

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-825

Датум: 19. 04. 2018.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА (члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др МИЛАН (Бране) РАДОВАНОВИЋ**
2. Предложено звање: **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**
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: Доцента у које је први пут изабран: **10. 06. 2013.** 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: **09. 06. 2018. године**
2. Датум и место објављивања конкурса: **27. 12. 2017. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета**
3. Звање за које је расписан конкурс: **ванредни професор.**

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/5-10-ИБ-6/2 од 14. 12. 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 , ванредни професор		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: **06. 03. 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 : 19. 04. 2018. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др МИЛАНА РАДОВАНОВИЋА у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА 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
6. 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/5-14-ИБ-2
Бор, 19. 04. 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 19. 04. 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 **МИЛАНА РАДОВАНОВИЋА**, дипломираног инжењера технологије за неорганску хемијску технологију, из Бора, у звање ванредног професора 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/5-10-ИБ-6-7 од 14. 12. 2017. године, дана 27. 12. 2017. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство. Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр. VI/5-10-ИБ-6/2 од 14. 12. 2017. 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 06. 03. - 02. 04. 2018. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- ВНО Универзитета
- Катедри за технолошко 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/5-10-ИБ-6/2 од 14.12.2017. 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“ од 27.12.2017. године. После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија Изборном већу техничког факултета у Бору подноси следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор наставника пријавио се један кандидат:

1. **др Милан Радовановић, дипл. инж. технологије**

Приказ пријављених кандидата

Кандидат др Милан Радовановић, дипл. инж. технологије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Милан Радовановић, рођен је 02.01.1982.године у Књажевцу где је завршио основну школу и Гимназију са просечном оценом 5,00. Основне студије из области неорганске хемијске технологије завршио је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду 2006. године са просечном оценом 9,10 и оценом 10 на дипломском раду. Исте године је и уписао докторске академске студије на матичном факултету и положио све испите предвиђене програмом са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под називом „Утицај органских инхибитора на корозионо понашање месинга у раствору натријум-сулфата“ одбранио је 13.02.2013. године.

Од 2007. године до данас ангажован је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре на радном месту асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, а затим и у звању доцента од 2013. године. Као доцент ангажован је на извођењу наставе из предмета: Неорганска хемија 2, Неорганска хемијска технологија, Основи инструменталних метода, Технологија керамике на основним студијама; Електрохемијско инжењерство на мастер студијама; Одабрана поглавља технологије керамике на докторским студијама; и вежби из предмета Структура и особине неорганских материјала на мастер студијама. Такође је био ангажован и у раду комисија за одбрану завршних радова на основним и мастер студијама. Поред тога био је члан различитих комисија формираних од стране већа Факултета.

Такође био је ангажован на реализацији пројекта из области основних наука „Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала“ (број пројекта 142012) (2006-2010 година, руководилац проф. др Милан Антонијевић). Учествовао је и у реализацији TEMPUS пројекта Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related

Programmes (TEMPUS MCHEM) и Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL).

Тренутно је ангажован на пројекту из области основних наука „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта ОИ 172031) (2011-2017 година), којим руководи проф. др Милан Антонијевић, а финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије и на пројекту JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2020).

Последњих година учествује у промоцији науке међу младима кроз манифестације „Тимочки Научни Торнадо-ТНТ“ и „Ноћ истраживача-БОНИС“

Аутор/коаутор је 12 радова категорије М21-23, 2 рада категорије М24, 6 радова категорије М50, 1 практикума, 23 саопштења категорије М30 и 2 саопштења категорије М60. Према подацима базе Scopus на дан 07.02.2018. године 12 радова кандидата цитирано је 94 пута, а h-index је 6. Поред тога рецензирао је радове за међународне часописе категорије М20 (Arabian Journal of Chemistry, Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy), као и једну монографију.

Био је члан организационог одбора International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2010, 2011, 2016, члан организационог одбора International Student Conference on Technical Sciences ISC 2014, 2015, 2016, 2017, члан научног одбора 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“ ССРТОР 2017, члан организационог одбора Технологијада 2018. Такође је и члан Српског хемијског друштва.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Утицај органских инхибитора на корозионо понашање месинга у раствору натријум-сулфата“ под менторством проф. др Милана Антонијевића одбранио је 13.02.2013. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидат др Милан Радовановић има значајно педагошко искуство с обзиром да је више од десет година ангажован на извођењу најпре вежби (у звању асистента у периоду 2007-2013. година) из више предмета на Техничком факултету у Бору, а након избора у звање доцента 2013. године и наставе на свим нивоима студија.

Као доцент ангажован је на извођењу наставе из предмета: Неорганска хемија 2, Неорганска хемијска технологија, Основи инструменталних метода, Технологија керамике на основним студијама; Електрохемијско инжењерство на мастер студијама; Одабрана поглавља технологије керамике на докторским студијама. Поред ових предмета ангажован је и на извођењу вежби из предмета Структура и особине неорганских материјала на мастер студијама.

В.1. Оцена наставне активности кандидата (П10)

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар). У оквиру спроведених анонимних анкета кандидат др Милан Радовановић је увек позитивно оцењен, при чему је средња оцена за меродавни изборни период (2013-2017) износила 4,70, што сведочи да кандидат показује склоност ка педагошком раду. Детаљни извештаји могу се наћи на сајту Факултета:

http://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php

В.2. Припрема и реализација наставе (П20)

Др Милан Радовановић врши припреме детаљних планова реализације наставе које редовно излаже на самом почетку семестра. Уз то, за сваки предмет који држи обезбеђује одговарајућу литературу, настојећи да припреми и сопствене текстове (практикум, скрипта).

В.3. Активности кандидата по питању уџбеника (П30)

За потребе наставе др Милан Радовановић је аутор једног помоћног универзитетског уџбеника (П32):

1. Милан Радовановић, Практикум из Неорганске хемије 2, Бор 2017, Издавач: Технички факултет у Бору, Рецензенти: др Милан Антонијевић, редовни професор, Технички факултет у Бору, др Марјан Ранђеловић, доцент, Природно-математички факултет у Нишу, ISBN 978-86-6305-075-4

В.4. Менторство

Кандидат др Милан Радовановић је током претходног изборног периода био ментор 14 (четрнаест) завршних радова, 1 (једног) дипломског рада и 4 (четири) мастер рада. Поред тога био је члан комисије за одбрану 15 (петнаест) завршних радова, 2 (два) дипломска рада и 2 (два) мастер рада.

В.4.1. Ментор одбрањеног мастер рада

1. Бранка Пешовски: Електрохемијске карактеристике титана и титанијумских оксидних филмова у растворима сумпорне и хлороводоничне киселине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.
2. Санела Божиновић: Електрохемијско понашање биоматеријала у раствору натријум-хлорида у присуству аминокиселина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
3. Душан Мрђеновић: Електрохемијске карактеристике титана у синтетичком физиолошком раствору уз додатак аденина, тимина и хистидина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
4. Милица Милетић Свирчев: Аминокиселине као зелени инхибитори корозије хируршког челика 316L у раствору вештачке крвне плазме, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017

В.4.2. Члан комисије за одбрану мастер рада

1. Маја Атанасијевић: Микроелементи у животној средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015
2. Драгана Медић: Амино киселине као инхибитори корозије бакра у 0,05М НСl, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

В.4.3. Ментор одбрањеног дипломског рада

1. Игор Јошић: Електрохемијско понашање месинга у раствору хлороводоничне киселине у присуству 2-аминотиазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015

В.4.4. Члан комисије за одбрану дипломског рада

1. Александер Илић: Баријум-стронцијум-титанатни керамички материјали, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
2. Мирјан Стојановић: Фосфорна ђубрива као извор загађења, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014

В.4.5. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Александар Крстић: Електрохемијске перформансе алуминијум јонских батерија, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
2. Ирена Здравковић: 4 (5)-метилимидазол као инхибитор корозије месинга у раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015
3. Иван Николић: Електрохемијске карактеристике титана и титанових легура, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
4. Ивана Митровић: Електрохемијске карактеристике магнезијума и магнезијумових легура, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017
5. Анита Демири: Корозионо понашање челика у Рингеровом раствору у присуству оспамокса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017
6. Марко Арсић: Литијум јонске батерије као електрохемијски извори енергије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
7. Милица Јовановић: Салицил-алдоксим као инхибитор корозије месинга у 3% воденом раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
8. Милица Милетић Свирчев: Аденин као зелени инхибитор корозије месинга у раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015
9. Наташа Крачуновић: Утицај аденина и цистеина на инхибицију корозије легуре бакра у раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
10. Невена Мучић: Електрохемијско понашање челика у синтетичком физиолошком раствору у присуству аминокиселина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
11. Предраг Динић: 2-амино- 5-етил- 1,3,4-тиадиазол као инхибитор корозије месинга у 3% раствору натријум-хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015
12. Санела Божиновић: Утицај 2-амино- 5-етил- 1,3,4-тиадиазола на растварање бакра у киселој средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014

13. Тамара Ђокић: Електрохемијско понашање челика и титана у присуству цистеина у раствору синтетичке крвне плазме, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
14. Ивана Петровић: Карактеристике катодних и анодних материјала који се користе код литијум јонских и литијум ваздушних батерија, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017

В.4.6. Члан комисије за одбрану завршног рада

1. Ана Ристић: Отпадне воде филтрације Рудника бакра Мајданпек и утицај на реку Велики Пек, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013
2. Данијела Николић: Утицај олова на загађење животне средине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
3. Дејан Курић: Биоакумулација, фиторемедијација и фиторударство, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014
4. Ивана Раковић: Методе за уклањање амонијака из површинских вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013
5. Лидија Калиновић: Вештачка ђубрива као загађивачи земљишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013
6. Милан Јанкуић: Фиторемедијација земљишта загађеног тешким металима, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
7. Милена Љубомировић: Таложне материје у околини површинских копова и флотацијских јаловишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013
8. Милица Петровић: Процес озонизације у третману вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013
9. Милош Панајотовић: Пречишћавање вода low-cost адсорбентима, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013
10. Небојша Станишић: Катализа у процесу добијања сумпорне киселине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
11. Сања Калиновић: Фитотоксичност елемената антропогеног порекла, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013
12. Стефан Петровић: Екстракција бакра из водених раствора применом ACORAGE M5640, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
13. Сузана Карабашевић: Утицај арсена на загађење животне средине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016
14. Виолета Тодоровић: Микроелементи у вештачким ђубривима, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015
15. Јулијана Србуловић: Азотна ђубрива као извори загађења, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат др Милан Радовановић већ је биран у наставничко звање те су објављени радови груписани и приказани као две целине: пре избора у звање доцента и након избора у звање доцента.

Г.1. Преглед радова др Милана Радовановића по индикаторима научне и стручне компетентности – пре избора у звање доцента

Г.1. 1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

1. **M. Radovanović**, M. Petrović, A. Simonović, S. Milić, 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, Vol. 20, No. 7, pp. 4370 - 4381, 2013, [Impact factor (IF) 2.757/2013]
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-012-1088-5>

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

1. 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, Vol. 4, No. 12, pp. 1719-1734, 2009 [Impact factor (IF) 2,175/2009]
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4121719.pdf>
2. 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, Vol. 4, No. 7, pp. 962-979, 2009 [Impact factor (IF) 2,175/2009]
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4070962.pdf>
3. 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, Vol. 4, No. 5, pp. 654-661, 2009 [Impact factor (IF) 2,175/2009]
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4050654.pdf>
4. 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, Vol. 4, No. 4, pp. 516-524, 2009 [Impact factor (IF) 2,175/2009]
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4040516.pdf>

Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. M. Petrović, A. Simonović, **M. Radovanović**, S. Milić, M. Antonijević: Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions, Chemical papers, ISSN 0366-6352, Vol. 66, No. 7, pp. 664 - 676, 2012, [Impact factor (IF) 0.879/2012]
<https://link.springer.com/article/10.2478/s11696-012-0174-y>

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Imidazole and its derivatives as inhibitors of copper corrosion in weakly alkaline media, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012, Bor, Serbia, 2012, pp. 599 - 602
2. M. Petrović, M. Radovanović, A. Stamenković, S. Milić, M. Antonijević: Influence of cysteine on electrochemical behavior of copper in borax buffer, 43rd International October

Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011 , Kladovo, Serbia, 2011, pp. 625 - 628

3. M. Radovanović, M. Petrović, A. Stamenković, M. Antonijević, S. Milić: Environmentally safe inhibition of Cu₃₇Zn brass corrosion in alkaline sulphate solution, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2010 , Kladovo, Serbia, 2010, pp. 230 - 233

Г.1.3. Радови објављени у часописима националног значаја (М50)

Рад у научном часопису (М53)

1. M. Antonijević, **M. Radovanović**, M. Petrović, Z. Ljubomirović: Elektrohemijsko ponašanje mesinga u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkaptotetrazola, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 49, No. 1, pp. 31 - 39, 2008
http://www.sitzam.org.rs/zm/2008/No1/ZM_49_1_31.pdf
2. M. Antonijević, M. Petrović, **M. Radovanović**, M. Radičević: Elektrohemijsko ponašanje bakra u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkaptotetrazola, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 48, No. 3, pp. 29 - 37, 2007
http://www.sitzam.org.rs/zm/2007/No3/ZM_48_3_29.pdf
3. M. M. Antonijević, **M. Radovanović**, S. M. Šerbula, S. M. Milić, G. D. Bogdanović, Elektrohemijsko ponašanje mesinga u prisustvu benzotriazola-uticaj pH i hlorida, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 47, No. 4, pp. 5-16, 2006
http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/10/ZM_47_4_5.pdf
4. M. M. Antonijević, **M. Radovanović**, Uloga legirajućih elemenata i nekih organskih inhibitora na koroziju mesinga, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 49, No. 1, pp. 3-14, 2008
http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/09/ZM_49_1_3.pdf
5. M. M. Antonijević, **M. B. Radovanović**, Methods for characterization of protective films on the copper surface-A review, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 51, No. 2, pp. 111-122, 2010
http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/09/ZM_51_2_111.pdf
6. M. Petrović, **M. Radovanović**, A. Simonović, S. Milić, 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, Vol. 7, No. 10, pp. 9043 - 9057, 2012
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71009043.pdf>
7. M. Radovanović, A. Simonović, **M. Petrović**, S. Milić, M. Antonijević: Influence of Purine on Brass Behavior in Neutral and Alkaline Sulphate Solutions, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 7, No. 12, pp. 11796 - 11810, 2012
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71211796.pdf>

Г.1.4. Докторска дисертација (М70)

Одбрањена докторска дисертација (М71)

Милан Радовановић: „Утицај органских инхибитора на корозионо понашање месинга у раствору натријум-сулфата“ Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2013.

Г.1.5. Научна сарадња и сарадња са привредом (М100)

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

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

Г.2. Преглед радова др Милана Радовановића по индикаторима научне и стручне компетентности – након избора у звање доцента

Г.2.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

1. M. Petrović Mihajlović, **M. Radovanović**, Ž. Tasić, M. Antonijević: Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater, Journal of Molecular Liquids, ISSN 0167-7322, Vol. 225, pp. 127 - 136, 2017, [Impact factor (IF) 3.648 /2016]
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167732216328446>
2. Ž. Tasić, M. Antonijević, M. Petrović Mihajlović, **M. Radovanović**: 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, ISSN 0167-7322, Vol. 219, pp. 463 - 473, 2016, [Impact factor (IF) 3.648 /2016]
http://ac.els-cdn.com/S0167732216302227/1-s2.0-S0167732216302227-main.pdf?_tid=306f491e-dbc-b11e6-bdf9-00000aab0f02&acdnat=1484557821_93c67d0244301d5144ad80ca4dcebb4e

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

1. A. Simonović, M. Petrović, **M. Radovanović**, S. Milić, M. Antonijević: Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, Chemical Papers, ISSN 0366-6352, Vol. 68, No. 3, pp. 362 - 371, 2014, [Impact factor (IF) 1.468/2014]
<https://link.springer.com/article/10.2478/s11696-013-0458-x>

Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. Tasic, Z.Z., Petrovic Mihajlovic, M.B., **Radovanovic, M.B.**, Antonijevic, M.M., Effect of gelatine and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behaviour of copper in sulphuric acid containing Cl⁻ ions, Journal of Adhesion Science and Technology, ISSN 0169-4243, Vol. 31, No. 23, pp. 2592 - 2610, 2017, [Impact factor (IF) 1,073/2016]
<http://dx.doi.org/10.1080/01694243.2017.1311397>
2. **M. Radovanović**, M. Antonijević: Inhibition of Brass Corrosion by 2-Mercapto-1-methylimidazole in Weakly Alkaline Solution, Journal of Materials Engineering and Performance, ISSN 1059-9495, Vol. 25, No. 3, pp. 921 - 937, 2016, [Impact factor (IF) 1,331/2016]
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-016-1952-4>
3. **M. Radovanović**, M. Antonijević: Protection of copper surface in acidic chloride solution by non-toxic thiadiazole derivative, Journal of Adhesion Science and Technology, ISSN 0169-4243, Vol. 31, No. 4, pp. 369 - 387, 2017, [Impact factor (IF) 1,073/2016]

Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)

1. **M. Radovanović**, M. Petrović Mihajlović, M. Antonijević: 2-AMINO-5-ETHYL-1,3,4-THIADIAZOLE AS INHIBITOR OF BRASS CORROSION IN 3% NaCl, Metallurgical & Materials Engineering, ISSN 2217-8961, Vol. 22, pp. 51 - 60, 2016
http://metalurgija.org.rs/mjom/vol22/no1/7_Mihajlovic_MME-2201.pdf
2. Ana Simonović, **Milan Radovanović**, Marija Petrović Mihajlović, Milan Antonijević, Jedinjenja iz grupe imidazola kao inhibitori korozije bakra u kiselom rastvoru natrijum-sulfata, Zaštita Materijala, ISSN 0351-9465, 58 (1) 55 - 64 (2017)
doi:10.5937/ZasMat1701055S
<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2017/03/8SIMONOVIC.pdf>

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. A. Simonović, M. Petrović, **M. Radovanović**, S. Milić, M. Antonijević: Electrochemical behavior of copper in neutral sulfate media in the presence of two azole compounds, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, 2013, pp. 156
2. M. Petrović, **M. Radovanović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Uticaj adenina na koroziju bakra u rastvoru morske vode, 16. YuCorr, Tara, Serbia, 2014, pp. 204 - 209

3. D. Živković, M. Antonijević, G. Bogdanović, S. Milić, M. Petrović, **M. Radovanović**, A. Mitovski, L. Balanović: Tempus-MCHEM Project activities at Technical Faculty in Bor in period 2010-2013, XXI International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth" Eco-Ist'13, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 2013, pp. 624 - 631
4. **M. Radovanović**, A. Simonović, M. Petrović, S. Milić, M. Antonijević: Inhibition of artificial seawater induced brass corrosion by amino acid, XXI International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth" Eco-Ist'13, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 2013, pp. 115 - 121
5. **M. Radovanović**, M. Petrović, A. Simonović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević: The behaviour of Cu₃₇Zn in an hydrochloric acid solution in the presence of cysteine as a non-toxic corrosion inhibitor, XXII International Conference Ecological Truth Eco-Ist'14, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 2014, pp. 117 - 123
6. **M. Radovanović**, M. Petrović, A. Simonović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević: Influence of L-tryptophan and its derivatives on copper corrosion in a hydrochloric acid solution, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, 2014, pp. 112 - 115
7. Ž. Tasić, **M. Radovanović**, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Influence of potassium sorbate on electrochemical behavior of copper in sulfuric acid medium, XXIII International Conference Ecological Truth, Eco-Ist'15, Hotel "Putnik", Kopaonik, Serbia, Serbia, 2015, pp. 233 - 239
8. **M. Radovanović**, Ž. Tasić, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, S. Milić, M. Antonijević: 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 Lake, Bor, Serbia, 2015, pp. 387 - 390
9. **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, Bor, Serbia, 2016, pp. 37 - 40
10. Ž. Tasić, M. Petrović Mihajlović, **M. Radovanović**, A. Simonović: PLANT EXTRACTS AS POTENTIAL INHIBITORS OF METALS CORROSION, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Hotel Albo, Bor, Serbia, 2016, pp. 146 – 151
11. Ž. Tasić, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, **M. Radovanović**, S. Milić, M. Antonijević: 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, Hotel "Breza" Vrnjacka Banja, Serbia, 2016, pp. 231 – 237
12. B. Pešovski, **M. Radovanović**, S. Milić, D. Simonović, V. Krstić: Different kinds of dimensionally stable anodes in the electrolysis processes, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016, Bor, Serbia, 2016, pp. 172 - 175
13. A. Simonovic, Z. Tasic, M. Petrovic Mihajlovic, **M. Radovanovic**, S. Milic, M. Antonijevic, The influence of tetrazole compounds on the corrosion behavior of copper in 0.05 M NaCl solution, XXV International Conference "Ecological Truth" ECO-IST'17, 12-15 June 2017 Hotel "Breza" Vrnjacka Banja, Serbia, 2017, p.p. 282-288
14. Ž. Tasić, 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, Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 2017, pp. 200 – 206
15. M. Dimitrijević, S. Milić, **M. Radovanović**, Z. Štirbanović, J. Sokolović: MINING AND ITS ENVIRONMENTAL IMPACT, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Hotel AlboBor, Serbia, 2016, pp. 8 – 23

16. M. PetrovićMihajlović, **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, Bor Lake, Bor, Serbia, 2017, pp. 225 - 228
17. A. Simonović, M. PetrovićMihajlović, **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, Bor Lake, Bor, Serbia, 2017, pp. 229 – 232

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. **M. Radovanović**, M. Petrović, A. Simonović, S. Milić, 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, Belgrade, Serbia, 2013, pp. 121
2. **M. Radovanović**, M. Petrović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Elektrohemijsko ponašanje bakra u rastvoru natrijum-tetraborata u prisustvu 2-amino-5-etil-1,3,4-tiadiazola, 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva i 2. konferencija mladih hemičara Srbije, Niš, Serbia, 2014, pp. 16 – 16
3. Ž. Tasić, **M. Radovanović**, M. Petrović Mihajlović, 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, Serbia, 2015, pp. 35 - 35

Г.2.3. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Рад у часопису националног значаја (M52)

1. B. Pešovski, S. Milić, **M. Radovanović**, D. Simonović: AKTIVIRANE DIMENZIONO STABILNE ANODE U PROCESIMA ELEKTROLIZE, BAKAR, ISSN 0351-0212, Vol. 40, No. 2, pp. 1 - 10, 2015
<https://irmbor.co.rs/casopis/casopis-bakar/>

Г.2.4. Зборници скупова националног значаја (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

1. **M. Radovanović**, M. Petrović, A. Simonović, S. Milić, 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, Vršac, Serbia, 2013, pp. 180
2. M. Petrović, **M. Radovanović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Purin i njegovi derivati kao „zeleni inhibitori“ korozije bakra, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013 sa međunarodnim učešćem, Vršac, Serbia, 2013, pp. 182

Г.2.6. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

Учешће у међународном научном пројекту (M104)

1. JST SATREPS "Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development" (2014-2020)
2. Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM)
3. Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL)

Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105)

1. „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта 172031) (2011-2017 година)
2. Центар за промоцију науке Београд, Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководилац пројекта: проф. др Драгана Живковић. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, позиција у тиму: учесник.
3. Караван науке "Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015", број уговора је 451-02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор и Друштво младих истраживача Бор
4. "Тимочки научни торнадо - ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16, (Министарство пољопривреде и заштите животне средине) Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор.
5. "Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ17", одлука број 401-01- 336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор
6. "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, (Центар за промоцију науке Београд). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, , Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање доцента

У следећем делу Реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног и националног значаја у периоду након избора у звање доцента.

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 Г.2.1.1 (M21-1) приказан је утицај групе једињења која у својој структури имају имидазолни прстен: имидазола, пурина, аденина и 6-бензиламинопурина на корозију бакра у синтетичкој морској води. Резултати су показали да се ова једињења могу ефикасно искористити за заштиту бакра, при чему немају неповољан утицај на животну средину. Једињење најкомплексније структуре је очекивано дало и најбоље резултате приликом електрохемијских испитивања, што је у складу и са резултатима добијеним на основу анализе структуре молекула и израчунавања енергија највише попуњене и најниже

непопуњене орбитале.

У раду Г.2.1.2. (M21-2) приказани су резултати испитивања појаве синергетског ефекта приликом комбиновања 5-метил-1Н-бензотриазола са калијум-сорбатом и желатином у циљу повећања постигнутог степена ефикасности инхибиције корозије бакра у киселом сулфатном раствору. Резултати су показали да долази до појаве синергетског ефекта у испитиваним случајевима при чему овакав систем може обезбедити поуздану заштиту од корозије. Слично се показало и када је испитиван утицај хлоридних јона на понашање инхибиторског система који се састојао од 5-метил-1Н-бензотриазола и желатина, што је приказано у раду Г.2.1.4. (M23-1). Мора се истаћи да се систем 5-метил-1Н-бензотриазол и калијум-сорбат показао као ефикаснији.

Амино киселине такође могу бити ефикасни инхибитори корозије бакра што се може видети у раду Г.2.1.3. (M22-1). Наиме, цистеин се показао као ефикасан инхибитор корозије бакра у киселој сулфатној средини. Испитивана аминокиселина има способност адсорпције на површини бакра и формирања комплекса са бакром при чему долази до испољавања заштитног ефекта који је израженији са порастом концентрације цистеина.

У раду Г.2.1.5. (M23-2) приказан је утицај 2-меркапто-1-метилимидазола на корозионо понашање месинга у слабо алкалној средини. Резултати приказани у раду су показали да се испитивано једињење може успешно користити као инхибитор корозије месинга у слабо алкалној средини. Поред тога испитиван је механизам деловања 2-меркапто-1-метилимидазола као и начин адсорпције молекула инхибитора на површини легуре. Утицај деривата тиадиазола, који је нешкодљив по животну средину, на електрохемијско растварање бакра у киселој хлоридној средини праћено је у раду Г.2.1.6. (M23-3).

У радовима Г.2.1.7. (M24-1) и Г.2.1.8. (M24-2) приказано је да се корозија месинга у раствору натријум-хлорида може ефикасно и значајно успорити применом 2-амино-5-етил-1,3,4-тиадиазола, као и корозија бакра у киселој сулфатној средини применом једињења из групе имидазола као што су: 2-меркапто-1-метилимидазол и 4(5)метил-имидазол.

У раду Г.2.3.1. (M52-1) приказан је утицај димензионо стабилне аноде на побољшање процеса електролизе.

Д.2. Укупна цитираност радова др Милана Радовановића

Према подацима индексне базе Scopus на дан 07.02.2018. године 12 радова кандидата др Милана Радовановића цитирано је 94 пута (хетероцитати). У наставку су приказани сви наведени цитати.

1. **M. Radovanović, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, S. Milić, 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, Vol. 20, No. 7, pp. 4370 - 4381, 2013, [Impact factor (IF) 2.757/2006]**
- 1.1. Jürgensen, A., Raschke, H., Esser, N., Hergenröder, R. An in situ XPS study of L-cysteine co-adsorbed with water on polycrystalline copper and gold (2018) Applied Surface Science, 435, pp. 870-879. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85034830881&doi=10.1016%2fj.apsusc.2017.11.150&partnerID=40&md5=fa9407eb672eefe1af444b270f49f8fe> DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.11.150
- 1.2. Alonso, C., Casero, E., Román, E., Campos, S.F.-P., De Mele, M.F.L. Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids (2016) Electrochimica Acta, 189, pp. 54-63. Cited 1 time. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

[84951849081&doi=10.1016%2fj.electacta.2015.12.093&partnerID=40&md5=0a6aed25ffbd8cd](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2015.12.093)
[edc4ac82727888b3d](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2015.12.093)DOI: 10.1016/j.electacta.2015.12.093

- 1.3. Benmessaoud, M., Serghini Idrissi, M., Labjar, N., Rhattas, K., Damej, M., Hajjaji, N., Srhiri, A., El Hajjaji, S. Inhibition effect of aminotriazole derivative on the corrosion of Cu-40Zn alloy in 3%NaCl solution in presence of Sulphide ions(2016) Der PharmaChemica, 8 (4), pp. 122-132. Cited 2 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84962694195&partnerID=40&md5=f14e64a7e967ae2df2c53e1fe616ecdb>
2. **M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, Ž. Tasić, M. Antonijević: Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater, Journal of Molecular Liquids, ISSN 0167-7322, Vol. 225, pp. 127 - 136, 2017, [Impact factor (IF) 3,648/2016]**
- 2.1. Vinothkumar, K., Sethuraman, M.G. Corrosion inhibition ability of electropolymerised composite film of 2-amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole/TiO₂ deposited over the copper electrode in neutral medium(2018) Materials Today Communications, 14, pp. 27-39. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85038238248&doi=10.1016%2fj.mtcomm.2017.12.007&partnerID=40&md5=6e6039da812a433049d63feeca636bd5>DOI: 10.1016/j.mtcomm.2017.12.007
- 2.2. Ahmad, F., Alam, M.J., Alam, M., Azaz, S., Parveen, M., Park, S., Ahmad, S. Synthesis, spectroscopic, computational (DFT/B3LYP), AChE inhibition and antioxidant studies of imidazole derivative(2018) Journal of Molecular Structure, 1151, pp. 327-342. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85029797264&doi=10.1016%2fj.molstruc.2017.09.056&partnerID=40&md5=d5810de1f54aac0a1ad61c8d7f411c67>DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.09.056
- 2.3. Wang, Y., Yu, Y., Zhang, J., Gao, L., Feng, L., Zhang, D. Click-assembling triazole membrane on copper surface via one-step or two-steps and their corrosion inhibition performance(2018) Applied Surface Science, 427, pp. 1120-1128. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85029498395&doi=10.1016%2fj.apsusc.2017.09.034&partnerID=40&md5=8a06ae53efc9eb9d8cb7ce6a66b10979>DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.09.034
- 2.4. Varvara, S., Bostan, R., Bobis, O., Găină, L., Popa, F., Mena, V., Souto, R.M. Propolis as a green corrosion inhibitor for bronze in weakly acidic solution(2017) Applied Surface Science, 426, pp. 1100-1112. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026762609&doi=10.1016%2fj.apsusc.2017.07.230&partnerID=40&md5=f19e1e73bf9d6611b45d7167b13b3198>DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.07.230
- 2.5. Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Feng, L., Liao, C., Xu, Y., Chen, S. Investigation of the inhibition effect of Montelukast Sodium on the copper corrosion in 0.5 mol/L H₂SO₄(2017) Journal of Molecular Liquids, 248, pp. 902-910. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032927093&doi=10.1016%2fj.molliq.2017.10.111&partnerID=40&md5=e92273d288985ac3c42499ec5c315b60>DOI: 10.1016/j.molliq.2017.10.111
- 2.6. Wan, Y., Qin, Z., Xu, Q., Chen, M., Min, Y., Li, M. Corrosion inhibition activity and adsorption behavior of 3-amino-1, 2, 4-triazole on copper(2017) International Journal of Electrochemical Science, 12 (11), pp. 10701-10713. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

- [85033701415&doi=10.20964%2f2017.11.68&partnerID=40&md5=a6407381bea3e84133cabd07ad17036](https://doi.org/10.20964/2017.11.68)DOI: 10.20964/2017.11.68
- 2.7.Wang, L., Sun, R., Shan, L., Wang, Y.Tribocorrosion Behaviors of CrAlN Coating in Seawater(2017) *MocaxueXuebao/Tribology*, 37 (5), pp. 639-646. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85037537096&doi=10.16078%2fj.tribology.2017.05.011&partnerID=40&md5=ddcf07dcaf693afbc12c487a2ca45745>DOI: 10.16078/j.tribology.2017.05.011
- 2.8.Mo, S., Li, L.J., Luo, H.Q., Li, N.B.An example of green copper corrosion inhibitors derived from flavor and medicine: Vanillin and isoniazid(2017) *Journal of Molecular Liquids*, 242, pp. 822-830. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026244059&doi=10.1016%2fj.molliq.2017.07.081&partnerID=40&md5=8f8c4b45fdf6a3a6b69ea1db6c00695d>DOI: 10.1016/j.molliq.2017.07.081
3. **M. Antonijević, S. Milić, M. Radovanović, M. PetrovićMihajlović, A. Simonović: Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole, International Journal of Electrochemical Science , ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 12, pp. 1719 - 1734, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009]**
- 3.1.Jasim, E.Q., Munther, A.M.A., Fayadh, R.H.Synthesis and characterization of some thiadiazole compounds as new corrosion inhibitors for mild steel in cooling water(2017) *Asian Journal of Chemistry*, 29 (11), pp. 2361-2365. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032207293&doi=10.14233%2fajchem.2017.20658&partnerID=40&md5=11f9bb4a9ff40d239b11c6ea2e068b62>DOI: 10.14233/ajchem.2017.20658
- 3.2.Elkhof, Y., Forsal, I., Rakib, E.M., Mernari, B.Evaluation of the inhibitor effect of new class triazole derivatives on the corrosion of ordinary steel in hydrochloric acid solution(2016) *Der PharmaChemica*, 8 (15), pp. 160-170. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84991810812&partnerID=40&md5=8ab8bcd30498e10a8975a0fc6c318834>
- 3.3.Wu, J., Zheng, X., Li, W., Yin, L., Zhang, S.Copper corrosion inhibition by combined effect of inhibitor and passive film in alkaline solution(2015) *Research on Chemical Intermediates*, 41 (11), pp. 8557-8570. Cited 4 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84943818288&doi=10.1007%2fs11164-014-1910-4&partnerID=40&md5=5e490f4805d75182935f582bddd4e54d>DOI: 10.1007/s11164-014-1910-4
- 3.4.Li, Y., He, J.-B., Zhang, M., He, X.-L.Corrosion inhibition effect of sodium phytate on brass in NaOH media.Potential-resolved formation of soluble corrosion products(2013) *Corrosion Science*, 74, pp. 116-122.Cited 11 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879421101&doi=10.1016%2fj.corsci.2013.04.031&partnerID=40&md5=ff7263769e4214a34e6058b76181be9a>DOI: 10.1016/j.corsci.2013.04.031
- 3.5.Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D.Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up(2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1734-1748.Cited 2 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858221070&partnerID=40&md5=fe61f23e022089605693fa1b55be3a0a>
- 3.6.Al Kharafi, F.M., Al-Awadi, N.A., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M., Ibrahim, M.R.Corrosion protection of copper using azoles applied on its surface at high temperature under

- vacuum(2011) International Journal of Electrochemical Science, 6 (5), pp. 1562-1571. Cited 3 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79955618458&partnerID=40&md5=0051bcb734ea98e20e126f9e029738e>
- 3.7.Raj, X.J., Rajendran, N. Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass(2011) International Journal of Electrochemical Science, 6 (2), pp. 348-366. Cited 29 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79551703467&partnerID=40&md5=820410e46a49706c3b42ac8095e519e4>
4. **M. Antonijević, S. Milić, M. Dimitrijević, M. PetrovićMihajlović, M. Radovanović, A. Simonović: The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 7, pp. 962 - 979, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009]**
- 4.1.Cho, B.-J., Shima, S., Hamada, S., Park, J.-G. Investigation of Cu-BTA complex formation during Cu chemical mechanical planarization process(2016) Applied Surface Science, 384, pp. 505-510. Cited 6 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84977641210&doi=10.1016%2fj.apsusc.2016.05.106&partnerID=40&md5=61543184f51735df6b2e9dcf662a6adb> DOI: 10.1016/j.apsusc.2016.05.106
- 4.2.Cho, B.-J., Park, J.-G., Shima, S., Hamada, S. Investigation of Cu-BTA complex formation and removal on various Cu surface conditions(2015) ICPT 2014 - Proceedings of International Conference on Planarization/CMP Technology 2014, art. no. 7017249, pp. 70-74. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84925352089&doi=10.1109%2fICPT.2014.7017249&partnerID=40&md5=6196ae98b88a833f9a7434c20b0cf169> DOI: 10.1109/ICPT.2014.7017249
- 4.3.Manivannan, R., Cho, B.-J., Hailin, X., Ramanathan, S., Park, J.-G. Characterization of non-amine-based post-copper chemical mechanical planarization cleaning solution(2014) Microelectronic Engineering, 122, pp. 33-39. Cited 10 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84900840846&doi=10.1016%2fj.mee.2014.02.034&partnerID=40&md5=1930f280edd79b7ce853f5d31708ff17> DOI: 10.1016/j.mee.2014.02.034
- 4.4.Solehudin, A., Nurdin, I. Study of benzotriazole as corrosion inhibitors of carbon steel in chloride solution containing hydrogen sulfide using electrochemical impedance spectroscopy (EIS)(2014) AIP Conference Proceedings, 1589, pp. 164-168. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903642655&doi=10.1063%2f1.4868774&partnerID=40&md5=3d2c76140e25396f3f53a97bbf5d8d3b> DOI: 10.1063/1.4868774
- 4.5.Yan, L., Yazdanfar, K., Friesen, C. Optimization of passivation and cooling water system treatment of brass alloys in petrochemical facilities(2013) NACE - International Corrosion Conference Series, 14 p. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84883896367&partnerID=40&md5=dd41bccc3cfb317792ea896e7a8a3a9c>
- 4.6.Yan, L., Yazdanfar, K., Friesen, C. Optimization of passivation and cooling water system treatment of brass alloys in petrochemical facilities(2013) NACE - International Corrosion Conference Series, 14 p. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84883067604&partnerID=40&md5=564311381798e5cadb5c2ee68427c7d4>

- 4.7. Neodo, S., Carugo, D., Wharton, J.A., Stokes, K.R. Electrochemical behaviour of nickel-aluminium bronze in chloride media: Influence of pH and benzotriazole (2013) Journal of Electroanalytical Chemistry, 695, pp. 38-46. Cited 20 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84875454819&doi=10.1016%2fj.jelechem.2013.02.007&partnerID=40&md5=b136d53800269a743d6549eeeadcabb8> DOI: 10.1016/j.jelechem.2013.02.007
- 4.8. Sherif, E.-S.M. Inhibition of copper corrosion reactions in neutral and acidic chloride solutions by 5-ethyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine as a corrosion inhibitor (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (4), pp. 2832-2845. Cited 14 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84862701711&partnerID=40&md5=76ac28c2c708f8b264c83b5d32df264c>
- 4.9. Sherif, E.-S.M. 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 (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (3), pp. 1884-1897. Cited 25 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858258531&partnerID=40&md5=12add83956903b15e66fef4d2b89c0bd>
- 4.10. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D. Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (3), pp. 1734-1748. Cited 2 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858221070&partnerID=40&md5=fe61f23e022089605693fa1b55be3a0a>
- 4.11. Sherif, E.-S.M. Electrochemical and gravimetric study on the corrosion and corrosion inhibition of pure copper in sodium chloride solutions by two azole derivatives (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (2), pp. 1482-1495. Cited 33 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857837764&partnerID=40&md5=4011d9b70361b9d0761048b58a8f7a7b>
- 4.12. Altaf, F., Qureshi, R., Ahmed, S. Surface protection of copper by azoles in borate buffers-voltammetric and impedance analysis (2011) Journal of Electroanalytical Chemistry, 659 (2), pp. 134-142. Cited 15 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79960149435&doi=10.1016%2fj.jelechem.2011.05.013&partnerID=40&md5=5d07e5fec8dbb9faf81ad296ce0a3403> DOI: 10.1016/j.jelechem.2011.05.013
5. **M. Antonijević, G. Bogdanović, M. Radovanović, M. Petrović, Mihajlović, A. Simonović: Influence of pH and chloride ions on electrochemical behavior of brass in alkaline solution, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 5, pp. 654 - 661, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009]**
- 5.1. Arkhipushkin, I.A., Shikhaliev, K.S., Potapov, A.Y., Sapronova, L.V., Kazansky, L.P. Inhibition of brass (80/20) by 5-mercaptopentyl-3-amino-1,2,4-triazole in neutral solutions (2017) Metals, 7 (11), art. no. 488, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85034062167&doi=10.3390%2fmet7110488&partnerID=40&md5=83a0bf9119db987d22dcdfe84c2ea15> DOI: 10.3390/met7110488
- 5.2. Rajcic-Vujasinovic, M., Grekulović, V., Stamenković, U., Stević, Z. Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole (2017) Materialpruefung/Materials Testing, 59 (6), pp. 517-523. Cited 1 time. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

[85032584106&doi=10.3139%2f120.111040&partnerID=40&md5=3e0dee53217918eb52b7ab733851e526](https://doi.org/10.3139/120.111040)DOI: 10.3139/120.111040

- 5.3. Baghani, M., Aliofkhazraei, M., Askari, M. Cu-Zn-Al₂O₃ nanocomposites: study of microstructure, corrosion, and wear properties (2017) International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 24 (4), pp. 462-472. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85017284604&doi=10.1007%2fs12613-017-1427-0&partnerID=40&md5=e7e29958c1df52c7ecc30f9fc5e6f8>DOI: 10.1007/s12613-017-1427-0
- 5.4. Almomani, M.A., Tyfour, W.R., Nemrat, M.H. Effect of silicon carbide addition on the corrosion behavior of powder metallurgy Cu-30Zn brass in a 3.5 wt% NaCl solution (2016) Journal of Alloys and Compounds, 679, pp. 104-114. Cited 4 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84963537600&doi=10.1016%2fj.jallcom.2016.04.006&partnerID=40&md5=cac0988ef6174231383946a2d049341e>DOI: 10.1016/j.jallcom.2016.04.006
- 5.5. Almomani, M.A., Tayfour, W.R., Nimrat, M.H. Influence of graphite content on corrosion behavior of cartridge brass in a 3.5 wt. % NaCl solution (2016) International Journal of Electrochemical Science, 11 (6), pp. 4515-4525. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84974817510&doi=10.20964%2f2016.06.30&partnerID=40&md5=a707c04b01223e68fed61387684c5838>DOI: 10.20964/2016.06.30
- 5.6. Almomani, M.A., Tayfour, W.R., Nimrat, M.H. Influence of graphite content on corrosion behavior of cartridge brass in a 3.5 wt. % NaCl solution (2016) International Journal of Electrochemical Science, 11 (5), pp. 3436-3447. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84969754431&doi=10.20964%2f110114&partnerID=40&md5=1f219e4f0f4a63fbf80093ae0d18bcb2>DOI: 10.20964/110114
- 5.7. Benmessaoud, M., Serghini Idrissi, M., Labjar, N., Rhattas, K., Damej, M., Hajjaji, N., Srhiri, A., El Hajjaji, S. Inhibition effect of aminotriazole derivative on the corrosion of Cu-40Zn alloy in 3%NaCl solution in presence of Sulphide ions (2016) Der PharmaChemica, 8 (4), pp. 122-132. Cited 2 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84962694195&partnerID=40&md5=f14e64a7e967ae2df2c53e1fe616ecdb>
- 5.8. Yadav, M., Kumar, S., Sinha, R.R., Bahadur, I., Ebenso, E.E. New pyrimidine derivatives as efficient organic inhibitors on mild steel corrosion in acidic medium: Electrochemical, SEM, EDX, AFM and DFT studies (2015) Journal of Molecular Liquids, 211, pp. 135-145. Cited 42 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84937032837&doi=10.1016%2fj.molliq.2015.06.063&partnerID=40&md5=4930f8f3fcb14e3f37861ba2fada7781>DOI: 10.1016/j.molliq.2015.06.063
- 5.9. Song, F., Chen, Y., Chang, Q., Peng, T. Corrosion inhibition of self-assembled monolayer of phytic acid for HAl77-2 brass (2015) Journal of the Chinese Society of Corrosion and Protection, 35 (4), pp. 317-325. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84941352359&doi=10.11902%2f1005.4537.2014.176&partnerID=40&md5=29d9e48dfad6a5de7467112158545b16>DOI: 10.11902/1005.4537.2014.176
- 5.10. Yadav, M., Behera, D., Kumar, S., Yadav, P. Experimental and Quantum Chemical Studies on Corrosion Inhibition Performance of Thiazolidinedione Derivatives for Mild Steel in

- Hydrochloric Acid Solution(2015) Chemical Engineering Communications, 202 (3), pp. 303-315. Cited 10 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84908193532&doi=10.1080%2f00986445.2013.841148&partnerID=40&md5=070840a4c833a86b5a8cb2359f361e44>DOI: 10.1080/00986445.2013.841148
- 5.11. Bond, J.W., Lieu, E.Electrochemical behaviour of brass in chloride solution concentrations found in eccrine fingerprint sweat(2014) Applied Surface Science, 313, pp. 455-461. Cited 2 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84904815983&doi=10.1016%2fj.apsusc.2014.06.005&partnerID=40&md5=d3a381da1d038398edcf7a4d44857840>DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.06.005
- 5.12. Kazansky, L.P., Pronin, Y.E., Arkhipushkin, I.A.XPS study of adsorption of 2-mercaptobenzothiazole on a brass surface(2014) Corrosion Science, 89 (C), pp. 21-29.Cited 7 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027917085&doi=10.1016%2fj.corsci.2014.07.055&partnerID=40&md5=ba52a1042af423319a880b379584ea7b>DOI: 10.1016/j.corsci.2014.07.055
- 5.13. Yadav, M., Behera, D., Kumar, S., Sinha, R.R.Experimental and quantum chemical studies on the corrosion inhibition performance of benzimidazole derivatives for mild steel in HCl(2013) Industrial and Engineering Chemistry Research, 52 (19), pp. 6318-6328. Cited 68 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84877739645&doi=10.1021%2fie400099q&partnerID=40&md5=e6adf53ca402654d1eccc60699cb7a2>DOI: 10.1021/ie400099q
- 5.14. Forslund, M., Leygraf, C., Lin, C., Pan, J.Radial spreading of localized corrosion-induced selective leaching on α -brass in dilute NaCl solution(2013) Corrosion, 69 (5), pp. 468-476. Cited 4 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84877678067&doi=10.5006%2f0611&partnerID=40&md5=1b5defdea7029b66e24d98c6d65ae520>DOI: 10.5006/0611
- 5.15. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D.Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up(2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (3), pp. 1734-1748.Cited 2 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858221070&partnerID=40&md5=fe61f23e022089605693fa1b55be3a0a>
- 5.16. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V.Effects of flow variations on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 stainless steel pair in lithium bromide using a zero-resistance ammeter(2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (1), pp. 747-759. Cited 3 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855417536&partnerID=40&md5=ef3f4328bc4c1521bba9279e903c2220>
- 5.17. 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(2011) International Journal of Electrochemical Science, 6 (10), pp. 4470-4480. Cited 6 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-83755173246&partnerID=40&md5=2ed3807db0dc00d89cd1b814550d5dc2>
- 5.18. Raj, X.J., Rajendran, N.Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass(2011) International Journal of Electrochemical Science, 6 (2), pp. 348-366.Cited 29 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79551703467&partnerID=40&md5=820410e46a49706c3b42ac8095e519e4>

- 5.19. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V. Influence of the flowing conditions on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 pair in Lithium bromide using a zero-resistance ammeter(2010) International Journal of Electrochemical Science, 5 (12), pp. 1934-1947. Cited 15 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78649967369&partnerID=40&md5=0cab4225b41ca2bb72b6e39ffa0d2eb5>
- 5.20. Deepa Rani, P., Selvaraj, S. Inhibitive action of vitisvinifera (GRAPE) on copper and brass in natural sea water environment(2010) Rasayan Journal of Chemistry, 3 (3), pp. 473-482. Cited 4 times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78650187609&partnerID=40&md5=96c1a6cbbbe63693a65d8c5c5526222f>
6. **M. PetrovićMihajlović, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, 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, Vol. 7, No. 10, pp. 9043 - 9057, 2012**
- 6.1. ZahedGhelichkhah, SaminSharifi-Asl, Khalil Farhadi, SepidehBanisaied, SohrabAhmadi, Digby D. Macdonald, L-cysteine/polydopamine nanoparticle-coatings for copper corrosion protection, Corrosion Science 91 (2015) 129-139
- 6.2. V. Shkirskiy, P. Keil, H. Hintze-Bruening, F. Leroux, F. Brisset, K. Ogle, P. Volovitch, The effects of l-cysteine on the inhibition and accelerated dissolution processes of zinc metal, Corrosion Science 100 (2015) 101-112
- 6.3. C. Alonso, E. Casero, E. Román, S. F.-P. Campos, M. Fernández Lorenzo de Mele, Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids, ElectrochimicaActa 189 (2016) 54-63
- 6.4. [Mendonca, G.L.F.](#), [Costa, S.N.](#), [Freire, V.N.](#), [Casciano, P.N.S.](#), Correia, A. N., [de Lima-Neto, P.](#), Understanding the corrosion inhibition of carbon steel and copper in sulphuric acid medium by amino acids using electrochemical techniques allied to molecular modelling methods, Corrosion Science 115 (2017) 41-55.
7. **M. Antonijević, S. Alagić, M. PetrovićMihajlović, M. Radovanović, A. Simonović: The Influence of pH on Electrochemical Behavior of Copper in Presence of Chloride Ions, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 4, pp. 516 - 524, 2009, [Impact factor (IF) 2,175/2009]**
- 7.1. Wu, Y., Subramanian, K.N., Barton, S.C., Lee, A. Electrochemical studies of Pd-doped Cu and Pd-doped Cu-Al intermetallics for understanding corrosion behavior in wire-bonding packages(2017) Microelectronics Reliability, 78, pp. 355-361. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032190357&doi=10.1016%2fj.microrel.2017.09.024&partnerID=40&md5=8b1badfaa0ef9f78378a439b5eb6c588> DOI: 10.1016/j.microrel.2017.09.024
- 7.2. Izquierdo, J., Eifert, A., Kranz, C., Souto, R.M. In situ investigation of copper corrosion in acidic chloride solution using atomic force—scanning electrochemical microscopy(2017) ElectrochimicaActa, 247, pp. 588-599. Cited 1 time.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

- [85025098939&doi=10.1016%2fj.electacta.2017.07.042&partnerID=40&md5=dc1deeab1ae7083b2ec64bbdebe14985](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2017.07.042)DOI: 10.1016/j.electacta.2017.07.042
- 7.3. Raghupathy, Y., Kamboj, A., Rekha, M.Y., NarasimhaRao, N.P., Srivastava, C. Copper-graphene oxide composite coatings for corrosion protection of mild steel in 3.5% NaCl (2017) *Thin Solid Films*, 636, pp. 107-115. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019994507&doi=10.1016%2fj.tsf.2017.05.042&partnerID=40&md5=9b1958fb64de4f01e9e801f801a1e8f1>DOI: 10.1016/j.tsf.2017.05.042
- 7.4. Özgür, E., Parlak, O., Beni, V., Turner, A.P.F., Uzun, L. Bioinspired design of a polymer-based biohybrid sensor interface (2017) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 251, pp. 674-682. Cited 1 time. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019693981&doi=10.1016%2fj.snb.2017.05.030&partnerID=40&md5=53107785fed0435f201dd5be5cdb655f>DOI: 10.1016/j.snb.2017.05.030
- 7.5. Pessu, F., Barker, R., Neville, A. Understanding pitting corrosion behavior of X65 carbon steel in CO₂-saturated environments: The temperature effect (2016) *Corrosion*, 72 (1), pp. 78-94. Cited 4 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84954357464&doi=10.5006%2f1338&partnerID=40&md5=09f8573ab3d0aafc0cc43042095b1f37>DOI: 10.5006/1338
- 7.6. Samide, A., Tutunaru, B., Dobrițescu, A., Ilea, P., Vladu, A.-C., Tigae, C. Electrochemical and theoretical study of metronidazole drug as inhibitor for copper corrosion in hydrochloric acid solution (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (7), pp. 5520-5534. Cited 5 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84978044751&doi=10.20964%2f2016.07.67&partnerID=40&md5=2dacfd64cb301320114d9545c64e8fc3>DOI: 10.20964/2016.07.67
- 7.7. Fattah-Alhosseini, A., Alizad, S. Electrochemical behavior of the passive films formed on copper in aqueous KOH solutions (2015) *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 7 (4), pp. 415-425. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84940661145&partnerID=40&md5=2a1d726127950c75a7fbf278751c0932>
- 7.8. Medgyes, B., Zhong, X., Harsányi, G. The effect of chloride ion concentration on electrochemical migration of copper (2015) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 26 (4), pp. 2010-2015. Cited 8 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84925506092&doi=10.1007%2fs10854-014-2640-5&partnerID=40&md5=1878ccedd90c0e980059efd20a53cd26>DOI: 10.1007/s10854-014-2640-5
- 7.9. Imantalab, O., Fattah-Alhosseini, A. Effect of accumulative roll bonding (ARB) process on the electrochemical behavior of pure copper in 0.01 M KOH solution (2015) *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 7 (2), pp. 210-219. Cited 2 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84930786608&partnerID=40&md5=09d7dc421c63ac9c1578ced9db108046>
- 7.10. Gao, G., Yuan, B., Wang, C., Li, L., Chen, S. The anodic dissolution processes of copper in sodium fluoride solution (2014) *International Journal of Electrochemical Science*, 9 (5), pp. 2565-2574. Cited 2 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84897617135&partnerID=40&md5=153bdb352a14ba7ab52b60fd5ba75f63>

- 7.11. Nikfahm, A., Danaee, I., Ashrafi, A., Toroghinejad, M.R. Investigating the corrosion behavior of Nano structured copper strip produced by accumulative roll bonding (ARB) process in acidic chloride environment (2014) Iranian Journal of Materials Science and Engineering, 11 (2), pp. 25-36. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84901601096&partnerID=40&md5=cac462ab9c5fdcf7743fb39736753b9b>
- 7.12. Jayasree, A.C., Ravichandran, R. Inhibitive effect of 2-(1H-benzotriazol-1-yl)phenylacetohydrazide and 2-(1H-benzotriazol-1-yl) acetopyrazolidinedione for the control of corrosion of admiralty brass in natural sea water (2013) Journal of Corrosion Science and Engineering, 16, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84890454260&partnerID=40&md5=ca87312725f859a859b7cfdab10f535f>
- 7.13. Nikfahm, A., Danaee, I., Ashrafi, A., Toroghinejad, M.R. Effect of grain size changes on corrosion behavior of copper produced by accumulative roll bonding process (2013) Materials Research, 16 (6), pp. 1379-1386. Cited 14 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84891761985&doi=10.1590%2fS1516-14392013005000135&partnerID=40&md5=59dfd38ccdb1b754fdde70f9f4fbc32c> DOI: 10.1590/S1516-14392013005000135
- 7.14. Stanković, Z.D., Cvetkovski, V.B., Grekulović, V.J., Vuković, M.V., Ivanov, S.L. The effect of tellurium presence in anodic copper on kinetics and mechanism of anodic dissolution and cathodic deposition of copper (2013) International Journal of Electrochemical Science, 8 (5), pp. 7274-7283. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84878738434&partnerID=40&md5=b138dfa413ae057b6a0cb6840543769b>
- 7.15. Sherif, E.-S.M. Inhibition of copper corrosion reactions in neutral and acidic chloride solutions by 5-ethyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine as a corrosion inhibitor (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (4), pp. 2832-2845. Cited 14 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84862701711&partnerID=40&md5=76ac28c2c708f8b264c83b5d32df264c>
- 7.16. Pintado, S., Montoya, M.R., Rodríguez-Amaro, R., Mayén, M., Mellado, J.M.R. Electrochemical determination of glyphosate in waters using electrogenerated copper ions (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (3), pp. 2523-2530. Cited 1 time. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858185081&partnerID=40&md5=d07f59b38ffac8ed54275a69f1f7f5f>
- 7.17. Sherif, E.-S.M. 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 (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (3), pp. 1884-1897. Cited 25 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858258531&partnerID=40&md5=12add83956903b15e66fef4d2b89c0bd>
- 7.18. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D. Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (3), pp. 1734-1748. Cited 2 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858221070&partnerID=40&md5=fe61f23e022089605693fa1b55be3a0a>
- 7.19. Sherif, E.-S.M. Electrochemical and gravimetric study on the corrosion and corrosion inhibition of pure copper in sodium chloride solutions by two azole derivatives (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (2), pp. 1482-1495. Cited 33

times.<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857837764&partnerID=40&md5=4011d9b70361b9d0761048b58a8f7a7b>

- 7.20. Pintado, S., Amaro, R.R., Mayén, M., Mellado, J.M.R. Electrochemical determination of the glyphosate metabolite aminomethylphosphonic acid (AMPA) in drinking waters with an electrodeposited copper electrode (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (1), pp. 305-312. Cited 4 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855451700&partnerID=40&md5=9679ef61c45c0238d8a69a553e8a97b9>
- 7.21. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V. Effects of flow variations on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 stainless steel pair in lithium bromide using a zero-resistance ammeter (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (1), pp. 747-759. Cited 3 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855417536&partnerID=40&md5=ef3f4328bc4c1521bba9279e903c2220>
- 7.22. Al Kharafi, F.M., Al-Awadi, N.A., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M., Ibrahim, M.R. Corrosion protection of copper using azoles applied on its surface at high temperature under vacuum (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (5), pp. 1562-1571. Cited 3 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79955618458&partnerID=40&md5=0051bcb734ea98e20e126f9e029738e>
- 7.23. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V. Influence of the flowing conditions on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 pair in Lithium bromide using a zero-resistance ammeter (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (12), pp. 1934-1947. Cited 15 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78649967369&partnerID=40&md5=0cab4225b41ca2bb72b6e39ffa0d2eb5>
- 7.24. Rajčić-Vujasinovic, M., Nestorović, S., Grekulović, V., Marković, I., Stević, Z. Electrochemical behavior of sintered CuAg₄ at.pct alloy (2010) *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 41 (5), pp. 955-961. Cited 8 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84856838037&doi=10.1007%2fs11663-010-9405-1&partnerID=40&md5=bf39abf7261e15e762e0cec049605ba7> DOI: 10.1007/s11663-010-9405-1
- 7.25. Grekulović, V.J., Rajčić-Vujasinović, M.M., Stević, Z.M. Electrochemical behaviour of Ag-Cu Alloy in alkaline media [Elektrohemijsko ponašanje legure Ag-Cu u alkalnoj sredini] (2010) *Hemijska Industrija*, 64 (2), pp. 105-110. Cited 3 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77952941857&doi=10.2298%2fHEMIND100114005G&partnerID=40&md5=d081739dbfa30019d223c9a015bb6178> DOI: 10.2298/HEMIND100114005G
8. **M. Radovanović, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, S. Milić, M. Antonijević: Influence of Purine on Brass Behavior in Neutral and Alkaline Sulphate Solutions, *International Journal of Electrochemical Science*, ISSN 1452-3981, Vol. 7, No. 12, pp. 11796 - 11810, 2012**
- 8.1. Bozorg, M., Shahrabi Farahani, T., Neshati, J., Chaghazardi, Z., Mohammadi Ziarani, G. Myrtus communis as green inhibitor of copper corrosion in sulfuric acid, *Industrial and Engineering Chemistry Research* 53 (11) (2014) 4295-4303

- 8.2. [Yu, Y.Z., Yang, D., Zhang, D.Q., Wang, Y.Z., Gao, L.X., Anti-corrosion film formed on HAl77-2 copper alloy surface by aliphatic polyamine in 3 wt.% NaCl solution](#), Applied Surface Science 392 (2017) 768-776.
9. **Ž. Tasić, M. Antonijević, M. PetrovićMihajlović, M. Radovanović: 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, ISSN 0167-7322, Vol. 219, pp. 463 - 473, 2016, [Impact factor (IF) 2.740/2015]**
- 9.1. Wan, Y., Qin, Z., Xu, Q., Chen, M., Min, Y., Li, M. Corrosion inhibition activity and adsorption behavior of 3-amino-1, 2, 4-triazole on copper (2017) International Journal of Electrochemical Science, 12 (11), pp. 10701-10713. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85033701415&doi=10.20964%2f2017.11.68&partnerID=40&md5=a6407381bea3e84133cabd007ad17036> DOI: 10.20964/2017.11.68
- 9.2. Zhang, Y., Chen, X., Wang, S., Huang, Z., Huang, J., He, C. Research progress of synergistic effect on inhibitors for copper (2017) Corrosion Science and Protection Technology, 29 (5), pp. 551-560. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85031494858&doi=10.11903%2f1002.6495.2016.290&partnerID=40&md5=24ea4200b3f23d5bb57b32f4e646499f> DOI: 10.11903/1002.6495.2016.290
10. **A. Simonović, M. PetrovićMihajlović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, Chemical Papers, ISSN 0366-6352, Vol. 68, No. 3, pp. 362 - 371, 2014, [Impact factor (IF) 1.193/2013]**
- 10.1. M. Saadawy, Inhibitive Effect of Pantoprazole Sodium on the Corrosion of Copper in Acidic Solutions, Arabian Journal for Science and Engineering 41 (1) (2016) 177-190
- 10.2. A. Jmiai, B. El Ibrahim, A. Tara, R. Oukhrib, S. El Issami, O. Jbara, L. Bazzi, M. Hilali, Chitosan as an eco-friendly inhibitor for copper corrosion in acidic medium: protocol and characterization, Cellulose 24(9), pp. 3843-3867
- 10.3. Glaydson L. F. Mendonça, Stefane N. Costa, Valder N. Freire, Paulo N. S. Casciano, Adriana N. Correia, Pedro de Lima-Neto, Understanding the corrosion inhibition of carbon steel and copper in sulphuric acid medium by amino acids using electrochemical techniques allied to molecular modelling methods, *Corrosion Science* 115 (2017) 41-55.
- 10.4. [Sharma, P., Soni, A., Baroliya, P.K., Dashora, R., Goswami, A.K. Inhibition of corrosion of Cu\(II\) in HNO₃ using substituted hydroxytriazene](#), Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces 52(5), (2016) 930-935.
- 10.5. [Vastag, G., Nakomčić, J., Shaban, A.](#), 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.
- 10.6. [Kiruthikajothi, K., Chandramohan, G., Corrosion inhibition of mild steel in hydrochloric acid solution by amino acid complexes](#), Oriental Journal of Chemistry 31(3), (2015) 1351-135

11. **M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions, Chemical papers**, ISSN 0366-6352, Vol. 66, No. 7, pp. 664 - 676, 2012, [Impact factor (IF) 0.879/2012]
- 11.1. P. Koukal, H. Dvořáková, D. Dvořák and T. Tobrman, Palladium-catalysed Claisen rearrangement of 6-allyloxypurines, *Chemical Papers* 67 (1) (2013) 3-8
- 11.2. C. Alonso, E. Casero, E. Román, S. F.-P. Campos, M. Fernández Lorenzo de Mele, Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids, *Electrochimica Acta* 189 (2016) 54-63
12. **M. Radovanović, M. Antonijević: Protection of copper surface in acidic chloride solution by non-toxic thiadiazole derivative, JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY**, ISSN 0169-4243, Vol. 31, No. 4, pp. 369 - 387, 2017, [Impact factor (IF) 0,863/2017]
- 12.1. Vinothkumar, K., Sethuraman, M.G. Corrosion inhibition ability of electropolymerised composite film of 2-amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole/TiO₂ deposited over the copper electrode in neutral medium (2018) *Materials Today Communications*, 14, pp. 27-39. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85038238248&doi=10.1016%2fj.mtcomm.2017.12.007&partnerID=40&md5=6e6039da812a433049d63feeca636bd5> DOI: 10.1016/j.mtcomm.2017.12.007
- 12.2. Wan, Y., Qin, Z., Xu, Q., Chen, M., Min, Y., Li, M. Corrosion inhibition activity and adsorption behavior of 3-amino-1, 2, 4-triazole on copper (2017) *International Journal of Electrochemical Science*, 12 (11), pp. 10701-10713. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85033701415&doi=10.20964%2f2017.11.68&partnerID=40&md5=a6407381bea3e84133cabd007ad17036> DOI: 10.20964/2017.11.68

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Милан Радовановић је докторирао на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

Ђ.1. Оцена наставне активности и способност за наставни рад

Кандидат др Милан Радовановић је током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору, најпре у звању асистента, а затим и у звању доцента, стекао богато искуство у настави. Током претходног изборног периода у звању доцента био је ангажован за извођење наставе из предмета: Неорганска хемија 2, Неорганска хемијска технологија, Основи инструменталних метода, Технологија керамике на основним студијама; Електрохемијско инжењерство на мастер студијама; Одабрана поглавља технологије керамике на докторским студијама; и вежби из предмета Структура и особине неорганских материјала на мастер студијама.

Оцене кандидата др Милана Радовановића, добијене у оквиру спроведених анонимних анкета у којима су студенти вредновали његов педагошки рад, како од почетка ангажовања на Факултету тако и током претходног изборног периода биле су високе (средња оцена за период 2013-2017 била је 4,70), што недвосмислено указује на то да кандидат поседује смисао за наставни рад.

Ђ.2. Оцена научних радова

Кандидат др Милан Радовановић је након избора у звање доцента објавио 2 (два) рада у врхунским међународним часописима (M21), 1 (један) рад у истакнутом међународном часопису (M22), 3 (три) рада у међународним часописима (M23), 2 (два) рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24) и 1 (један) рад у часопису националног значаја (M52).

Поред тога кандидат др Милан Радовановић је током претходног изборног периода саопштио 22 (двадесет и два) рада на међународним и домаћим научним скуповима од чега је 17 (седамнаест) радова категорије M33, 3 (три) рада категорије M34 и 2 (два) категорије M64.

Ђ.3. Оцена уџбеника

Др Милан Радовановић је аутор помоћног уџбеника Практикум из неорганске хемије 2. Практикум је осмишљен и написан тако да помогне студентима да боље разумеју молекулске структуре и особине једињења са посебним акцентом на комплексна једињења као и да им помогне да овладају синтезом и разградњом једињења у технолошким процесима. Практикум се састоји из 15 целина које садрже лабораторијске вежбе, рачунске задатке као и сва неопходна објашњења за комплетно разумевање приказаних проблема.

Ђ.4. Оцена усавршавања научног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

Кандидат др Милан Радовановић је током претходног изборног периода био ментор 14 (четрнаест) завршних радова, 1 (једног) дипломског рада и 4 (четири) мастер рада. Поред тога био је члан комисије за одбрану 15 (петнаест) завршних радова, 2 (два) дипломска рада и 2 (два) мастер рада. Такође био је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме.

Ђ.5. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Др Милан Радовановић учествовао је у реализацији више пројеката, како међународних: JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2020); Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM); Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL); тако и финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Неки аспекти растварања метала и природних минерала (број пројекта: ОИ 172031, период реализације 2011-2017 руководиоца проф. др Милан Антонијевић) и Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала (број пројекта: ОИ 142012, период реализације 2006-2010 руководиоца проф. др Милан Антонијевић). Поред тога др Милан Радовановић је био ангажован и на пројектима финансираним од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Министарства омладине и спорта, као и Центра за промоцију науке Београд:

Центар за промоцију науке Београд, Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководиоца пројекта: проф. др Драгана Живковић. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, позиција у тиму: учесник

"Тимочки научни торнадо - ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16, (Министарство пољопривреде и заштите животне средине) Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор.

"Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ17", одлука број 401-01- 336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор

"Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, (Центар за промоцију науке Београд). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, , Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор

Др Милан Радовановић рецензирао је радове за међународне часописе категорије M21 (Arabian Journal of Chemistry) и M22 (Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy). Поред тога др Милан Радовановић је рецензирао и монографију националног значаја Инхибитори корозије бакра, аутора Марије Петровић Михајловић и Милана Антонијевића.

Према подацима базе Scopus на дан 07.02.2018. године 12 радова кандидата др Милана Радовановића цитирано је 94 пута (хетероцитати), а h-index је 6.

Др Милан Радовановић је био члан више комисија или заменик члана комисија Факултета:

- члан комисије за попис основних средстава факултета (2007),
- члан комисије за набавку рачунарске опреме (2017),
- члан радне групе за израду плана интегритета у другом циклусу у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета од 30.05.2017,
- заменик члана комисије за студије другог степена (22.10.2015-22.06.2017.),
- дежурно лице за пријемни испит из хемије,
- члан тима Техничког факултета у Бору за организацију манифестација

Б.6. Оцена чланства у научним организацијама, уређивачким и научним одборима

Кандидат др Милан Радовановић је био члан Организационог одбора међународних научних скупова (International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2010, 2011, 2016). Такође је био члан Организационог одбора International Student Conference on Technical Sciences ISC 2014, 2015, 2016, 2017, члан Научног одбора 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“ ССРТОР 2017. Поред тога члан је Организационог одбора Технологијада 2018. Такође је и члан Српског хемијског друштва.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе приложене документације, Комисија закључује да кандидат др Милан Радовановић, дипл. инж. технологије испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидата **др Милана Радовановића**, дипл. инж. технологије предложи за избор у звање **ванредног професора** 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, марта 2018. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

2. Др Марија Петровић Михајловић,
ванредни професор Техничког факултета у Бору

3. Др Миомир Павловић,
научни саветник ИХТМ, Београд

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА 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. Милан Радовановић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

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

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
 - Место и година завршетка: Бор, 2006. година
Мастер:
 - Назив установе: /
 - Место и година завршетка: /
 - Ужа научна, односно уметничка област: /
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, 2013. година
 - Наслов дисертације: Утицај органских инхибитора на корозионо понашање месинга у раствору натријум-сулфата
 - Ужа научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - Асистент 22.02.2007.
 - Доцент 10.06.2013.

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

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	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Др Милан Радовановић, доцент, је током претходног изборног периода приликом свих оцењивања од стране студената позитивно оцењен, при чему је средња вредност оцене 4,70.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Милан Радовановић, доцент, стекао је богато педагошко искуство током десетогодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре у звању асистента, а у претходном изборном периоду у звању доцента.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Милан Радовановић током претходног изборног периода био је ментор 14(четрнаест) завршних радова, 1(једног) дипломског рада, 4(четири) мастер рада и више радова презентованих на студентским симпозијумима.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Милан Радовановић током претходног изборног

		периода био је члан комисије за одбрану 15 (петнаест) завршних радова, 2 (два) дипломска рада и 2 (два) мастер рада.
--	--	---

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, 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		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	6	Кандидат др Милан Радовановић током претходног изборног периода објавио је 6 (шест) радова категорије M21-M23: 2 (два) рада категорије M21, 1 (један) рад категорије M22 и 3 (три) рада категорије M23 1. M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, Ž. Tasić, M. Antonijević: Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater, Journal of Molecular Liquids, ISSN 0167-7322, Vol. 225, pp. 127 - 136, 2017 2. Ž. Tasić, M. Antonijević, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović: 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, ISSN 0167-7322, Vol. 219, pp. 463 - 473, 2016 3. A. Simonović, M. Petrović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, Chemical Papers, ISSN 0366-6352, Vol. 68, No. 3, pp. 362 - 371, 2014

			4. Tasic, Z.Z., Petrovic Mihajlovic, M.B., Radovanovic, M.B., Antonijevic, M.M., Effect of gelatine and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behaviour of copper in sulphuric acid containing Cl⁻ ions, Journal of Adhesion Science and Technology ISSN 0169-4243, Vol. 31, No. 23, pp. 2592 - 2610, 2017 5. M. Radovanović, M. Antonijević: Inhibition of Brass Corrosion by 2-Mercapto-1-methylimidazole in Weakly Alkaline Solution, Journal of Materials Engineering and Performance, ISSN 1059-9495, Vol. 25, No. 3, pp. 921 - 937, 2016 6. M. Radovanović, M. Antonijević: Protection of copper surface in acidic chloride solution by non-toxic thiadiazole derivative, Journal of Adhesion Science and Technology, ISSN 0169-4243, Vol. 31, No. 4, pp. 369 - 387, 2017
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	22	Кандидат др Милан Радовановић је током претходног изборног периода саопштио 22 (двадесет два) рада на међународним и домаћим научним скуповима од чега је 17 (седамнаест) радова категорије М33, 3 (три) рада категорије М34 и 2 (два) категорије М64.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	9	Током претходног изборног периода кандидат др Милан Радовановић учествовао је у реализацији више пројеката: 1. JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2020) 2. Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM)

			3. Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL) 4. Неки аспекти растварања метала и природних минерала (број пројекта: ОИ 172031, период реализације 2011-2017, руководилац проф. Др Милан Антонијевић) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије 5. Центар за промоцију науке Београд, Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководилац пројекта: проф. др Драгана Живковић. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, позиција у тиму: учесник. 6. Караван науке "Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015", број уговора је 451-02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор и Друштво младих истраживача Бор 7. "Тимочки научни торнадо - ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16, (Министарство пољопривреде и заштите животне средине) Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и
--	--	--	--

			металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор. 8. "Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ17", одлука број 401-01-336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор 9. "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, (Центар за промоцију науке Београд). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат др Милан Радовановић је аутор 1 (једног) практикума: Милан Радовановић, Практикум из Неорганске хемије 2, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду 2017 ISBN 978-86-6305-075-4
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 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 М31-М34 и М61-М64) 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 М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	94	Према подацима базе Scopus на дан 07.02.2018. године 12 радова

			кандидата др Милана Радовановића цитирано је 94 пута (хетероцитати). h-индекс 6.
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 <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> 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...)		Кандидат др Милан Радовановић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.

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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње 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

2. Кандидат др Милан Радовановић је био члан Организационог одбора међународних научних скупова (International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2010, 2011, 2016)
3. Кандидат др Милан Радовановић током претходног изборног периода био је ментор 14 (четрнаест) завршних радова, 1 (једног) дипломског рада и 4 (четири) мастер рада. Члан комисије за одбрану 15 (петнаест) завршних радова, 2 (два) дипломска рада и 2 (два) мастер рада.
5. Др Милан Радовановић учествовао је у реализацији више пројеката. Међународни пројекти на којима је учествовао су: JST SATREPS "Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development" (2014-2020); Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM); Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL). Пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Неки аспекти растварања метала и природних минерала (број пројекта: ОИ 172031, период реализације 2011-2017 руководиоца проф. др Милан Антонијевић) и Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала (број пројекта: ОИ 142012, период реализације 2006-2010 руководиоца проф. др Милан Антонијевић). Поред тога учествовао је и на пројектима: Центар за промоцију науке Београд, Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководиоца пројекта: проф. др Драгана Живковић. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, позиција у тиму: учесник. Караван науке "Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015", број уговора је 451- 02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор и Друштво младих истраживача Бор "Тимочки научни торнадо - ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16, (Министарство пољопривреде и заштите животне средине) Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор. "Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ17", одлука број 401-01- 336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017,

(Центар за промоцију науке Београд). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор

6. Др Милан Радовановић рецензирао је радове за међународне часописе категорије M21 (Arabian Journal of Chemistry) и M22 (Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy).

2. Допринос академској и широј заједници

1. Др Милан Радовановић био је члан више комисија Факултета: члан комисије за попис основних средстава факултета (2007), члан комисије за набавку рачунарске опреме (2017), члан радне групе за израду плана интегритета у другом циклусу у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета од 30.05.2017, заменик члана комисије за студије другог степена (22.10.2015-22.06.2017.), дежурно лице за пријемни испит из хемије, члан тима Техничког факултета у Бору за организацију манифестација Тимочки научни торнадо и Ноћ истраживача
4. Др Милан Радовановић био је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме.
5. Др Милан Радовановић је у оквиру ангажовања на поменутим Tempus пројектима (MCHEM и DEREL), између осталог, учествовао и на формирању наставног материјала за курсеве за континуирано образовање.

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

1. Др Милан Радовановић је сарадник на реализацији међународног пројекта „JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014–2019.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). Партнерске установе које су реализовале пројекат TEMPUS MCHEM су: University of Greenwich, UK; University of Belgrade, SRB; University of Nis, SRB; University of Kragujevac, SRB; University of Novi Sad, SRB; Business and Technical College of Applied Studies in Uzice, SRB; Serbian Chemical Society, SRB; The Greens of Serbia, SRB; Standing Conference of Towns and Municipalities, SRB; Ministry of Environmental and Spatial Planning, SRB; University of Nova Gorica, SVN; Brno University of Technology, CZE; RWTH Aachen University, DE, а пројекат TEMPUS DEREL: University of Florence, ITA; University of Belgrade, SRB; University of Novi Sad, SRB; Regional Development Agency of Eastern Serbia (RARIS), SRB; Copper Smelting and Refining Plant Bor (TIR), SRB; Serbian Environmental Protection Agency (SEPA), SRB; Ministry of Environment and Physical Planning, Macedonia, MK; Agency of Environment and Forestry, ALB; National Agency of Natural Resources, ALB; Center for Climate Change, MK; University of Tirana, ALB; Polytechnic University of Tirana, ALB; Goce Delcev University, MK; Ruhr University Bochum, DE; St. Kliment Ohridski University of Bitola, MK; Vienna University of Technology, AUT; Aristotle University of Thessaloniki, GRC; Ss. Cyril and Methodius University of Skopje, MK. У оквиру поменутих пројеката као што се може видети остварена је сарадња са више установа како из земље тако и из иностранства.

3. Др Милан Радовановић је члан Српског хемијског друштва

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу напред наведених чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и научно-истраживачкој активности кандидата, Комисија закључује да кандидат др Милан Радовановић, дипл. инж. технологије, испуњава све услове за избор у звање ванредног професора прописане Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата др Милана Радовановића, дипл. инж. технологије, предложи за избор у звање ванредног професора 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: Бор, марта 2018. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

2. Др Марија Петровић Михајловић,
ванредни професор Техничког факултета у Бору

3. Др Миомир Павловић,
научни саветник ИХТМ, Београд

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Милан Радовановић

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, 09.01.2018. године

М Радовановић
