

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-535

Датум: 25. 04. 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 МИЛАН (Бране) РАДОВАНОВИЋ**
2. Предложено звање: **ДОЦЕНТ**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Хемија, хемијска технологија и хемијско 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: **22. 02. 2007.** године за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **22. 09. 2013. године**
2. Датум и место објављивања конкурса: **20. 03. 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/5-4-ИБ-4/2 од 22. 02. 2013. године
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Милан Антонијевић , редовни проф.		Хем., хем, технол. и хем инжењерство	Технички факултет у Бору
2) др Снежана Милић , доцент.		Хем., хем, технол. и хем инжењерство	Технички факултет у Бору
3) др Миомир Павловић , научни саветник		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: **12. 04. 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 : 25. 04. 2013. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др МИЛАНА РАДОВАНОВИЋА 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/5-6-ИБ-2
Бор, 25. 04. 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 25. 04. 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 **МИЛАНА РАДОВАНОВИЋА**, дипломираног инжењера технологије за неорганску хемијску технологију, из Бора, у звање доцента и заснивање радног односа на одређено време од 5 година, са пуним радним временом за ужу научну област: **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО 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 20. 03. 2013. године, за избор једног наставника за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, Изборно веће је формирало комисију за припрему реферата, решењем бр.VI/5-4-ИБ-4/2 од 22. 02. 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 12. 04 - 25. 04. 2013. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

Д е к а н

- ВНО техничких наука Универзитета
- Катедри за Хем., хем. технолог.
и хем. инжењерство
- 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

Предмет: Извештај комисије по расписаном конкурс за избор универзитетског наставника са пуним радним временом за ужу научну област Хемија, Хемијска технологија и хемијско инжењерство

На основу решења Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-4-ИБ-4/2 од 22.02.2013. године одређена је комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног наставника за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по конкурс који је објављен у недељном листу “Послови“ од 20.03.2013. године. Састав комисије је следећи:

1. Др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору
2. Др Снежана Милић, доцент Техничког факултета у Бору
3. Др Миомир Павловић, научни саветник ИХТМ, Београд

На расписани конкурс за избор наставника пријавио се један кандидат, **др Милан Радовановић, дипл. инж. технол.** После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија Изборном већу техничког факултета у Бору подноси следећи

РЕФЕРАТ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Милан Радовановић, рођен је 02.01.1982.године у Књажевцу где је завршио основну школу и Гимназију са одличним успехом. Студије неорганске хемијске технологије на Техничком факултету у Бору је завршио 2006.године са **просечном оценом 9,10** и оценом 10 на дипломском раду. Исте године је и уписао докторске академске студије на истом факултету и положио све испите предвиђене програмом са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под називом „Утицај органских инхибитора на корозионо понашање месинга у раствору натријум-сулфата“ успешно је одбранио је 12.02.2013. године са оценом 10.

Чита, пише и говори енглески језик, а добро влада и радом на рачунарима.

РАДНО ИСКУСТВО

Године 2007. засновао је радни однос на Техничком факултету у Бору, на радном месту асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство на извођењу вежби из више предмета на основним и мастер студијама.

Поред рада са студентима учествовао је и у раду на пројекту из области основних наука „Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала“ (број пројекта 142012) (2006-2010 година). Тренутно је ангажован на пројекту из области основних наука „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта 172031) (2011-2014 година), којим руководи проф. др Милан Антонијевић, а финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије; као и TEMPUS пројекту „Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (MCHEM)“. У оквиру TEMPUS пројекта био је у радној посети Универзитету у Ахену (**RWTH Aachen University**), Немачка, од 26.06. до 01.07.2011. године.

Педагошки рад

Тренутно је ангажован на извођењу вежби из предмета на основним академским студијама: Неорганска хемија 2, Неорганска хемијска технологија, Корозија и заштита и Технологија керамике и дипломским академским студијама: Структура и особине неорганских материјала.

У оквиру спроведених анонимних анкета ради оцењивања рада наставника и сарадника од стране студената кандидат др Милан Радовановић је увек позитивно оцењен (на последњем оцењивању у зимском семестру шк. 2012/2013. године – оцена 4,61), што сведочи да кандидат показује склоност ка педагошком раду.

Оцена наставне активности П10

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети П11=5

Научно-истраживачки рад

Научни радови:

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

Радови објављени у међународним часописима M20

- Радови у врхунским међународним часописима M21 ($\Sigma M21 = 1 \times 8 = 8$)

1.1 **Milan B. Radovanović**, Marija B. Petrović, Ana T. Simonović, Snežana M. Milić, Milan M. Antonijević, Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu₃₇Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions, *Environmental Science and Pollution Research* (ISSN 0944-1344), *Article in press* DOI 10.1007/s11356-012-1088-5 [**IF(2011)**=2,651, *Environmental Sciences* 50/205, **M21**]

- Радови у истакнутом међународним часописима M22 ($\Sigma M22 = 6 \times 5 = 30$)

2.1 Marija B. Petrović, **Milan B. Radovanović**, Ana T. Simonović, Snežana M. Milić, Milan M. Antonijević, The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions, *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981), 7 (10) (2012) 9043-9057 [**IF(2011)**=3,729, *Electrochemistry* 9/27, **M22**]

2.2 M. M. Antonijević, S. M. Milic, **M. B. Radovanovic**, M. B. Petrovic and A. T. Stamenkovic, Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole, *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981), 4 (12) (2009) 1719-1734 [**IF(2009)**=2,175, *Electrochemistry* 11/24, **M22**]

- 2.3 M. M. Antonijevic, S. M. Milic, M. D. Dimitrijevic, M. B. Petrovic, **M. B. Radovanovic** and A. T. Stamenkovic, The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole, *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981), 4 (7) (2009) 962-979 [**IF(2009)**=2,175, Electrochemistry 11/24, **M22**]
- 2.4 M. M. Antonijevic, G. D. Bogdanovic, **M. B. Radovanovic**, M. B. Petrovic, A. T. Stamenkovic, Influence of pH and chloride ions on electrochemical behavior of brass in alkaline solution, *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981), 4 (5) (2009) 654-661 [**IF(2009)**=2,175, Electrochemistry 11/24, **M22**]
- 2.5 M. M. Antonijevic, S. C. Alagic, M. B. Petrovic, **M. B. Radovanovic**, A. T. Stamenkovic, The influence of pH on electrochemical behavior of copper in presence of chloride ions, *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981), 4 (4) (2009) 516-524 [**IF(2009)**=2,175, Electrochemistry 11/24, **M22**]
- 2.6 **Milan B. Radovanović**, Ana T. Simonović, Marija B. Petrović, Snežana M. Milić, Milan M. Antonijević, Influence of purine on brass behavior in neutral and alkaline sulphate solutions, *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981), 7 (2012) 11796-11810 [**IF (2011)** = 3,729, Electrochemistry 9/27, **M22**]

- Радови у међународним часописима M23 ($\Sigma M23 = 1 \times 3 = 3$)

- 3.1 Marija B. Petrović, Ana T. Simonović, **Milan B. Radovanović**, Snežana M. Milić, Milan M. Antonijević, Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions, *Chemical papers* (ISSN 0366-6352 (Print), 1336-9075 (Online)), 66 (7) (2012) 664-676, doi: 10.2478/s11696-012-0174-y [**IF(2011)**=1,096, Chemistry, multidisciplinary 86/154, **M23**]

Саопштења са међународних скупова M30

- штампана у целини M33 ($\Sigma M33 = 3 \times 1 = 3$)

1. **Milan Radovanović**, Marija Petrović, Ana Simonović, Snežana Milić, Milan Antonijević, Imidazole and its derivatives as inhibitors of copper corrosion in weakly alkaline media, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012 Proceedings, Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Bor, Serbia, October 1-3, 2012, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, p. 599, **M33**
2. M.B. Petrović, **M.B. Radovanović**, A.T. Stamenković, S.M. Milić, M.M. Antonijević, Influence of cysteine on electrochemical behavior of copper in borax buffer, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011 Proceedings, Eds. D. Marković, D. Živković and S. Nestorović, Kladovo, Serbia, October 12-15, 2011, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, p. 625, **M33**
3. **Milan Radovanović**, Marija Petrović, Ana Stamenković, Milan Antonijević, Snežana Milić, Environmentally safe inhibition of Cu37Zn brass corrosion in alkaline sulphate solution, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, 10-13, October, 2010 Kladovo, Srbija, IOC 2010 Proceedings, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pg. 230, **M33**

Радови објављени у часописима националног значаја M50

- Рад у научним часописима M53 ($\Sigma M53 = 5 \times 1 = 5$)

1. M. M. Antonijević, **M. Radovanović**, M. Petrović, Z. Ljubomirović, Elektrohemijsko ponašanje mesinga u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkaptotetrazola, *Zaštita materijala* (ISSN 0351-9465) 49 (1) (2008) 31-39, **M53**
2. M. M. Antonijević, M. Petrović, **M. Radovanović**, M. Radičević, Elektrohemijsko ponašanje bakra u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkaptotetrazola, *Zaštita materijala* (ISSN 0351-9465) 48 (3) (2007) 29-37, **M53**
3. M. M. Antonijević, **M. Radovanović**, S. M. Šerbula, S. M. Milić, G. D. Bogdanović, Elektrohemijsko ponašanje mesinga u prisustvu benzotriazola-uticajpH i hlorida, *Zaštita materijala* (ISSN 0351-9465), 47 (2006) 5-16, **M53**
4. M. M. Antonijević, **M. Radovanović**, Uloga legirajućih elemenata i nekih organskih inhibitora na koroziju mesinga, *Zaštita materijala* (ISSN 0351-9465), 49 (2008) 3-14, **M53**
5. M. M. Antonijević, **M. B. Radovanovic**, Methods for characterisation of protective films on the copper surface-A review, *Zaštita materijala* (ISSN 0351-9465) 51 (2010) 111-122, **M53**

Магистарске и докторске тезе M70

- Одбрањена докторска дисертација, **M71** ($M71 = 1 \times 6 = 6$)

Милан Радовановић, „Утицај органских инхибитора на корозионо понашање месинга у раствору натријум-сулфата“ Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору (2012)

Научна сарадња и сарадња са привредом M100

- Учешће у националним научним пројектима M105 ($\Sigma M105 = 2 \times 1 = 2$)

Кандидат др Милан Радовановић учествовао је и учествује у реализацији два пројекта финансирана од стране надлежног Министарства:

1. „Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала“ (број пројекта 142012) (2006-2010 година)
2. „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта 172031) (2011-2014 година)

Цитираност радова:

Од до сада публикованих радова 5 радова је цитирано 25 пута. Комплетна цитираност дата је у наставку:

1. **M.M. Antonijevic, G.D. Bogdanovic, M.B. Radovanovic, M.B. Petrovic, A.T. Stamenkovic,**

Influence of pH and Chloride Ions on Electrochemical Behavior of Brass in Alkaline Solution, *International Journal of Electrochemical Science* 4 (5) (2009) 654-661

- 1.1. A. Hamdy, A.B. Farag, A. A. El-Bassoussi, B.A. Salah, O.M. Ibrahim, Electrochemical Behavior of Brass Alloy in Different Saline Media: Effect of Benzotriazole, *World Applied Sciences Journal* 8(5)(2010) 565-571
- 1.2. P. Deepa Rani, S. Selvaraj, Inhibitive action of vitis vinifera (grape) on copper and brass in natural sea water environment, *Rasayan Journal of Chemistry* 3 (3) (2010) 473-482
- 1.3. M. T. Montañés, R. T. Sanches, J. A. Garcia, V. H. Pérez, Influence of the flowing conditions on the galvanic corrosion of the copper/AlSi 304 pair in Lithium bromide using a zero-resistance ammeter, *International Journal of Electrochemical Science* 5 (12) (2010) 1934-1947
- 1.4. X. J. Raj, N. Rajendran, Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass, *International Journal of Electrochemical Science* 6 (2) (2011) 348-366
- 1.5. M. H. Chakrabarti, M. saleem, M. F. Irfan, S. Raza, D. B. Hasan and W. M. A. W. Daud, Application of Waste Derived Activated Carbon Felt Electrodes in Minimizing NaCl Use for Electrochemical Disinfection of Water, *International Journal of Electrochemical Science* 6 (10) (2011) 4470-4480
- 1.6. M. T. Montañés, R. Sanches-Tovar, J. Garcia-Antón, V. Pérez-Herranz, Effects of flow variations on the galvanic corrosion of the copper/AlSi 304 stainless steel pair in lithium bromide using a zero-resistance ammeter, *International Journal of Electrochemical Science* 7 (1) (2012) 747-759
- 1.7. K. Mrazová, T. Navrátil, D. Pelclová, Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, *International Journal of Electrochemical Science* 7 (3) (2012) 1734-1748

2. Antonijevic, M.M., Alagic, S.C., Petrovic, M.B., Radovanovic, M.B., Stamenkovic, A.T. The influence of pH on electrochemical behavior of copper in presence of chloride ions *International Journal of Electrochemical Science*, 4 (4) (2009) 516-524

- 2.1. V. J. Grekulovic, M.M. Rajcic-Vujasinovic, Z. M. Stevic, Elektrohemijsko ponašanje legure Ag-Cu u alkalnoj sredini, *Hemijska industrija*, 64 (2010) 105-110
- 2.2. Rajčić-Vujasinović, Mirjana; Nestorović, Svetlana; Grekulović, Vesna; Marković, Ivana; Stević, Zoran, Electrochemical Behavior of Sintered CuAg₄ at. pct Alloy, *Metallurgical and Materials Transactions B* 41 (5) (2010) 955-961
- 2.3. M. T. Montañés, R. T. Sanches, J. A. Garcia, V. H. Pérez, influence of the flowing conditions on the galvanic corrosion of the copper/AlSi 304 pair in Lithium bromide using a zero-resistance ammeter, *International Journal of Electrochemical Science* 5 (12) (2010) 1934-1947
- 2.4. Al Kharafi FM, Al-Awadi NA, Ghayad IM, Abdullah RM, Ibrahim MR, Corrosion Protection of Copper Using Azoles Applied on Its Surface at High Temperature Under Vacuum, *International Journal of Electrochemical Science* 6 (2011) 1562-1571
- 2.5. M. T. Montañés, R. Sanches-Tovar, J. Garcia-Antón, V. Pérez-Herranz, Effects of flow variations on the galvanic corrosion of the copper/AlSi 304 stainless steel pair in lithium bromide using a zero-resistance ammeter, *International Journal of Electrochemical Science* 7 (1) (2012) 747-759
- 2.6. S. Pintado, R. R. Amaro, M. Mayén, J. M. R. Mellado, Electrochemical determination of the glyphosate metabolite aminomethylphosphonic acid (AMPA) in drinking waters with an electrodeposited copper electrode, *International Journal of Electrochemical Science* 7 (1) (2012) 305-312
- 2.7. El-Sayed M. Sherif, Corrosion Behavior of Copper in 0.50 M Hydrochloric Acid Pickling Solutions and its Inhibition by 3-Amino-1,2,4-triazole and 3-Amino-5-mercapto-1,2,4-triazole, *International Journal of Electrochemical Science* 7 (3) (2012) 1884-1897

- 2.8. El-Sayed M. Sherif, Electrochemical and gravimetric Study on the Corrosion and Corrosion Inhibition of Pure Copper in Sodium Chloride Solutions by Two Azole Derivatives, *International Journal of Electrochemical Science* 7 (2) (2012) 1482-1495
- 2.9. K. Mrazová, T. Navrátil, D. Pelclová, Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, *International Journal of Electrochemical Science* 7 (3) (2012) 1734-1748
- 2.10. S. Pintado, M. R. Montoya, R. Rodriguez-Amaro, M. Mayén, J. M. R. Mellado, Electrochemical determination of glyphosate in waters using electrogenerated copper ions, *International Journal of Electrochemical Science* 7 (3) (2012) 2523-2530

3. M. M. Antonijevic, S. M. Milic, M. B. Radovanovic, M. B. Petrovic and A. T. Stamenkovic, Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole, *International Journal of Electrochemical Science*, 4 (12) (2009) 1719-1734

- 3.1. X. J. Raj, N. Rajendran, Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass, *International Journal of Electrochemical Science* 6 (2) (2011) 348-366
- 3.2. Al Kharafi FM, Al-Awadi NA, Ghayad IM, Abdullah RM, Ibrahim MR, Corrosion Protection of Copper Using Azoles Applied on Its Surface at High Temperature Under Vacuum, *International Journal of Electrochemical Science* 6 (2011) 1562-1571
- 3.3. K. Mrazová, T. Navrátil, D. Pelclová, Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, *International Journal of Electrochemical Science* 7 (3) (2012) 1734-1748

4. M. M. Antonijevic, S. M. Milic, M. D. Dimitrijevic, M. B. Petrovic, M. B. Radovanovic and A. T. Stamenkovic, The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole, *International Journal of Electrochemical Science*, 4 (7) (2009) 962-979

- 4.1. A. Fouzia, Q. Rumana and A. Safeer, surface protection of copper by azoles in borate buffers-voltammetric and impedance analysis, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 659 (2) (2011) 134-142
- 4.2. El-Sayed M. Sherif, Corrosion Behavior of Copper in 0.50 M Hydrochloric Acid Pickling Solutions and its Inhibition by 3-Amino-1,2,4-triazole and 3-Amino-5-mercapto-1,2,4-triazole, *International Journal of Electrochemical Science* 7 (3) (2012) 1884-1897
- 4.3. El-Sayed M. Sherif, Electrochemical and gravimetric Study on the Corrosion and Corrosion Inhibition of Pure Copper in Sodium Chloride Solutions by Two Azole Derivatives, *International Journal of Electrochemical Science* 7 (2) (2012) 1482-1495
- 4.4. K. Mrazová, T. Navrátil, D. Pelclová, Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, *International Journal of Electrochemical Science* 7 (3) (2012) 1734-1748

5. M. B. Petrović, A. T. Simonović, M. B. Radovanović, S. M. Milić and M. M. Antonijević, Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions, *Chemical Papers* 66 (2012) 664-676

- 5.1. P. Koukal, H. Dvořáková, D. Dvořák and T. Tobrman, Palladium-catalysed Claisen rearrangement of 6-allyloxypurines, *Chemical Papers* 67 (1) (2013) 3-8

Анализа објављених радова

На основу приложених радова и увидом у њихов садржај може се рећи да се у њима обрађују проблеми електрохемијске корозије метала и легура у различитим медијима. Упоредо са тим изналажени су и инхибитори корозије, који су показали задовољавајући степен заштите и који могу имати ширу примену у испитиваним срединама. Посебна пажња посвећена је механизму деловања инхибитора и адсорпцији молекула инхибитора на површину метала.

У раду 1.1 под називом „Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu37Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions“ приказана је могућност примене еколошки прихватљивог инхибитора цистеина за инхибицију корозије месинга у неутралним и слабо алкалним сулфатним растворима.

Инхибиторско дејство цистеина у неутралном и алкалном сулфатном раствору приказано је у раду под бројем 2.1 „The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions“. При испитиваним условима цистеин је показао добре резултате као инхибитор корозије бакра.

У радовима под бројевима 2.2 и 2.3, „Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole“ и „The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole“, испитивано је електрохемијско понашање месинга и бакра при различитим pH вредностима и у присуству хлоридних јона као и инхибиторско дејство бензотриазола.

У радовима под бројевима 2.4 и 2.5, „Influence of pH and chloride ions on electrochemical behavior of brass in alkaline solution“ и „The influence of pH on electrochemical behavior of copper in presence of chloride ions“, приказани су резултати испитивања утицаја хлоридних јона на електрохемијско растварање месинга и бакра у ширем опсегу pH.

Радови под бројевима 2.6 и 3.1, „Influence of purine on brass behavior in neutral and alkaline sulphate solutions“ и „Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions“ баве се проблемом електрохемијског растварања месинга и бакра у присуству сулфатних јона у неутралним и алкалним растворима као и утицајем пурина на електрохемијско понашање месинга и бакра. Приказани резултати недвосмислено указују на то да је пурин добар инхибитор корозије месинга и бакра у испитиваним срединама.

Организација научних скупова 340

Члан организационог одбора међународних научних скупова 343 ($\Sigma 343 = 2 \times 1 = 2$)

- члан Организационог одбора 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy 10-13. October 2010, Кладово, Србија
- члан Организационог одбора 43nd International October Conference on Mining and Metallurgy 12-15. October 2011, Кладово, Србија

Чланство у научним удружењима и асоцијацијама

- Члан Српског хемијског друштва (СХД)

Преглед испуњености критеријума за избор кандидата др Милана Радовановића у звање доцента на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

1) Способност за наставни рад

- **Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентској анкети**

У оквиру спроведених анонимних анкета у којима су студенти вредновали педагошки рад, др Милан Радовановић је увек позитивно оцењиван, а на последњем оцењивању, на крају зимског семестра шк. 2012/2013. године, оцењен је високом оценом **4,61**.

2) Научно истраживачки и стручни рад

Потребан услов	Остварено
$M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 \geq 18$	48
$M21 + M22 \geq 5$	38
Најмање 5 радова из категорије M21, M22 и M23	8 радова
$M50 \geq 1$	5
$M30 + M60 \geq 1$	3

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу напред наведених чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и научно-истраживачкој активности, Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа закључује да пријављени кандидат, др Милан Радовановић, дипл. инж. технологије, испуњава све потребне услове предвиђене и дефинисане Законом о високом образовању Републике Србије, у складу са Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, за избор у звање доцента. Кандидат др Милан Радовановић:

- Поседује академски назив доктора техничких наука за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и тиме испуњава формалне квалификације за избор у звање за ужу научну област за коју конкурише.
- До сада је публиковао: осам радова у оквиру категорије M20 (један M21, шест M22 и један M23), пет радова у часописима националног значаја M53 и три саопштења на међународним конференцијама M33.
- Према подацима цитатних база, од до сада публикованих радова кандидата 5 радова цитирано је 25 пута.
- Као сарадник учествовао је у изради два пројекта из области основних наука и једног међународног пројекта
- Био је ангажован у раду организационих одбора два међународна научна скупа
- Стекао је педагошко искуство у току рада са студентима. У том периоду рад кандидата оцењиван је позитивно од стране студената (на последњем оцењивању оцењен је оценом 4,61).
- Без сметњи 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 Милана Радовановића**, дипл. инж. технологије у звање **доцента** за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

У Бору, априла 2013. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Др Милан Антонијевић,
редовни професор Техничког факултета у Бору

2. Др Снежана Милић,
доцент Техничког факултета у Бору

3. Др Миомир Павловић,
научни саветник ИХТМ, Београд

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:
Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата: 1. др Милан Радовановић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Милан, Бране Радовановић
- Датум и место рођења: 02.01.1982. године Књажевац
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Асистент
- Научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Бор, 2006. год.

Магистеријум:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Бор, 2013. год.
- Наслов дисертације: Утицај органских инхибитора на корозионо понашање месинга у раствору натријум-сулфата
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент: 2007. године/ реизбор 2010. године

3) Објављени радови

Име и презиме: др Милан Радовановић	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Хемија, хемијска технологија и хемијско 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 + 1- M22 ²)	4-M22 ²	1-M22 ²
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	/	/	/	1-M23 ³
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	/	/	5	/
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	1	1	/	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	/	/	/	/
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	/	/	/	/
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	/	/	/	/
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	/	/	/	/
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	/	/	/	/
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	/	/	/	/
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	/	/	/	/

Напомене: 1 - *Environmental Science and Pollution Research* (ISSN 0944-1344), (IF(2011)=2,651, Environmental Sciences 50/205, M21)

2 - *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981) (IF(2011)=3,729, Electrochemistry 9/27, M22)

3 - *Chemical papers* (ISSN 0366-6352 (Print), 1336-9075 (Online)), (IF(2011)=1,096, Chemistry, multidisciplinary 85/152, M23)

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

Др Милан Радовановић је као аутор или коаутор укупно објавио 8 радова у међународним научним часописима:

1. **Milan B. Radovanović**, Marija B. Petrović, Ana T. Simonović, Snežana M. Milić, Milan M. Antonijević, Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu₃Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions, *Environmental Science and Pollution Research* (ISSN 0944-1344), *Article in press* DOI 10.1007/s11356-012-1088-5 [IF(2011)=2,651, Environmental Sciences 50/205, **M21**]
2. **Milan B. Radovanović**, Ana T. Simonović, Marija B. Petrović, Snežana M. Milić, Milan M. Antonijević, Influence of purine on brass behavior in neutral and alkaline sulphate solutions, *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981), 7 (2012) 11796-11810 ([IF (2011) = 3,729, Electrochemistry 9/27, **M22**]
3. M. M. Antonijevic, S. M. Milic, **M. B. Radovanovic**, M. B. Petrovic and A. T. Stamenkovic, Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole, *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981), 4 (12) (2009) 1719-1734 [IF(2009)=2,175, Electrochemistry 11/24, **M22**]
4. M. M. Antonijevic, S. M. Milic, M. D. Dimitrijevic, M. B. Petrovic, **M. B. Radovanovic** and A. T. Stamenkovic, The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole, *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981), 4 (7) (2009) 962-979 [IF(2009)=2,175, Electrochemistry 11/24, **M22**]
5. M. M. Antonijevic, G. D. Bogdanovic, **M. B. Radovanovic**, M. B. Petrovic, A. T. Stamenkovic, Influence of pH and chloride ions on electrochemical behavior of brass in alkaline solution, *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981), 4 (5) (2009) 654-661 [IF(2009)=2,175, Electrochemistry 11/24, **M22**]
6. M. M. Antonijevic, S. C. Alagic, M. B. Petrovic, **M. B. Radovanovic**, A. T. Stamenkovic, The influence of pH on electrochemical behavior of copper in presence of chloride ions, *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981), 4 (4) (2009) 516-524 [IF(2009)=2,175, Electrochemistry 11/24, **M22**]
7. Marija B. Petrović, **Milan B. Radovanović**, Ana T. Simonović, Snežana M. Milić, Milan M. Antonijević, The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions, *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981), 7 (10) (2012) 9043-9057 [IF(2011)=3,729, Electrochemistry 9/27, **M22**]
8. Marija B. Petrović, Ana T. Simonović, **Milan B. Radovanović**, Snežana M. Milić, Milan M. Antonijević, Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions, *Chemical papers* (ISSN 0366-6352 (Print), 1336-9075 (Online)), 66 (7) (2012) 664-676, doi: 10.2478/s11696-012-0174-y [IF(2011)=1,096, Chemistry, multidisciplinary 86/154, **M23**]

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

Др Милан Радовановић, према критеријумима за избор наставника на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Хемија хемијска технологија и хемијско инжењерство има збир коефицијената по активностима:

- $M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 = 0 + 41 + 0 + 5 + 0 + 0 + 2 = 48 \geq 18$
- $M21 + M22 = 8 + 30 = 38 \geq 5$
- 8 публикованих радова из категорије M21, M22 и M23.
- 13 радова публикованих у часописима са рецензијом
- $M50 = 5 \geq 1$
- $M30 + M60 = 3 \geq 1$

Што се тиче цитираности, од до сада публикованих радова кандидата, према подацима преузетим из цитатне базе SCOPUS, 5 радова цитирано је 25 пута.

Као сарадник је учествовао у изради једног пројекта финансираног од стране Министарства науке Републике Србије у периоду 2006-2010 година (ОН 142012), а тренутно је ангажован на научном пројекту број ОН 172031, код Министарства просвете и науке Републике Србије, за период 2011-2014. год. и једном ТЕМПУС пројекту (Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (MCHEM)).

На основу изложеног, може се дати позитивна оцена о досадашњим резултатима научно-истраживачког рада.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Милан Радовановић, као асистент, није могао директно учествовати у обезбеђивању научно-наставног подмлатка као ментор или у комисијама за оцену и одбрану магистарских теза и докторских дисертација и изборе у звања. Међутим, у већем броју случајева пружио је помоћ студентима у лабораторијским и другим истраживањима, током израде завршних и дипломских радова. Др Милан Радовановић раду са студентима прилази изузетно професионално и савесно.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

На Техничком факултету у Бору, др Милан Радовановић ради као асистент од 2007. године.

Кандидат др Милан Радовановић је испољио изузетну педагошку способност, а на основу Извештаја о вредновању педагошког рада наставника Техничког факултета у Бору, на последњој анкети на којој је вреднован његов педагошки рад од стране студената (зимски семестар 2012/2013) др Милан Радовановић је оцењен средњом оценом 4,61 што указује на веома добру реализацију наставног процеса и рада са студентима.

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

Кандидат др Милан Радовановић је својим учешћем у изради квалитетних, цитираних научних радова, допринео развоју науке уопште, а својим сталним усавршавањем доприноси и усавршавању наставе на Факултету.

Био је члан организационих одбора међународних скупова, чији је организатор Технички факултет у Бору.

Члан је Српског хемијског друштва (СХД).

Такође, кандидат др Милан Радовановић је у претходном периоду активно учествовао и у процесу акредитације студијских програма у домену Технолошког инжењерства.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних података о досадашњем педагошком раду и научно-истраживачкој делатности, Комисија констатује да др Милан Радовановић поседује све научне, стручне и педагошке квалитете потребне за избор у звање доцента. Затим да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником за избор у звања Техничког факултета у Бору, за избор у звање доцента, те са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да др Милана Радовановића, изабере у звање ДОЦЕНТА за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

У Бору, априла 2013. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Милан Антонијевић, редовни проф.
Технички факултет у Бору

Др Снежана Милић, доцент
Технички факултет у Бору

Др Миомир Павловић, научни саветник
ИХТМ, Београд
