

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-431

Датум: 31. 03. 2014.

**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 АНА (Томислав) СИМОНОВИЋ**
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: **10. 02. 2014. године**
2. Датум и место објављивања конкурса: **12. 02. 2014. 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/5-13-ИБ-4/2 од 17. 12. 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: **10. 03. 2014. 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 : 27. 03. 2014. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др АНЕ СИМОНОВИЋ 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/5-15-ИБ-4
Бор, 27. 03. 2014. 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 27. 03. 2014. 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 АНЕ СИМОНОВИЋ**, дипломираног инжењера неорганске хемијске технологије, 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 12. 02. 2014. 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/5-13-ИБ-4/2 од 17. 12. 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 10. 03 - 26. 03. 2014. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- ВНО техничких наука Универзитета
- Катедри за Хем., хем. технолог.
и хем. инжењерство
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. др Милан Антонијевић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Технички факултет у Бору
Ул. Војске Југославије бр. 12, Бор

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање универзитетског наставника са пуним радним временом за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

На основу одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-13-ИБ-4/2 од 17. 12. 2013. године, а по објављеном конкурс за избор једног наставника за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у недељном листу „Послови“ од 12. 02. 2014. године пријавила се само др Ана Симоновић, дипл. инг. технол.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Ана Симоновић, рођена је 27.12.1981. године у Зајечару. Основну школу и гимназију завршила је у Неготину. Технички факултет у Бору, одсек неорганска хемијска технологија уписала је 2001. године, а дипломирала је 2006. године са просечном оценом 8,83 и оценом 10 на дипломском раду „Сензорске карактеристике халкопирита“. Исте године је уписала докторске академске студије на матичном факултету и положила све испите предвиђене програмом са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под називом „Електрохемијско понашање бакра у киселом раствору натријум-сулфата у присуству органских инхибитора“ одбранила је 21.01.2014. године.

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

Б. Дисертација

Одбрањена докторска дисертација, М71 ($\Sigma M71 = 6$)

Ана Симоновић, „Електрохемијско понашање бакра у киселом раствору натријум-сулфата у присуству органских инхибитора“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, (2014).

В. Наставна активност

Тренутно је ангажована на извођењу вежби из предмета на основним академским студијама: Технолошке операције I, Технолошке операције II, Загађење и заштита земљишта, и мастер академским студијама: Анализа технолошких процеса и Индустријски извори загађења ваздуха.

У оквиру спроведених анонимних анкета ради оцењивања рада наставника и сарадника од стране студената, кандидат др Ана Симоновић је увек позитивно оцењена (на последњем оцењивању у јесењем семестру шк. 2013/2014. године – оцена 4,70), што сведочи да кандидат показује склоност ка педагошком раду.

Оцена наставне активности П10

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети П11=5

Г. Библиографија научних и стручних радова

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

- Радови у врхунским међународним часописима М21 ($M21 = 1 \times 8 = 8$)

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, *Environmenatal Science and Pollution Research* (ISSN 0944-1344), 20 (7) (2013) 4370-4381, doi: 10.1007/s11356-012-1088-5 (**IF(2012)** = 2,618), *Environmental Science* 59/210, **M21**)

- Радови у истакнутим међународним часописима М22 ($\Sigma M22 = 6 \times 5 = 30$)

1. Radovanović, M. B., **Simonović, A. T.**, Petrović, M. B., Milić, S. M., Antonijević, M. M. Influence of purine on brass behaviour in neutral and alkaline sulphate solutions, *International Journal of Electrochemical Science*, (ISSN 1452-3981) 7(12) (2012) 11796-11810 (**IF(2011)**=3,729, *Electrochemistry* 9/27, **M22**)
2. 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**)
3. M. M. Antonijević, S. M. Milić, M. B. Radovanović, M. B. Petrović and **A. T. Stamenković**, 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. Antonijević, S. M. Milić, M. D. Dimitrijević, M. B. Petrović, M. B. Radovanović and **A. T. Stamenković**, 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. Antonijević, G. D. Bogdanović, M. B. Radovanović, M. B. Petrović, **A. T. Stamenković**, 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. Antonijević, S. C. Alagić, M. B. Petrović, M. B. Radovanović, **A. T. Stamenković**, 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**)

• Радови у међународним часописима M23 ($\Sigma M23 = 2 \times 3 = 6$)

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(2012)=0,879, Chemistry, multidisciplinary 103/152, **M23**)
2. **Ana T. Simonović**, Marija B. Petrović, Milan B. Radovanović, Snežana M. Milić, Milan M. Antonijević, Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, *Chemical Papers* (ISSN 0366-6352 (Print), 1336-9075 (Online)) 68 (3) (2014) 362-371, doi: 10.2478/s11696-013-0458-x (IF(2012) = 0,879, Chemistry, multidisciplinary 103/152, **M23**)

Саопштења са међународних скупова M30

• штампана у целини M33 ($\Sigma M33 = 4 \times 1 = 4$)

1. **Ana Simonović**, Marija Petrović, Milan Radovanović, Snežana Milić, Milan Antonijević, Electrochemical behavior of copper in neutral sulfate media in the presence of twoazole compounds, 45th Interantional October Conference on Mining and Metalurgy, IOC 2013 Proceedings, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, Bor Lake, Bor, Serbia, Octobar 16-19, 2013, Publisher: University of Belgarde – Technical Faculty in Bor, p. 156, **M33**
2. Milan Radovanović, **A. Simonović**, M. Petrović, S. Milić, M. Antonijević, Inhibition of artificial seawater induced brass corrosion by amino acid, XXI Interanational Scientific and Proffesional Meeting "Ecological truth" ECO-IST'13, Editors: Radoje Pantović, Zoran Marković, Bor, Serbia, 4-7 June, 2013, Publisher: University of Belgarde – Technical Faculty in Bor, p.115, **M33**
3. 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**

4. 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**
5. 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**

- штампана у изводу M34 ($\Sigma M34 = 0,5 \times 1 = 0,5$)

1. Milan B. Radovanović, Marija B. Petrović, **Ana T. Simonović**, Snežana M. Milić, Milan M. Antonijević, Salicylaldoxime as effective copper and brass corrosion inhibitor in artificial seawater, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Editors: Sofija Sovilj, Aleksandar Dekanski, Belgrade Serbia, June 27-29, 2013, Publisher: Serbian Chemical Society, pg.121, **M34**

- Саопштења на скупу националног значаја M64 ($\Sigma M64 = 2 \times 0,2 = 0,4$)

1. Milan Radovanović, Marija Petrović, **Ana Simonović**, Snežana Milić, Milan M. Antonijević, Inhibitorski efekat triptofana i metionina na koroziono ponašanje mesinga u rastvoru natrijum-tetraborata, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013 sa međunarodnim učešćem, Urednici: Ivan Gržetić, Bojan Radak, Vladimir P. Beškoski, Vršac Srbija, 21-24. maj 2013, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, str. 180, **M64**
2. Marija Petrović, Milan Radovanović, **Ana Simonović**, Snežana Milić, Milan M. Antonijević, Purin i njegovi derivati kao „zeleni inhibitori“ korozije bakra, . Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013 sa međunarodnim učešćem, Urednici: Ivan Gržetić, Bojan Radak, Vladimir P. Beškoski, Vršac Srbija, 21-24. maj 2013, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, str. 182, **M64**

Радови објављени у часописима националног значаја M50

- Рад у научним часописима M53 ($\Sigma M53 = 2 \times 1 = 2$)
1. M.M. Antonijević, V. Gardić, S.M. Milić, S.Č. Alagić, **A.T. Stamenković**, M. Jojić, Elektrohemijsko ponašanje Cu24Zn5Al legure u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5 merkpto-tetrazola, Zaštita materijala (ISSN 0351-9465), 50 (2009) 19-27, **M53**.
 2. M. M. Antonijević, **A. Stamenković**, G. D. Bogdanović, S. M. Šerbula, S. M. Milić, Senzorske osobine halkopirita, Zaštita materijala, (ISSN 0351-9465), 48 (2007) 19-29, **M53**.

Научна сарадња и сарадња са привредом M100

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

Кандидат др Ана Симоновић има учешће 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:

1. **Antonijević, M.M., Alagić, S.Č., Petrović, M.B., Radovanović, M.B., Stamenković, 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**
 - 1.1. V. J. Grekulović, M.M. Rajčić-Vujasinović, Z. M. Stević, Elektrohemijsko ponašanje legure Ag-Cu u alkalnoj sredini, *Hemijska industrija*, 64 (2) (2010) 105-110
 - 1.2. 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
 - 1.3. M. T. Montañés, R. T. Sánchez, 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. F.M. Al Kharafi, N.A. Al-Awadi, I.M. Ghayad, R.M. Abdullah, M.R. Ibrahim, Corrosion protection of copper using azoles applied on its surface at high temperature under vacuum, *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (5) (2011) 1562-1571
 - 1.5. 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
 - 1.6. M. T. Montañés, R. Sánchez-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. 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
 - 1.8. 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
 - 1.9. 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
 - 1.10. 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
 - 1.11. E.M. Sherif, Inhibition of copper corrosion reactions in neutral and acidic chloride solutions by 5-ethyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine as a corrosion inhibitor, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (4) (2012) 2832-2845
 - 1.12. Z. D. Stanković, V. B. Cvetkovski, V. J. Grekulović, M.V. Vuković, S. L. Ivanov, The Effect of Tellurium Presence in Anodic Copper of Kinetics and Mechanism of

Anodic Dissolution and Cathodic Deposition of Copper, *International Journal of Electrochemical Science* 8(5) (2013) 7274-7283.

2. **M.M. Antonijević, G.D. Bogdanović, M.B. Radovanović, M.B. Petrović, A.T. Stamenković, Influence of pH and Chloride Ions on Electrochemical Behavior of Brass in Alkaline Solution, *International Journal of Electrochemical Science*, 4 (5) (2009) 654-661**
 - 2.1. 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
 - 2.2. P. Deepa Rani, S. Selvaraj, Inhibitive action of vitisvinifera (grape) on copper and brass in natural sea water environment, *Rasayan Journal of Chemistry*, 3 (3) (2010) 473-482
 - 2.3. M. T. Montañés, R. T. Sánchez, 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. X.J. Raj, N. Rajendran, Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass, *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2) (2011) 348-366
 - 2.5. Chakrabarti, M.H., Saleem, M., Irfan, M.F., Raza, S., Hasan, D.B., Daud, W.M.A.W., 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
 - 2.6. M. T. Montañés, R. Sánchez-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
 - 2.7. 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
5. **M. M. Antonijević, S. M. Milić, M. D. Dimitrijević, M. B. Petrović, M. B. Radovanović and A. T. Stamenković, 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**
 - 5.2. Altaf, F., Qureshi, R., & Ahmed, S., Surface protection of copper by azoles in borate buffers-voltammetric and impedance analysis, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 659 (2) (2011) 134-142.
 - 5.3. 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
 - 5.4. 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
 - 5.5. 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
 - 5.6. E.M. Sherif, Inhibition of copper corrosion reactions in neutral and acidic chloride solutions by 5-ethyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine as a corrosion inhibitor, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (4) (2012) 2832-2845

- 5.7. S. Neodo, D. Carugo, J. A. Wharton, K. R. Stokes, Electrochemical behavior of nickel-aluminium bronze in chloride media: Influence of pH and benzotriazole, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 695 (2013) 38-46.
6. **M.M. Antonijević, S.M. Milić, M.B. Radovanović, M.B. Petrović, A.T. Stamenković, Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole, *International Journal of Electrochemical Science*, 4 (12) (2009) 1719-1734**
 - 7.1. X.J. Raj, N. Rajendran, Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass, *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2) (2011) 348-366
 - 7.2. F.M. Al Kharafi, N.A. Al-Awadi, I.M. Ghayad, R.M. Abdullah, M.R. Ibrahim, Corrosion protection of copper using azoles applied on its surface at high temperature under vacuum, *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (5) (2011) 1562-1571
 - 7.3. 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
 - 7.4. M. Saleem, M. H. Chakrabarti, D.B. Hasan, M.S. Islam, R. Yussof, S.A. Hajimolana, M.A. Hussain, G.M.A. Khan, B.S. Ali, On site electrochemical production of sodium hypochlorite disinfectant for a power plant utilizing seawater, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (5) (2012) 3929-3938
 - 7.5. Y. Li, J. B. He, M. Zhang, X. L. Xiao-Lin, Corrosion inhibition effect of sodium phytate on brass in NaOH media. Potentially-resolved formation of soluble corrosion products, *Corrosion Science* 74 (2013) 116-122
7. **M.B. Petrović, A.T. Simonović, M.B. Radovanović, S.M. Milić, M.M. Antonijević, Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions, *Chemical papers*, 66 (7) (2012) 664-676**
 - 8.1. P. Koukal, H. Dvorakova, D. Dvorak, T. Tobrman, Palladium-catalysed Claisen rearrangement of 6-allyloxypurines, *Chemical papers*, 67 (1) (2013) 3-8

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Увидом у приложене радове комисија је закључила да објављени радови углавном обрађују проблеме електрохемијске корозије метала у различитим срединама и изналажења инхибитора, погодних за примену, који пружају ефикасну заштиту. Поред тога испитивани су и механизми њиховог дејства, механизми адсорпције и вредности енергије адсорпције.

У раду 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.

Потврда цистеина као инхибитора корозије метала, у овом случају бакра, презентована је у радовима под називом „The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions“ и „Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound“. Испитивано је понашање у врло специфичној сулфатној средини, у киселој, неутралној и алкалној области pH.

У радовима „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“, приказани су резултати испитивања бензотриазола као

инхибитора корозије месинга и бакра под различитим условима рН и присуства хлоридних јона.

У радовима „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 понашање месинга и бакра под различитим условима рН.

Радови „Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions“ и „Influence of purine on brass behaviour in neutral and alkaline sulphate solutions“ описује утицај пурина на електрохемијско понашање бакра и месинга у присуству сулфатних јона, у неутралној и алкалној области рН. Показало се да се и он понаша као добар инхибитор корозије бакра и његове легуре.

Ђ. Оцена испуњености услова

Преглед испуњености критеријума за избор кандидата др Ана Симоновић 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 њен педагошки рад, др Ана Симоновић је увек позитивно оцењивана, а на последњем оцењивању, на крају јесењег семестра шк. 2013/2014 године, оцењена је високом оценом **4,70**.

2) Научно истраживачки и стручни рад

Потребан услов	Остварено
$M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 \geq 18$	48
$M21 + M22 \geq 5$	44
Најмање 5 радова из категорије M21, M22 и M23	9 радова
$M50 \geq 1$	2
$M30 + M60 \geq 1$	4,9

Е. 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 Ана Симоновић, 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 Ана Симоновић је:

1. Стекла академски назив доктора техничких наука за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и тиме стекла формалне квалификације за избор у звање за ужу научну област за коју конкурише.

2. До сада је публиковала: девет радова у оквиру категорије M20 (један M21, шест M22 и два M23), два рада у часописима националног значаја M50 (два рада M53). Саопштила је на међународним конференцијама укупно пет радова.
3. Према подацима цитатних база, од до сада публикованих радова кандидата 9 радова цитирано је 32 пута.
4. Учествовала је у раду на пројектима како основних наука тако и везаних за образовање.
5. Стекла је педагошко искуство у току шест година рада са студентима, у том периоду њен рад је оцењиван позитивно од стране студената, а на последњем оцењивању добила је оцену 4,70.
6. 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 Ану Симоновић**, дипл. инг. технологије, у звање **доцента** за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

У Бору, марта 2014. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

2. Др Снежана Милић,
ванредни професор Техничког факултета у Бору
Универзитета у Београду

3. Др Миомир Павловић,
научни саветник ИХТМ, Београд
Универзитета у Београду

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 Ана Т. Симоновић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Ана, Томислава, Симоновић
- Датум и место рођења: 27. 12. 1981. године, Зајечар
- 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, Универзитета 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, 2014. год.
- Наслов дисертације: Електрохемијско понашање бакра у киселом раствору натријум-сулфата у присуству органских инхибитора
- 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 Ана Симоновић	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	/		/	1-M21 ³
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	/	1-M23 ²	4-M22 ¹	1-M23 ² + 2-M22 ¹
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	/	/	2	/
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	/	1	/	4
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	/	/	/	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	/	/	/	2
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 - *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981)

2 - *Chemical papers* (ISSN 0366-6352 (Print), 1336-9075 (Online))

3 - *Environmental Science and Pollution Research* (ISSN 0944-1344)

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

Др Ана Симоновић је као аутор или коаутор укупно објавила 9 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 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(2012)=2,618, Environmental Sciences 50/205, **M21**)
2. 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=2,175, Electrochemistry 11/24, **M22**)
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=2,175, Electrochemistry 11/24, **M22**)
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=2,175, Electrochemistry 11/24, **M22**)
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=2,175, Electrochemistry 11/24, **M22**)
6. 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**)
7. Radovanović, M. B., **Simonović, A. T.**, Petrović, M. B., Milić, S. M., Antonijević, M. M. Influence of purine on brass behaviour in neutral and alkaline sulphate solutions, *International Journal of Electrochemical Science*, (ISSN 1452-3981) 7(12) (2012) 11796-11810 (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(2012)=0,879, Chemistry, multidisciplinary 103/152, **M23**)
9. **Ana T. Simonović**, Marija B. Petrović, Milan B. Radovanović, Snežana M. Milić, Milan M. Antonijević, Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, *Chemical Papers* (ISSN 0366-6352 (Print), 1336-9075 (Online)) 68 (3) (2014) 362-371, doi: 10.2478/s11696-013-0458-x (IF(2012) = 0,879, Chemistry, multidisciplinary 103/152, **M23**)

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

Др Ана Симоновић, 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:

– укупно:

• $M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 = 0 + 44 + 0 + 2 + 0 + 0 + 2 = 48 \geq 18$
– радови у научним часописима и стручни рад:
• $M21 + M22 = 8 + 30 = 38 \geq 5$ • 9 публикованих радова из категорије M21, M22 и M23 (услов најмање 5) • 11 радова публикованих у часописима са рецензијом (услов најмање 5), 1 M21 и 6 M22 (услов најмање 1) и 2 M23 (услов најмање 1), а збир $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 = 48 \geq 17$
– радови у часописима националног значаја
• $M50 = 2 \geq 1$
– учешће на научним скуповима
• $M30 + M60 = 5,9 \geq 1$
Што се тиче цитираности, од до сада публикованих радова кандидата, 9 радова цитирано је 32 пута. Као сарадник је учествовала у изради 1 пројекта финансираног од стране Министарства науке Републике Србије у периоду 2006-2010 година (ОН 142012), а тренутно је ангажована на научном пројекту број ОН 172031, код Министарства просвете и науке Републике Србије, за период 2011-2014. год. На основу изложеног, може се дати позитивна оцена о досадашњим резултатима научно-истраживачког рада.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Ана Симоновић 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 изборе у звања, али је у већем броју случајева пружала помоћ студентима у лабораторијским и другим истраживањима, током израде завршних и дипломских радова. Др Ана Симоновић раду са студентима прилази изузетно професионално, предано и савесно.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

На Техничком факултету у Бору, др Ана Симоновић ради као асистент од 2007. године. Кандидат др Ана Симоновић је показала изузетну педагошку способност, а на основу Извештаја о вредновању педагошког рада наставника Техничког факултета у Бору, на последњој анкети на којима је вреднован њен педагошки рад од стране студената (2013/2014 јесењи семестар) др Ана Симоновић је оцењена средњом оценом 4,70, 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 Ана Симоновић је својим учешћем у изради квалитетних, добро цитираних научних радова, допринела развоју науке уопште, а својим сталним усавршавањем доприноси и усавршавању наставе на Факултету. Такође, кандидат др Ана Симоновић је у претходном периоду учествовала 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 Ана Симоновић поседује све научне, стручне и педагошке квалитете потребне за избор у звање доцента, 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 Ану Симоновић, изабере у звање ДОЦЕНТА за област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

У Бору, марта 2014. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

2. Др Снежана Милић,
ванредни професор Техничког факултета у Бору
Универзитета у Београду

3. Др Миомир Павловић,
научни саветник ИХТМ, Београд
Универзитета у Београду
