

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-

Датум: 31. 05. 2019.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

(члан 75. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др АНА (Томислав) СИМОНОВИЋ;**
2. Предложено звање: **Доцент;**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство;**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним;**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **Доцента** у које је први пут изабран: **12 05. 2014.** 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: **31. 08. 2019. године**
2. Датум и место објављивања конкурса: **13. 03. 2019. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета**
3. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник у звању доцента**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: **Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-25-ИБ-1/2 од 14. 02. 2019. године**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Милан Антонијевић,	редовни проф.	Хем., хем, технол. и хем инжењерство	Технички факултет у Бору
2) др Снежана Милић,	редовни проф.	Хем., хем, технол. и хем инжењерство	Технички факултет у Бору
3) др Миомир Павловић,	научни саветник	Електрохемијско инжењерство	ИХТМ у Београду

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности: **06. 05. 2019. 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 : 30 05. 2019. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др АНЕ СИМОНОВИЋ у звање ДОЦЕНТА вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицање звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

**ПОТПИС ДЕКАНА
ФАКУЛТЕТА**

Проф. др 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. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног Факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4. и 5, достављају се и у електронској форми.

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр.: VI/5-28-ИБ-1
Бор, 30. 05. 2019. године

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Сл.гл.РС", бр 88/2017) и члана 55., 112., 117. и 118. Тачка 8. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 30. 05. 2019. године, доноси

П Р Е Д Л О Г О Д Л У К Е

о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор **др АНЕ СИМОНОВИЋ**, дипломираног инжењера неорганске хемијске технологије, из Бора, у звање доцента и заснивање радног односа на одређено време од 5 година, са пуним радним временом за ужу научну област: **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО.**

II Утврђени предлог одлуке доставља се Већу научних области Универзитета, у складу са чланом 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/5-25-ИБ-1 од 14. 02. 2019. године, дана 13. 03. 2019. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр. VI/5-25-ИБ-1/2 од 14. 02. 2019. 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. 05. - 30. 05. 2019. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- ВНО Универзитета;
- Катедри за хем. и хем. технологију
- Именованој;
- 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/5-25-ИБ-1/2 од 14.02.2019. 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 13.03.2019. 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:
др Ана Симоновић, дипл. инж. технологије

Приказ пријављених кандидата

Кандидат др Ана Симоновић, дипл. инж. технологије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Ана Симоновић, дипломирани инжењер технологије за неорганску хемијску технологију, је доцент на Катедри за хемију и хемијску технологију, на Одсеку за хемијско инжењерство, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Рођена је 27.12.1981. године у Зајечару. Основну школу и Гимназију „Предраг Костић“, природно-математички смер у Неготину завршила је са одличним успехом. Основне студије на Одсеку неорганске хемијске технологије завршила је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду 2006. Године са просечном оценом 8,83 и оценом 10 на дипломском раду под називом: „Сензорске карактеристике халкопирита“. 2006. године уписала је Докторске академске студије, а докторску дисертацију под називом „Електрохемијско понашање бакра у киселом раствору натријум-сулфата у присуству органских инхибитора“ успешно је одбранила 2014. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду и стекла академски степен доктора техничких наука.

Ана Симоновић на Техничком факултету у Бору ради од 22.02.2007. године, где заснива свој први радни однос избором у звање асистента. У периоду од 2007-2014. године држи вежбе из следећих предмета: „Технолошке операције“, „Органска хемија“,

„Загађење и заштита земљишта”, „Основе инструменталних метода”, „Општа хемија”, „Технолошке операције 1”, „Технолошке операције 2”.

У звање доцента за ужу научну област хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство са пуним радним временом, на Техничком факултету у Бору, Ана Симоновић је изабрана 12.05.2014. године. У периоду од 2014-2018. године држи наставу на основним академским, мастер академским и докторским академским студијама на предметима: „Загађење и заштита земљишта” (ОАС), „Пројектовање у хемијској технологији” (ОАС), „Електрохемијско инжењерство” (МАС), „Теоријске основе ремедијације земљишта” и „Третман чврстог отпада” (ДАС) и вежбе на основним академским студијама на предметима: „Пројектовање у хемијској технологији”, „Технолошке операције 1” и „Технолошке операције 2” и мастер академским студијама „Анализа технолошких процеса и заштита животне средине” и „Индустријски извори загађења”. Рад у настави је увек био позитивно оцењен од стране студента, у периоду 2014-2019 са средњом оценом 4,55 (http://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php). Током протеклог изборног периода била је ментор 14 завршна рада, члан комисије за одбрану 29 завршних радова, 2 дипломска рада и 3 мастер рада.

Члан је радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2016/2017. и 2017/2018. години. Др Ана Симоновић је била и дежурно лице за полагање пријемног испита из хемије у школској 2009/2010. години. Такође је и члан комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартија од вредности 2008. и 2017. године, а 2007. године била је члан комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби. Ментор је студентима при изради радова за студентске симпозијуме и Технологијаду. Током 2017. године била је и члан комисије за набавку штампе. Члан је и радне групе која ће вршити припрему материјала за наредни циклус акредитације (2019).

Др Ана Симоновић била је и члан организационог одбора ИОС 2017, Есо-TER-а 2018. године, као и организационог одбора студентске конференције 2017. и 2018. године и Технологијаде 2018. године.

Ангажована је и на пројектима „Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала” (број пројекта 142012) (2010. година) и „Неки аспекти растварања метала и природних минерала” (број пројекта 172031) (2011-2019. године) из области основних наука, којим руководи проф. др Милан Антонијевић, а финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Аутор/коаутор је више објављених научних радова и саопштења на научним скуповима (списак радова, као и радови, приложени су као део материјала). Према подацима индексне базе Scopus, на дан 13.03.2019. године h-индекс др Ане Симоновић износи 8, а 10 радова је цитирано 103 пута (хетероцитати).

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54908285100>

Др Ана Симоновић је члан Српског хемијског друштва.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Електрохемијско понашање бакра у киселом раствору натријум-сулфата у присуству органских инхибитора“, под менторством проф. др Милана Антонијевића, одбранила је 22.01.2014. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидат др Ана Симоновић има значајно педагошко искуство с обзиром да је више од десет година ангажована на извођењу најпре вежби (у звању асистента у периоду 2007-2014. година) из више предмета на Техничком факултету у Бору, а након избора у звање доцента 2014. године и наставе на свим нивоима студија. Као доцент ангажована је на извођењу наставе из предмета: „Загађење и заштита земљишта“, „Пројектовање у хемијској технологији“ на основним академским студијама; „Електрохемијско инжењерство на мастер академским студијама“ и „Теоријске основе ремедијације земљишта“ и „Третман чврстог отпада“ на докторским академским студијама. Поред ових предмета ангажована је и на извођењу вежби на основним академским студијама из „Пројектовање у хемијској технологији“, „Технолошке операције 1“ и „Технолошке операције 2“ и на мастер академским студијама „Анализа технолошких процеса и заштита животне средине“ и „Индустријски извори загађења“.

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 Ана Симоновић је увек позитивно оцењена, при чему је средња оцена за меродавни изборни период (2014-2019) износила 4,55, 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 Ана Симоновић 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 Ана Симоновић је аутор једног помоћног универзитетског уџбеника (П32):

1. Ана Симоновић, Практикум из Загађења и заштите земљишта, Бор, 2018, Издавач: Технички факултет у Бору, Рецензенти: др Милан Антонијевић, редовни професор, Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору, др Часлав Лачњевац, редовни професор, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет у Београду, ISBN 978-86-6305-089-1.

В.4. Менторство

Кандидат др Ана Симоновић током протеклог изборног периода била је ментор 14 (четрнаест) завршних радова, члан комисије за одбрану 29 (двадесет и девет) завршних радова, 2 (два) дипломска рада и 3 (три) мастер рада.

В.4.1. Члан комисије за одбрану мастер рада

1. Татијана Тубица: „Ефлуенти у процесима бојења вуне и методе њиховог пречишћавања“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.
2. Ана Ристић: „Процена квалитета воде Кривељске реке“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
3. Санела Божиновић: „Електрохемијско понашање биоматеријала у раствору натријум-хлорида у присуству аминокиселина“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

В.4.2. Члан комисије за одбрану дипломског рада

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

2. Милена Станисавовски: „Тешки метали у храни“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

В.4.3. Ментор одбрањеног завршног рада

1.Сабрина Тренкеш: „Утицај органских инхибитора из групе тетразола на инхибицију корозије бакра у раствору натријум-хлорида“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

2. Милан Јанкуић, „Фиторемедијација земљишта загађеног тешким металима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

3. Марија Давидовић: „Електрокинетичка ремедијација земљишта загађеног тешким металима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

4. Ана Станујкић: „Загађивање земљишта услед оксидације пирита“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

5. Милица Пацић: „Деривати имидазола као инхибитори корозије бакра у раствору натријум-хлорида“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

6. Јелена Допућ: „Ремедијација земљишта загађеног нафтом и нафтним дериватима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

7. Никола Мушић: „Понашање месинга у раствору киселих киша у присуству1H-benzotriazol-1-metanol“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

8. Далибор Миуловић: „Загађење земљишта тешким металима у урбаним срединама“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

9. Сандра Барбуловић: „Загађење земљишта тешким металима у близини рудника“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

10. Ненад Предић: „Загађење земљишта хромом и могућност фиторемедијације загађеног земљишта“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.

11. Никола Недељковић: „5-хлоробензотриазол као инхибитор корозије бакра у раствору киселих киша“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.

12. Катарина Дервишевић: „Ремедијација земљишта озоном“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.

13. Бојана Мотић: „Загађење земљишта пестицидима и могућност ремедијације“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.

14. Сашка Спасић: „Загађење земљишта и утицај на зелено поврће у Србији и свету“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.

В. 4.4. Члан комисије за одбрану завршног рада

1. 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.

2. 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.

3. Ана Станојевић: „Потенциостатска оксидација легуре AgCu50 у раствору натријум хлорида у присуству цистеина“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

4. Милица Милетић-Свирчев: „Аденин као зелени инхибитор корозије месинга у раствору натријум-хлорида“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

5. Ирена Здравковић: „4(5)метилимидазол као инхибитор корозије месинга у раствору натријум-хлорида“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

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. Тамара Ђокић: „Електрохемијско понашање челика и титана у присуству цистеина у раствору синтетичке крвне плазме“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

9. Иван Николић: „Електрохемијске карактеристике титана и титанових легура“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

10. Александар Крстић: „Електрохемијске перформансе алуминијум јонских батерија“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

11. Невена Мучић: „Електрохемијско понашање челика у синтетичком физиолошком раствору у присуству аминокиселина“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

12. Милана Милановић: „Електрохемијско испитивање челика у киселој, неутрланој и базној средини“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
13. Милица Бошковић: „Утицај бензотриазола на електрохемијско понашање легуре AgCu50 у хлоридној средини“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
14. Наташа Крачуновић: „Утицај аденина и цистеина на инхибицију корозије легуре бакра у раствору натријум-хлорида“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
15. Ивана Митровић: „Електрохемијске карактеристике магнезијума и магнезијумових легура“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
16. 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.
17. Вања Трифуновић: „Структуре на бази полимера и глине које се могу користити у циљу заштите матала од корозије“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
18. Јелена Стојменовић: „Обновљиви паметни материјали“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
19. Маријана Петрић: „Бруфен као инхибитор корозије челика у киселом и неутралном Рингеровом раствору“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
20. Марија Васиљевић: „Утицај 2-амино-5-етил-1,3,4-тиадиазола на растварање месинга у киселој средини“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
21. Анита Демири: „Корозионо понашање челика у рингеровом раствору у присуству оспамокса“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
22. Јелан Мартић: „Ксантин као инхибитор корозије бакра у биолошкој средини“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.
23. Катарина Звонарић: „Фитостабилизација јаловишта“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.
24. Ивана Манић: „Зелени инхибитори челика“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.
25. Соња Станковић: „Електрохемијско понашање титана у Рингеровом раствору са додатком амоксицилина“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.
26. Маја Ђорђевић: „N-acetil-L-metionin као инхибитор корозије челика у 0,1 М HCl“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.

27. Драгана Шкундрић: „Утицај 2-меркапто-1-метилимидазола на корозионо понашање месинга у хлоридној средини“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.
28. Дајана Милкић: „Избор сушаре у зависности од врсте материјала који се суши“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.
29. Иван Профировић: „Пурин као инхибитор корозије бакра у синтетичком раствору киселе кише“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат др Ана Симоновић (девојачко Стаменковић) већ је бирана у наставничко звање тако да 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 Ана Симоновић по индикаторима научне и стручне компетентности – пре избора у звање доцента

Г.1.1. Радови објављени у часописима међународног значаја М(20)

Радови објављени у врхунским међународним часописима (М21)

1. M. Radovanović, M. Petrović, **A. Simonović**, S. Milić, M. Antonijević: Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu₃Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions, Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0944-1344, 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 (М22)

1. M. Antonijević, S. Milić, M. Radovanović, M. Petrović, **A. Stamenković**: 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. Antonijević, S. Milić, M. Dimitrijević, M. Petrović, M. Radovanović, **A. Stamenković**: The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 7, pp. 962 - 979, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009] <http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4070962.pdf>
3. M. Antonijević, G. Bogdanović, M. Radovanović, M. Petrović, **A. Stamenković**: 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. Antonijević, S. Alagić, M. Petrović, M. Radovanović, **A. Stamenković**: 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>
5. **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 М(23)

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>

Г1.2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Саопштења са међународног скупа штампано у целини М(33)

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. 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 Cu₃Zn brass corrosion in alkaline sulphate solution, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2010, Kladovo, Serbia, 2010, pp. 230 -233
4. **A. Simonović**, M. Petrović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Electrochemical behavior of copper in neutral sulfate media in the presence of twoazole compounds, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, 2013, pp. 156
5. 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

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

Г.1.3. 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.1.4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Рад у научном часопису (M53)

1. 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>
2. 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>
3. M.M. Antonijević, V. Gardić, S.M. Milić, S.Č. Alagić, **A.T. Stamenković**, M. Jojić, Elektrohemijsko ponašanje Cu₂₄Zn₅Al legure u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5 merkpto-tetrazola, Zaštita materijala (ISSN 0351-9465), Vol. 50, No.1, pp. 19-27, 2009
4. M. M. Antonijević, **A. Stamenković**, G. D. Bogdanović, S. M. Šerbula, S. M. Milić, Senzorske osobine halkopirita, Zaštita materijala, (ISSN 0351-9465), Vol. 48, No. 1, 19-29, 2007

Г.1.5. Докторска дисертација (M70)

Одбрањена докторска дисертација (M71)

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

Г.1.6. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

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

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

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

Г.2.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

Монографска судија/поглавље у књизи M13 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

1. М. Антонијевић, Ж. Тасић, М. Петровић Михајловић, **А. Симоновић**, М. Радовановић, Expired antibiotics as possible solution for corrosion of metals caused by acid rain, Monograph “Ecological Truth and Environmental Research“ –Dedicated to the memory of Professor Zoran S. Marković (ISBN: 978-86-6305-080-8), University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, 2018, pp. 93-120

Г.2.2. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

1. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., **Simonović, A.T.**, Antonijević, M.M., Cephadrine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution, Journal of Molecular Structure (ISSN 0022-2860), Vol. 1159, 46-54, 2018 , [Impact factor (IF) 2.011/2017] <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.01.031>

Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)

1. **Ана Simonović**, Milan Radovanović, Marija Petrović Mihajlović, Milan Antonijević, Jedinjenja iz grupe imidazola kao inhibitori korozije bakra u kiselom rastvoru

Г.2.3. Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. 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
2. 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 nontoxic corrosion inhibitor, XXII International Conference Ecological Truth Eco-Ist'14, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 2014, pp. 117 – 123
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. **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

10. 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
11. M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, **A. Simonović**, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević: Imidazole as copper corrosion inhibitor in artificial blood plasma, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, 2017, pp. 225 – 228
12. **A. Simonović**, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević, 1,1'-sulfonyldiimidazole and 1,2-dimethylimidazole as copper corrosion inhibitors in 0.5M sodium chloride, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, 2017, pp. 229 – 232
13. Marija Petrović Mihajlović, Ž. Tasić, **A. Simonović**, M. Radovanović, M. Antonijević, Electrochemical behavior of paracetamol in alkaline solution at platinum electrode, International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 283-289
14. Žaklina Tasić, M. Petrović Mihajlović, **A. Simonović**, M. Radovanović, M. Antonijević, Electroanalytical investigation and determination of ibuprofen, International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 289-295
15. Anita Demiri, M. Radovanović, M. Petrović Mihajlović, Ž. Tasić, **A. Simonović**, M. Antonijević, Corrosion behaviour of steel in Ringer's solution in the presence of amoxicillin, International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 295-301
16. Marija Petrović Mihajlović, Žaklina Tasić, Milan Radovanović, Ana Simonović, Milan Antonijević, Purine as the inhibitor of copper corrosion in artificial blood plasma, YuCorr 2018, Tara Mountain, Serbia, pp. 238-243

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. 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
2. 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.2.4. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

Учешће у међународном научном пројекту (M104)

1. Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM)

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) (2011-2019. година)

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.2.2.1. (M22-1) приказни су резултати испитивања антибиотика цефрадина као инхибитора корозије бакра у 0,9 % раствору NaCl. Добијени резултати указују на поузданост испитиваног органског једињења као инхибитора корозије. На основу истраживања може се поуздано тврдити и да се цефрадин снажно адсорбује на површину електроде, што је и показано уз помоћ Ленгмирове адсорпционе изотерме.

У раду Г.2.2.2. (M24-1) нађено је да деривати имидазола 2-меркапто-1-метилимидазол и 4(5)метил-имидазол, могу успешно бити коришћени као инхибитори корозије бакра у киселом сулфатном раствору.

Д.2. Укупна цитираност радова др Ане Симоновић

Према подацима индексне базе Scopus на дан 13.03.2019. године 10 радова кандидата др Ане Симоновић цитирано је 103 пута (хетероцитати). У наставку су приказани сви цитати.

Citati prema bazi Scopus na dan 13.03.2019.

10 radova citirano je 103 puta

1. M. Radovanović, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu₃Zn brass in neutral and weakly

alkaline sulphate solutions, Environmental Science and Pollution Research , ISSN 0944-1344, Vol. 20, No. 7, pp. 4370 - 4381, 2013, [Impact factor (IF) 2.757/2013]

- 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, Applied Surface Science, 435 (2018) pp. 870-879. 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, Electrochimica Acta, 189 (2016) pp. 54-63. DOI: 10.1016/j.electacta.2015.12.093
- 1.3.Benmessaoud, M., SerghiniIdrissi, 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, Der Pharma Chemica, 8 (4) (2016) pp. 122-132.
- 1.4.Maluckov, B.S., Dimitrijevic, M., Kovacevic, R., Mladenovic, S., The electrochemical behaviour of chalcopyrite in sulfuric acid in the presence of cysteine, Revue Roumaine de Chimie 62(11), (2017) 809-814.
- 1.5.Li, X., Jin, G., Kang, L., Xu, B., Cui, X., Study of Corrosion Behavior of HSn62-1 in Acid, Alkali and Salt Solution, Cailiao Daobao/Materials Review 32(1) (2018) 228-233 and 242. DOI : 10.11896/j.issn.1005-023X.2018.02.014
- 1.6.Verma, C., Verma, D.K., Ebenso, E.E., Quraishi, M.A., Sulfur and phosphorus heteroatom-containing compounds as corrosion inhibitors: An overview Heteroatom Chemistry 29(4)(2018) e21437. <https://doi.org/10.1002/hc.21437>

2. M. Antonijević, S. Milić, M. Radovanović, M. Petrović Mihajlović, 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]

- 2.1.Hülya K., Süleyman A., The effect of Variamine Blue B on brass corrosion in NaCl solution, Arabian Journal of Chemistry 12 (2) (2019) pp. 236-248. <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2015.02.007>
- 2.2.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, Asian Journal of Chemistry, 29 (11) (2017) pp. 2361-2365. <https://doi.org/10.14233/ajchem.2017.20658>
- 2.3.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, Der Pharma Chemica, 8 (15) (2016) pp. 160-170.
- 2.4.Wu, J., Zheng, X., Li, W., Yin, L., Zhang, S.Copper corrosion inhibition by combined effect of inhibitor and passive film in alkaline solution, Research on Chemical Intermediates, 41 (11) (2015) pp. 8557-8570. DOI: 10.1007/s11164-014-1910-4

- 2.5.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, *Corrosion Science*, 74 (2013) pp. 116-122. DOI: 10.1016/j.corsci.2013.04.031
- 2.6.Saleem, M., Chakrabarti, M. H., Hasan, D.B., Islam, M.S., Yussof, R., Hajimolana, S.A., Hussain, M.A., Khan, G.M.A., Si Ali, B., On site electrochemical production of sodium hypochlorite disinfectant for a power plant utilizing seawater, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (5) (2012) pp. 3929-3938.
- 2.7.Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D., Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, *International Journal of Electrochemical Science*, 157 (3) (2012) pp. 1734-1748.
- 2.8.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. *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (5) (2011) pp. 1562-1571.
- 2.9.Raj, X.J., Rajendran, N.Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass, *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2) (2011) pp. 348-366.
3. **M. Antonijević, S. Milić, M. Dimitrijević, M. Petrović Mihajlović, 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]**
 - 3.1.Cho, B.-J., Shima, S., Hamada, S., Park, J.-G., Investigation of cu-BTA complex formation during Cu chemical mechanical planarization process, *Applied Surface Science*, 384 (2016) pp. 505-510. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2016.05.106>
 - 3.2.Cho, B.-J., Park, J.-G., Shima, S., Hamada, S.,Investigation of Cu-BTA complex formation and removal on various Cu surface conditions, *ICPT 2014 - Proceedings of International Conference on Planarization/CMP Technology 2014*, art. no. 7017249, (2015) pp. 70-74. DOI: 10.1109/ICPT.2014.7017249
 - 3.3.Manivannan, R., Cho, B.-J., Hailin, X., Ramanathan, S., Park, J.-G., Characterization of non-amine-based post-copper chemical mechanical planarization cleaning solution, *Microelectronic Engineering*, 122 (2014) pp. 33-39. <https://doi.org/10.1016/j.mee.2014.02.034>
 - 3.4.Solehudin, A., Nurdin, I., Study of benzotriazole as corrosion inhibitors of carbon steel in chloride solution containing hydrogen sulfide using electrochemical impedance spectroscopy (EIS), *AIP Conference Proceedings*, 1589 (2014) pp. 164-168. <https://doi.org/10.1063/1.4868774>
 - 3.5.Yan, L., Yazdanfar, K., Friesen, C.Optimization of passivation and cooling water system treatment of brass alloys in petrochemical facilities, *NACE - International Corrosion Conference Series*, (2013) 14 p.

- 3.6. Neodo, S., Carugo, D., Wharton, J.A., Stokes, K.R., Electrochemical behaviour of nickel-aluminium bronze in chloride media: Influence of pH and benzotriazole, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 695 (2013) pp. 38-46. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2013.02.007>
- 3.7. 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, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (4) (2012) pp. 2832-2845.
- 3.8. 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, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3) (2012) pp. 1884-1897.
- 3.9. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D., Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3) (2012) pp. 1734-1748.
- 3.10. 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, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (2) (2012) pp. 1482-1495.
- 3.11. Altaf, F., Qureshi, R., Ahmed, S., Surface protection of copper by azoles in borate buffers voltammetric and impedance analysis, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 659 (2) (2011) pp. 134-142. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2011.05.013>
- 3.12. Vrsalović L., Gudić S., Gracić D., Smoljko I., Ivanić I., Kliškić M., Oguzie E.E., Corrosion Protection of Copper in Sodium Chloride Solution using Propolis, *International Journal of Electrochemical Science*, 13 (2018) 2102 – 2117. doi: 10.20964/2018.02.71
- 3.13. Gao, B., Tan, B., Liu, Y., Wang, C., He, Y., Huang, Y., A study of FTIR and XPS analysis of alkaline-based cleaning agent for removing Cu-BTA residue on Cu wafer, *Surface and Interface Analysis* (2019), Article in press, <https://doi.org/10.1002/sia.6623>
4. **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]**
 - 4.1. Arkhipushkin, I.A., Shikhaliev, K.S., Potapov, A.Y., Saprionova, L.V., Kazansky, L.P. Inhibition of brass (80/20) by 5-mercaptopentyl-3-amino-1,2,4-triazole in neutral solutions *Metals*, 7 (11) (2017) pp. 488-501. <https://doi.org/10.3390/met7110488>
 - 4.2. Rajcic-Vujasinovic, M., Grekulović, V., Stamenković, U., Stević, Z., Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and

- benzotriazole, *Materialprüfung/Materials Testing*, 59 (6) (2017) pp. 517-523. <https://doi.org/10.3139/120.111040>
- 4.3. Baghani, M., Aliofkhazraei, M., Askari, M. Cu–Zn–Al₂O₃ nanocomposites: study of microstructure, corrosion, and wear properties, *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 24 (4) (2017) pp. 462-472. DOI: 10.1007/s12613-017-1427-0
- 4.4. 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, *Journal of Alloys and Compounds*, 679 (2016) pp. 104-114. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.04.006>
- 4.5. 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, *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (6) (2016) pp. 4515-4525. doi: 10.20964/2016.06.30
- 4.6. 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, *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (5) (2016) pp. 3436-3447. doi: 10.20964/110114
- 4.7. Benmessaoud, M., SerghiniIdrissi, 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, *Der Pharma Chemica*, 8 (4) (2016) pp. 122-132
- 4.8. 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, *Journal of Molecular Liquids*, 211 (2015) pp. 135-145. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2015.06.063>
- 4.9. Song, F., Chen, Y., Chang, Q., Peng, T., Corrosion inhibition of self-assembled monolayer of phytic acid for HAl77-2 brass, *Journal of the Chinese Society of Corrosion and Protection*, 35 (4) (2015) pp. 317-325.
- 4.10. 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, *Chemical Engineering Communications*, 202 (3) (2015) pp. 303-315. <https://doi.org/10.1080/00986445.2013.841148>
- 4.11. Bond, J.W., Lieu, E., Electrochemical behaviour of brass in chloride solution concentrations found in eccrine fingerprint sweat, *Applied Surface Science*, 313 (2014) pp. 455-461. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.06.005>
- 4.12. Kazansky, L.P., Pronin, Y.E., Arkhipushkin, I.A., XPS study of adsorption of 2-mercaptobenzothiazole on a brass surface, *Corrosion Science*, 89 (C) (2014) pp. 21-29. <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2014.07.055>

- 4.13. 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, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 52 (19) (2013) pp. 6318-6328. DOI: 10.1021/ie400099q
 - 4.14. Forslund, M., Leygraf, C., Lin, C., Pan, J., Radial spreading of localized corrosion-induced selective leaching on α -brass in dilute NaCl solution, *Corrosion*, 69 (5) (2013) pp. 468-476. <https://doi.org/10.5006/0611>
 - 4.15. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D., Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3) (2012) pp. 1734-1748.
 - 4.16. 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, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (1) (2012) pp. 747-759.
 - 4.17. 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, *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (10) (2011) pp. 4470-4480.
 - 4.18. Raj, X.J., Rajendran, N., Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass, *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2) (2011) pp. 348-366.
 - 4.19. 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, *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (12) (2010) pp. 1934-1947.
 - 4.20. Deepa Rani, P., Selvaraj, S., Inhibitive action of vitisvinifera (GRAPE) on copper and brass in natural sea water environment, *Rasayan Journal of Chemistry*, 3 (3) (2010) pp. 473-482.
 - 4.21. Amini, K., Gharavi, F., Investigating electrochemical behavior of the nugget zone in dissimilar friction stir lap welded of copper–brass joints, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry* 10 (5) (2018) pp. 594-611.
5. **M. Petrović Mihajlović, 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**
 - 5.1. Ghelichkhah Z., Sharifi-Asl S., Farhadi K., Banisaied S., Ahmadi S., Macdonald D. D., L-cysteine/polydopamine nanoparticle-coatings for copper corrosion protection, *Corrosion Science* 91 (2015) pp. 129-139. <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2014.11.011>

- 5.2.Shkirskiy, V., Keil, P., Hintze-Bruening H., Leroux F., Brisset F., Ogle K., Volovitch P., The effects of l-cysteine on the inhibition and accelerated dissolution processes of zinc metal, *Corrosion Science* 100 (2015) pp. 101-112.
<https://doi.org/10.1016/j.corsci.2015.07.010>
 - 5.3.Alonso C., Casero E., Román E., Campos S. F.-P., Fernández Lorenzo de Mele M., Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids, *Electrochimica Acta* 189 (2016) pp. 54-63.
<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2015.12.093>
 - 5.4.Mendonca, G.L.F., Costa, S.N., Freire, V.N., Casciano, P.N.S.,Correia, A. N., de LimaNeto, 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) pp. 41-55.
<https://doi.org/10.1016/j.corsci.2016.11.012>
 - 5.5.Maluckov, B.S., Dimitrijevic, M., Kovacevic, R., Mladenovic, S., The electrochemical behaviour of chalcopyrite in sulfuric acid in the presence of cysteine, *Revue Roumaine de Chimie* 62 (11) (2017) pp. 809-814.
 - 5.6.Tavallali, H., Deilamy-Rad, G., Mosallanejad, N., Reactive Blue 4 as a Single Colorimetric Chemosensor for Sequential Determination of Multiple Analytes with Different Optical Responses in Aqueous Media: Cu²⁺-Cysteine Using a Metal Ion Displacement and Cu²⁺-Arginine Through the Host-Guest Interaction, *Applied Biochemistry and Biotechnology*. <https://doi.org/10.1007/s12010-018-2796-1>
 - 5.7.El Ibrahim B., Jmiai A., Somoue A., Oukhrib R., Chadili M., El Issami S., L. Bazzi, Cysteine Duality Effect on the Corrosion Inhibition and Acceleration of 3003 Aluminium Alloy in a 2% NaCl Solution, *Portugaliae Electrochimica Acta*, 36(6), (2018) pp. 403-422. DOI: 10.4152/pea.201806403
- 6. M. Antonijević, S. Alagić, M. Petrović Mihajlović, 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]**
- 6.1.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, *Microelectronics Reliability*, 78 (2017) pp. 355-361.
<https://doi.org/10.1016/j.microrel.2017.09.024>
 - 6.2.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, *Electrochimica Acta*, 247 (2017) pp. 588-599.
<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2017.07.042>
 - 6.3.Raghupathy, Y., Kamboj, A., Rekha, M.Y., NarasimhaRao, N.P., Srivastava, C., Coppergraphene oxide composite coatings for corrosion protection of mild steel in

- 3.5% NaCl, Thin Solid Films, 636 (2017) pp. 107-115.
<https://doi.org/10.1016/j.tsf.2017.05.042>
- 6.4.Özgür, E., Parlak, O., Beni, V., Turner, A.P.F., Uzun, L.Bioinspired design of a polymerbased biohybrid sensor interface, Sensors and Actuators, B: Chemical, 251 (2017) pp. 674-682. <https://doi.org/10.1016/j.snb.2017.05.030>
- 6.5.Pessu, F., Barker, R., Neville, A. Understanding pitting corrosion behavior of X65 carbon steel in CO₂ -saturated environments: The temperature effect, Corrosion, 72 (1) (2016) pp. 78-94. <https://doi.org/10.5006/1338>
- 6.6.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, International Journal of Electrochemical Science, 11 (7) (2016) pp. 5520-5534. doi: 10.20964/2016.07.67
- 6.7.Fattah-Alhosseini, A., Alizad, S., Electrochemical behavior of the passive films formed on copper in aqueous KOH solutions, Analytical and Bioanalytical Electrochemistry, 7 (4) (2015) pp. 415-425.
- 6.8.Medgyes, B., Zhong, X., Harsányi, G., The effect of chloride ion concentration on electrochemical migration of copper, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 26 (4) (2015) pp. 2010-2015. DOI 10.1007/s10854-014-2640-5
- 6.9.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, Analytical and Bioanalytical Electrochemistry, 7 (2) (2015) pp. 210-219.
- 6.10. Gao, G., Yuan, B., Wang, C., Li, L., Chen, S., The anodic dissolution processes of copper in sodium fluoride solution, International Journal of Electrochemical Science, 9 (5) (2014) pp. 2565-2574.
- 6.11. 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, Iranian Journal of Materials Science and Engineering, 11 (2) (2014) pp. 25-36.
- 6.12. 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, Journal of Corrosion Science and Engineering, 16 (2013).
- 6.13. 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, Materials Research, 16 (6) (2013) pp. 1379-1386.
<http://dx.doi.org/10.1590/S1516-14392013005000135>
- 6.14. 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, International Journal of Electrochemical Science, 8 (5) (2013) pp. 7274-7283.

- 6.15. 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, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (4) (2012) pp. 2832-2845
- 6.16. Pintado, S., Montoya, M.R., Rodríguez-Amaro, R., Mayén, M., Mellado, J.M.R., Electrochemical determination of glyphosate in waters using electrogenerated copper ions, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3) (2012) pp. 2523-2530.
- 6.17. 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, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3) (2012) pp. 1884-1897.
- 6.18. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D., Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3) (2012) pp. 1734-1748.
- 6.19. 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, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (2) (2012) pp. 1482-1495.
- 6.20. 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, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (1) (2012) pp. 305-312.
- 6.21. 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, *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (1) (2012) pp. 747-759.
- 6.22. 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, *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (5) (2011) pp. 1562-1571.
- 6.23. 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, *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (12) (2010) pp. 1934-1947.
- 6.24. Rajčić-Vujasinovic, M., Nestorović, S., Grekulović, V., Marković, I., Stević, Z., Electrochemical behavior of sintered CuAg₄ at.pct alloy, *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 41 (5) (2010) pp. 955-961. DOI: 10.1007/s11663-010-9405-1
- 6.25. Grekulović, V.J., Rajčić-Vujasinović, M.M., Stević, Z.M., Electrochemical behaviour of Ag-Cu Alloy in alkaline media [Elektrohemijsko ponašanjelegure Ag-

- Cu U alkalnoj sredini], Hemijska Industrija, 64 (2) (2010) pp. 105-110. <https://doi.org/10.2298/HEMIND100114005G>
- 6.26. Zhang, B.-B., Wang, J.-Z., Yuan, J.-Y., Yan, F.-Y., Tribocorrosion behavior of nickel aluminum bronze in seawater: Identification of corrosion-wear components and effect of pH, Materials and Corrosion 69 (1) (2018) pp. 106-114. <https://doi.org/10.1002/maco.201709648>
- 6.27. Song, S.-J., Choi, S.-R., Kim, J.-G., The effect of organic additives for the prevention of copper electrochemical migration, Journal of Electroanalytical Chemistry 832 (2019) 75-86. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2018.10.031>
- 7. 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**
- 7.1.Bozorg, M., ShahrabiFarahani, T., Neshati, J., Chaghazardi, Z., MohammadiZiarani, G, Myrtuscommunis as green inhibitor of copper corrosion in sulfuric acid, Industrial and Engineering Chemistry Research 53 (11) (2014) pp. 4295-4303. DOI: 10.1021/ie404056w
- 7.2. 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) pp. 768-776. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2016.09.118>
- 8. A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, 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]**
- 8.1.M. Saadawy, Inhibitive Effect of Pantoprazole Sodium on the Corrosion of Copper in Acidic Solutions, Arabian Journal for Science and Engineering 41 (1) (2016) pp.177-190.
- 8.2.A. Jmiae, 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), (2017) pp. 3843-3867
- 8.3.Glaydson L. F.Mendonça,Stefane N. Costa,Valder N. Freire,Paulo N. S.Casciano,Adriana N. Correia,Pedro deLima-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) pp. 41-55. <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2016.11.012>

- 8.4.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) pp. 930-935.
- 8.5.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) pp. 8229-8244.
- 8.6.Kiruthikajothi, K., Chandramohan, G., Corrosion inhibition of mild steel in hydrochloric acid solution by amino acid complexes, *Oriental Journal of Chemistry* 31(3), (2015) pp. 1351-135
- 8.7.Vastag G., Shaban A., Vraneš M., Tot A., Belić S., Gadžurić S., Influence of the N-3 alkyl chain length on improving inhibition properties of imidazolium-based ionic liquids on copper corrosion, *Journal of Molecular Liquids*, 264 (2018) pp. 526-533. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.05.086>
- 8.8.Brahim El Ibrahimi, Aziz Jmiai, Aziza Somoue, Rachid Oukhrib, Mohamed Chadili, Souad El Issami and Lahcen Bazzi, Cysteine Duality Effect on the Corrosion Inhibition and Acceleration of 3003 Aluminium Alloy in a 2% NaCl Solution, *Portugaliae Electrochimica Acta* 2018, 36(6), pp. 403-422. DOI: 10.4152/pea.201806403
- 8.9.A. Jmiai, B. El Ibrahimi, A. Tara, M. Chadili, S. El Issami, O. Jbara, A. Khallaayoun, L.Bazzi, Application of Zizyphus Lotuse - pulp of Jujube extract as green and promising corrosion inhibitor for copper in acidic medium, *Journal of Molecular Liquids* 268 (2018) pp. 102-113. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.06.091>
- 8.10. Jamshidnejad Z., Afshar, A., RazmjooKhollari M. A., Synthesis of self-healing Smart Epoxy and Polyurethane Coating by Encapsulation of Olive Leaf Extract as Corrosion Inhibitor, *International Journal of Electrochemical Science* 13 (2018) pp. 12278-12293. doi: 10.20964/2018.12.83
- 8.11. Loto, C.A., Fayomi, O.S.I., Loto, R.T., Popoola, A.P.I., Potentiodynamic polarization and gravimetric evaluation of corrosion of copper in 2M H₂ So₄ in absence and presence of ammonium dichromate as an inhibitor, *Journal of Chemical Technology and Metallurgy* 54(1), (2019) pp. 209-216
9. **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]**
 - 9.1.Koukal P., Dvořáková H., Dvořák D., Tobrman T., Palladium-catalysed Claisen rearrangement of 6-allyloxypurines, *Chemical Papers* 67 (1) (2013) pp. 3-8. DOI: <https://doi.org/10.2478/s11696-012-0239-y>

9.2. Alonso C., Casero E., Román E., Campos S. F.-P., Fernández Lorenzo de Mele M., Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids, *Electrochimica Acta* 189 (2016) pp. 54-63. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2015.12.093>

10. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Antonijević, M.M. Cephadrine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution, *Journal of Molecular Structure*, ISSN 0022-2860 pp. 46-54, 2018, [Impact factor (IF) 2.011/2017]

10.1. Okeniyi, J.O., Akinlabi, E.T., Akinlabi, S.A., Okeniyi, E.T., Biochemical characterization data from Fourier transform infra-red spectroscopy analyses of *Rhizophora mangle* L. bark-extract, *Chemical Data Collections* 19 (2019) 100177 <https://doi.org/10.1016/j.cdc.2019.100177>

10.2. ChuanJing, Zhenqiang Wang, Yulong Gong, Haijun Huang, Yiwen Ma, Huanxin Xie, Hongru Li, Shengtao Zhang, Fang Gao, Photo and thermally stable branched corrosion inhibitors containing two benzotriazole groups for copper in 3.5 wt% sodium chloride solution, *Corrosion Science* 138 (2018) 353-371. <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2018.04.027>

10.3. Li Feng, Shengtao Zhang, Yujie Qiang, Yue Xu, Lei Guo, Loutfy H. Madkou and Shijin Chen, Experimental and Theoretical Investigation of Thiazolyl Blue as a Corrosion Inhibitor for Copper in Neutral Sodium Chloride Solution, *Materials* 11(6) (2018) 1042, <https://doi.org/10.3390/ma11061042>

10.4. Tao Ji1, Fubin Ma, Dalin Liu, Xiaoying Zhang, Xiong Zhang, Qi Luo, Effect of diamino((2-((2-aminoethyl)amino)ethyl)amino)methanethiol on the Corrosion Resistance of Carbon Steel in Simulated Concrete Pore Solutions, *International Journal of Electrochemical Science* 13 (2018) 5440-5451, doi: 10.20964/2018.06.56

10.5. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Ramezanzadeh, M., Potential of Borage flower aqueous extract as an environmentally sustainable corrosion inhibitor for acid corrosion of mild steel: Electrochemical and theoretical studies, *Journal of Molecular Liquids* 277 (2019) 895-911.

10.6. Gomaa, H.M., El-Rabiei, M.M., Nady, H., Zaki, E.G., Migahed, M.A. 1-(2-Aminoethyl)-1-dodecyl-2-undecyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ium chloride, 1-(2-Aminoethyl)-1-dodecyl-2-tridecyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ium chloride as Corrosion Inhibitors for Carbon Steel in Oil Wells Formation Water, *Zeitschrift für Physikalische Chemie* (2019) Article in Press, DOI: <https://doi.org/10.1515/zpch-2018-1207>.

Б. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Ана Симоновић је докторирала на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

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

Кандидат др Ана Симоновић је током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору, најпре у звању асистента, а затим и у звању доцента, стекла богато искуство у настави. Током претходног изборног периода у звању доцента била је ангажована за извођење наставе из предмета: „Загађење и заштита земљишта”, „Пројектовање у хемијској технологији” и вежби из предмета “Технолошке операције 1” и „Технолошке операције 2” на основним академским студијама; „Електрохемијско инжењерство” на мастер академским студијама и вежби „Анализа технолошких процеса и заштита животне средине” и „Индустријски извори загађења”; „Теоријске основе ремедијације земљишта” и „Третман чврстог отпада” на докторским академским студијама.

Оцене кандидата др Ане Симоновић, добијене у оквиру спроведених анонимних анкета у којима су студенти вредновали њен педагошки рад, како од почетка ангажовања на Факултету, тако и током претходног изборног периода, биле су високе (средња оцена за период 2013-2019 била је 4,55), што недвосмислено указује на то, да кандидат поседује смисао за наставни рад.

Б.2. Оцена научних радова

Кандидат др Ана Симоновић је након избора у звање доцента објавила 1 (један) рад у истакнутом међународним часопису (M22) 1 (један) рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24). Поред тога, кандидат др Ана Симоновић је током претходног изборног периода саопштила 19 (деветнаест) радова на међународним и домаћим научним скуповима, од чега је 16 (шеснаест) радова категорије M33, 3 (три) рада категорије M34. Кандидат има и објављено поглавље у тематском зборнику водећег међународног значаја M13.

Б.3. Оцена уџбеника

Др Ана Симоновић је аутор помоћног уџбеника „Практикум из загађења и заштите земљишта”. Практикум је осмишљен и написан тако, да помогне студентима да стекну основна знања о хемији и саставу земљишта, као и могућности анализе присуства одређених загађивача у земљишту. Практикум се састоји од четрнаест поглавља, која садрже лабораторијске вежбе, а анализирани области илустроване су шемама, табелама и сликама, у циљу што бољег разумевања приказаних проблема.

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

Кандидат др Ана Симоновић је током претходног изборног периода била ментор 14 (четрнаест) завршних радова. Поред тога била је члан комисије за одбрану 29 (двадесет девет) завршних радова, 2 (два) дипломска рада и 3 (три) мастер рада. Такође била је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме.

Ђ.5. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Др Ана Симоновић учествовала је у реализацији више пројеката, како међународних: Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes, 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 2011-2019 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).

Према подацима базе Scopus на дан 13.03.2019. године 10 радова кандидата др Ане Симоновић цитирано је 103 пута (хетероцитати), а h-index је 8.

Др Ана Симоновић је била члан више комисија Факултета:

- Члан комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (2007),
- Члан комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартија од вредности (2008. и 2017),
- Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2007/2008., 2010/2011, 2016/2017. и 2017/2018. години,
- Дежурно лице за полагање пријемног испита из хемије у школској 2009/2010. години,
- Члан комисије за набавку штампе (2017),
- Члан радне групе која ће вршити припрему материјала за наредни циклус акредитације (2019).

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

Кандидат др Ана Симоновић је била члан Организационог одбора међународних научних скупова International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017 и Ecological Truth and Environmental Research, Eco-Ter 2018. Такође је била члан Организационог одбора International Student Conference on Technical Sciences ISC 2017 и 2018. 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 Ана Симоновић, дипл. инж. технологије испуњава све прописане услове за избор у звање доцента 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 Ану Симоновић, дипл. инж. технологије предложи за избор у звање доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, априла 2019. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Др Милан Антонијевић, редовни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

2. Снежана Милић, редовни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

3. Др Миомир Павловић, научни саветник

ИХТМ, Београд, Универзитет у Београду

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. Ана Симоновић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Ана, Томислав, Симоновић
- Датум и место рођења: 27.12.1981. Зајечар
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Звање/радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област: Технолошко инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- 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: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Место и година одбране: Бор, 2014. година
- Наслов дисертације: Електрохемијско понашање бакра у киселом раствору натријум-сулфата у присуству органских инхибитора
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент 22.02.2007.
- Доцент 12.05.2014.

3) Испуњени услови за избор у звање доцент

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно 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 Ана Симоновић, доцент, је током претходног изборног периода приликом свих оцењивања од стране студената позитивно оцењена, при чему је средња вредност оцене 4,55.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Ана Симоновић, доцент, стекла 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 Ана Симоновић током претходног изборног периода била је ментор 14 (четрнаест) завршних радова, 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 Ана Симоновић током претходног изборног периода била је члан комисије за одбрану 29 (двадесет и девет)

		завршних радова, 2 (два) дипломска рада и 3 (три) мастер рада.
--	--	--

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	1	Кандидат др Ана Симоновић током претходног изборног периода објавио је 1 (један) рад категорије M21-M23: 1 (један) рада категорије M22 1. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Antonijević, M.M., Cephadrine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution, Journal of Molecular Structure (ISSN 0022-2860), Vol. 1159, 46-54, 2018
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	19	Кандидат др Ана Симоновић је током претходног изборног периода саопштила 19 (деветнаест) радова на међународним и домаћим научним скуповима од чега је 16 (шеснаест) радова категорије M33, 3 (три) рада категорије M34.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2	Током претходног изборног периода кандидат др Ана Симоновић учествовала је у реализацији више пројеката: 1. Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM) 2. Неки аспекти растварања

			метала и природних минерала (број пројекта: ОИ 172031, период реализације 2011-2019, руководилац проф. Др Милан Антонијевић) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат др Ана Симоновић је аутор 1 (једног) практикума: Ана Симоновић, Практикум из загађења и заштите земљишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору 2018 ISBN 978-86-6305-089-1
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	103	Према подацима базе Scopus на дан 13.03.2019. године 10 радова кандидата др Ане Симоновић цитирано је 103 пута (хетероцитати). h-индекс 8.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) 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</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Кандидат др Ана Симоновић 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. Учешће 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. Руководиоње 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 Ана Симоновић је била члан Организационог одбора међународних научних скупова (International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017 и International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2018)
3. Кандидат др Ана Симоновић током претходног изборног периода била је ментор 14 (четрнаест) завршних радова. Члан комисије за одбрану 29 (двадесет девет) завршних радова, 2 (два) дипломска рада и 3 (три) мастер рада.
5. Др Ана Симоновић учествовала је у реализацији пројекта. Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM); 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 2011-2019, руководилац проф. др Милан Антонијевић) и Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала (број пројекта: ОИ 142012, период реализације 2010, руководилац проф. др Милан Антонијевић).

2. Допринос академској и широј заједници

1. Др Ана Симоновић била је члан више комисија Факултета: члан комисије за попис ситног инвентара и амбалаже факултета (2007), члан комисије за попис и потраживања и бавеза, благајане и хартија од вредности (2008 и 2017) набавку рачунарске опреме (2017), члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа (2016/2017 и 2017/2018) дежурно лице за пријемни испит из хемије (2009/2010), члан радне групе која ће вршири припрему материјала за наредни циклус акредитације (2019).
4. Др Ана Симоновић била је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме.

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

1. Др Ана Симоновић је сарадник на реализацији међународног пројекта „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. У оквиру поменутог пројекта као што се може видети остварена је сарадња са више установа како из земље тако и из иностранства.(<http://www.tempus-mchem.ac.rs/hidden/people.aspx>)
3. Др Ана Симоновић 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 Ана Симоновић, дипл. инж. технологије, испуњава све услове за избор у звање доцента 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 Ана Симоновић, дипл. инж. технологије, предложи за избор у звање доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и да предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Бор, априла 2019. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Др Милан Антонијевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

2. Др Снежана Милић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

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

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Ана Симоновић

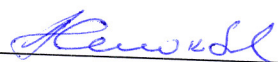
Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

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.

У Бору, 06.05.2019.

Потпис аутора





Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У
БОРУ

☎+381(0) 30 424 - 555,
faks: 030 421 - 078
PIB: 100629192, MB: 07130210

University of Belgrade
TECHNICAL FACULTY IN
BOR

☎+381 (0)30 424 - 555,
fax: 030 421 - 078
PIB: 100629192, MB: 07130210



Војске Југославије 12, 19210 Бор, п. факс 50

Број III/1-

Датум: 31. 05. 2019. године

На основу члана 21. Став 1. Тачка 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду издаје

П О Т В Р Д У

Универзитетском наставнику у звању доцента, др Ани Симоновић, дипломираног инжењера неорганске хемијске технологије, кандидату за избор у звање и заснивање радног односа једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса професионалне етике.

Достављено:

- ВНО техничких наука
- а/а



Декан

Проф. Др Нада Штрбац