih bakar-srebro električnih kontakata i ojačanih materijala na bazi bakra”, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu, (2008.-2011. god.), Rukovodilac projekta dr Svetlana Nestorović, redovni profesor
 2. Projekat TR 34003: „Osvajanje proizvodnje livenih legura bakar-zlato, bakar-srebro, bakar-platina, bakar- paladijum i bakar-rodijum poboljšanih svojstava primenom mehanizma ojačavanja žarenjem”, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, Tehnički fakultet u Boru, (2011.-2014. god.), Rukovodilac projekta dr Svetlana Nestorović, redovni profesor
 3. Projekat TR 34004: „Razvoj ekoloških i energetski efikasnijih tehnologija za proizvodnju obojenih i plemenitih metala kombinacijom bioluženja, solventne ekstrakcije i elektrolitičke rafinacije”, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, Tehnički fakultet u Boru, (2011.-2014. god.), Rukovodilac projekta dr Ružica Lekovski,
- Rukovođenje projektima, studijama, elaboratima i sl. sa privredom M103:
(M103 = 1 x 3 = 3)
 1. Ispitivanje strukture materijala kalupa za livenje zlata i metalografska analiza, Studija: DOO TIR Bor – RJ za proizvodnju plemenitih metala, Tehnički fakultet Bor, (2011), Rukovodilac dr Svetlana Ivanov, vanredni profesor

2) **Analiza objavljenih radova**

Prikaz značajnijih radova kandidatkinje posle poslednjeg izbora 2008. godine

U ovom delu Referata data je analiza radova objavljenih u naučnim časopisima međunarodnog i nacionalnog značaja u merodavnom izbornom periodu.

Naučni rezultati dr Svetlane Ivanov posle poslednjeg izbora, mogu se svrstati u nekoliko oblasti metalurgije i metalnih materijala: oblast boriranja materijala na bazi železa, termomehanička obrada u procesima prerade metalnih materijala, elektrohemijaska korozija metala u različitim sredinama, razvoj ekoloških i energetski prihvatljivijih tehnologija u procesu rafinacije bakra, prema kojima je dat prikaz radova.

Radovi pod brojevima B.1 iz kategorije M23 i B.1 iz kategorije M53 bave se problematikom boriranja materijala na bazi železa. Rezultati istraživanja objavljeni u radu pod brojem B.1 iz kategorije M23, pod nazivom „The possibility of the boronizing proces on the pressed samples of iron powder“ imali su za cilj određivanje mogućnosti procesa boriranja na nesinterovanim uzorcima od železnog praha oznake NC100.24 (Höganäs, Švedska). U okviru ispitivanja mogućnosti istovremenog sinterovanja pri procesu hemijsko-termičke obrade (boriranja), planiran je eksperiment. Za eksperiment je korišćen simpleks plan sa petnaest eksperimentalnih tačaka, a za matematički model polinom četvrtog stepena. Kompjuterski program za polinom četvrtog stepena je iskorišćen za izbor sastava mešavine za boriranje železnih uzoraka sa unapred zadanim promenama zapremine, poroznosti i dubine sloja. Boriranje je izvršeno u smeši sa borkarbidom uz dodatak NH_4HF_2 , NH_4Cl i KBF_4 kao aktivatora, u planom određenim odnosima.

U radu pod nazivom „Influence different chemical composition and persentage rate of added activators on depth of boride layer“ prikazani su rezultati ispitivanja zavisnosti dubine boridnog sloja od sastava smeše koja je korišćena za boriranje. Tokom procesa sinterovanja i hemijsko-termičke obrade-boriranja uzoraka od železnog praha stvara se odgovarajući boridni sloj. Dobijeni boridni slojevi razlikuju se po dubini i kvalitetu (poroznost, kontakt sa metalom). Da bi se dobili kvalitetni boridni slojevi i da bi se mogle pratiti određene pojave pri boriranju bilo je potebno izvršiti izbor mešavine za boriranje, odnosno odrediti najpogodnije aktivatore i njihov odnos. Osnovna smeša koja je korišćena za boriranje uzoraka od železnog praha modifikovana je dodatkom aktivatora različitog hemijskog sastava i procentualnog odnosa. Obrada eksperimentalno dobijenih rezultata izvršena je simpleks metodom. Rezultati eksperimentalnih ispitivanja i matematičke obrade omogućili su izbor sastava mešavine za boriranje sa unapred zadanim promenama dubine sloja. Utvrđeno je da se istovremeno sa procesom boriranja dešava i sinterovanje i ova činjenica daje široke mogućnosti primene hemijsko-termičke obrade na sinterovane materijale. Na ovaj način moguće je potpuno izbeći proces sinterovanja proizvoda koji su dobijeni tehnologijom metalurgije praha (Bibliografija: rad pod brojem B.1 iz kategorije M53).

U radu pod nazivom „The microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys“, prikazani su rezultati ispitivanja mikrostrukture, tvrdoće, mikrotvrdoće i zatezne čvrstoće legura sa konstantnim sadržajem kalaja (80at%) i promenljivim sadržajem antimona i cinka (Bibliog: rad pod brojem B.2 iz kategorije M23). CALPHAD metodom određen je ravnotežni trojni dijagram stanja za ispitivani sistem. Rezultati ispitivanja hemijskog sastava faza prisutnih u legurama, dobijenih EDS analizom i CALPHAD metodom međusobno su upoređeni i utvrđeno je njihovo dobro poklapanje. Porast sadržaja antimona u legurama dovodi do povećanja vrednosti ispitivanih mehaničkih osobina.

U radu pod nazivom „Optimization of the aging regime of Al-based alloys“ glavni zadatak ispitivanja sastojao se u analizi strukturnog stanja koje nastaje, kao i praćenju promena mehaničkih osobina AlCu5PbBi legure posle termičke obrade starenjem, radi određivanja optimalnih uslova otvrdnjavanja legure (Bibliog. rad pod brojem B.3 iz kategorije M23). U radu je analizirana i primenjena metoda simpleks rešetke za optimizaciju režima procesa starenja AlCu5PbBi legure. Može se reći da je kandidatkinja svojim temeljnim i

studioznim naučno-istraživačkim radom uspela da ispita i objasni faktore koji mogu da utiču na otvrdnjavanje legure posle termičke obrade starenjem. Na osnovu analize dobijenih rezultata utvrđeno je da se metod simpleks rešetke može uspešno primeniti kod izbora optimalnog režima onih vidova termičke obrade, gde se pri povećanju temperature, mora skraćivati vreme trajanja procesa i obrnuto (starenje, žarenje, homogenizacija i sl.).

U radu pod nazivom „The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys“ prikazani su rezultati ispitivanja mikrostrukture, tvrdoće, mikrotvrdoće i zatezne čvrstoće legura sa konstantnim sadržajem kalaja (80at%) i promenljivim sadržajem cinka i bizmuta. CALPHAD metodom određen je ravnotežni trojni dijagram stanja za ispitivani sistem. Rezultati ispitivanja hemijskog sastava faza prisutnih u legurama, dobijenih EDS analizom i CALPHAD metodom međusobno su upoređeni i utvrđeno je njihovo dobro poklapanje. Porast sadržaja bizmuta u legurama dovodi do smanjenja vrednosti ispitivanih mehaničkih osobina (Bibliog. rad pod brojem B.4 iz kategorije M23).

U radu pod nazivom „Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Bi lead free solder alloys“, prikazani su rezultati ispitivanja potencijala otvorenog kola i kvašljivosti legura iz sistema Sn-Zn-Bi (Bibliog. rad pod brojem B.5 iz kategorije M23). Potencijal otvorenog kola ispitivan je u kiseloj i baznoj sredini. Rezultati ispitivanja su pokazali da ispitivane legure imaju niže vrednosti potencijala otvorenog kola ukoliko sadrže manje cinka i da se legure sa istim hemijskim sastavom plemenitije ponašaju u baznoj sredini. Ispitivanja kvašljivosti su pokazala da legure imaju visoke vrednosti kontaktnog ugla ispitivanih legura i bakarnog substrata. Takođe, sa porastom temperature pregrevanja rastopa legura iznad likvidus linije vrednosti kontaktnog ugla opadaju.

U radu pod nazivom „The rate of Fe and Pb elimination from molten copper by the use of different flux composition“, ispitivan je uticaj hemijskog sastava topitelja na stepen odstranjivanja nečistoća železa i olova iz rastopa bakra. U rastop bakra sa povišenim sadržajem železa i olova ubacivane su iste mase topitelja sa različitim sadržajem CuO i MnO. Topitelji su bili u obliku praha istog granulometrijskog sastava. Temperatura rastopa bakra je bila ista u svim eksperimentima. Nakon određenog vremenskog intervala mešanja rastopa bakra i topitelja, uzimani su uzorci koji su slati na hemijsku analizu. Ustanovljeno je u ovom radu (Bibliog. rad pod brojem B.6 iz kategorije M23) da najviši stepen odstranjivanja nečistoća železa i olova iz rastopa bakra imaju topitelji sa adekvatnim odnosom oksidacionog sredstva i sredstva koje nečistoću prevodi u šljaku.

U radu pod nazivom „The influence of rolling and drawing on properties of gold strips and tubes for jewelry“ određivani su optimalni uslovi za dobijanje polufabrikata za izradu nakita sa pogodnom homogenom strukturom i optimalnim fizičko-mehaničkim osobinama posle primenjenog režima valjanja i izvlačenja (Bibliog. rad pod brojem B.7 iz kategorije M23).

U radu pod nazivom „Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solders alloys“, prikazani su rezultati ispitivanja potencijala otvorenog kola i kvašljivosti legura iz sistema Sn-Zn-Sb (Bibliog. rad pod brojem B.8 iz kategorije M23). Potencijal otvorenog kola ispitivan je u kiseloj i baznoj sredini. Rezultati ispitivanja su pokazali da ispitivane legure imaju niže vrednosti potencijala otvorenog kola ukoliko sadrže manje cinka i da se legure sa istim hemijskim sastavom plemenitije ponašaju u kiseloj sredini. Ispitivanja kvašljivosti su pokazala da legure imaju visoke vrednosti kontaktnog ugla ispitivanih legura i bakarnog substrata. Takođe, sa porastom temperature pregrevanja rastopa legura iznad likvidus linije, vrednosti kontaktnog ugla opadaju.

Kandidatkinja ima radove u časopisima međunarodnog značaja (rad pod brojem B.1 iz kategorije M22 i rad pod brojem B.9 iz kategorije M23), odnosno nacionalnog značaja (rad pod brojem B.3 iz kategorije M53), čija tematika izlazi iz okvira osnovne problematike kojom

se bavi, čime je pokazana njena naučna zrelost da svoja znanja lako može da primeni i u drugim naučnim oblastima.

U radu pod brojem B.1 iz kategorije M22, pod nazivom „The Effect of Tellurium Presence in Anodic Copper on Kinetics and Mechanism of Anodic Dissolution and Cathodic Deposition of Copper“, prikazani su rezultati određivanja kinetičkih parametara anodnog rastvaranja i katodnog taloženja bakra u prisustvu telura. Uspostavljena je korelacija između kinetičkih parametara i parametara kristalne rešetke. Dobijeni rezultati su od praktičnog značaja.

U radu pod brojem B.9 iz kategorije M23, pod nazivom „Elektrohemijsko ispitivanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etilksantata“ prikazani su rezultati ispitivanja uticaja kalijum-etilksantata (KEtX) različitih koncentracija na elektrohemijsko ponašanje bakra u alkalnoj oblasti pH. KEtX je najčešće korišćen kolektor u procesima flotacione koncentracije sulfidnih minerala obojenih metala, te je od značaja poznavanje uticaja njegovog prisustva u alkalnoj sredini na reakcije prisutnih metala, pre svega bakra. Ispitivanja su obavljena na uzorcima od bakra različitog nivoa deformacije 83 %, 91 % i 99 %. Uzorci su dobijeni postupkom hladnog izvlačenja žice koja je prethodno dobijena po dip-forming postupku. Za elektrohemijsko ispitivanje bakra korišćena je metoda ciklične voltametrije zato što su korozijske karakteristike metala u određenoj sredini povezane sa potencijalom otvorenog kola elektroda od odgovarajućih metala i sa njihovim strujnim odzivom za vreme anodne polarizacije. Eksperimentima je utvrđeno da prisustvo KEtX-a u rastvoru 1 M Na₂CO₃ menja hemizam procesa kao i stepen oksidacije bakra pri anodnoj polarizaciji.

Rad pod brojem B.3 iz kategorije M53, pod nazivom „Fizičko hemijske karakteristike piritnog i polimetalnog koncentrata, Ginduša i Tenka“ sadrži rezultate istraživanja u oblasti poboljšanja parametara u procesu rafinacije bakra različitim ekološki i energetski prihvatljivijim tehnologijama. Prikazane su fizičko-hemijske karakteristike polimetalnog i piritnog koncentrata Tenka i Ginduša kao i bioluznih taloga. Urađen je granulometrijski sastav, a zatim hemijska i mineraloška analiza uzoraka. Predmet istraživanja je utvrđivanje optimalnih parametara za tretman biohidrometalurškim postupkom, kao i sagledavanje opravdanosti tretmana ovih koncentrata postupkom bioluženja. Luženjem polimetalnog koncentrata Tenka, Cu i Zn se prevode u rastvor u obliku sulfata, dok se olovo sulfid prevodi u olovo sulfat i pri tome ostaje u lužnom ostaku zajedno sa Ag i Au. Rastvaranje piritnog koncentrata Ginduša bioluženjem u funkciji redoks potencijala vrši se radi oslobađanja plemenitih metala iz kristalne rešetke pirita. Eksperimentalnim istraživanjima hidrometalurškog tretmana bioluznog taloga koncentrata Tenka i Ginduša, definisani su optimalni rastvarači i tehnološki parametri rastvaranja bioluznog taloga kao i tehnološki parametri rafinacije Ag i Au. Srebro i zlato iz bioluznog taloga rafinišu se do metala komercijalnog kvaliteta.

U radu pod brojem B.1 iz kategorije M51, pod nazivom „Anneal Hardening Effect in a Cast CuAl4Zn4 Alloy Dependence on Thermomechanical Treatment“ u cilju upoređenja promena osobina tokom termomehaničke obrade istraživanja su izvedena na livenim uzorcima čistog bakra i legure Cu-4at.%Al-4at.%Zn. Termomehanička obrada je podrazumevala homogenizaciono žarenje na 850 °C u trajanju od 24 h, predzavršno valjanje, kaljenje sa 450 °C, završno valjanje stepenima deformacije 30, 50 i 70 % kao i primarno žarenje hladno deformisanih uzoraka. Jedan deo uzorak je posle rekristalizacionog žarenja ponovo valjan stepenom deformacije od 50 % i podvrgnut sekundarnom žarenju. U toku primarnog i sekundarnog žarenja su merene vrednosti tvrdoće i električne provodnosti u cilju praćenja intenziteta efekta ojačavanja žarenjem. Istraživanja su pokazala da se efekat ojačavanja žarenjem javio u Cu-4at.%Al-4at.%Zn leguri i posle primarnog i posle

sekundarnog žarenja u temperaturnom intervalu žarenja 150-400 °C, ali da je veći porast tvrdoće ostvaren primarnim žarenjem u odnosu na sekundarno žarenje.

U radu pod brojem B.2 iz kategorije M53 pod nazivom „Ispitivanje strukturnih i mehaničkih osobina legura sistema Cu-Al u livenom i termički obrađenom stanju“ prikazani su rezultati ispitivanja strukturnih i mehaničkih karakteristika legura sistema Cu-Al u livenom i termički obrađenom stanju. Rezultati ispitivanja legura CuAl9, CuAl10, CuAl10Ni5 i CuAl10Ni5Fe3 dobijenih livenjem a zatim tretiranih postupkom termičke obrade, obuhvataju podatke dobijene optičkom mikroskopijom i merenjima zatezne čvrstoće, izduženja, kontrakcije i tvrdoće, u cilju karakterizacije navedenih legura i sagledavanja uticaja termičke obrade na njihove strukturne i mehaničke karakteristike.

3) Citiranost naučnih radova

Prema podacima preuzetim iz citatne baze SCOPUS od 30.09.2013. godine, od do sada publikovanih radova kandidata četiri rada citirano je četiri puta, bez autocitata.

Rad pod brojem A.2 iz kategorije M23 je citiran jednom tokom 2013. godine u časopisu *Journal of Renewable and Sustainable Energy*. Premda je ovaj rad objavljen 1996. godine u časopisu *Bulletin of Materials Science*, on i dalje pobuđuje pažnju naučne javnosti.

Rad pod brojem B.2 iz kategorije M23 citiran je jednom u časopisu *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, takođe tokom 2013. godine.

Rad pod rednim brojem B.3 iz kategorije M23 citiran je jednom u časopisu *Journal of Renewable and Sustainable Energy* u radu koji se bavi sintezom i karakterizacijom specifičnih elektodnih materijala koji svoju primenu nalaze za solarne ćelije i superkondenzatore: „Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors”.

Rad pod rednim brojem B.4 iz kategorije M23 je citiran jednom u časopisu *Journal of Renewable and Sustainable Energy*.

Kompletna citiranost, bez autocitata svih autora, data je u nastavku Referata:

1. **Ivanov S, Markovich D, Stuparevich L, Guskovich D., Effect of degree of cold work and annealing temperature on the microstructure and properties of cold drawn copper wires and tubes, Bull Mater Sci; 19(1) (1996) 131–8.**
- 1-1. Z. Stević, I. Radovanović, M. Rajčić-Vujasinović, S. Bugarinović, and V. Grekulović, Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, *Journal of Renewable and Sustainable Energy* 5, 041816 (2013) doi: 10.1063/1.4817716
ISSN: 1941-7012; IF(2012) = 1,514; M23 (Engineering, Computing & Technology 42/81)
View online: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4817716>
2. **S. Mladenovic, D. Markovic, L. Ivanic, S. Ivanov, D. Guskovic, The microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, Metalurgia Int. 17(4) (2012) 34–39.**
- 2-1. Z. Stević, I. Radovanović, M. Rajčić-Vujasinović, S. Bugarinović, and V. Grekulović, Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, *J. Renewable Sustainable Energy* 5, 041816 (2013) doi:10.1063/1.4817716

ISSN: 1941-7012; IF(2012) = 1,514; M23 (Engineering, Computing & Technology 42/81)

View online: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4817716>

3. **S.L. Ivanov, L.S. Ivanic, D.M. Guskovic, S.A. Mladenovic, Optimization of the aging regime of Al-based alloys, Hemijska industrija 66(4) (2012) 601–607.**

- 3-1. Z. Stević, I. Radovanović, M. Rajčić-Vujasinović, S. Bugarinović, and V. Grekulović, Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, J. Renewable Sustainable Energy, 5, 041816 (2013) doi: 10.1063/1.4817716

ISSN: 1941-7012; IF(2012) = 1,514; M23 (Engineering, Computing & Technology 42/81)

View online: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4817716>

4. **S.A. Mladenovic, D.D. Markovic, L.S. Ivanic, S.L. Ivanov, Z.S. Acimovic-Pavlovic, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, Hemijska industrija 66(4) (2012) 595–600.**

- 4-1. Z. Stević, I. Radovanović, M. Rajčić-Vujasinović, S. Bugarinović, and V. Grekulović, Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, J. Renewable Sustainable Energy 5, 041816 (2013) doi: 10.1063/1.4817716

ISSN: 1941-7012; IF(2012) = 1,514; M23 (Engineering, Computing & Technology 42/81)

View online: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4817716>

D. RAD U OKVIRU AKADEMSKE I DRUŠTVENE ZAJEDNICE

Pored nastavnih i naučnih aktivnosti na Fakultetu, kandidatkinja dr Svetlana Ivanov je učestvovala i u drugim aktivnostima vezanim za razvoj i unapređenje naučnih i stručnih oblasti kojima se bavi.

Kandidatkinja je kao saradnik bila uključena na naučnim projektima. Učestvujući u različitim istraživačkim projektima razvila je uspešnu saradnju s više naučnih i istraživačkih institucija:

- Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, Srbija,
- Univerzitet u Beogradu, Institut za nuklearne nauke „Vinča”, Beograd, Srbija,
- Univerzitet u Beogradu, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju (IHTM), Beograd, Srbija,
- University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria,
- Fakultet za metalurgiju i tehnologiju, Univerzitet Crne Gore, Podgorica, Crna Gora,
- Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet Beograd, Srbija,
- Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS) Beograd, Srbija,
- Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti Beograd, Srbija,
- Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet Beograd, Srbija,
- Univerzitet u Prištini, Fakultet tehničkih nauka, Kosovska Mitrovica,
- Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet Mihajlo Pupin, Zrenjanin, Srbija,
- Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet tehničkih nauka Čačak, Srbija,
- Univerzitet u Beogradu, Hemijski fakultet, Beograd, Srbija,

- Swiss Federal Institute of Technology – EPFL u Lozani, Švajcarska,
- Metalurški fakultet u Sisku Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska.

Zadnjih godina primetna je njena uspešna saradnja sa Institutom za rudarstvo i metalurgiju u Boru i to sa Odsekom za metalurgiju. Iz te saradnje proistekao je i određeni broj radova koji se odnose na iznalaženje ekološki i energetski prihvatljivijih tehnologija.

1) Aktivnost na Fakultetu i Univerzitetu Z10 = 6

- Učešće u radu stručnih tela i organizacionih jedinica Fakulteta **Z13** ($Z13 = 4 \times 1,5 = 6$)

Na Fakultetu redovno učestvuje u radu Nastavno-naučnog veća, kao i u radu Komisija Saveta Fakulteta. Tokom dugogodišnjeg rada na Fakultetu između ostalog bila je član Upravnog odbora Fakulteta, predsednik je Stambene komisije od 2002. godine (četvrti mandat), član je Komisije za izdavačku delatnost (treći mandat). Dr Svetlana Ivanov je trenutno angažovana i kao član Saveta Tehničkog fakulteta u Boru za mandatni period 01.10.2012. – 30.09.2015. godine.

2) Organizacija naučnih skupova Z40 = 6

- Predsednik organizacionog odbora međunarodnih naučnih skupova **Z41** ($Z41 = 1 \times 2 = 2$)
- Član Naučnog/Organizacionog odbora međunarodnih naučnih skupova **Z43** ($Z43 = 4 \times 1 = 4$)

Kandidatkinja dr Svetlana Ivanov, vanredni profesor, učestvovala je u organizaciji tradicionalne međunarodne Oktobarske konferencije rudara i metalurga u svojstvu, predsednik Organizacionog odbora, zamenik predsednika Naučnog odbora i član Naučnog/Organizacionog odbora na četiri međunarodne konferencije u organizaciji Tehničkog fakulteta u Boru:

1. Zamenik predsednika Naučnog odbora i predsednik Organizacionog odbora 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2010, October 10.-13., 2010. Kladovo, Serbia, is organized by the Technical Faculty in Bor, University of Belgrade and the Mining and Metallurgy Institute Bor.
2. Zamenik predsednika Naučnog odbora i član Organizacionog odbora 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2011, Kladovo, Serbia, 12-15 October 2011. Organizers Technical Faculty in Bor, University of Belgrade and the Mining and Metallurgy Institute Bor.
3. Član Naučnog odbora 44th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2012, October 1 – 3, 2012, Bor, Serbia. Organizers the Mining and Metallurgy Institute Bor and Technical Faculty Bor, University of Belgrade.
4. Član Naučnog i Organizacionog odbora 45th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2013, October 16 – 19, 2013, Bor Lake, Bor, Serbia. Organizers Technical Faculty in Bor, University of Belgrade and the Mining and Metallurgy Institute Bor.

3) Uređivanje časopisa i recenzije Z50 = 1,2

- Recenzije monografskih izdanja nacionalnog značaja **Z56** ($Z56 = 1 \times 1 = 1$)

Dr Svetlana Ivanov je **recenzent monografije** „Metode ispitivanja proizvoda od bakra i legura na bazi bakra“, autora: Dr Desimir Marković, redovni profesor Tehničkog fakulteta u Boru, Univerziteta u Beogradu, Dr Svetlana Nestorović, redovni profesor TF Bor, Univerziteta u Beogradu, Dr Ljubica Ivanić, redovni profesor TF Bor, Univerziteta u Beogradu, Izdavač Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, (monografija je u štampi).

- Recenzije tehničkih rešenja

Dr Svetlana Ivanov je **recenzent tehničkih rešenja**:

1. Tehničko rešenje: „Nova proizvodna linija za proizvodnju katodnog bakra iz koncentrata biohemijskim luženjem solventnom ekstrakcijom i elektrolizom“, autora: dr Vladimir Cvetkovski, Vesna Conić, Suzana Dragulović, Silvana Dimitrijević, mr Zdenka Stanojević Šimšić, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, TR je prihvaćeno za 2010. godinu i svrstano u kategoriju M82 – nova proizvodna linija.
 2. Tehničko rešenje: „Novo laboratorijsko postrojenje za eksperimentalnu proizvodnju bakra i pratećih metala biohemijskim luženjem solventnom ekstrakcijom i elektrolizom“, autora: dr Vladimir Cvetkovski, Vesna Conić, Branka Pešovski, mr Zdenka Stanojević Šimšić, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, TR je prihvaćeno za 2010. godinu i svrstano u kategoriju M83 – novo laboratorijsko postrojenje.
- Recenzent u časopisu nacionalnog značaja kategorije M50 ($Z58 = 1 \times 0,2 = 0,2$)

Dr Svetlana Ivanov je **recenzent u časopisu Inovacije i razvoj** - naučni časopis kategorije M53 Instituta za rudarstvo i metalurgiju, Bor, ISSN 0353–2631, Srbija.

4) Članstvo u naučnim udruženjima i asocijacijama

- Dugogodišnji je član Srpskog hemijskog društva (SHD).
- Član je Saveza inženjera metalurgije Srbije (SIMS).

Dr Svetlana Ivanov je ostvarila angažovanje na popularizaciji metalurgije kao nauke kroz održana **predavanja po pozivu**:

1. **Mr S. Ivanov**, Uporedna analiza promene svojstava i strukture vučene bakarne žice pri ultrabrzom i pećnom žarenju,
Predavanje po pozivu za Srpsko hemijsko društvo - Podružnica u Boru, održano februara 1992. na Tehničkom fakultetu u Boru.
2. **Prof. dr S. Ivanov**, Boriranje materijala na bazi železa,
Predavanje po pozivu za Podružnicu SHD u Boru, održano februara 2012. na Tehničkom fakultetu u Boru.

- E. **REZIME** po indikatorima naučne, stručne i nastavničke kompetentnosti i uspešnosti, kao i rada u akademskoj i društvenoj zajednici i pregled ispunjenosti uslova za ponovni izbor kandidata dr Svetlane Ivanov u zvanje vanrednog profesora na Tehničkom fakultetu u Boru, za užu naučnu oblast Prerađivačka metalurgija i metalni materijali

Ocena nastavnog i naučno-istraživačkog rada

Kandidat dr Svetlana Ivanov je, **od poslednjeg izbora**, postigla vrednost koeficijenta naučno-stručne kompetentnosti:

$$M10+M20+M30+M40+M50+M60+M80+M90+M100 = 84,1$$

Uzimajući u obzir kompetentnost koju je kandidat ostvario **pre poslednjeg izbora**, to ukupna naučno-stručna kompetentnost (**M = 171,1**) dr Svetlane Ivanov može se prema pojedinim indikatorima izraziti:

$$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 = 171,1$$

Za ponovni izbor u vanrednog profesora potrebno je **od poslednjeg izbora** ostvariti sledeće rezultate:

1) Nastavni i pedagoški rad:

- pozitivna ocena pedagoškog rada

Na osnovu prikazane nastavne i naučno-istraživačke aktivnosti vidi se, nesumnjivo, da je dr Svetlana Lj. Ivanov, vredan i veoma kvalitetan pedagoški i naučni radnik. Svojim predanim radom i odgovornim pristupom nastavnom procesu, dr Svetlana Lj. Ivanov je pokazala da poseduje odlične pedagoške sposobnosti kao i smisao za nastavni rad i saradnju sa studentima. Vrednovanje pedagoškog rada nastavnika od strane studenata se vrši anketiranjem studenata. Imajući u vidu da je na Odseku za metalurgiju i inženjerstvo materijala od trenutka kada se vrše anketiranja studenata bio mali broj studenata, nije vršeno njihovo anketiranje u cilju ocenjivanja kvaliteta pedagoškog rada dr Svetlane Lj. Ivanov. Prateći pedagoški rad i angažovanje kandidata, dr Svetlane Lj. Ivanov, u nastavi, u dugom periodu od preko 30 godina radnog staža, može se zaključiti da je savesno i kvalitetno izvršavala sve obaveze i da zaslužuje visoku ocenu.

2) Naučno-istraživački i stručni rad:

- ukupno:
 $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 21$ (**ostvareno 84,1**);
- radovi u naučnim časopisima:
najmanje 3 rada iz kategorije M21, M22, M23 i M24 (ukupno ≥ 9) (**ostvareno 9-M23 + 1-M22 = 32**) ili
najmanje 5 radova u časopisima sa recenzijom od čega 2 rada iz kategorije M21, M22, M23 i M24 (ukupno ≥ 9) (**ostvareno 9-M23 + 1-M22 + 1-M51 + 3-M53 = 37**)
- učešće na naučnim skupovima:
 $M30 + M60 \geq 3$ (**ostvareno 26,1**)
- tehnička i razvojna rešenja, patent, naučna i saradnja sa privredom:
 $M80 + M90 + M100 \geq 2$ (**ostvareno 21**)
- mentorstvo:
 $P40 \geq 2$ (**ostvareno 36,9**)

3) Rad u akademskoj i društvenoj zajednici:

$$Z10 + Z20 + Z30 + Z40 + Z50 + Z60 + Z70 \geq 2 \text{ (ostvareno 13,2)}$$

F. ZAKLJUČAK I PREDLOG

Na osnovu prikazanih podataka o dosadašnjem nastavnom i naučno-istraživačkom radu kandidata, Komisija smatra da je dr Svetlana Lj. Ivanov ostvarila značajne rezultate. Kandidat uspešno izvodi nastavu na svim nivoima studija. Bila je angažovana na koncipiranju studijskog programa Metalurško inženjerstvo za nekoliko predmeta relevantnih za ovaj studijski program. Naučno-istraživački rad kandidata je takođe uspešan i usko vezan za oblast metalurgije, a ogleda se u većem broju radova objavljenih u časopisima međunarodnog i nacionalnog značaja i naučnim saopštenjima na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima. Ocenjujući celokupnu nastavnu i naučno-istraživačku aktivnost kandidata, članovi Komisije smatraju da dr Svetlana Lj. Ivanov, dipl. inž. metalurgije, u potpunosti ispunjava uslove konkursa i Pravilnika o načinu i postupku sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika na Tehničkom fakultetu u Boru, za ponovni izbor u zvanje **vanrednog profesora**, za užu naučnu oblast Prerađivačka metalurgija i metalni materijali. Komisija svoj zaključak izvodi na osnovu sledećih činjenica navednih u ovom Referatu:

- Kandidatkinja, dr Svetlana Lj. Ivanov, vanredni profesor se od početka svog profesionalnog rada 1980. godine usmerila ka nastavnom i naučno-istraživačkom radu.
- Stekla je izuzetno pedagoško iskustvo u toku tridesetdvogodišnjeg rada sa studentima.
- Autor je 1 osnovnog univerzitetskog udžbenika, koautor je monografije nacionalnog značaja, autor je ili koautor 15 radova objavljenih u međunarodnim časopisima sa impakt faktorom (od toga 10 posle zadnjeg izbora), 1 rada u časopisu M24, 16 radova objavljenih u nacionalnim časopisima (od toga 4 posle zadnjeg izbora), 43 saopštenja na međunarodnim naučnim skupovima (od toga 26 posle zadnjeg izbora), 47 saopštenja na nacionalnim naučnim skupovima (od toga 6 posle zadnjeg izbora), 3 tehnička rešenja.
- Kao istraživač je učestvovala u izradi 5 projekata finansiranih od Ministarstva, prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i 10 projekata finansiranih od strane privrede.
- Aktivno je učestvovala kao mentor i kao član komisija u aktivnostima vezanim za diplomske radove, završne i master radove, magistarske teze i doktorske disertacije.
- Prema podacima citatnih baza, od do sada publikovanih radova, 4 rada citirano je 4 puta, bez autocitata svih autora.
- Ostvarila je angažovanje na popularizaciji metalurgije kao nauke kroz održana 2 predavanja po pozivu.
- Ostvarila je značajno angažovanje u akademskoj i društvenoj zajednici kao član ili predsednik naučnih/organizacionih odbora naučnih skupova međunarodnog značaja, a ostvarila je i članstvo u naučnim organizacijama i udruženjima – Srpsko hemijsko društvo i Savez inženjera metalurgije Srbije.
- Kandidat je bez smetnji za izbor u vezi sa čl. 62. stav 4. Zakona o visokom obrazovanju.

Imajući u vidu prethodno izneto mišljenje, a ceneći naučne, stručne i pedagoške rezultate, kao i akademsku i društvenu aktivnost kandidata, Komisija predlaže Izbornom veću Tehničkog fakulteta u Boru, Univerziteta u Beogradu da se dr Svetlana Lj. Ivanov, dipl. inž. metalurgije, ponovo izabere za nastavnika u zvanju **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast Prerađivačka metalurgija i metalni materijali, s punim radnim vremenom.

Bor, oktobar 2013. god.

POTPISI ČLANOVA KOMISIJE

1.

Dr Dragoslav Gusković, red. prof.
Tehnički fakultet u Boru
2.

Dr Desimir Marković, red. prof.
Tehnički fakultet u Boru
3.

Dr Slobodan Stojadinović, red. prof.
Tehnički fakultet „Mihajlo Pupin” u
Zrenjaninu

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:
Прерађивачка металургија и метални материјали
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. Др Светлана Љ. Иванов

II – О КАНДИДАТИМА

1) Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Светлана (Љубомир) Иванов**
- Датум и место рођења: **30.09.1955., Бор**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**

2) Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 1980. год.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 1992. год.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**

Докторат:

- Назив установе: **Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Бор, 1998. год.**
- Наслов дисертације: **Структура и својства округлих и профилисаних бакарних производа у зависности од термомеханичких параметара прераде**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент приправник: **Технички факултет у Бору, 10.11.1980. год.**
- Асистент: **Технички факултет у Бору, 12.09.1991. год.**
- Доцент: **Технички факултет у Бору, 12.10. 1998. год.**
- Ванредни професор: **Технички факултет у Бору, 16.09.2003. год.**
- Ванредни професор (реизбор): **Технички факултет у Бору, 22.12. 2008. год.**

3) Објављени радови

Име и презиме:	Звање у које се бира:		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира:	
Др Светлана Љ. Иванов	Ванредни професор (реизбор)		Прерађивачка металургија и метални материјали	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	1 ^{4*}	—	—	1 ^{14*}
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	3 ^{1,2,3*}	2 ^{8,15*}	1 ^{5*}	7 ^{6,7,9,10,11,12,13*}
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	8	—	4	4
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	8	6	3	14
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	15	2	16	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	5	3	1	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	7	2	3	1
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	—	—	1	—
	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	—	—	—	—
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	Уџбеник 1	—	—	—
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	—	—	11	4

Напомена: * Редни број објављеног рада у Списку радова кандидата.

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

Др Светлана Иванов је као аутор или коаутор укупно објавила 15 радова у међународним научним часописима (M21, M22, M23):

1. **S. Ivanova**, L. Stuparevich, D. Markovich, D. Guskovich. Influence of hard cold working by drawing on texture and microstructure of annealed copper wire [Vlijanje visokoj stepeni hladnoj deformacij pri viločenii otožženoj mednoj provoloki], *The Physics of Metals and Metallography (Fizika Metallov I Metallovedenie)*, 6 (1992) 87-93. [ISSN:0015-3230; IF (1992): 0,124;Category: Metallurgy & Mining (current-relevant discipline) 52/70, **M23**]
2. **S. Ivanov**, D. Markovich, L. Stuparevich, D. Guskovich. Effect of degree of cold work and annealing temperature on the microstructure and properties of cold drawn copper wires and tubes, *Bulletin of Materials Science*, 19 (1) (1996) 131-138. [ISSN: 0250-4707; IF (1996): 0,278; Category: Materials Science, Multidisciplinary 97/143, **M23**]
3. **S.Lj. Ivanov**, B. Stanojevic, The influence of density of pressed iron powder samples on the quality of boride layers, *Science of Sintering*, 35 (2) (2003) 93 –98. [ISSN: 0350-820X; IF (2005): 0,111 Metallurgy & Metallurgical Engineering (62/67), **M23**]
4. **S. Ivanov**, E. Požega. Influence of the composition of the boroning mixture on the dimension change of pressed and boroned samples from iron powder, *Science of Sintering*, 40 (2) (2008) 197-205. [ISSN: 0350-820X; IF (2007): 0,481; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (26/66), **M22**]
5. E.D. Požega, **S.Lj. Ivanov**, Influence of activators on constitutes of diffusion layer at boronizing pressed samples from iron powder, *Hemijska industrija*, 62 (3) (2008) 164-169. [ISSN: 0367-598X; IF (2009): 0,117; Category: Engineering, Chemical 118/127, **M23**]
6. E.D. Požega, **S.Lj. Ivanov**, V.T. Conić, B.M. Čadenović. The possibility of the boronizing proces on the pressed samples of iron powder, *Hemijska industrija*, 63 (2009) 253-258. [ISSN: 0367-598X; IF (2009): 0,117; Category: Engineering, Chemical 118/127, **M23**]
7. S. Mladenović, D. Marković, Lj. Ivanić, **S. Ivanov**, D. Gusković. The Microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, *Metalurgia International*, 17 (4) (2012) 34-38. [ISSN 1582-2214; IF (2012): 0,134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75, **M23**]
8. **S.Lj. Ivanov**, Lj.S. Ivanić, D.M. Gusković, S.A. Mladenović. Optimization of the aging regime of Al-based alloys, *Hemijska industrija*, 66 (4) (2012) 601-607. [ISSN: 0367-598X; IF (2012): 0,463; Category: Engineering, Chemical 104/133, **M23**]
DOI:10.2298/HEMIND111203012I
9. S.A. Mladenović, D.D. Marković, Lj.S. Ivanić, **S.Lj. Ivanov**, Z.S. Aćimović-Pavlović. The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, *Hemijska industrija*,

66 (4) (2012) 595-600. [ISSN: 0367-598X; IF (2012): 0,463; Category: Engineering, Chemical 104/133, **M23**]
DOI:10.2298/HEMIND111219015M

10. S. Mladenovic, Lj. Ivanic, S.R. Marjanovic, **S.Lj. Ivanov**, D. Guskovic, Electrochemical and Wetting Behavior of As-Cast Sn-Zn-Bi Lead Free Solder Alloys, *Metalurgia International*, 17 (7) (2012) 125-129. [ISSN 1582-2214; IF (2012): 0,134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75, **M23**]
11. S. Mladenovic, Lj. Ivanic, S.R. Marjanovic, **S.Lj. Ivanov**, D. Guskovic, The Rate of Fe and Pb Elimination from Molten Copper by the Use of Different Flux Composition, *Metalurgia International*, 17 (9) (2012) 38-41. [ISSN 1582-2214; IF (2012): 0,134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75, **M23**]
12. M. Mirić, D. Gusković, **S. Ivanov**, S. Marjanović, S. Mladenović. The influence of rolling and drawing on properties of gold strips and tubes for jewelry, *Metalurgia International*, 18 (3) (2013) 47-50. [ISSN 1582-2214; IF (2012): 0,134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75, **M23**]
13. S.A. Mladenović, Lj.S. Ivanić, M.M. Rajčić-Vujasinović, **S.Lj. Ivanov**, D.M. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solders alloys, *Hemijska industrija*, 67 (3) (2013) 477-484.
[ISSN: 0367-598X; IF (2012): 0,463; Category: Engineering, Chemical 104/133, **M23**]
14. Z.D. Stanković, V.B. Cvetkovski, V.J. Grekulović, M.V. Vuković, **S.Lj. Ivanov**, The Effect of Tellurium Presence in Anodic Copper on Kinetics and Mechanism of Anodic Dissolution and Cathodic Deposition of Copper, *International Journal of Electrochemical Science*, 8 (5) (2013) 7274 – 7283. [ISSN: 1452-3981; IF (2011): 3,729; Category: Electrochemistry 9/27, **M22**]
15. **S.Lj. Ivanov**, M.M. Rajčić-Vujasinović, J.Lj. Petrović, V.J. Grekulović, S.A. Mladenović, Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethyl xanthate [Elektrohemijsko ispitivanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etilksantata], *Hemijska industrija* (paper accepted) DOI:10.2298/HEMIND130427055I
View online: <http://www.doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=1868>
[ISSN: 0367-598X; IF (2012): 0,463; Category: Engineering, Chemical 104/133, **M23**]

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

Научни и истраживачки рад др Светлана Иванов из области Прерађивачке металургије и металних материјала се огледа кроз 15 радова објављених у међународним часописима са импакт фактором (два рада у часопису M22 и 13 радова у часопису M23, од тога 10 после задњег избора), један рад у часопису M24, 5 радова у водећим националним часописима, 11 радова у националним часописима (од тога 4 рада после задњег избора), 43 рада саопштених на међународним симпозијумима (од тога 26 радова после задњег избора), 47 радова саопштених на националним симпозијумима (од тога 6 радова после задњег избора), 2 предавања по позиву за Подружницу Српског хемијског друштва у Бору, једну монографију националног значаја. Што се тиче цитираности, кандидат има 4 рада цитирана 4 пута.

Апликативност резултата истраживања може се сагледати кроз пројекте и студије од којих је значајан део реализован у ливницама и погонима који се баве прерадом метала. Била је руководилац 1 пројекта, учествовала као истраживач на 15 пројеката, има 3 техничко-технолошка решења проистекла из истраживања у оквиру пројекта технолошког развоја, а тренутно учествује на изради 2 пројекта финансирана од стране Министарства просвете и науке Републике Србије – Пројекат-ТР 34003 за период 2011-2014. и Пројекат-ТР 34004, за период 2011-2014.

На основу наведених остварених резултата, као и на основу услова за избор у звање наставника, може се дати позитивна оцена о досадашњим резултатима научно-истраживачког рада кандидата.

5) Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат др Светлана Иванов, ванредни професор, је током свог рада на Факултету учествовала у наставним активностима око израде и одбране дипломских радова, завршних и мастер радова, као ментор или у комисијама за оцену и одбрану магистарских теза и докторских дисертација и избора у звања.

У претходном периоду др Светлана Иванов била је члан комисије за оцену и одбрану 1 докторске дисертације, ментор 1 одбрањене магистарске тезе, члан комисије за оцену и одбрану 3 магистарске тезе, ментор 9 одбрањених дипломских радова, члан комисије 39 одбрањених дипломских радова и члан у 3 комисије за изборе у звања. Поред тога била је и члан комисије 2 одбрањена завршна рада.

Под менторством проф. др Светлана Иванов одбрањен је магистарски рад из области Прерађивачке металургије и металних материјала током 2008. године на Техничком факултету у Бору.

Послове обезбеђивања научно-наставног подмлатка изводи са видним залагањем, изузетно савесно, предано и успешно. Анимира студенте да се укључе у научно-истраживачки рад. Кандидаткиња је била ментор радова студената који су презентовани на студентским скуповима.

6) Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат др Светлана Иванов, ванредни професор се од почетка свог професионалног рада 1980. године усмерила ка наставном и научно-истраживачком раду. Иза себе има богато радно и истраживачко искуство.

Пратећи њен педагошки рад и ангажовање у настави у дугом периоду од преко 30 година радног стажа може се закључити да је предано и савесно изводила вежбе и наставу из предмета који су јој поверавани, квалитетно завршавала све обавезе и да заслужује високу оцену за наставну активност. Учествовала је у изради уџбеничког материјала, конципирању наставе, увођењу иновација. Аутор је основног уџбеника Термичка обрада метала.

Својим преданим радом и одговорним приступом наставном процесу, др Светлана Иванов је показала одличне педагошке способности, као и смисао за наставни рад и сарадњу са студентима.

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

Кандидат др Светлана Иванов је активно учествовала у организацији наставе, реформи студијских програма на Факултету у складу са Болоњском декларацијом и конкретном креирању програмских садржаја за предмете који су јој поверени на свим нивоима студија у домену уже научне области Прерађивачка металургија и метални материјали. Такође, др Светлана Иванов својим учешћем у изради значајног броја научних радова, допринела је развоју науке уопште, а својим сталним усавршавањем доприноси и усавршавању наставе на Факултету. Учествовањем у знатном броју пројеката и студија допринела је стручној сарадњи са бројним институцијама у привреди.

Када је о другим активностима реч, др Светлана Иванов је посебно била ангажована у организацији традиционалне Међународне октобарске конференције рудара и металурга (*International October Conference on Mining and Metallurgy*) чији је организатор Технички факултет у Бору у својству: председник Организационог одбора, заменик председника Научног одбора и више пута члан Научног и Организационог одбора.

Члан је Српског хемијског друштва (СХД). Др Светлана Иванов је остварила ангажовање на популаризацији металургије као науке кроз 2 одржана предавања по позиву за Подружницу Српског хемијског друштва у Бору.

III – ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних резултата у домену наставе, педагошких квалитета, научно-истраживачког рада, стручних и друштвених активности, сматрамо да је др Светлана Љ. Иванов, ванредни професор Техничког факултета у Бору остварила значајне резултате. Кандидат успешно изводи наставу на свим нивоима студија и била је ангажована на конципирању студијског програма Металуршко инжењерство, на неколико предмета релевантних за овај студијски програм. Научно-истраживачки рад кандидата је такође успешан и уско везан за област металургије, а огледа се у већем броју објављених радова у часописима међународног и националног значаја и научним саопштењима на међународним и домаћим научним скуповима. Оцењујући целокупну наставну и научно-истраживачку активност кандидата, чланови Комисије сматрају да др Светлана Љ. Иванов, дипл. инж. металургије, у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Техничком факултету у Бору, за поновни избор у звање ванредног професора, за ужу научну област за коју конкурише. Затим, да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и Правилником за избор у звање на Техничком факултету у Бору, те са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да др Светлану Љ. Иванов реизабере у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали.

Бор, октобар 2013. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

Др Драгослав Гусковић, ред. проф.
Технички факултет у Бору

Др Десимир Марковић, ред. проф.
Технички факултет у Бору

Др Слободан Стојадиновић, ред. проф.
Технички факултет у Зрењанину
