

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-

Датум: 21. 02. 2013.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ

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 ВЕСНА (Јован) ГРЕКУЛОВИЋ**
2. Предложено звање: **ДОЦЕНТ**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **Асистента** у које је први пут изабрана: **12. 09. 2006.** године за ужу научну област: **Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство**

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **16. 06. 2013. године**
2. Датум и место објављивања конкурса: **05. 12. 2012. 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/5-2-ИБ-7/2 од 23. 11. 2012. године**
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Мирјана Рајчић Вујасиновић	ред. проф.	Екстрактивна металургија	Технички факултет у Бору
2) др Јасмина Стевановић , научни саветник		Електрохемијско инжењерство	ИХТМ у Београду
3) др Владимир Панић , ред. проф.		Електрохемијско инжењерство	ИХТМ у Београду

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности: **29. 01. 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 : 21. 02. 2013. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др ВЕСНЕ ГРЕКУЛОВИЋ 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/5-4-ИБ-2
Бор, 21. 02. 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 21. 02. 2013. године, доноси

П Р Е Д Л О Г О Д Л У К Е

о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор **др ВЕСНЕ ГРЕКУЛОВИЋ**, 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: **ЕКСТРАКТИВНА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО**.

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

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

О б р а з л о ж е њ е

На основу објављеног конкурса у огласном листу Националне службе запошљавања : „Послови“, од 05. 12. 2012. године, за избор једног наставника за ужу научну област: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, Изборно веће је формирало комисију за припрему реферата, решењем бр.VI/5-2-ИБ-7/2 од 23. 11. 2012. године. Сачињени Реферат о пријављеном кандидату стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 29. 01 - 15. 02. 2013. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

Д е к а н

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

Проф. др Милан Антонијевић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Ул. Војске Југославије бр. 12, Бор

Изборном већу Техничког факултета у Бору

На основу решења Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-2-ИБ-7/2 од 23. 11. 2012. године одређена је комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа за једног универзитетског наставника у звању **доцента** за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, у саставу:

1. др Мирјана Рајчић-Вујасиновић, редовни професор Техничког факултета у Бору
2. др Јасмина Стевановић, научни саветник ИХТМ, Београд
3. др Владимир Панић, научни саветник ИХТМ, Београд

На конкурс објављен у недељном листу „Послови“ од 5.12. 2012. године пријавила се само **др Весна Грекуловић, дипломирани инжењер металургије из Бора**. Сагласно томе, комисија подноси следећи:

РЕФЕРАТ

1. Биографски подаци

Др Весна Грекуловић, рођена Фајнишевић, дипл.инж.металургије, рођена је 13.05.1974. године у Бору, где је 1993. године завршила гимназију природно-математичког смера и добила звање математичко-програмерског сарадника. На Металуршком одсеку Техничког факултета у Бору, Смер за екстрактивну металургију, дипломирала је 1999. године са просечном оценом на основним студијама 9.00 и оценом на дипломском раду 10. Магистарске студије завршила је са просечном оценом 9.67, а магистарску тезу под називом „Електрохемијска карактеризација легура злата, сребра и бакра“ одбранила је 12.05.2006. године на Техничком факултету у Бору. Докторску дисертацију под називом “Утицај хлоридних јона и бензотриазола на електрохемијско понашање легуре AgCu50 и алкалној средини” одбранила је на Техничком факултету у Бору 13. 11. 2012. године.

Уже области интересовања др Весне Грекуловић су: електрохемијска испитивања метала и легура, електрометалуршки процеси, хидрометалургија, операције у металургији и неорганској хемијској технологији.

Од 2002. године запослена је на Техничком факултету у Бору. Удата је и има дванаестогодишњу кћер Марију и петогодишњег сина Александра.

2. Радно искуство

Од 2001. године била је ангажована на Техничком факултету у Бору као сарадник на пројекту, а од 2002. године до данас ради на истом факултету најпре као асистент-приправник, а од 12.09.2006. године као асистент за област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство. У међувремену је изабрана у звање асистента и за област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

У табели 1 дат је приказ кретања академске каријере др Весне Грекуловић.

Институција	Од (год.)	До (год)	Звање
Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду	2001.	2002.	ангажована као сарадник на пројекту
Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду	2002.	2006.	Сарадник у звању асистент-приправник
Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду	2006.	2009.	Сарадник у звању асистент
Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду	2009.	2010.	Сарадник у звању асистент (продужено за годину дана, колико је др Весна Грекуловић провела на трудничком боловању)
Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду	2010.		Сарадник у звању асистент

3. Педагошки рад

Као сарадник на предметима Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције, Електрохемија, Посребривање, позлаћивање и родинирање, Добијање металних превлака и Електрохемијско инжењерство, кандидат др Весна Грекуловић изводи веома успешно и савесно како рачунске, тако и експерименталне вежбе. Од 2002. до 2008. године учествовала је у држању вежби и из предмета Физичка хемија и Теоријске основе хемијске технологије. Њено ангажовање као сарадника на Катедри за екстрактивну металургију и металуршко инжењерство обухвата и студентску стручну праксу уз одбрану семинарских радова.

Имајући у виду да је на Металуршком одсеку од тренутка када се врше анкетања студената, био мали број студената, није вршено њихово анкетање у циљу оцењивања квалитета педагошког рада др Весне Грекуловић. Пратећи педагошки рад и ангажовање

кандидата у настави у периоду од 11 година може се закључити да је савесно и квалитетно извршавала све обавезе и да заслужује врло високу оцену.

4. Рад на развоју научно-наставног подмлатка

Кандидат др Весна Грекуловић, као асистент није могла бити директно ангажована у обезбеђивању научно-наставног подмлатка као ментор или у комисијама за оцену и одбрану магистарских теза и докторских дисертација и избора у звања, али је у већем броју случајева пружала све врсте помоћи кандидатима у лабораторијским испитивањима приликом израде дипломских радова.

5. Научно-истраживачки рад

Научни радови:

Кандидат се први пут бира у наставничко звање тако да су наведени сви радови.

1. Поглавље у монографији M10

1.1. Поглавље у монографији међународног значаја M14 (1 x 4 = 4)

1.1.1. Sanja Bugarinović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević and **Vesna Grekulović**, Cuprous Oxide as an Active Material for Solar Cells, Solar Cells-New Aspects and Solutions, Leonid A. Kosyachenko (Ed.), InTech., (2011) 167-186. ISBN: 978-953-307-761-1.

2. Радови објављени у међународним часописима M20

2.1. Рад у врхунском међународном часопису M21 (3 x 8 = 24)

2.1.1. **Vesna Grekulović**, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Electrochemical behaviour of AgCu alloy in alkaline medium in presence of chloride ions, Corrosion, 68, 2 (2012), 025003-1 – 025003-8, ISSN 0010-9312

(IF (2011) = 1.441, Metallurgy & Metallurgical Engineering 11/75, M21)

2.1.2. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Svetlana Nestorović, **Vesna Grekulović**, Ivana Marković, Zoran Stević, Electrochemical behavior of cast CuAg4at.% alloy, Corrosion, 66 (10) (2010), 105004-1 – 105004-5. ISSN 0010-9312

(IF (2010) = 1.135, Metallurgy & Metallurgical Engineering 15/76, M21)

2.1.3. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Svetlana Nestorović, **Vesna Grekulović**, Ivana Marković, Zoran Stević, Electrochemical behavior of sintered CuAg4 at.% alloy, Metallurgical and Materials Transactions B, 41, 5 (2010) 955-961. ISSN 1073-5615

(IF (2010) = 0.974, Metallurgy & Metallurgical Engineering 19/76, M21)

2.2. Рад у истакнутом међународном часопису M22 (1 x 5 = 5)

2.2.1. **Vesna Grekulović**, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Batrić Pešić, Zoran Stević, Influence of BTA on Electrochemical Behavior of AgCu50 Alloy, International Journal of Electrochemical Science, 7 (2012) 5231 – 5245. ISSN 1452-3981
(IF (2011) = 3.729, Electrochemistry 9/27, M22)

2.3. Рад у међународном часопису M23 (4 x 3 = 12)

2.3.1. **Vesna J. Grekulović**, Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Zoran M. Stević, Elektrohemijsko ispitivanje osamnaestokaratnog zlata u kiseloj sredini, Hemijska industrija, 63, (2009), 189-193. ISSN 0367-598X.
(IF (2009) = 0.117, Engineering, Chemical, 118/127, M23)

2.3.2. S. Bugarinović, **V. Grekulović**, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stanković, Elektrohemijsko dobijanje i karakterizacija Cu₂O, Hemijska industrija, 63, (2009), 201-206. ISSN 0367-598X.
(IF (2009) = 0.117, Engineering, Chemical, 118/127, M23)

2.3.3. **Vesna J. Grekulović**, Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Zoran M. Stević, Elektrohemijsko ponašanje legure Ag-Cu u alkalnoj sredini, Hemijska industrija, 64,2 (2010), 105-110. ISSN 0367-598X.
(IF (2010) = 0.137, Engineering, Chemical, 123/125, M23)

2.3.4. Zvonimir D. Stanković, Vladimir B. Cvetkovski, **Vesna J. Grekulović**, The effect of Bi presence as impurity in anodic copper on the kinetics and mechanism of anodic dissolution and cathodic deposition of copper, Hemijska industrija, 64, 4 (2010) 337-342, ISSN 0367-598X
(IF (2010) = 0.137, Engineering, Chemical, 123/125, M23)

3. Саопштења са међународних скупова M30

3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 (18 x 1 = 18)

3.1.1. Z. Stanković, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stević, **V. Fajnišević(Grekulović)**, The consequence of the micro reversibility in the CuFeS₂/electrolyte, 34th International October conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia (2002), 423-428. ISBN 86-80987-17-4

3.1.2. **V. Fajnišević(Grekulović)**, V. Stanković, Examining of electrochemical properties of LBC-AgNO₃ system, 35th International October conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia (2003), 370-375. ISBN 86-80987-18-2

3.1.3. M. Rajčić-Vujasinović, **V. Fajnišević(Grekulović)**, Z. Stević, N. Stavrov, Anodic behaviour of 18-k gold in 1M NaOH, 36th International October conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, (2004), 408-413. ISBN 86-80987-27-1

3.1.4. Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stojiljković, **V. Fajnišević(Grekulović)**, Bipolarni strujni izvor upravljan računarom, 13th International Symposium on Power Electronics,

Reports on CD, Paper No. T1-2.5, Novi Sad,(2005), 1-3

3.1.5. M. Rajčić-Vujasinović, **V. Fajnišević(Grekulović)**, and Z. Stević, “Electrochemical Investigation of Ag-Cu Alloy in Alkaline Media“, Proceedings of 39th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja, (2007), 365-371. ISBN 987-86-80987-52-1

3.1.6. V. Stanković and **V. Fajnišević(Grekulović)**, Solvent extraction of metals and the electrochemical behaviour of such formed organometallic complexes in the loaded organic phase; Keynote Lecture on the 8th European Symposium on Electrochemical Engineering, Prague, Czech Republic; CHISA 2008, (2008), CD-ROM of Full Texts

3.1.7. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Svetlana Nestorović, **Vesna Grekulović**, Ivana Rangelov, Zoran Stević, Slavko Simov, Corrosion Behavior of cast CuAg4at.% alloy, 41th International October conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia (2009), 667-674. ISBN 978-86-7827-033-8.

3.1.8. Sanja Bugarinović, **Vesna Grekulović**, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Electrochemical deposition of copper(I) oxide thin film on titanium electrode, 41th International October conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia (2009), 721-726. ISBN 978-86-7827-033-8.

3.1.9. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Svetlana Nestorović, Ivana Rangelov, **Vesna Grekulović**, Slavko Simov, Corrosion Behavior of sintered CuAg4at.% alloy, 7th International Scientific Conference, Cairo, Egypt, (2009), 39-40. ISBN 978-9958-624-29-2

3.1.10. **Vesna Grekulović**, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Electrochemical behaviour of CuAg alloy in alkaline medium in presence of chloride ions, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, (2010), 206-209. ISBN 978-86-80987-79-8

3.1.11. Mirjana Rajčić-Vujasinović, S. Bugarinović, Z. Stević, **V. Grekulović**, Anodic oxidation as a method for synthesis of cuprous oxide, potential active material for solar cells, XIX International Scientific and Professional Meeting „ECOLOGICAL TRUTH“ ECO-IST’11, Bor, Serbia, (2011), 243-249. ISBN 987-86-80987-84-2.

3.1.12. Mirjana Rajčić-Vujasinović, **Vesna Grekulović**, Zoran Stević, Potentiostatic investigation of AgCu alloy in alkaline medium in presence of chloride, 15th International Research/Expert Conference”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2011, Prague, Czech Republic, 12-18 September (2011), 969-972. ISSN 1840-4944

3.1.13. **Vesna Grekulović**, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Influence of BTA on electrochemical behavior of AgCu(50mass.%) alloy, 43th International October conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia (2011), 433-436. ISBN 978-86-80987-87-3. COBISS. SR-ID 186644236

3.1.14. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Svetlana Nestorović, Zoran Stević, **Vesna Grekulović**, Ivana Marković, Slavko Simov, Electrochemical behavior of cast and sintered CuAg4at.% alloy in alkaline medium, 43th International October conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia (2011), 346-349. ISBN 978-86-80987-87-3, COBISS. SR-ID 186644236.

3.1.15. Zvonimir Stanković, **Vesna Grekulović**, Vladimir Cvetkovski, Milovan Vuković, Ivana Marković, Telur impurities in anodic copper and kinetics and mechanism of dissolution and deposition, 43th International October conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia (2011), 695-698. ISBN 978-86-80987-87-3. COBISS. SR-ID 186644236.

3.1.16. Mirjana Rajčić-Vujasinović, D. Vujasinović, **V. Grekulović**, Copper and copper alloys in catalysis of reactions eliminating greenhouse gases, XX International Scientific and Professional Meeting „ECOLOGICAL TRUTH“ ECO-IST 12, Zaječar, Serbia, (2012), 211-215. ISBN 987-86-80987-98-9. COBISS. SR-ID 191154444

3.1.17. M. Rajčić-Vujasinović, **V. Grekulović**, S. Marjanović, D. Marković, D.Gusković, Electrodeposition of copper on rolled copper substrate from synthetic electrolyte without addition of organic compounds at various current densities, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-3 October 2012, Bor, Serbia, Proceedings, 655-658. ISBN 978-86-7827-042-0. COBISS. SR-ID 193388812

3.1.18. **Vesna Grekulović**, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Batrić Pešić, Zoran Stević, Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution with presence of, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-3 October 2012, Bor, Serbia, Proceedings, 589-594. ISBN 978-86-7827-042-0. COBISS. SR-ID 193388812

3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34 (6 x 0,5 = 3)

3.2.1. Z. Stanković, M. Rajčić-Vujasinović, Z.Stević, **V.Fajnišević(Grekulović)**, The Microreversibility of the Sistem CuFeS₂/Electrolyte, TMS 2002 131st Annual Meeting Exhibition, USA, (2002),p.180

3.2.2. **V. Fajnissevic(Grekulović)**, V. Stankovic, Solvent extraction of Pd(II) with calix(IV)arenes, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, (2005), 60, ISBN 86-905111-0-5.

3.2.3. M. Rajčić-Vujasinović, **V. Fajnišević(Grekulović)**, Z. Stević, Anodic behavior of 18-k gold in 1M H₂SO₄, 4th Balkan Conference on Metallurgy, Scientific achievements and perspectives of metals industry in South-East Europe, Proceedings, Zlatibor, Serbia, (2006), 714. ISBN 86-904393-4-X.

3.2.4. Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, S. Bugarinović, D. Nikolovski, **V. Grekulović**, M. Tripunović, Программные и аппаратные средства для импедансных исследований электрохимических и биоэлектрохимических процессов, Труды, XIII Международной

научно-практической конференции Современные информационные и электронные технологии, Одесса, Украина, (2012) 51. ISBN 978-966-2666-01-4

3.2.5. M. Rajčić-Vujasinović, **V. Grekulović**, Z. Stević, B. Pešić, S. Bugarinović, Electrochemical behavior of AgCu-alloy as a material for contacts in electronic industry, Proceeding, XIIIth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, (2012) 296. ISBN 978-966-2666-01-4

3.2.6. M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stević, S. Bugarinović, **V. Grekulović**, Semiconductor characteristics of sulphide minerals and their applications in supercapacitors and solar cells, Proceeding, XIIIth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, (2012) 297. ISBN 978-966-2666-01-4

4. Рад у часопису националног значаја M52 (2 x 1,5 = 3)

4.1. B. Vučinić, **V. Fajnišević (Grekulović)**, D. Živković, Ž. Živković, Thermodynamic analysis of ternary system Pb-Sn-Tl, Journal of metallurgy, (Termodinamička analiza ternarnog sistema Pb-Sn-Tl, Metalurgija) 5 (1999) 219-226. ISSN 0354-6306.

4.2. **Vesna Grekulović**, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Radojica Grekulović, Adsorpcija amonijum jona i jona magnezijuma na prirodnom zeolitu, Ecologica, 65 (2012) 56-59. ISSN 0354-3285

5. Зборници скупова националног значаја M60

5.1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у M61 (1 x 1,5 = 1,5)

5.1.1. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Dragan Vujasinović, Zoran Stević, Sanja Bugarinović, **Vesna Grekulović**, Elektrohemijska sinteza Cu₂O za primenu u solarnim ćelijama, plenarno predavanje, Ekološka istina, Zbornik radova, Kladovo, (2009), 17-20. ISBN 978-86-80987-69-9.

5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63 (12 x 0,5 = 6)

5.2.1. **Vesna Fajnišević (Grekulović)**, termičke osobine sistema Mo-S-O na povišenim temperaturama, Zbornik radova XII smotre naučno istraživačkog rada studenata, Beograd, (1997), 105-111, ISBN 86-82085-17-8.

5.2.2. B. Vučinić, **V. Fajnišević (Grekulović)**, D. Živković, Ž. Živković, Termodinamička analiza ternarnog sistema Pb-Sn-Tl, XXX Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac (1998), 2-5.

5.2.3. **V. Fajnišević (Grekulović)**, R. Grekulović, Doprinos primeni prirodnog zeolita za dobro zdravlje i kvalitetno meso domaćih životinja, Zbornik radova, Ekološka istina, Sokobanja, (2000), 169-177.

5.2.4. Z. D. Stanković, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stević, **V. Fajnišević(Grekulović)**, Elektrohemijska mikro(i)reverzibilnost sistema halkopirit-CuFeS₂/elektrolit, XXXIII Oktobarsko savetovanje, Borsko Jezero (2001), 468-470.

5.2.5. **V. Fajnišević(Grekulović)**, V. Stanković, Ispitivanje elektrohemijskih osobina organo-metalnog kompleksa srebra sa calix[4]arene-tetramidom, XVI simpozijum o elektrohemiji SCG, Kotor, (2004),25-26

5.2.6. Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, **Vesna Fajnišević(Grekulović)**, Ljubiša Stamenković, Pulsno-reversni izvor napajanja za poluindustrijsko galvansko postrojenje, IT konferencija: Saradnja istraživača različitih struka na području korozije i zaštite materijala, Knjiga radova, Tara, (2005), 271-275. ISBN 86-82343-06-1

5.2.7. M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stević, **V. Fajnišević(Grekulović)**, J. Kocev, V. Rankić, B. Milenković, Lj. Stamenković, Prevlake srebra dobijene pulsним strujama, VIII YUCORR Korozija i zaštita materijala u industriji i građevinarstvu, Knjiga radova, Tara, (2006), 318-321. ISBN 86-82343-07-X

5.2.8. **V. Fajnišević(Grekulović)**, V. Stanković, Solventna ekstrakcija paladijuma i srebra kaliks [4] arenima, Zbornik radova, Ekološka istina, Sokobanja, (2007), 162-166. ISBN 978-86-80987-51-4

5.2.9. **Vesna Grekulović**, Radojica Grekulović, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zvonimir Stanković, Zoran Stević, Adsorpcija amonijum jona i jona magnezijuma na prirodnom zeolitu, Ekološka istina, Zbornik radova, Kladovo, (2009), 93-96. ISBN 978-86-80987-69-9.

5.2.10. **Vesna Grekulović**, Vesna Conić, Radojica Grekulović, Mogućnost reciklaže metalnog molibdenovog jezgra utrošenih električnih sijalica, 4th Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", Zbornik radova, Kladovo, (2009), 310-313. ISBN 978-86-80987-69-9.

5.2.11. Vesna Conić, **Vesna Grekulović**, Zvonimir Stanković, Postupak recikliranja stakla u cilju ponovnog dobijanja polazne sirovine za staklarsku industriju, 4th Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", Zbornik radova, Kladovo, (2009), 281-284. ISBN 978-86-80987-69-9

5.2.12. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, **Vesna Grekulović**, Vladimir Panić, Sanja Bugarinović, Sinteza bakar (I) oksida nanometarskih dimenzija anodnom oksidacijom, Prva konferencija o obnovljivim izvorima električne energije, Zbornik radova, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Društvo za obnovljive izvore električne energije (DOIEE), Beograd (2011), 129-135.

5.3. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64 (8 x 0,2 = 1,6)

5.3.1. **V. Fajnišević(Grekulović)**, Ž. Živković, D. Grujičić, Kinetika prženja marmatitnog koncentrata i uticaj kalcijum-hidroksida na proces prženja, Zbornik radova XXXVII Tehnologijade, Banja Vrućica (1998), B1-6.

5.3.2. **V. Fajnišević(Grekulović)**, Elektrohemijsko ispitivanje elektrodnog sistema halkopirit-CuFeS₂/elektrolit, VI Savetovanje metalurga Srbije i Crne Gore, Arandelovac (2003),45. ISBN 86-904-393-0-7

5.3.3. **V. Fajnišević(Grekulović)**, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stević, Merenje EMS na četrnaestokaratnim i osamnaestokaratnim legurama zlata, III Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor,(2005),12

5.3.4. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Zvonimir Stanković,**Vesna Fajnišević(Grekulović)**, Sanja Bugarinović, Elektrohemijska sinteza Cu₂O sa aspekta različitih primena,VII savetovanje metalurga Srbije, Zbornik radova, Beograd, Srbija, (2008), 7, ISBN 978-86-87183-025.

5.3.5. **V. Grekulović**, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stević, Elektrohemijsko ispitivanje osamnaestokaratnog zlata u kiselj sredini, Sedma konferencija mladih istraživača, Beograd, (2008), 34.

5.3.6. S. Bugarinović, **V. Grekulović**, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stanković, Elektrohemijsko dobijanje i karakterizacija Cu₂O, Sedma konferencija mladih istraživača, Beograd, (2008), 32.

5.3.7. **V. Grekulović**, M. Rajčić-Vujasinović, Zoran Stević, Elektrohemijsko ponašanje legure Ag-Cu u alkalnoj sredini, Osmu konferencija mladih istraživača nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd (2009), VII/6, 33, ISBN 978-86-80321-22-6.

5.3.8. Mirjana Rajčić-Vujasinović, **Vesna Grekulović**, Zoran Stević, Ciklična voltametrij i promena sastava legure AgCu duž prečnika žice, Peti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Tehnički fakultet u Boru, Kladovo, Srbija, (2011) 15.ISBN 978-86-80987-91-0.

6. Магистарске тезе и докторске дисертације M70

6.1. Магистарски рад M72 (1 x 3 = 3)

Vesna Fajnišević(Grekulović),Elektrohemijska karakterizacija legura zlata, srebra i bakra, Tehnički fakultet, Bor,2006.

6.2. Докторска дисертација M71 (1 x 6 = 6)

Vesna Grekulović, Uticaj hloridnih jona i benzotriazola na elektrohemijsko ponašanje legure AgCu50 u alkalnoj sredini, Tehnički fakultet, Bor, 2012.

7. Научна сарадња и сарадња са привредом M100

7.1. Учешће у пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошки развој Републике Србије M105 (5 x 1 = 5):

7.1.1. Istraživanje fenomena prenosa relevantnih za razvoj procesa i opreme u oblasti

kontakтора fluid-čestice i separacionih procesa, br. projekta 1700, (2002-2005)

7.1.2. Inovacioni: Razvoj, izrada i ispitivanje hardvera i softvera inteligentnih izvora za primenu u galvanotehnici, br. projekta 2032, (2005-2006)

7.1.3. Energetska efikasnost: Računarski upravljani termovizijski sistem za monitoring i dijagnostiku stanja energetskih i mernih transformatora i drugih elemenata u elektronskim postrojenjima elektrodistribucije Bor, br. projekta 223002, (2006-2008)

7.1.4. Osvajanje proizvodnje livenih legura sistema bakar-zlato, bakar-srebro, bakar-platina, bakar-paladijum i bakar-rodijum poboljšanih svojstava primenom mehanizma ojačavanja žarenjem, broj projekta TR 34003 (2011-2014)

7.1.5. Nov pristup dizajniranju materijala za konverziju i skladištenje energije, broj projekta OI 172060 (2011-2014)

8. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице МЗ40 (1 x 1 + 1 x 0,5 = 1,5)

8.1. Члан организационог одбора међународних стручних скупова 343 (1 x 1 = 1)

8.1.1. 2003. године члан организационог одбора научно стручног скупа 35th International October Conference.

8.2. Члан организационог одбора националних стручних скупова 344 (1 x 0,5 = 0,5)

8.2.1. 2005. године члан организационог одбора научно стручног скупа Трећи симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима.

Члан је Српског хемијског друштва.

9. Анализа објављених радова

Списак радова кандидата показује да они највећим делом припадају области екстрактивне металургије и металуршког инжењерства. Сви наведени радови се, међутим, могу сврстати у неколико ужих области металуршког инжењерства.

а) У првим својим радовима кандидат се бави проблематиком везаном за теорију пирометалуршких процеса (радови под бројем 4.1., 5.2.1., 5.2.2. и 5.3.1.).

б) У радовима под редним бројевима 3.1.2, 3.1.6., 3.2.2., 5.2.5., 5.2.8.) испитује могућност примене каликсарена за екстракцију сребра и паладијума (област хидрометалургије).

ц) Ипак, у највећој мери радови др Весне Грекуловић припадају области електрометалуршких процеса (група радова који су под редним бројевима 1.1.1., 2.1.1.-2.2.3., 2.2.1., 2.3.1.-2.3.4., 3.1.1., 3.1.3.-3.1.5., 3.1.7.-3.1.15., 3.1.17., 3.1.18., 3.2.1., 3.2.3.-3.2.6., 5.1.1., 5.2.4., 5.2.6., 5.2.7., 5.2.12., 5.3.2.-5.3.8.) ка којој се постепено усмеравају њена

интересовања, што је резултирало и квалитетно урађеним магистарским радом и докторском дисертацијом из ове области.

д) Кандидат такође испољава заинтересованост за примену истраживања и у области екологије, што показују радови под редним бројевима 4.2., 5.2.3., 5.2.9.-5.2.11.).

Усмеравајући се према области електрометалуршких истраживања савладала је савремене технике електрохемијских мерења и испољила смисао за експериментална лабораторијска истраживања.

Појединачно је дата анализа радова из категорије M20.

У раду под бројем 2.1.1. електрохемијско понашање легуре AgCu састава 50 % мас. Ag + 50 % мас. Cu испитивано је у раствору 0,1 M NaOH који садржи различите концентрације Cl⁻ јона, методом цикличне волтаметрије и потенциостатском методом. На цикличним волтамограмима снимљеним у 0,1 mol/dm³ NaOH без присуства Cl⁻ јона уочено је шест анодних струјних пикова и у катодном делу волтамограма шест катодних струјних пикова и један додатни анодни струјни пик. Сви пикови су повезани са одговарајућим електрохемијским реакцијама оксидације и редукције. У присуству хлоридних јона при концентрацији Cl⁻ већој од 0,001 mol/dm³ појављује се један додатни струјни пик који је приписан формирању хлорида сребра, док су струјни таласи формираних хлорида бакра врло блиски онима за оксиде тако да се уочавају само преко пораста висине тих пикова. Линеарна зависност густине струје пика од квадратног корена брзине промене потенцијала указује на то да су процеси који се одвијају дифузионо контролисани. На основу потенциостатских кривих снимљених на потенцијалима пикова утврђено је да са порастом концентрације Cl⁻ јона у раствору вредност стационарне густине струје расте неуниформно тако да се на кривој $\log j = f(\log C_{Cl^-})$ појављују три области са различитим вредностима $\frac{\partial \log j}{\partial \log C_{Cl^-}}$.

У раду цитираном под бројем 2.1.2 испитане су корозионе карактеристике легуре CuAg4ат.% добијене поступком такозване ингот металургије, што значи топљењем и ливењем, а која испољава ефекат ојачавања жарењем. Рад приказује резултате испитивања ове легуре у различитим стадијумима термомеханичке обраде која доводи до појаве поменутог ефекта. Овај ефекат је најизраженији након жарења на 260 °C у току 150 минута после хладног ваљања легуре при степену деформације од 60 %. Потенциодинамичком анодном поларизацијом утврђено је да је легура после хладне деформације корозионо постојанија у односу на полазно недеформисано стање. Жарење које је довело до ојачавања ове ливене легуре, унеколико је умањило њену хомогеност и корозиону стабилност. Механизам реакција које се одигравају у току снимања волтамограма, утврђен је на основу поређења са волтамограмима који су снимани при истим условима на чистом бакру и чистом сребру. Слична испитивања изведена су и на легури CuAg4ат.% добијеној поступком синтерметалургије. Овако добијена легура испитивана је у истим стадијумима термомеханичке обраде као и ливена легура јер је и овде сличан термомеханички третман довео до ефекта ојачавања жарењем. Добијени резултати приказани су у раду под бројем 2.1.3. И код синтероване легуре хладна деформација је довела до побољшања корозионих карактеристика, али је овакве карактеристике, за разлику од ливене легуре, синтерована легура задржала и након жарења испод температуре рекристализације. Рекристализационо

жарење је у оба случаја довело до излучивања сребра из чврстог раствора и до лошијих електрохемијских карактеристика.

У раду наведеном под бројем 2.2.1. електрохемијско понашање легуре AgCu50 испитивано је методом цикличне волтаметрије и потенциостатском методом у $0,1 \text{ mol/dm}^3$ NaOH који садржи ВТА у различитим концентрацијама ($0,00005 - 0,01 \text{ mol/dm}^3$). Скенирајућа електронска микроскопија и EDS анализа коришћене су за квалитативну и квантитативну анализу површине легуре након потенциостатског третирања електроде. Присуство бензотриазола утиче на потенцијал и висину струјних пикова. Са повећањем концентрације ВТА долази до смањења вредности густине струје струјних пикова и до пораста степена покривености, при чему је утврђено да постоји Ленгмирова зависност између степена покривености и концентрације ВТА у раствору, што указује на инхибирујући ефекат грађења CuВТА и AgВТА филма на површини легуре AgCu50.

Групи радова који се односе на испитивање легуре сребро-бакар припада и рад под бројем 2.3.3. У раду су приказани резултати испитивања електрохемијског понашања легуре Ag-Cu састава 50 мас. % Ag + 50 мас. % Cu у 1 mol/dm^3 NaOH и $0,5 \text{ mol/dm}^3$ NaOH. Најпре је испитивано понашање чистих метала Ag и Cu, а затим легуре Ag-Cu. Радне електроде су добијене металуршким путем. На цикличним волтамограмима струјни таласи који одговарају броју и количини присутних фаза у легури искоришћени су за карактеризацију испитиване легуре.

У раду под бројем 2.3.1 приказани су резултати испитивања могућности примене цикличне волтаметрије за одређивање фазног састава злата чистоте 18 карата [$18/24 = 75$ % Au + (легирни елементи, најчешће Ag и Cu, у односу 1:1)], као и двокомпонентних легура метала који улазе у његов састав. Коришћене су електроде које су добијене металуршким путем. За експеримент је изабран раствор сумпорне киселине као потенцијална средина у којој би се вршило растварање легура злата приликом његове регенерације. На волтамограмима растварања легура, добијених методом цикличне волтаметрије, могу се уочити потенцијали на којима се редом појављују струјни таласи који одговарају броју и количини присутних фаза у легури и могу бити искоришћени за карактеризацију испитиваних легура.

Рад под бројем 2.3.2. је резултат истраживања у области система за конверзију и складиштење енергије. Купро-оксид је оксидни полупроводник који се примењује као анодни материјал у облику танког филма у литијумским батеријама и соларним ћелијама. Синтеза танких филмова купро-оксида изведена је потенциостатски на катоди употребом бакар-лактата као органског електролита, а услови су подешавани тако да се потенцијали на којима настају Cu_2O и CuO што више разликују. Синтеза је изведена на различитим подлогама (челику, платини и бакру), при чему су највеће густине струје добијене на бакру, а најмање на платини. Карактеризација добијене превлаке је изведена методом цикличне волтаметрије. Примена купро-оксида у облику праха као компоненте у антикорозионим бојама и препаратима за заштиту биља остаје и даље актуелна. У том случају процес синтезе се изводи галваностатски на аноди. У раду су приказани резултати испитивања утицаја састава купатила, температуре, рН вредности и густине струје на карактеристике електрохемијски синтетизованог праха купро-оксида. Димензије честица праха се смањују са порастом густине струје, а његова боја постаје све светлија.

У раду наведеном под бројем 2.3.4. испитан је утицај присуства бизмута као примесног елемента у анодном бакру, на кинетику и механизам процеса анодног растварања и катодне депозиције бакра у киселом сулфатном раствору, коришћењем галваностатске методе једноставног пулса. Добијени резултати указују да присуство бизмута у анодном бакру утиче незнатно на механизам анодног растварања, а повећање густина струје измене са повећањем садржаја бизмута у анодном бакру, указује на одређено каталитичко дејство бизмута на процес анодног растварања и катодне депозиције бакра. Ово је приписано повећању параметра кристалне решетке са повећањем садржаја Bi у анодном бакру.

Преглед испуњености критеријума за избор кандидата др Весне Грекуловић у звање доцента на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство

На основу увида у приложену документацију о раду пријављеног кандидата др Весне Грекуловић, а према Правилнику за избор у звања Техничког факултета у Бору, може се сачинити следећи преглед испуњености критеријума за избор у звање **доцента**:

1. Наставни и педагошки рад:

Својим свестраним и успешним радом и приступом наставном процесу, др Весна Грекуловић је показала да поседује врло високе педагошке способности, као и смисао за наставни рад и сарадњу са студентима.

Имајући у виду да је на Металуршком одсеку од тренутка када се врше анкетирања студената, био мали број студената, није вршено њихово анкетирање у циљу оцењивања квалитета педагошког рада др Весне Грекуловић. Пратећи педагошки рад и ангажовање др Весне Грекуловић у настави у периоду од 11 година може се закључити да је савесно и квалитетно извршавала све обавезе и да заслужује високу оцену.

2. Научноистраживачки и стручни рад

Потребан услов	Остварено
$M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 \geq 18$	53
$M21 + M22 \geq 5$	29
Најмање 5 радова из категорије M21, M22, M23	8 радова
$M50 \geq 1$	3
$M30 + M60 \geq 1$	30,1

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу изнетих чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и истраживачкој активности, именована комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа закључује да пријављени кандидат, **др Весна Ј. Грекуловић**, дипл. инж. металургије, испуњава све потребне услове предвиђене и дефинисане Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Техничког факултета у Бору и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, за избор у звање **доцента**.

Кандидат **др Весна Ј. Грекуловић** је:

1. Стекла академски назив доктора техничких наука за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и тиме стекла формалне квалификације за избор у звање за ужу научну област за коју конкурише.
2. До сада је публиковала: 8 радова у оквиру категорије М20 (три М21, један М22 и четири М23), једно поглавље у монографији међународног значаја М14, два рада у часопису категорије М52. Саопштила је на међународним конференцијама 24 рада и на конференцијама националног значаја 21 рад.
3. Учествовала је у раду на пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
4. Стекла је педагошко искуство у току једанаест година преданог рада са студентима.
5. Била је ангажована у раду организационих одбора два научна скупа.
6. Не постоје сметње за избор у вези са чл. 62. став 4. Закона о високом образовању.

На основу претходно изнетих података Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да изабере др Весну Грекуловић, дипл. инж. металургије у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ЕКСТРАКТИВНА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО** на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

У Бору, 25.01. 2013. године

Чланови комисије

1. Др Мирјана Рајчић-Вујасиновић,
редовни професор Техничког факултета у Бору
2. Др Јасмина Стевановић,
научни саветник ИХТМ, Београд
3. Др Владимир Панић,
научни саветник ИХТМ, Београд

САЖЕТАК РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технички факултет у Бору
Ужа научна, односно уметничка област: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Др Весна Ј. Грекуловић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) – Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Весна (Јован) Грекуловић
- Датум и место рођења: 13.05. 1974., Бор
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Звање/радно место: асистент
- Научна, односно уметничка област: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство

2) – Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 1999.

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 2006.
- Ужа научна, односно уметничка област: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство;

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 2012.
- Наслов дисертације: Утицај хлоридних јона и бензотриазола на електрохемојско понашање легуре AgCu50 у алкалној средини
- Ужа научна, односно уметничка област: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство;

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент приправник: 2002. год. (реизбор 2006. год.)
- Асистент: 2006. год. (реизбор 2010. год.)

3) Објављени радови

Име и презиме:	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна, односно уметничка област за које се бира: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини		2 (1-M21,1-M22)		2(2-M21)
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	1(M23)	1(M23)	1(M23)	1(M23)
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини		1	1	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	1	3	8	6
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	6		6	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у изводу (апстракт)	1		2	3
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у изводу (апстракт)	5		2	1
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора				1
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практиким, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)			3	2

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

Др Весна Грекуловић је као аутор или коаутор укупно објавила 8 радова у међународним научним часописима:

1. **Vesna Grekulović**, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Electrochemical behaviour of AgCu alloy in alkaline medium in presence of chloride ions, Corrosion, 68, 2 (2012), 025003-1 – 025003-8, ISSN 0012-9312
(IF (2011) = 1.441, Metallurgy & Metallurgical Engineering 11/75, M21)
2. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Svetlana Nestorović, **Vesna Grekulović**, Ivana Marković, Zoran Stević, Electrochemical behavior of cast CuAg4at.% alloy, Corrosion, 66, 10 (2010), 105004-1 – 105004-5. ISSN 0010-9312
(IF (2010) = 1.135, Metallurgy & Metallurgical Engineering 15/76, M21)
3. Mirjana Rajčić-Vujasinović, Svetlana Nestorović, **Vesna Grekulović**, Ivana Marković, Zoran Stević, Electrochemical behavior of sintered CuAg4 at.% alloy, Metallurgical and Materials Transactions B, 41, 5 (2010) 955-961. ISSN 1073-5615
(IF (2010) = 0.974, Metallurgy & Metallurgical Engineering 19/76, M21)
4. **Vesna Grekulović**, Mirjana Rajčić-Vujasinović, Batrić Pešić, Zoran Stević, Influence of BTA on Electrochemical Behavior of AgCu50 Alloy, International Journal of Electrochemical Science, 7 (2012) 5231 – 5245. ISSN 1452-3981
(IF (2011) = 3.729, Electrochemistry 9/27, M22)
5. **Vesna J. Grekulović**, Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Zoran M. Stević, Elektrohemijsko ispitivanje osamnaestokaratnog zlata u kiseloj sredini, Hemijska industrija, 63, (2009), 189-193. ISSN 0367-598X.
(IF (2009) = 0.117, Engineering, Chemical, 118/127, M23)
6. S. Bugarinović, **V. Grekulović**, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stanković, Elektrohemijsko dobijanje i karakterizacija Cu₂O, Hemijska industrija, 63, (2009), 201-206. ISSN 0367-598X.
(IF (2009) = 0.117, Engineering, Chemical, 118/127, M23)
7. **Vesna J. Grekulović**, Mirjana M. Rajčić-Vujasinović, Zoran M. Stević, Elektrohemijsko ponašanje legure Ag-Cu u alkalnoj sredini, Hemijska industrija, 64,2 (2010), 105-110. ISSN 0367-598X.
(IF (2010) = 0.137, Engineering, Chemical, 123/125, M23)
8. Zvonimir D. Stanković, Vladimir B. Cvetkovski, **Vesna J. Grekulović**, The effect of Bi presence as impurity in anodic copper on the kinetics and mechanism of anodic dissolution and cathodic deposition of copper, Hemijska industrija, 64, 4 (2010) 337-342, ISSN 0367-598X
(IF (2010) = 0.137, Engineering, Chemical, 123/125, M23)

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

Др Весна Грекуловић, према критеријумима за избор наставника на Техничком факултету у Бору за ужу научну област ЕКСТРАКТИВНА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО има збир коефицијената по активностима:

- укупно:

$$M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 = 4 + 41 + 0 + 3 + 0 + 0 + 5 = 53 \geq 18$$

- радови у часописима и стручни рад:

$$M21 + M22 = 24 + 5 = 29 \geq 5$$

Осам публикованих радова из категорије M21, M22 и M23 (услов најмање 5)

11 радова публикованих у часописима са рецензијом (услов најмање 5), 3 M21 и 1 M22 (услов најмање 1) и 4 M23 (услов најмање 1), а збир

$$M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 = 49 \geq 17$$

-радови у часописима националног значаја:

$$M50 = 3 \geq 1$$

-учешће на научним скуповима.

$$M30 + M60 = 30,1 \geq 1$$

Као сарадник је учествовала у изради три пројеката која су се завршила и на два која су у току, које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

На основу изложеног произилази позитивна оцена о досадашњим резултатима научно-истраживачког рада кандидата.

5) – Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Весна Грекуловић, као асистент, није могла бити директно ангажована у обезбеђивању научно-наставног подмлатка као ментор или у комисијама за оцену и одбрану магистарских теза и докторских дисертација и за избор у звања, али је у већем броју случајева пружала све врсте помоћи студентима у изради завршних и дипломских радова. Такође, др Весна Грекуловић, изузетно савесно, предано и са успехом је организовала и учествовала и у другим облицима рада са студентима.

6) – Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат др Весна Грекуловић, од свог заснивања радног односа и избора у звање асистента приправника, са видним залагањем и успехом, у оквиру уже научне области **ЕКСТРАКТИВНА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО**, изводила је вежбе из 8 стручних предмета.

Својим свестраним и успешним дугогодишњим радом и приступом наставном процесу, др Весна Грекуловић је показала да поседује врло високе педагошке способности и смисао за наставни рад и сарадњу са студентима.

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

Кандидат др Весна Ј. Грекуловић је својим учешћем у изради квалитетних научних радова допринела развоју науке уопште, а својим сталним усавршавањем доприноси и усавршавању наставе на факултету.

Др Весна Ј. Грекуловић је у претходном периоду активно учествовала у осмишљавању наставног плана и програма нових предмета у оквиру студијских програма на свим нивоима у домену уже научне области Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, који одговарају захтевима наставног процеса у складу са Болоњском декларацијом.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу напред изнетих чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и истраживачкој активности, именована комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа закључује да пријављени кандидат, **др Весна Грекуловић**, дипл. инж. металургије, испуњава све потребне услове предвиђене и дефинисане Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Техничког факултета у Бору и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, за избор у звање **доцента**.

Сходно наведеном, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидата др Весну Грекуловић, дипл. инж. металургије, изабере у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ЕКСТРАКТИВНА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО** на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

У Бору, 25.01. 2013.године

Чланови комисије

1. Др Мирјана Рајчић-Вујасиновић,
редовни професор, Технички факултет у Бору
2. Др Јасмина Стевановић,
научни саветник, ИХТМ Београд
3. Др Владимир Панић,
научни саветник, ИХТМ Београд