

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-

Датум: 22. 02. 2018.

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 ЖАКЛИНА (Зоран) ТАСИЋ**
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: **23. 11. 2012.** 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: **25. 11. 2018. године**
2. Датум и место објављивања конкурса: **06. 12. 2017. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета**
3. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник у звању доцента.**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-9-ИБ-3/2 од 09. 11. 2017. 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 Марија Петровић Михајловић , ванред. проф.		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: **15. 01. 2018. 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 : 22. 02. 2018. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др ЖАКЛИНЕ ТАСИЋ 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 Нада Штрбац

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. Изјава о изворности

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

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-12-ИБ-3
Бор, 22. 02. 2018. године

На основу члана 75. Закона о високом образовању (“Сл.гл.РС“, бр 88/2017) и члана 52. и 108. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 22. 02. 2018. 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 ЖАКЛИНЕ ТАСИЋ**, дипломираног инжењера 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 75. 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 Одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-9-ИБ-3 од 09. 11. 2017. године, дана 06. 12. 2017. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство. Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр.VI/5-9-ИБ-3/2 од 09. 11. 2017. године. Сачињени Реферат о пријављеним кандидатима стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 15. 01. - 31. 01. 2017. 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 Нада Штрбац

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-9-ИБ-3/2 од 09.11.2017. године, одређени смо за чланове Комисије за писање Реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” бр. 754 од 06.12.2017. године. На основу прегледа достављене документације, Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

Р Е Ф Е Р А Т

1. Кандидат др Жаклина Тасић, мастер инжењер технологије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Жаклина Тасић рођена је 28.06.1988. године у Бору, где је завршила основну школу. Средњу школу завршила је у Зајечару. Основне академске студије на Технолошко-металуршком факултету у Београду уписала је 2007. године, смер Биохемијско инжењерство и биотехнологија. Студије је завршила 2011. године са просечном оценом 8,78 и оценом 10 (десет) на завршном раду. Исте године, на Технолошко-металуршком факултету у Београду, уписала је мастер академске студије, смер Биохемијско инжењерство и биотехнологија, које је завршила 2012. године са просечном оценом 9,75 у току студија и оценом 10 (десет) на завршном мастер раду, чиме је стекла академски назив мастер инжењер технологије. Докторске академске студије, уписала је 2012. године на Техничком факултету у Бору, одсек Технолошко инжењерство и завршила са просечном оценом 10 (десет) у току студија. Докторску дисертацију је одбранила 26.09.2017. године и стекла научни назив доктор наука, у научној области Технолошко инжењерство, ужа научна област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Од 01.12.2012. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, ради као универзитетски сарадник у звању асистента. Ангажована је на извођењу вежби на основним академским студијама на предметима: Општа хемијска технологија, Токсикологија и Отпадне воде, као и на мастер академским студијама: Електрохемијско инжењерство.

Жаклина Тасић ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта ОИ 172031). Такође, учествује и у међународном пројекту JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development, 2014-2020.

Аутор/коаутор је шест (6) радова публикованих у водећим међународним часописима из категорије M21-M23, једног (1) рада категорије M24, једног (1) рада категорије M50 и тринаест (13) саопштења са конференција међународног значаја,

категорије M30 и једног (1) саопштења са конференције националног значаја, категорије M60.

Као један од представника Техничког факултета у Бору, 2013. и 2014. године учествовала је на пројекту Центра за промоцију науке у оквиру Каравана науке – „Тимочки научни торнадо“. Такође, учествовала је на Сајму Науке - „Научни торнадо“ одржаном у Бору, 2015., 2016. и 2017. године и на манифестацији БОНИС – Борска ноћ истраживача 2014., 2015. и 2016. године. Циљ ове манифестације јесте обележавање Светског дана науке и промоција науке међу младима. Као члан тима за промоцију Факултета, Жаклина Тасић је била ангажована на сајму образовања „Звонце“ у оквиру међународног сајма књига, на сајму образовања „EDUfair“ и сајму технике.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација М(71)

Под менторством редовног професора др Милана М. Антонијевића на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, 26. септембра 2017. године кандидат Жаклина Тасић је одбранила докторску дисертацију под називом „Корозионо понашање бакра у присуству деривата бензотриазола, калијум-сорбата и желатина у киселој средини“ са оценом 10 (десет).

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Оцена наставне активности кандидата

На основу спроведене самоевалуације на Техничком факултету у Бору, која се спроводи у циљу оцењивања рада наставника и сарадника, кандидат др Жаклина Тасић је била увек високо оцењена. Просечна оцена током целокупног ангажовања на Техничком факултету у Бору од 4,60 указује на склоност кандидата ка педагошком раду и посвећености настави и студентима. Просечне оцене вредновања педагошког рада кандидата др Жаклине Тасић у протеклим школским годинама, на крају пролећног и јесењег семестра, јесу следеће:

Школска година 2012/2013 пролећни семестар - просечна оцена: **4,70**

Школска година 2013/2014 јесењи семестар - просечна оцена: **4,31**

Школска година 2013/2014 пролећни семестар - просечна оцена: **4,55**

Школска година 2014/2015 јесењи семестар - просечна оцена: **4,69**

Школска година 2014/2015 пролећни семестар - просечна оцена: **4,89**

Школска година 2015/2016 јесењи семестар - просечна оцена: **4,85**

Школска година 2015/2016 пролећни семестар - просечна оцена: **4,60**

Школска година 2016/2017 јесењи семестар - просечна оцена: **4,52**

Школска година 2016/2017 пролећни семестар - просечна оцена: **4,32**

Оцене кандидата су доступне јавности на линку сајта Техничког факултета у Бору: www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php

В.2. Припрема и реализација наставе (П-20)

Кандидат др Жаклина Тасић у периоду од 2012. до данас ради као универзитетски сарадник у звању асистента на одсеку Технолошко инжењерство на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Током петогодишњег рада на Техничком факултету у Бору била је задужена за извођење рачунских и лабораторијских вежби, као и ангажована на осталим наставним активностима које су предвиђене предметима: Општа хемијска технологија, Токсикологија и Отпадне воде на основним академским студијама, односно Електрохемијско инжењерство на мастер академским студијама. У кратком периоду била је асистент и на предметима Неорганска хемијска технологија, Технологија нових материјала и Технологија воде на основним академским студијама и на предмету Хемијска кинетика на мастер академским студијама. Поред тога, ангажована је на организовању и вођењу стручне праксе за студенте завршних година Техничког факултета.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат др Жаклина Тасић се први пут бира у наставничко звање доцента тако да су наведени сви досада објављени радови кандидата.

Г.1. Научни радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Г.1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic, **Z. Tasic**, M. Antonijevic; *Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater*, Journal of Molecular Liquids 225 (2017) 127-136. (ISSN 0167-7322) (IF/2016 3,648)
2. **Z. Tasic**, M. Petrovic Mihajlovic, M. Antonijevic; *The influence of chloride ions on the anti-corrosion ability of binary inhibitor system of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate in sulfuric acid solution*, Journal of Molecular Liquids 222 (2016) 1-7. (ISSN 0167-7322) (IF/2016 3,648)
3. **Z. Tasic**, M. Antonijevic, M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic; *The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate as well as 5-methyl-1H-benzotriazole and gelatin on the copper corrosion in sulphuric acid solution*, Journal of Molecular Liquids 219 (2016) 463-473. (ISSN 0167-7322) (IF faktor/2016 3,648)

Г.1.2. Рад у међународном часопису (M23)

1. **Z. Tasic**, M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic, M. Antonijevic; *Effect of gelatin and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behavior of copper in sulfuric acid containing Cl⁻ ions*, Journal of Adhesion Science and Technology 31 (2017) 2592-2610 (ISSN 0169-4243) (IF faktor/2016 1,073)
2. **Z. Tasic**, M. Antonijevic; *Copper corrosion behaviour in acidic sulphate media in the presence of 5-methyl-1H-benzotriazole and 5-chloro-1H-benzotriazole*, Chemical Papers 70 (2016) 620-634. (ISSN за štampana izdanja 0366-6352; ISSN за elektronska izdanja 1336-9075) (IF faktor/2016 1,258)
3. **Z. Tasic**, K. Vinod Gupta, M. Antonijevic; *The mechanism and kinetics of degradation of phenolics in wastewaters using electrochemical oxidation*, International Journal of Electrochemical Science 9 (2014) 3473-3490. (IF faktor/2014 1,500) (ISSN 1452-3981)

Г.1.3. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

1. **Ž. Tasić**, M. Antonijević; *Elektrohemijske osobine bakra i legura bakra kao biomaterijala*, *Zaštita Materijala* 56 (2015) 25-36. (UDC: 615.465:669.35)

Г.2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.2.1. Радови саопштени на међународним скуповима штампани у целини (М33)

1. A. Simonovic, **Z. Tasic**, M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic, S. Milic, M. Antonijević; *The influence of tetrazole compounds on the corrosion behavior of copper in 0.05M NaCl solution*, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17, Proceedings, 12–15 June 2017 Vrnjačka Banja, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017) pp. 282–288 (ISBN:978-86-6305-043-3), Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic.
2. **Ž. Tasic**, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević; *Antibiotics as potential corrosion inhibitors for copper*, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Proceedings, 13–15 September 2017 Bor Lake, Bor, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017) pp. 200–206 (ISBN:978-86-6305-069-3), Editors: G. Bogdanović, M. Trumić.
3. G. Bogdanović, **Ž. Tasić**, N. Pičorušević, A. Bogdanović; *The application of membrane filtration processes in wastewater treatment*, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Proceedings, 13–15 September 2017 Bor Lake, Bor, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017) pp. 229–236 (ISBN:978-86-6305-069-3), Editors: G. Bogdanović, M. Trumić.
4. M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, A. Simonović, **Ž. Tasić**, S. Milić, M. Antonijević; *Imidazole as copper corrosion inhibitor in artificial blood plasma*, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy 2017, 18-21 October 2017 Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 225-228 (ISBN 978-86-6305-066-2), Editors: Nada Štrbac, Ivana Marković, Ljubiša Balanović.
5. A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, **Ž. Tasić**, S. Milić, M. Antonijević; *1,1'-sulfonyldiimidazole and 1,2-dimethylimidazole as copper corrosion inhibitors in 0.5M sodium chloride*, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy 2017, 18-21 October 2017 Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 229-232 (ISBN 978-86-6305-066-2), Editors: Nada Štrbac, Ivana Marković, Ljubiša Balanović.
6. **Ž. Tasić**, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević; *Plant extracts as potential inhibitors of metals corrosion*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development RT&SD 2016, 02-04 November 2016, Hotel "Albo", Bor, Serbia, pp. 146-151 (ISBN: 978-86-6305-051-8), Editors: Zoran M. Štirbanović, Zoran S. Marković.
7. M. Radovanović, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, **Ž. Tasić**, S. Milić, M. Antonijević; *4(5)-methylimidazole as brass corrosion inhibitor in 3% NaCl solution*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016, September 28 to October 01, 2016, Hotel "Albo", Bor, Serbia, pp. 37-40 (ISBN: 978-86-6305-047-1), Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković.
8. **Z. Tasic**, M. Petrovic Mihajlovic, A. Simonovic, M. Radovanovic, S. Milic, M. Antonijevic; *The influence of pH value on the inhibition efficiency of mixed system of azoles and gelatin in sulfuric acid medium*, XXIV International Conference

Ecological Truth, Eco-Ist'16, 12-15 June 2016, Hotel „Breza“, Vrnjacka Banja, Serbia, pp. 231-237 (ISBN: 978-86-6305-043-3), Editors: Radoje Pantović, Zoran Marković.

9. M. Radovanovic, **Z. Tasic**, A. Simonovic, M. Petrovic Mihajlovic, S. Milic, M. Antonijevic; *2-amino-5-ethyl-1,3,4-thiadiazole like brass corrosion inhibitor in 3% NaCl solution*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2015, Bor, Bor Lake, Serbia, 04-06 October, 2015, pp. 387-390 (ISBN: 978-86-7827-047-5), Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Svetlana Nestorović.
10. **Z. Tasic**, M. Radovanovic, M. Petrovic Mihajlovic, A. Simonovic, S. Milic, M. Antonijevic; *Influence of potassium sorbate on electrochemical behavior of copper in sulfuric acid medium*, XXIII International Conference Ecological Truth, Eco-Ist'15, 17-20 June 2015, Hotel „Putnik“, Kopaonik, Serbia, pp. 233-239 (ISBN 978-86-6305-032-7), Editors: Radoje Pantović, Zoran Marković.
11. M. Radovanovic, M. Petrovic, A. Simonovic, **Z. Tasic**, S. Milic, M. Antonijevic; *Influence of L-tryptophan and its derivatives on copper corrosion in a hydrochloric acid solution*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy 2014, 01-04 October 2014 Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 112-115 (ISBN 978-86-6305-026-6), Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović.
12. M. Radovanovic, M. Petrovic, A. Simonovic, **Z. Tasic**, S. Milic, M. Antonijevic; *The behavior of Cu37Zn in a hydrochloric acid solution in the presence of cysteine as a non-toxic corrosion inhibitor*, XXII International Conference Ecological Truth, EcoIst '14, 10-13 June 2014 Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 117-123 (ISBN 978-86-6305-021-1), Editors: Radoje Pantović, Zoran Marković.
13. M. Vukašinović-Sekulić, Lj. Mojović, M. Rakin, M. Bulatović, **Ž. Tasić**; *Development starter cultures for production functional beverages from cow's whey*, Proceedings of XXI International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, ECO-IST'13, Hotel “Jezero”, Bor Lake, Bor, 4 – 7 June 2013, pp. 406 – 412. (ISBN 978-86-6305-007-5), Editors: Radoje Pantović, Zoran Marković.

Г.3. Публиковани радови у оквиру категорије (M50)

Г.3.1. Рад у часопису националног значаја (M52)

1. **Ž. Tasić**, M. Antonijević, M. Petrović Mihajlović; *Mikoroorganizmi kao potencijalni inhibitori korozije metala*, Reciklaža i održivi razvoj, Vol 9, (2016) pp. 5–14. (ISSN:1820-7480)

Г.4. Зборници скупова националног значаја (M60)

Г.4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. **Ž. Tasić**, M. Radovanović, M. Petrović Mihalović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević; *Uticaj 5-hlor-1H-benzotriazola na koroziono ponašanje bakra u kiselom sulfatnom rastvoru*, 52. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, 29. i 30. maj 2015. Knjiga radova (elektronski izvor), pp. 19-22 (ISBN: 978-86-7132-057-3), Editors: Biljana Abramović, Aleksandar Dekanski.

Г.5. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

Г.5.1. Учесће на међународном научном пројекту (M104)

1. „JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development, 2014-2019.”

Г.5.2. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М105)

1. Пројекат под називом: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта ОИ 172031) Министарство просвете, науке и технолошког развоја, пројектни циклус 2011-2017. година.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

На основу приказаних радова објављених у часописима међународног и националног значаја, Комисија је закључила да се тематика радова односи на проблеме електрохемијске корозије метала у различитим срединама. Такође, објављени радови се баве и изналажењем прикладних инхибитора корозије и механизмима њиховог деловања ради пружања адекватне заштите.

У раду Г.1.1.1. приказано је корозионо понашање бакра у синтетичком раствору морске воде, као и у присуству имидазола и деривата имидазола, односно пурина, аденина и 6-бензиламинопурина. Бакру је обезбеђена адекватна заштита од корозије додатком наведених једињења, при чему треба истаћи да се као најефикаснији инхибитор показао 6-бензиламинопурин. Испитивана једињења су и еколошки прихватљива.

Резултати о утицају бензотриазола и деривата бензотриазола (5-метил-1Н-бензотриазол и 5-хлор-1Н-бензотриазол) на корозионо понашање бакра у киселој средини без и са додатком хлоридних јона приказани су у раду Г.1.2.2. Испитивана једињења показала су значајну инхибиторску способност према корозији бакра у испитиваним условима. У циљу постизања веће ефикасности инхибиције корозије бакра у киселој сулфатној средини, вршена су испитивања у присуству двокомпонентних инхибитора, у чији састав улазе 5-метил-1Н-бензотриазол и калијум-сорбат, односно 5-метил-1Н-бензотриазол и желатин (рад Г.1.1.3.). Утврђено је да долази до појаве синергетског ефекта између испитиваних једињења, а самим тим постигнута је и већа ефикасност инхибиције корозије у наведеним условима. Поред тога, испитиван је и утицај додатка хлоридних јона на ефикасност инхибиције двокомпонентног инхибитора 5-метил-1Н-бензотриазола и калијум-сорбата, што се може видети у раду Г.1.1.2. Резултати су показали да двокомпонентни инхибитор обезбеђује заштиту бакру и у оваквом систему. Сличан ефекат постигнут је и у присуству 5-метил-1Н-бензотриазола и желатина у раду Г.1.2.1. Треба истаћи да се као ефикаснији инхибитор показао систем 5-метил-1Н-бензотриазол и калијум-сорбат.

Резултати испитивања корозионог понашања бакра и месинга у различитим срединама, и у присуству различитих једињења као потенцијалних инхибитора, приказани су у радовима: Г.2.1.1.; Г.2.1.2; Г.2.1.4.; Г.2.1.5.; Г.2.1.7. - Г.2.1.12; Г.4.1.1. Према постигнутим резултатима, ефикасност инхибиције процеса корозије бакра и месинга зависи од саме средине у којој се бакар односно месинг налази, затим од врсте испитиваног инхибитора као и испитиване концентрације инхибитора.

Осим неповољног утицаја различитих јона на корозију метала, у раду Г.3.1.1. приказано је да и у присуству микроорганизама може доћи до растварања метала. Међутим, треба истаћи да неки микроорганизми имају и инхибиторску способност.

Поред тога, екстракти различитих биљака могу се применити као еколошки прихватљиви инхибитори корозије метала, што је приказано у раду Г.2.1.6.

У раду Г.1.2.3. дат је литературни преглед о значају електрохемијске оксидације као методе за пречишћавање отпадних вода загађених фенолним једињењима, док је у раду Г.2.1.3. приказана могућност примене мембранских техника такође у циљу пречишћавања отпадних вода.

У раду Г.1.3.1. дат је литературни преглед о електрохемијском понашању бакра и легура бакра у синтетичким растворима пљувачке.

Тематика рада Г.2.1.13. је могућност употребе различитих стартер култура за производњу функционалних напитака од кравље сурутке.

Д.1. Укупна цитираност радова др Жаклине Тасић из категорије М20

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 11.12.2017. године, пет публикација цитирано је укупно 22 пута од којих су 17 хетероцитати, који су наведени наставку Реферата.

- I Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., Tasic Z.Z., Antonijevic M.M., Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater, Journal of Molecular Liquids 225 (2017) 127-136**
1. S. Mo, L.J. Li, H.Q. Luo, N.B. Li, *An example of green copper corrosion inhibitors derived from flavor and medicine: Vanillin and isoniazid*, Journal of Molecular Liquids 242 (2017) 822-830
 2. S. Varvara, R. Bostan, O. Bobis, L. Gaina, F. Popa, V. Mena, R.M. Souto, *Propolis as a green corrosion inhibitor for bronze in weakly acidic solution*, Applied Surface Science 426 (2017) 1100-1112
 3. Y. Wang, Y. Yu, J. Zhang, L. Gao, L. Feng, D. Zhang, *Click-assembling triazole membrane on copper surface via one-step or two-steps and their corrosion inhibition performance*, Applied Surface Science 427 (2018) 1120-1128
 4. F. Ahmad, M.J. Alam, M. Alam, S. Azaz, M. Parveen, S. Park, S. Ahmad, *Synthesis, spectroscopic, computational (DFT/B3LYP), AChE inhibition and antioxidant studies of imidazole derivative*, Journal of Molecular Structure 1151 (2018) 327-342
 5. Y. Wan, Z. Qin, Q. Xu, M. Chen, Y. Min, M. Li, *Corrosion inhibition activity and adsorption behavior of 3-amino-1,2,4-triazole on copper*, International Journal of Electrochemical Science 12 (11) (2017) 10701-10713
 6. B. Tan, S. Zhang, Y. Qiang, L. Feng, C. Liao, Y. Xu, S. Chen, *Investigation of the inhibition effect of Montelukast Sodium on the copper corrosion in 0.5 mol/L H₂SO₄*, Journal of Molecular Liquids 248 (2017) 902-910
- II Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Antonijevic M.M., The influence of chloride ions on the anti-corrosion ability of binary inhibitor system of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate in sulfuric acid solution, Journal of Molecular Liquids 222 (2016) 1-7**
1. A. Biswas, S. Pal, G. Udayabhanu, *Effect of chemical modification of a natural polysaccharide on its inhibitory action on mild steel in 15% HCl solution*, Journal of Adhesion Science and Technology 31(22) (2017) 2468-2489
- III Tasic Z.Z., Antonijevic M.M., Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behavior**

***of in sulfuric acid containing Cl⁻ ions, Journal of Molecular Liquids* 219 (2016) 463-473**

1. Y. Zhang, X. Chen, S. Wang, Z. Huang, J. Huang, C. He, *Research progress of synergistic effect on inhibitors for copper*, Corrosion Science and Protection Technology 29(5) (2017) 551-560
2. Y. Wan, Z. Qin, Q. Xu, M. Chen, Y. Min, M. Li, *Corrosion inhibition activity and adsorption behavior of 3-amino-1,2,4-triazole on copper*, International Journal of Electrochemical Science 12 (11) (2017) 10701-10713

IV Tasic Z.Z., Antonijevic M.M., Copper corrosion behavior in acidic sulfate media in the presence of 5-methyl-1H-benzotriazole and 5-chloro-1H-benzotriazole, Chemical Papers 70(5) (2016) 620-634

1. G. Vastag, J. Nakomčić, A. Shaban, *Thermodynamic properties of 5-(4'-isopropylbenzylidene)-2,4-dioxotetrahydro-1,3-thiazole as a corrosion inhibitor for copper in acid solution*, International Journal of Electrochemical Science 11(10) (2016) 8229-8244

V Tasic Z., Gupta V.K., Antonijevic M.M., The mechanism and kinetics of degradation of phenolics in wastewaters using electrochemical oxidation, International Journal of Electrochemical Science 9(7) (2014) 3473-3490

1. S. Singh, N. Kumar, M. Kumar, Jyoti, A. Agarwal, B. Mizaikoff, *Electrochemical sensing and remediation of 4-nitrophenol using bio-synthesized copper oxide nanoparticles*, Chemical Engineering Journal 313 (2017) 283-292
2. S. Singh, N. Kumar, V. K. Meena, C. Kranz, S. Mishra, *Impedometric phenol sensing using graphenated electrochip*, Sensors and Actuators B: Chemical 237 (2016) 318-328
3. S. M. S. Mousavi, B. Ayati, H. Ganjidoust, *Phenol removal and bio-electricity generation using a single-chamber microbial fuel cell in saline and increased temperature condition*, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects 38(22) (2016) 3300-3307
4. M. Loloi, A. Rezaee, M. Aliofkhazraei, A.S. Rouhaghdam, *Electrocatalytic oxidation of phenol from wastewater using Ti/SnO₂-Sb₂O₄ electrode: chemical reaction pathway study*, Environmental Science and Pollution Research 23(19) (2016) 19735-19743
5. B. Ntsendwana, M.G. Peleyeju, O.A. Arotiba, *The application of exfoliated graphite electrode in the electrochemical degradation of p-nitrophenol in water*, Journal of Environmental Science and Health – Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering 51(7) (2016) 571-578
6. N.D. Muazu, M. Al-Yahya, A.M. Al-Haj-Ali, I.M. Abdel-Magid, *Specific energy consumption reduction during pulsed electrochemical oxidation of phenol using graphite electrodes*, Journal of Environmental Chemical Engineering 4(2) (2016) 2477-2486
7. M. Failizadeh, A. Delparish, S.T. Bararpour, H.A. Najafabadi, S.M.E. Zakeri, M. Vossoughi, *Photocatalytic removal of 2-nitrophenol using silver and sulfur co-doped TiO₂ under natural solar light*, Water Science and Technology 72(3) (2015) 339-346

Б. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Жаклина Тасић завршила је основне и мастер академске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, смер Биохемијско инжењерство и биотехнологија. На Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду завршила је докторске академске студије на одсеку Технолошко инжењерство, на коме је 26.09.2017. године одбранила и докторску дисертацију. Тема дисертације припада научној области Технолошко инжењерство, из уже научне области Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство на основу чега је кандидат стекао све формалне услове за избор у звање универзитетског наставника за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Б.1. Оцена научних радова

На основу увида у досадашње радове, кандидат др Жаклина Тасић је као аутор/коаутор објавила 3 рада у врхунским међународним часописима (M21), 3 рада у међународним часописима (M23), 1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24) и 1 рад у часопису националног значаја (M52). Поред тога, кандидат је објавила и 14 радова на међународним и националним научним скуповима, и то 13 радова категорије M33 и један рад категорије M63.

На основу анализе научних радова кандидата, Комисија закључује да кандидат др Жаклина Тасић по обиму и по квалитету испуњава дефинисане критеријуме за избор у звање доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Б.2. Оцена наставне активности и способности за наставни рад

Кандидат је током рада у звању асистента стекао одговарајуће педагошко искуство у оквиру лабораторијских и рачунских вежби из више предмета на основним и мастер академским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство, при чему је њен стручни и педагошки рад позитивно оцењен од стране студената. Оцене кандидата, у анонимним анкетама студентског вредновања педагошког рада наставника, биле су врло добре и одличне у петогодишњем раду са просечном оценом 4,60.

Б.3. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Кандидат учествује у националном научно-истраживачком пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и на једном међународном пројекту који се спроводи између научно-образовних институција из Србије и Јапана.

Б.4. Оцена наставне литературе

Кандидат се први пут бира у наставничко звање доцента и до сада нема објављену наставну литературу.

Б.5. Усавршавање научног подмлатка, менторства, чланство у комисијама, учешће на докторским студијама и др.

Кандидат се први пут бира у наставничко звање доцента због чега није могла бити ментор или члан комисија за одбрану студентских завршних радова.

Кандидат је рецензирала рад за међународни часопис категорије M21 (Corrosion Science). Такође је била члан Комисија Факултета: Комисија за попис ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2013. године), Комисија за

попис основних средстава (2016. године), Комисија за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (канцеларијски намештај) (2017. године), Комисија за спровођење поступка јавне набавке рачунарске опреме (2017. године). Својим активним учешћем са студентима Техничког факултета у Бору, кандидат је допринео промоцији и приближавању науке младима у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ” и фестивала ноћи истраживача „БОНИС”.

Током рада на Техничком факултету у Бору као асистент, кандидат је учествовао у истраживањима током израде завршних радова студената.

Ђ.6. Чланство у научним организацијама, уређивачким и научним одборима и сл.

Кандидат је био члан организационог одбора 48. међународног научног скупа „International October Conference on Mining and Metallurgy“ IOC 2016 у организацији Техничког факултета у Бору у сарадњи са Институтом за рударство и металургију у Бору и члан организационог одбора 4. Интернационалне конференције студената техничких наука ISC 2017 у организацији Техничког факултета у Бору у сарадњи са: Универзитетом у Љубљани, (Факултет природних наука и инжењерства, одсек за материјале и металургију), Словенија; Универзитетом у Зеници (Факултет за металургију и материјале) БиХ, Универзитетом у Загребу, (Металуршки факултет, Сисак), Хрватска и Универзитетом хемијске технологије и металургије из Софије, (Факултет за металургију и науку о материјалима), Бугарска (<http://www.ioc.tfbor.bg.ac.rs/index.php/isc2017>).

Ђ.7. Приступно предавање

Приступно предавање кандидата др Жаклина Тасић је одржано дана 12.01.2018. године са почетком у 12.00 часова у сали 15. Техничког факултета у Бору пред Комисијом у пуном саставу. Слушалаца је било. Тема приступног предавања је била: „Корозија и заштита бакра”. Узимајући у обзир припрему, структуру и квалитет садржаја предавања, као и дидактичко-методички аспект извођења предавања, приступно предавање кандидата др Жаклине Тасић оцењено је као одлично, са просечном оценом 5 (пет). Кандидат је приказао сигуран и веома стручан приступ предавању на задату тему. На крају предавања кандидат је одговорио на питања чланова Комисије. Питања из публике није било.

Ђ.8. Преглед испуњености критеријума за избор кандидата др Жаклине Тасић у звање доцента на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Кандидат др Жаклина Тасић у потпуности испуњава **обавезне услове** за стицање звања доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство на Техничком факултету у Бору, јер је остварила следеће научно-стручне резултате:

Потребан услов	Остварено
Приступно предавање	Да, оцена: 5 (пет)
Позитивна оцена педагошког рада	Да (4,60)
$M21 + M22 + M23 \geq 1$	$\Sigma 6$
$M30 + M60 \geq 2$	$\Sigma 14$

Испуњеност **изборних услова** кандидата дата је у Сажетку реферата (Образац 4В).

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника за избор у звања Техничког факултета у Бору за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, Комисија закључује да кандидат др Жаклина Тасић, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и услове наведене у Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање доцента.

Имајући у виду напред наведено Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **др ЖАКЛИНУ ТАСИЋ**, мастер инжењер технологије, предложи за избор у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, 15.01.2018. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Милан Антонијевић
редовни професор Техничког факултета у Бору

др Марија Петровић Михајловић
ванредни професор Техничког факултета у Бору

др Миомир Павловић
научни саветник ИХТМ-а у Београду

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
ДОЦЕНТА

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. **Жаклина Тасић**

II - О КАНДИДАТИМА

1. др Жаклина Тасић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Жаклина (Зоран) Тасић**
 - Датум и место рођења: **28.06.1988. године, Бор**
 - Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
 - Звање/радно место: **Асистент**
 - Научна, односно уметничка област: **Технолошко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2011. година**
Мастер:
 - Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
 - Место и година завршетка: **Бор, 2012. година**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Технолошко инжењерство**
Магистеријум:
 - Назив установе: /
 - Место и година завршетка: /
 - Ужа научна, односно уметничка област: /
Докторат:
 - Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
 - Место и година одбране: **Бор, 2017. година**
 - Наслов дисертације: **„Корозионо понашање бакра у присуству деривата бензотриазола, калијум-сорбата и желатина у киселој средини“**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - **Асистент (2012–2015. године; реизбор 2015. године до данас)**

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Оцена / број година радног искуства
1.	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Дана, 12.01.2018.год., са почетком у 12.00 часова одржано је пристапно предавање на Техничком факултету у Бору у сали 15, на којем је кандидат др Жаклина Тасић добила просечну оцену 5 (пет).
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцењивањем педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Жаклина Тасић је током целокупног претходног изборног периода, добијала високе оцене чија укупна просечна вредност износи 4,60.
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Жаклина Тасић стекла је педагошко искуство током свог петогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у звањима сарадник у настави и асистент.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4.	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	/
5.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	/

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6.	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира.	6	Кандидат др Жаклина Тасић аутор је или коаутор 6 (шест) радова из категорије M20 и то: 3 (три) рада категорије M21 и 3 (три) рад категорије M23. Списак радова према години објављивања дат у наставку: 1. M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic, Z. Tasic , M. Antonijevic; <i>Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater</i> , Journal of Molecular Liquids 225 (2017) 127-136. 2. Z. Tasic , M. Petrovic Mihajlovic, M.

			Antonijevic; <i>The influence of chloride ions on the anti-corrosion ability of binary inhibitor system of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate in sulfuric acid solution</i>, Journal of Molecular Liquids 222 (2016) 1-7. 3. Z. Tasic, M. Antonijevic, M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic; <i>The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate as well as 5-methyl-1H-benzotriazole and gelatin on the copper corrosion in sulphuric acid solution</i>, Journal of Molecular Liquids 219 (2016) 463-473. 4. Z. Tasic, M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic, M. Antonijevic; <i>Effect of gelatin and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behavior of copper in sulfuric acid containing Cl⁻ ions</i>, Journal of Adhesion Science and Technology 31 (2017) 2592-2610 5. Z. Tasic, M. Antonijevic; <i>Copper corrosion behaviour in acidic sulphate media in the presence of 5-methyl-1H-benzotriazole and 5-chloro-1H-benzotriazole</i>, Chemical Papers 70 (2016) 620-634. 6. Z. Tasic, K. Vinod Gupta, M. Antonijevic; <i>The mechanism and kinetics of degradation of phenolics in wastewaters using electrochemical oxidation</i>, International Journal of Electrochemical Science 9 (2014) 3473-3490.
7.	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	14	Кандидат др Жаклина Тасић аутор је или коаутор 14 (четрнаест) саопштења из наведених категорија, и то: 13 (тринаест) саопштења категорије М33 и 1 (један) саопштење категорије М63. Списак саопштења дат у наставку: 1. A. Simonovic, Z. Tasic, M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic, S. Milic, M. Antonijevic, <i>The influence of tetrazole compounds on the corrosion behavior of copper in 0.05M NaCl solution</i>, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17, (2017) 282–288. 2. Ž. Tasic, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević, <i>Antibiotics as potential corrosion inhibitors for copper</i>, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development

			(2017) 200-206 3. G. Bogdanović, Ž. Tasić, N. Pičorušević, A. Bogdanović, The application of membrane filtration processes in wastewater treatment, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Proceedings, (2017) 229–236. 4. M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, A. Simonović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević, Imidazole as copper corrosion inhibitor in artificial blood plasma, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy 2017 IOC (2017) 225–228. 5. A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević, 1,1'-sulfonyldiimidazole and 1,2-dimethylimidazole as copper corrosion inhibitors in 0.5M sodium chloride, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy 2017 IOC 2017 (2017) 229–232. 6. Ž. Tasić, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević, Plant extracts as potential inhibitors of metals corrosion, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development RT&SD 2016 (2016) 146–151. 7. M. Radovanović, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević, 4(5)-methylimidazole as brass corrosion inhibitor in 3% NaCl solution, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016 (2016) 37–40. 8. Tasic Z., Petrovic Mihajlovic M., Simonovic A., Radovanovic M., Milic S., Antonijevic M.: <i>The influence of pH value on the inhibition efficiency of mixed system of azoles and gelatin in sulfuric acid medium</i>, XXIV International Conference Ecological Truth, Eco-Ist'16 (2016) 231–237. 9. M. Radovanovic, Z. Tasic, A. Simonovic, M. Petrovic Mihajlovic, S. Milic, M. Antonijevic, 2-amino-5-ethyl-1,3,4-thiadiazole like brass corrosion inhibitor in 3% NaCl solution, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2015 (2015) 387-390. 10. Z. Tasic, M. Radovanovic, M. Petrovic Mihajlovic, A. Simonovic, S. Milic, M. Antonijevic, Influence of potassium sorbate
--	--	--	---

			on electrochemical behavior of copper in sulfuric acid medium, XXIII International Conference Ecological Truth, Eco-Ist'15 (2015) 233–239. 11. M. Radovanovic, M. Petrovic, A. Simonovic, Z. Tasic, S. Milic, M. Antonijevic, Influence of L-tryptophan and its derivatives on copper corrosion in a hydrochloric acid solution, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy 2014 (2014) 112–115. 12. M. Radovanovic, M. Petrovic, A. Simonovic, Z. Tasic, S. Milic, M. Antonijevic, The behavior of Cu₃₇Zn in a hydrochloric acid solution in the presence of cysteine as a non-toxic corrosion inhibitor, XXII International Conference Ecological Truth, EcoIst '14 (2014) 117–123. 13. M. Vukašinović-Sekulić, Lj. Mojović, M. Rakin, M. Bulatović, Ž. Tasić, Development starter cultures for production functional beverages from cow's whey, Proceedings of XXI International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, ECO-IST'13 (2013) 406–412. 14. Tasić Ž., Radovanović M., Petrović Mihalović M., Simonović A., Milić S., Antonijević M.: <i>Uticaj 5-hlor-1H-benzotriazola na koroziono ponašanje bakra u kiselom sulfatnom rastvoru</i>, 52. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva (2015) 19–22.
8.	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	/	
9.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	/	
10.	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1	У пројектном циклусу надлежног Министарстава од 2011. године до данас, кандидат др Жаклина Тасић ангажована је на пројекту: 1. „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (бр. пројекта ОИ 172301, руководилац пројекта др Милан АНтонијевић).

11.	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	/	
12.	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (<i>за поновни избор ванр. проф</i>)	/	
13.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (<i>за поновни избор ванр. проф</i>)	/	
14.	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира	/	
15.	Цитираност од 10 хетеро цитата	17	На основу података индексне базе SCOPUS од 11.12.2017. године, 5 (пет) научних радова кандидата цитирано је укупно 17 (седамнаест) пута (хетеро цитати). Сви цитати су наведени у реферату кандидата. Научни рад „Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., Tasic Z.Z., Antonijevic M.M., <i>Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater</i>, Journal of Molecular Liquids 225 (2017) 127-136.” цитиран је 6 пута. Научни рад „Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Antonijevic M.M., <i>The influence of chloride ions on the anti-corrosion ability of binary inhibitor system of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate in sulfuric acid solution</i>, Journal of Molecular Liquids 222 (2016) 1-7.” цитиран је једанпут. Научни рад „Tasic Z.Z., Antonijevic M.M., Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., <i>The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behavior of in sulfuric acid containing Cl⁻ ions</i>, Journal of Molecular Liquids 219 (2016) 463-473.” цитиран је 2 пута. Научни рад „Tasic Z.Z., Antonijevic M.M., <i>Copper corrosion behavior in acidic sulfate media in the presence of 5-methyl-1H-benzotriazole and 5-chloro-1H-benzotriazole</i>, Chemical Papers 70(5) (2016) 620-634.” цитиран једанпут.

			Научни рад „Tasic Z., Gupta V.K., Antonijevic M.M., <i>The mechanism and kinetics of degradation of phenolics in wastewaters using electrochemical oxidation</i> , International Journal of Electrochemical Science 9(7) (2014) 3473-3490.” цитиран је 7 пута.
16.	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	/	
17.	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	/	
18.	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	/	

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно

	образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

- 1.2. Др Жаклина Тасић била је члан организационог одбора 48. међународног научног скупа „International October Conference on Mining and Metallurgy“ IOC 2016 у организацији Техничког факултета у Бору у сарадњи са Институтом за рударство и металургију у Бору и члан организационог одбора 4. Интернационалне конференције студената техничких наука ISC 2017 у организацији Техничког факултета у Бору у сарадњи са: Универзитетом у Љубљани, (Факултет природних наука и инжењерства, одсек за материјале и металургију), Словенија; Универзитетом у Зеници (Факултет за металургију и материјале) БиХ, Универзитетом у Загребу, (Металуршки факултет, Сисак), Хрватска и Универзитетом хемијске технологије и металургије из Софије, (Факултет за металургију и науку о материјалима), Бугарска.
- 1.5. Др Жаклина Тасић ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у пројектном циклусу од 2011. године до данас, под називом: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (бр. пројекта ОИ172031).
- 1.6. Др Жаклина Тасић рецензирала је рад за међународни часопис категорије M21 (Corrosion Science).

2. Допринос академској и широј заједници

- 2.1. Др Жаклина Тасић била је члан Комисија на Техничком факултету у Бору (члан Комисије за попис ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници, члан пописне Комисије основних средстава, Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (канцеларијски намештај) и члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке рачунарске опреме).
- 2.3. Др Жаклина Тасић била је члан тима за акредитацију студијског програма Технолошко инжењерство (основне академске студије), током школске 2013/2014. године на Техничком факултету у Бору. Као члан тима за промоцију Факултета, Жаклина Тасић је била ангажована на сајму образовања „Звонце“ у оквиру међународног сајма књига, на сајму образовања „EDUfair“ и сајму технике.
- 2.4. Др Жаклина Тасић, као један од представника Техничког факултета у Бору, била је учесница фестивала науке „Научни Торнадо“ и учесница пројекта Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана

науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ“ током 2013., 2014., 2015., 2016. и 2017. године. Такође, учествовала је и на манифестацији БОНИС – Борска ноћ истраживача 2014., 2015. и 2016. године.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

- 3.1.** Др Жаклина Тасић је ангажована на међународном пројекту „JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014–2020.год.) који се спроводи између научно–образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Институт за рударство и металургију у Бору).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетих чињеница, Комисија закључује да кандидат **др Жаклина Тасић**, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и услове наведене у Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање доцента.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **др ЖАКЛИНУ ТАСИЋ**, **мастер инжењер технологије**, предложи за избор у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** и да предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: **У Бору, 15.01.2018.год.**

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Милан Антонијевић,
редовни професор Техничког факултета у Бору

др Марија Петровић Михајловић,
ванредни професор Техничког факултета у Бору

др Миомир Павловић,
научни саветник ИХТМ-а у Београду

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Жаклина Тасић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Бору, 11.12.2017. године

Жаклина Тасић
