

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2- 1077
Датум: 24. 09. 2010.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др САША (Радивоје) МАРЈАНОВИЋ**
2. Предложено звање: **ДОЦЕНТ**
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: **АСИСТЕНТА** у које је први пут изабран: **20. 09. 2001.** године за ужу научну област/наставни предмет: **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: **10. 02. 2013. године**
2. Датум и место објављивања конкурса: **07. 07. 2010. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета**
3. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник у звању доцента.**

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-ИБ-7-2 од 20. 06. 2010. године**
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме Организација у запослен	Звање	Ужа научна односно уметничка област	којој је
---	-------	--	----------

1) др Драгослав Гусковић, редовни проф. Прерађивачка металургија факултет			Технички
--	--	--	----------

- 2) др **Светалана Иванов**, ванред. проф. факултет и метални материјали Прерађивачка металургија у Бору Технички
- 3) др **Слободан Стојадиновић**, ред. проф. тех. наука и метални материјали Материјали, Производне технологије, „М. Пупин“ у Физичка металургија
- 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: **07. 09. 2010. 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 : 23. 09. 2010. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др **САШЕ МАРЈАНОВИЋА** у звање **ДОЦЕНТА** 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-
Бор, 24. 09. 2010. године

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Сл.Гл.РС“, бр 44/2010) и члана 49. и 103. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 23. 09. 2010. 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 САШЕ МАРЈАНОВИЋА**, дипломираног инжењера металургије, из Бора, у звање **доцента** 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 07. 07. 2010. године, за избор једног наставника за ужу научну област: Прерађивачка металургија и метални материјали, Изборно веће је формирало комисију за припрему реферата, решењем бр.VI/5-ИБ-7-2 од 20. 06. 2010. 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 07. 09 – 22. 09. 2010. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- ВНО техничких наука Универзитета
- Катедри за Прерађ.металургију
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. Др Милан Антонијевић

IZBORNOM VEĆU
TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU
Univerziteta u Beogradu

Rešenjem Dekana Tehničkog fakulteta u Boru br. VI/5-IV-7-2 od 20.06.2010. godine određeni smo za članove komisije za pisanje referata o sticanju zvanja i zasnivanja radnog odnosa jednog nastavnika za užu naučnu oblast Prerađivačka metalurgija i metalni materijali. Na raspisani konkurs u nedeljnom listu POSLOVI od 07.07.2010. godine prijavio se samo jedan kandidat i to dr Saša Marjanović, dipl. ing. metalurgije. Posle uvida u dostavljeni materijal Komisija Izbornom veću Tehničkog fakulteta u Boru podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci

Kandidat dr Saša Marjanović rođen je u Boru 24.08.1971. godine. Osnovnu školu završio je u Boru. Prva tri razreda srednje škole, matematičko-tehnički smer, završio je takođe u Boru, a četvrti razred u Torontu u Kanadi 1989. godine. Godine 1989-90. odslužio je vojni rok.

Na Tehnički fakultet u Boru se upisao 1990. godine, a diplomirao je 1996. godine sa prosečnom ocenom studija 9,85.

Od 1996. godine radi na Tehničkom fakultetu u Boru kao asistent pripravnik za predmete "Teorija prerade metala u plastičnom stanju" i "Prerada metala u plastičnom stanju". Iste godine je na ovom Fakultetu upisao postdiplomske studije, profil magistar tehničkih nauka za prerađivačku metalurgiju.

Postdiplomske studije je završio sa prosečnom ocenom 10. Magistarski rad pod nazivom: "Uticaj hladnog valjanja na osobine bimetala bakra sa aluminijumom i čelikom Č.4571" odbranio je 18.05.2001. godine.

Godine 2002. i 2003. je angažovan i u izvođenju vežbi iz predmeta „Primena računara“, od 2003. iz predmeta „Osnovi prerade metala u plastičnom stanju“, od 2006. iz predmeta „Osnovi prerade metala“ i „Prerada legura zlata i sreba u plastičnom stanju“, a od 2009. iz predmeta „Mašine i uređaji za izradu nakita“.

Doktorsku disertaciju pod nazivom „Ispitivanje strukturnih karakteristika i termo-mehaničkog režima obrade legura u trojnom sistemu Ag-Cu-Sn“ odbranio je 07.05.2010. godine.

Učestvovao u izradi više diplomskih radova i magistarskih teza.

2. Naučni i stručni rad

2.1. Publikovani i saopšteni radovi:

2.1.1. Radovi sa SCI (Science Citation Index) i JCR liste M21, M22 i M23 (M20 = 16):

1. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, R. Todorović, *Thermal analysis of some alloys in the Ag-Cu-Sn ternary system*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol 11 (2), (2009), 175-179. ISSN: 1454-4164 [JCR: IF = 0,577; 142/192 (2008)] – M23

2. D. Manasijević, A. Mitovski, D. Minić, D. Živković, **S. Marjanović**, R. Todorović, Lj. Balanović, *Prediction of phase equilibria and thermal analysis in the Bi-Cu-Pb ternary system*, Thermochimica Acta 503–504 (2010), 115–120. ISSN: 0040-6031 [SCI: IF = 1,659; 35/70 (2008)] – M22
3. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, J. Vreštal, A. Aljilji, N. Talijan, J. Stajić-Trošić, **S. Marjanović**, R. Todorović, *Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu–In–Sb phase diagram*, Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry 33 (2009), 221–226. ISSN: 0364-5916 [SCI: IF = 1,530; 11/44 (2008)] – M21

2.1.2. *Radovi u vodećim časopisima nacionalnog značaja M51 = 4:*

1. **S. Marjanović**, D.Gusković, M. Trucić, B. Marjanović, *Investigation of Mechanical and Structural Characteristics of Some Alloys in Ag-rich Corner of Ag-Cu-Sn System*, Journal of Mining and Metallurgy, vol. 43 (2) B (2007), 177–186, DOI:10.2298/JMMB0702177M, ISSN: 1450-5339
2. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Živković, D. Gusković, D. Minić, *Calculation of thermodynamic properties for ternary Ag–Cu–Sn system*, RMZ – Materials and Geoenvironment, Vol. 56, No. 1 (2009), 30–37, ISSN: 1408-7073

2.1.3. *Radovi u časopisima nacionalnog značaja M52 = 4,5:*

1. **S. Marjanović**, D.Gusković, D. Marković, *Mikrotvrdoća bimetalne trake Cu-Č.4571 posle hladnog valjanja i žarenja*, Metalurgija, vol.7, 2 (2001), 113–118.
2. **S. Marjanović**, L. Stuparević, B. Marjanović, *Uticaj hladnog valjanja i žarenja na strukturu bimetala Cu-Č.4571*, Bakar, vol.26, 2 (2001), 51–60.
3. B. Marjanovic, **S. Marjanovic**, L. Stuparevic, D. Guskovic, *Interpolacija u metalurgiji*, Zbornik Prirodno-Matematičkih Nauka, 2-3, Banja Luka (2002), 281–283.

2.1.4. *Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u celini M33=6:*

1. D.Gusković, D. Marković, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike livene bakarne žice*, X Savetovanje valjaoničara sa međunarodnim učešćem, Beograd 1998.
2. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Uticaj hladnog valjanja i žarenja na strukturu bimetala Cu-Al*, XXXIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Borsko jezero 2002.
3. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Živković, D. Gusković, *Prediction of Thermodynamic Properties of Ternary Cu-Ag-Sn System*, XXXVII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac 2005.
4. M. Mirić, **S. Marjanović**, D. Gusković, *Uticaj valjanja na svojstva traka od srebra za izradu nakita*, XXXVIII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac 2006.
5. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, J. Vreštal, N. Talijan, J. Stajić-Trošić, **S. Marjanović**, R. Todorović, A. Aljilji, *Thermal analysis of the ternary system Cu-In-Sb*, III International symposium light metals and composite materials, TMF, Belgrade 2008, 73–79.

6. **S. Marjanović**, D.Gusković, B. Marjanović, *Structural characteristics of some alloys in Ag-Cu-Sn solder system*, XL Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Sokobanja, 2008.

2.1.5. *Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u izvodu M34=2,5:*

1. **S. Marjanović**, D. Gusković, B. Marjanović, *Structural Characteristics of Some Sn-Ag-Cu Alloys*, THERPHAD 2006., Technical Faculty Bor, University of Belgrade, Serbia, ISBN 86-80987-40-9, Zaječar, Serbia 2006, p. 19.
2. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, J. Vreštal, N. Talijan, A. Grujić, **S. Marjanović**, *Experimental study and thermodynamic prediction of Bi-Cu-Sn system phase equilibria*, COST Action MP0602, Advanced Solder Materials for High Temperature Application (HISOLD), Joint Working Group Meeting, Genova, Italy, February 21-22. 2008.
3. **S. Marjanović**, B. Marjanović, D. Živković, D. Manasijević, D. Gusković, N. Štrbac, M. Trucić, *Characterization of some alloys in Ag-rich corner of Ag-Cu-Sn lead-free solder system*, 8th International Foundrymen Conference, Opatija, 5-7 June, 2008.
4. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, N. Talijan, A. Grujić, **S. Marjanović**, *Thermal analysis of the ternary system Bi-Cu-Sn*, 8th Scientific/Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, Zenica, 2010.
5. D. Živković, N. Štrbac, A. Mitovski, Lj. Balanović, N. Talijan, D. Manasijević, **S. Marjanović**, *Investigation of structural, mechanical and elctrical characteristics of selected lead-free solder alloys of Cu-Sn-Fe-Al type*, 10th International Foundrymen Conference, Opatija, 10-12 June, 2010.

2.1.6. *Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja štampani u celini M63 = 3,5:*

1. **S. Marjanović**, B. Marjanović, *Određivanje položaja matrice pri istiskivanju materijala (Determination of the Die Position During Material Extrusion)*, XXIX Oktobarsko savetovanje, Borsko jezero 1997., 127. PM-15
2. B. Marjanović, **S. Marjanović**, *Geometrijsko-analiitička predstava totalnog napona pri prostornom stanju napona (Geometrical-Analytical Presentation of Total Stress at Threedimensional Stress State)*, XXIX Oktobarsko savetovanje, Borsko jezero 1997., 128. PM-14
3. D. Gusković, D. Marković, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike profilisane bakarne žice*, XXX Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac 1998., 219. PM-16
4. **S. Marjanović**, D.Gusković, D. Marković, *Uticaj hladnog valjlanja na osobine bimetala Cu-Al*, IV Savetovanje o primeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji, Zlatibor 1999.
5. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Uticaj hladnog valjanja na osobine bimetala Cu-Č.4571*, V Savetovanje metalurga Jugoslavije, Novi Sad, 2001.
6. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Mikrotvrdoća bimetalne trake Cu-Al nakon hladnog valjanja i žarenja*, XXXIII Oktobarsko savetovanje, Borsko jezero 2001., 444. PM-13

7. D. Gusković, **S. Marjanović**, S. Stević, *Copper Rod Production and Environment Pollution Reduction*, Ekološka istina, Kladovo, 2009.

2.1.7. Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja štampani u izvodu M64 = 1:

1. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Živković, D. Gusković, *Predviđanje termodinamičkih osobina ternarnog Cu-Ag-Sn sistema*, III Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor 2005.
2. Lj. Balanović, A. Mitovski, D. Živković, **S. Marjanović**, B. Marjanović, S. Novaković, *Ispitivanje strukturnih i mehaničkih osobina nekih bezolovnih lemnih legura na bazi Cu-Sn sistema*, VI Konferencija Mladih istraživača, ITN SANU, Beograd, 2007.
3. A. Mitovski, Lj. Balanović, D. Živković, **S. Marjanović**, B. Marjanović, S. Novaković, *Karakterizacija nekih bezolovnih lemnih legura na bazi Cu-Sn-Al sistema*, VII Savetovanje metalurga Srbije, TMF, Belgrade 2008.
4. **S. Marjanović**, D. Petrović, D. Gusković, *Ispitivanje strukturnih i mehaničkih karakteristika nekih Sn-Ag-Cu legura bogatih kalajem*, VII Savetovanje metalurga Srbije, TMF, Belgrade 2008.
5. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, R. Todorović, *Termijska analiza nekih legura iz Ag-Cu-Sn trojnog sistema*, VII Konferencija mladih istraživača - Nauka i inženjerstvo novih materijala, ITN SANU, Beograd, 22-24. decembar 2008.

2.2. Analiza publikovanih i saopštenih radova

U radovima publikovanim u međunarodnim i nacionalnim časopisima i saopštenjima na međunarodnim i nacionalnim konferencijama preovladava određivanje mehaničkih i strukturnih karakteristika i termomehaničkog režima prerade, kako raznih trojnih bezolovnih lemnih legura tako i žica i dvojnih i trojnih bimetalu.

U posebno publikovanim radovima na SCI-JCR listi kandidat koristi CALPHAD metodu za proračunavanje faznih dijagrama raznih trojnih sistema potencijalnih, kako bezolovnih tako i olovni lemnih legura za širu industrijsku primenu. Pri tome kao polazne podatke koristi dvojne termodinamičke parametre sadržane u COST 531 termodinamičkoj bazi podataka. Rezultati uključuju likvidus projekcije, nonvarijantne ravnoteže i proračunate vertikalne preseke sa kojih su uzimane legure korišćene u ispitivanjima. Legure sa pomenutih (izabranih) vertikalnih preseka su ispitivane DTA (Diferencijalna termijska analiza) i/ili DSC (Diferencijalna skenirajuća kalorimetrija) metodom i eksperimentalno određene temperature faznih prelaza su upoređivane sa proračunatim vrednostima. U svim slučajevima je primećeno dobro međusobno slaganje.

3. Pedagoška aktivnost

U dosadašnjem radu na Fakultetu kandidat dr Saša Marjanović učestvovao je prvo u zvanju saradnika u nastavi, a kasnije u svojstvu asistenta na predmetima: Teorija prerade metala u plastičnom stanju, Prerada metala u plastičnom stanju, Primena računara, Osnovi prerade metala u plastičnom stanju, Osnovi prerade metala, Prerada legura zlata i sreba u plastičnom stanju i Mašine i uređaji za izradu nakita.

Imajući u vidu da je na Metalurškom odseku do sada bio mali broj studenata nije vršeno njihovo anketiranje u cilju ocenjivanja rada dr Saše Marjanovića. Prateći pedagoški rad i angažovanje kandidata

u nastavi u periodu više od 14 godina može se zaključiti da je savesno i kvalitetno izvodio nastavu i da zaslužuje visoku ocenu.

4. Rad u okviru akademske i društvene zajednice

Kandidat dr Saša Marjanović kao član organizacionog odbora učestvovao je i dao značajan doprinos u organizovanju više Oktobarskih konferencija, kao i u realizaciji projekata:

- Računarski upravljani termovizijski sistem za monitoring i dijagnostiku stanja energetskih i mernih transformatora i drugih elemenata u elektroenergetskim postrojenjima elektrodistribucije Bor (2006 – 2008)
- Termodinamika i fazna ravnoteža lemnih legura bez olova (2006 – 2010)

5. Zaključak i predlog

Pregledom dostavljene dokumentacije Komisija je utvrdila da je kandidat dr Saša Marjanović dostavio dokumentaciju predviđenu Konkursom, kao i da ispunjava uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju, bliže kriterijume predviđene Odlukom Veća Univerziteta u Beogradu za tehničko-tehnološke nauke za oblast metalurgije, kao i uslove iz Pravilnika TF u Boru o izboru nastavnika i saradnika.

Detaljnou analizom naučne i stručne aktivnosti kandidata dr Saše Marjanovića, asistenta na Tehničkom fakultetu u Boru, Komisija je ustanovila da je kandidat dao značajan doprinos razvoju nauke i struke u oblasti metalurgije. Dugo i veoma savesno izvodi nastavu i bavi se istraživanjima iz oblasti prerade metala u plastičnom stanju i fizičke metalurgije, sa posebnim osvrtom na procese valjanja i određivanja termomehaničkog režima deformacije.

Na osnovu iznetih činjenica i ocene celokupne naučne, istraživačke, stručne, i pedagoške aktivnosti Kandidata, Komisija predlaže Izbornom veću Tehničkog fakulteta u Boru da asistenta dr Sašu Marjanovića izabere za nastavnika u zvanje DOCENTA za užu naučnu oblast prerađivačka metalurgija i metalni materijali, sa punim radnim vremenom.

U Boru, septembra 2010.

KOMISIJA

1. Prof. dr Dragoslav Gusković, red. prof.
Tehnički fakultet u Boru
2. Prof. dr Svetlana Ivanov, vanr. prof.
Tehnički fakultet u Boru
3. Prof. dr Slobodan Stojadinović, red. prof.
Tehnički fakultet Mihajlo Pupin u Zrenjaninu