

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-

Датум: . године

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **Др СНЕЖАНА (Милорад) МИЛИЋ;**
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство;
3. Радни однос са пуним радним временом;
4. До овог избора кандидат је био у звању ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, у које је први пут изабрана 14. 10. 2013. године;

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: 13. 10. 2018. године
2. Датум и место објављивања конкурса: 07. 03. 2018. године, недељник „Послови“, веб сајт Техничког факултета и веб сајт Универзитета у Београду
3. Звање за које је расписан конкурс: редовни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-12-ИБ-4/2 од 22. 02. 2018. 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 ,	ред. професор	Хемија, хем. технол. и хем. инжењерство	Технички факултет у Бору
2) др Миле Димитријевић ,	ред. професор	Хемија, хем. технол. и хем. инжењерство	Технички факултет у Бору
3) др Миомир Павловић ,	научни саветник	Електрохемијско инжењерство	ИХТМ у Београду

1. Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
3. Датум стављања реферата на увид јавности: **26. 04. 2018. године**
4. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
5. Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 24. 05. 2018. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др СНЕЖАНЕ МИЛИЋ у звање РЕДОВНОГ 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. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног Факултета, приговори и слично).

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

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-15-ИБ-1
Бор, 24. 05. 2018. године

На основу члана 74. став 10. Закона о високом образовању ("Сл.Гл.РС", бр 88/2017) и члана 49., 103. и 104. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 24. 05. 2018. године, доноси

О Д Л У К У
о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор **др СНЕЖАНЕ МИЛИЋ**, дипломираног инжењера неорганске хемијске технологије, из Бора, у звање **редовног професора** и заснивање радног односа на неодређено време, са пуним радним временом за ужу научну област: **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО.**

II Утврђени предлог одлуке доставља се Сенату Универзитета у Београду посредством Већа научних области техничких наука 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 неодређено време.

О б р а з л о ж е њ е

На основу Одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-12-ИБ-4 од 22. 02. 2018. године, дана 07. 03. 2018. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство. Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр. VI/5-12-ИБ-4/2 од 07. 03. 2018. 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 26. 04. - 15. 05. 2018. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- Сенату Универзитета у Београду
- ВНО техничких наука Универзитета
- Катедри за Хем. хем. технол. и хем инжењер.
- 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/5-12-ИБ-4/2 од 22.02.2018. године, одређени смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” бр. 767 од 07.03.2018. године. После увида у расположиви конкурсни материјал Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника, у предвиђеном року, пријавио се један кандидат: др Снежана Милић, дипл. инж. неорг. технологије, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

Приказ пријављених кандидата

Кандидат: др Снежана Милић, дипл. инж. неорг. технологије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Снежана Милић, дипл. инж. неорг. технологије, је ванредни професор на Катедри за хемију и хемијску технологију, на одсеку за Технолошко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Рођена је 27.01.1961. године у Бору, где је завршила основну школу и Гимназију “Бора Станковић”, природно-математички смер, са просечном оценом 5,00. Основне студије на Одсеку неорганске технологије завршила је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду 1984. године са просечном оценом 9,20 и оценом 10 на дипломском раду под називом: „Примена прекидне методе у испитивању кинетике процеса јонске измене Ca^{2+} и Mg^{2+} јона на јоноизмењивачу типа Амберлит IR-120”. Магистарске студије у области неорганске технологије, на курсу базне неорганске хемијске технологије, на Техничком факултету у Бору, Снежана Милић је уписала 1986. године. Магистарску тезу под називом: „Истраживања хемијских реакција између карбоната алкалних и оксида прелазних метала у неизотермским условима“, која је била посвећена кинетици

чврстофазних-топохемијских реакција, успешно је одбранила 1989. године и стекла академски степен магистра техничких наука. Докторску дисертацију под називом: „Утицај хлоридних јона и бензотриазола на корозионо понашање бакра и легура бакра у базној средини“, у којој су вршена испитивања електрохемијског понашања бакра и легура бакра (CuAlNiSi , $\text{Cu}_{24}\text{Zn}_{5}\text{Al}$ и Cu_{37}Zn) у раствору натријум-тетрабората, у присуству и одсуству хлоридних јона и бензотриазола, одбранила је 2008. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду и стекла академски степен доктора техничких наука.

Снежана Милић на Техничком факултету у Бору ради од 01.11.1984. године, где заснива свој први радни однос избором у звање асистента-приправника на предмету „Хемијска кинетика“. У звање асистента, за исти предмет на Техничком факултету у Бору, изабрана је 20.12.1990. године. Осим овог предмета, држала је вежбе и из предмета: „Корозија и заштита од корозије“ (1987-1988), „Неорганска хемија II“ (1987-1993 и 2003-2006), „Општа и неорганска хемија“ (1992-2002), „Општа хемија“ (2002-2008), „Неорганска хемија“ (2002-2008), „Технолошке операције“ (2003-2006) и „Неорганска хемијска технологија“ (2004-2008).

У звање доцента за ужу научну област хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом, на Техничком факултету у Бору, Снежана Милић изабрана је 20.10. 2008. године. У периоду од 2008. до 2013. године она одржава наставу на основним академским, мастер академским и докторским академским студијама, на предметима: „Неорганска хемија“ (ОАС), „Неорганска хемија 2“ (ОАС), „Технолошке операције 1“ (ОАС), „Неорганска хемијска технологија“ (ОАС), „Хемијска кинетика“ (МАС), „Теоријске основе за израду мастер рада“ (МАС), „Одабрана поглавља хемијске кинетике“ (ДАС), „Одабрана поглавља технологије керамике“ (ДАС) и „Наука о материјалима“ (ДАС).

У звање ванредног професора на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду изабрана је 14.10.2013. године. Као ванредни професор ангажована је на предметима: „Неорганска хемија“, „Технолошке операције 1“, „Технологија керамике“ и „Технологија стакла“ (основне академске студије); „Хемијска кинетика“ и „Структура и особине неорганских материјала“ (мастер академске студије); „Одабрана поглавља хемијске кинетике“, „Одабрана поглавља технологије керамике“ и „Наука о материјалима“ (докторске академске студије).

Др Снежана Милић, аутор је једне монографије националног значаја и једног помоћног уџбеника(практикума), аутор и коаутор 22 рада објављених у међународним научним часописима (M21, M22 и M23), од тога 7 у врхунским међународним часописима, 19 радова (M24, M50) публикованих у националним часописима, као и великог броја саопштења са међународних и националних скупова. Главне области њеног научног и стручног интересовања су: хемијско, електрохемијско и технолошко инжењерство, као и мониторинг и заштита животне средине.

Током високошколског образовања, као и током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору, била је члан многих Организација и Комисија, члан Савета

Техничког факултета у Бору и председник Извршног одбора Савета Факултета, члан Скупштине Универзитета у Београду, члан Српског хемијског друштва Подружнице у Бору (члан председништва и њен секретар, у више мандата), као и члан значајног броја Комисија на Факултету: Комисије за наставна питања, Комисије за спровођење уписа студената, Комисије за академске студије трећег степена (докторске академске студије), Комисије за академске студије другог степена (мастер академске студије), Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, Комисије за рад библиотеке, Етичке комисије и др.

Вишегодишњи је члан научних одбора конференција: International Conference „Ecological Truth“ и Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“, члан уређивачког одбора часописа „Recycling and Sustainable Development“, где и рецензира радове. Рецензент је и техничких решења под називима: „Декоративна позлата из нецијанидног електролита на бази органског комплекса злата са меркаптотриазолом“ (Т1/2010 - ТР 19036), „Тврда позлата из нецијанидног електролита на бази органског комплекса злата са меркаптотриазолом“ (Т2/2010 - ТР 19036) и „Технолошки поступак рециклаже цинка из раствора за децинковање из процеса топлог цинковања“ (Т1/2010 - ТР 19026).

Осим педагошког и истраживачког рада, др Снежана Милић, била је ангажована и на месту продекана за наставу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, у два мандата: 2009-2012. и 2012-2015. године. Била је ангажована и у реализацији великог броја пројеката, како учешћем у међународним научним пројектима, тако и учешћем у пројектима и студијама са привредом, као и учешћем у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства. Учествовала је у реализацији два 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). У оквиру међународног TEMPUS – MCHEM пројекта, боравила је у радној посети Универзитету у Гриничу, у Великој Британији, 2011. године, као и у радној посети Универзитету у Фиренци, Италија, 2011. године, а у оквиру међународног TEMPUS – DEREL пројекта.

У периоду од 2010-2014. године др Снежана Милић била је учесник IPA-НЕТIP пројекта (High Education Teaching Infrastructure Project), пројекта који је представљао инфраструктурни програм за високо образовање, односно, пројекта који се бавио обновом наставних зграда и набавком наставне и истраживачке опреме на Техничком факултету у Бору. Тренутно је ангажована на пројекту из области основних наука „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта ОИ: 172 031; 2011-2018. год.), којим руководи проф. др Милан Антонијевић, а финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, као и на међународном пројекту JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2020).

На основу Статута Техничког факултета у Бору, сходно одлукама Већа катедре за НХТ (Неорганску хемијску технологију), током 1986 до 1990. године, Снежана Милић

била је члан Комисија за израду и одбрану дипломских радова апсолвентата Факултета, катедре за НХТ. Активирањем рада Одсека за НХТ на Техничком факултету у Бору 2001. године, она наставља рад са студентима кроз помоћ при изради дипломских и других научних и стручних радова, извођење стручне праксе, менторство и чланство у комисијама за израду и одбрану дипломских, завршних, мастер, специјалистичких, магистарских и докторских радова (ментор одбрањеног дипломског/завршног рада: 16; члан Комисије одбрањеног дипломског/завршног рада: 63; ментор једног мастер рада; члан Комисије одбрањеног мастер рада: 7; члан Комисије одбрањеног специјалистичког рада: 1; члан Комисије одбрањеног магистарског рада: 2; члан Комисије за одбрану Теоријских основа за дефинисање теме докторске дисертације: 8; члан Комисије одбрањене докторске дисертације: 7), као и чланство у Комисијама за оцену подобности кандидата и научне заснованости тема докторских дисертација кандидата и Комисијама за избор наставника и сарадника Факултета. Поред наставног ангажовања на факултету, кандидат др Снежана М. Милић је учествовала и у другим активностима везаним за развој и унапређење научних и стручних области којима се бави. Током вишегодишњег рада на факултету учествовала је или руководила великим бројем комисија формираним од стране Већа или Савета Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена магистарска теза

Магистарску тезу под називом: „Истраживања хемијских реакција између карбоната алкалних и оксида прелазних метала у неизотермским условима“, одбранила је 1989. године, под менторством проф. др Николе Цоловића, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Б.2. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом: „Утицај хлоридних јона и бензотриазола на корозионо понашање бакра и легура бакра у базној средини“, под менторством проф. др Милана Антонијевића, одбранила је 2008. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидат др Снежана Милић има значајно, вишегодишње педагошко искуство (1984-2018) на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, стечено у свим изборним звањима, напредујући од асистента-приправника, преко асистента и доцента, до избора у звање ванредног професора 2013. године.

Као асистент-приправник и асистент на основним академским студијама била је ангажована на предметима: „Хемијска кинетика“, „Корозија и заштита од корозије“, „Неорганска хемија II“, „Општа и неорганска хемија“, „Општа хемија“, „Неорганска хемија“, „Технолошке операције“ и „Неорганска хемијска технологија“, извођењем рачунских и лабораторијских вежби, као и ангажовањем на осталим наставним активностима које су биле предвиђене садржајем, односно, планом и програмом предмета, касније књигама предмета. Осим тога, била је ангажована и на организовању и извођењу стручне праксе и теренске наставе са студентима завршних година студија и других многобројних ваннаставних активности студената Техничког факултета у Бору.

Као доцент и ванредни професор др Снежана Милић је на основним академским студијама ангажована на предметима: „Неорганска хемија“, „Неорганска хемија 2“, „Технолошке операције 1“, „Неорганска хемијска технологија“, „Технологија керамике“ и „Технологија стакла“. На мастер академским студијама ангажована је на предметима: „Хемијска кинетика“, „Структура и особине неорганских материјала“ и „Теоријске основе за израду мастер рада“, а на докторским академским студијама ангажована је на предметима: „Одабрана поглавља хемијске кинетике“, „Одабрана поглавља технологије керамике“ и „Наука о материјалима“.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

У оквиру спровођења анонимних анкета студената (два пута годишње: јесењи и пролећни семестар), а ради вредновања педагошког рада наставника и сарадника Техничког факултета у Бору, педагошки рад др Снежане Милић, је од стране студената увек позитивно оцењиван, при чему је средња оцена за меродавни изборни период (2013-2017) износила 4,66. У наставку је дат приказ просечних оцена вредновања педагошког рада др Снежане Милић које је добила у меродавном изборном периоду, радећи на Техничком Факултету у Бору.

Основне академске студије:

Школска година: 2012/2013, пролећни семестар, просечна оцена: 4,73;
Школска година: 2013/2014, јесењи семестар, просечна оцена: 4,86;
Школска година: 2013/2014, пролећни семестар, просечна оцена: 4,81;
Школска година: 2014/2015, јесењи семестар, просечна оцена: 4,82;
Школска година: 2014/2015, пролећни семестар, просечна оцена: 4,82;
Школска година: 2015/2016, јесењи семестар, просечна оцена: 4,60;
Школска година: 2015/2016, пролећни семестар, просечна оцена: 4,62;
Школска година: 2016/2017, јесењи семестар, просечна оцена: 4,40;
Школска година: 2016/2017, пролећни семестар, просечна оцена: 4,61;
Школска година: 2017/2018, јесењи семестар, просечна оцена: 4,51;

Докторске академске студије:

Школска година: 2014/2015, јесењи семестар, просечна оцена: 4,52.

Детаљни извештаји су доступни јавности на линку сајта Техничког факултета у Бору: http://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php.

В.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат др Снежана Милић је активно учествовала у припреми детаљних планова за реализацију наставе и наставних програма наведених предмета, посебно у процесима акредитације Факултета. Исте презентује студентима на почетку школске године, односно семестра, обезбеђујући одговарајућу литературу, уз припрему сопствених материјала и презентација.

В.3. Активности кандидата по питању уџбеника

За потребе наставе на основним академским студијама др Снежана М. Милић је аутор једног помоћног универзитетског уџбеника: „Практикум из Неорганске хемије“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, 2013 (ISBN: 978-86-6305-008-2), као и монографије националног значаја за све нивое студија: „Сулфидни рударски отпад: Карактеристике, утицај на животну средину и третман“, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Бор, 2017 (ISBN: 978-86-6305-063-1).

В.4. Менторство

У оквиру педагошке делатности, др Снежана Милић се активно укључивала у рад и помоћ студентима на изради дипломских, завршних, специјалистичких, мастер и магистарских радова, као и докторских дисертација, као ментор или члан одговарајуће комисије. Списак студената и назива њихових радова, тј. ангажовање кандидата на пољу менторства приложен је у наставку Реферата.

В.4.1. Докторске дисертације

В.4.1.1. Члан Комисије одбрањене докторске дисертације

1. Марија Петровић: „Корозионо понашање бакра у сулфатној средини у присуству органских инхибитора“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. године;
2. Милан Радовановић: „Утицај органских инхибитора на корозионо понашање месинга у раствору натријум-сулфата“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. године;
3. Зоран Аврамовић: „Испитивање процеса корозије месинга у раствору натријум-сулфата“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. године;

4. Ана Симоновић: „Електрохемијско понашање бакра у киселом раствору натријум-сулфата у присуству органских инхибитора“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;
5. Маја Трумић: „Модел кинетике издвајања честица тонера из водене суспензије папира“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. године;
6. Даниела Урошевић: „Екстракција бакра из топионичке шљаке комбинованим поступцима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;
7. Маја Нујкић: „Биомониторинг тешких метала у областима загађеним рударско-металуршким активностима коришћењем воћних врста: дивља купина, винова лоза, виноградарска бресква и јабука“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године.

В.4.1.2. Члан Комисије за одбрану Теоријских основа за дефинисање теме докторске дисертације

1. Марија Петровић: „Азоли, пурин, аденин и аминокиселине као инхибитори корозије бакра“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2009. године;
2. Ана Симоновић: „Утицај врсте инхибитора и структуре пасивног слоја на ефикасност инхибиције корозије бакра“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2009. године;
3. Милан Радовановић: „Корозионо понашање месинга у присуству инхибитора на бази азол и аминокиселина“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. године;
4. Маја Нујкић: „Тешки метали у воћним врстама са контаминираних подручја“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;
5. Марина Пешић: „Примена метода симулације и анализа утицаја режима падавина на мутноћу карстних изданских вода у циљу оптимизације процеса прераде воде за пиће“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. године;
6. Јелена Милосављевић: „Могућност примене активности ензима као биоиндикатора у земљишту загађеном тешким металима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. године;
7. Драгана Медић: „Лужење катодног материјала из истрошених Li-јонских батерија“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. године;
8. Јелена Калиновић: „Могућност коришћења шипурка, глога и трњине у сврхе биомониторинга животне средине и фиторемедијације“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. године.

В.4.2. Магистарски радови

В.4.2.1. Члан Комисије одбрањеног магистарског рада

1. Биљана Јовановић: „Анализа утицаја технолошког поступка добијања бакра на загађење животне средине“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. године;
2. Љиљана Аврамовић: „Електрохемијско понашање паладијума, злата и сребра у раствору сребро-нитрата“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. године.

В.4.3. Специјалистички радови

В.4.3.1. Члан Комисије одбрањеног специјалистичког рада

1. Милана Поповић: „Технологије за ремедијацију загађеног земљишта“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2009. године.

В.4.4. Мастер радови

В.4.4.1. Ментор одбрањеног мастер рада

1. Маја Атанасијевић: „Микроелементи у животној средини“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. године.

В.4.4.2. Члан Комисије одбрањеног мастер рада

1. Маја Нујкић: „Утицај тешких метала на земљиште и биљке у околини флотацијског јаловишта“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. године;
2. Невенка Мијатовић: „Подбел, маслачак и коприва као биоиндикатори“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. године;
3. Драгана Медић: „Аминокиселине као инхибитори корозије бакра у 0,05 М HCl“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. године;
4. Бранка Пешовски: „Електрохемијске карактеристике титана и титанијумских оксидних филмова у растворима сумпорне и хлороводоничне киселине“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. године;
5. Санела Божиновић: „Електрохемијско понашање биоматеријала у раствору натријум-хлорида у присуству аминокиселина“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;
6. Душан Мрђеновић: „Електрохемијске карактеристике титана у синтетичком физиолошком раствору уз додатак аденина, тимина и хистидина“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;
7. Викторија Фогл: „Утицај високих концентрација тешких метала на усвајање, акумулацију и толеранцију гвожђа у различитим органима винове лозе (*Vitis vinifera*) варијетет тамјаника из региона Бора: Аспекти фиторемедијације и прехранбене безбедности плодова“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. године.

В.4.5. Дипломски/завршни радови

В.4.5.1. Ментор одбрањеног дипломског/завршног рада

1. Ана Милошевић: „Утицај експлозивних материја на животну средину“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. године;
2. Јулијана Србуловић: „Азотна ђубрива као извор загађења“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. године;
3. Ана Ђикановић: „Калијумова ђубрива: извор живота - извор загађења“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. године;
4. Милица Петровић: „Процес озонизације у третману вода“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;
5. Ивана Раковић: „Методе за уклањање амонијака из површинских вода“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;
6. Игор Митровски: „Титан у литијум-јонским батеријама“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;
7. Марија Војиновић: „Тешки метали и уранијум у фосфорним ђубривима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;
8. Лидија Калиновић: „Вештачка ђубрива као загађивачи земљишта“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;
9. Милош Панајотовић: „Пречишћавање вода LOW-COST адсорбентима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;
10. Мирјан Стојановић: „Фосфорна ђубрива као извор загађења“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;
11. Душан Мрђеновић: „Кадмијум у животној средини“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. године;
12. Виолета Тодоровић: „Микроелементи у вештачким ђубривима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;
13. Сузана Карабашевић: „Утацај арсена на загађење животне средине“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;
14. Данијела Николић: „Утацај олова на загађење животне средине“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;
15. Небојша Станишић: „Катализа у процесу добијања сумпорне киселине“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;
16. Александер Илић: „Баријум-стронцијум-титанатни керамички материјали“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године.

В.4.5.2. Члан Комисије одбрањеног дипломског/завршног рада

1. Горан Петровић: „Кинетика реакција између оксида прелазних метала и сребро-карбоната у неизотермским условима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 1987. године;
2. Драган Марковић: „Кинетичка истраживања реакција између калијум-карбоната и оксида прелазних метала у неизотермским условима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 1987. године;
3. Живка Стојановић: „Неизотермска кинетика реакција између оксида прелазних метала и натријум-карбоната“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 1987. године;
4. Љиљана Чарапић: „Прилог проучавању реакционе способности чврстог реагенса“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 1988. године;
5. Биљана Мишић: „Кинетика термичке дисоцијације ацетата, оксалата, карбоната и формијата никла у неизотермским условима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 1988. године;
6. Бора Лековски: „Изотермска кинетика реакција ванадијум(V)-оксида и желез(III)-оксида са карбонатима алкалних метала“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 1988. године;
7. Весна Вукић: „Упоредна анализа кинетичких параметара реакција између карбоната алкалних метала и оксида прелазних метала“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 1988. године;
8. El-Fauyad Mohammed: „Кинетика термичке дисоцијације неких киселих фосфата у неизотермским условима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 1988. године;
9. Раде Милосављевић: „Испитивање кинетике директне редукције коварине у неизотермским условима различитим редуцентима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 1989. године;
10. Марина Живковић: „Кинетика директне редукције мајданпечког магнетита мрким угљевима у неизотермским условима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 1989. године;
11. Јасмина Крстић: „Кинетика дехидратације кристалохидрата“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 1989. године;
12. Горан Цветковић: „Неизотермска кинетика реакција између рубидијум-карбоната и оксида прелазних метала“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 1990. године;
13. Марија Јојић: „Електрохемијско понашање $\text{Cu}_2\text{Zn}_5\text{Al}$ у раствору боракса у присуству 1-фенил-5-меркапто-тетразола“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007. године;
14. Живка Радисављевић: „Екотоксиколошки ефекти неких тешких метала“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008. године;
15. Сандра Стојановић: „Биоиндикатори загађења ваздуха арсеном“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2009. године;

16. Маја Пешић: „Кадмијум у суспендованим честицама и таложним материјама у Бору и околини“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2009. године;
17. Биљана Страиновић: „Сулфати у таложним материјама подручја Бора“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. године;
18. Ивана Цепењор: „Корозионо понашање месинга у присуству пурина и цистеина у неутралној и базној средини“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. године;
19. Ивана Пешић: „Полициклични ароматични угљоводоници: извор, дистрибуција и судбина у животној средини“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. године;
20. Александра Васић: „Корозионо понашање бакра у присуству 2-аминотиазола у раствору Na_2SO_4 “, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010. године;
21. Наталија Јовановић: „Анализа стања комуналних вода Врњачке Бање“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. године;
22. Марија Ацић: „Садржај РАНs у атмосфери градова Србије“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. године;
23. Марина Горуновић: „Адсорпција јона тешких метала из отпадних вода на зеолитима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. године;
24. Ана Дамњановић: „Валоризација бакра из топионичке шљаке“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. године;
25. Јована Златковић: „Садржај РАНs у воденим екосистемима Србије“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. године;
26. Марјан Димов: „Киселе рудничке (дренажне) воде“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. године;
27. Саша Вучковић: „Истрошени аутокатализатори као извор платинских метала“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. године;
28. Виолета Димитријевић: „Искоришћење бакарне шљаке у цементној индустрији“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. године;
29. Марина Илић: „Ниво сумпор-диоксида у амбијенталном ваздуху Бора и околине“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. године;
30. Јована Гајин: „Адсорпција јона бакра из водених раствора на природном зеолиту“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. године;
31. Бојана Проговац: „Термоелектране на угаљ - утицај на животну средину“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. године;
32. Марина Савић: „Оксидација пирита бактеријама“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. године;
33. Данијела Божић: „Органобромна и органојодна једињења као загађивачи животне средине: реактивност, понашање и ризици“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. године;
34. Десанка Дашић: „Биолужење руда бакра“, Универзитет у Београду, Технички факултет

у Бору, 2013. године;

35. Драган Милојевић: „Лужење оксидне руде бакра из лежишта Церово“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. године;

36. Александра Грујић: „Фиторемедијација земљишта контаминираних перзистентним органским загађењем“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. године;

37. Далибор Антић: „Моделовани системи мокрих поља за уклањање полицикличних ароматичних угљоводоника из животне средине“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. године;

38. Ана Митић: „Полициклични ароматични угљоводоници у димљеном и роштиљском месу: садржај и потенцијални токсиколошки ризици“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. године;

39. Драгана Војновић: „Акумулација тешких метала у морским рибама“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. године;

40. Марина Здравковић: „Производња биогаса, стање и перспективе“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. године;

41. Милош Илић: „Полициклични ароматични угљоводоници пореклом из дувана: Пирогенеза и токсиколошки ризици“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;

42. Милена Ђурић: „Садржај тешких метала и дуготрајних органских загађивача у слатководним врстама рибе“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;

43. Санела Божиновић: „Утицај 2-амино-5-етил-1,3,4-тиодиазола на растварање бакра у киселој средини“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;

44. Ивана Ранђеловић: „Фитотоксични ефекти и фитотоксичне концентрације микроелемената: бакра, цинка и олова“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;

45. Предраг Динић: „2-амино-5-етил-1,3,4-тиодиазол као инхибитор корозије месинга у 3% раствору натријум-хлорида“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. године;

46. Предраг Митровић: „Узроци загађења и анализа воде реке Црни Тимок“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. године;

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

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

49. Саша Ђорђевић: „Фитотоксични ефекти и фитотоксичне концентрације есенцијалних метала гвожђа и никла“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. године;

50. Даница Зечевић: „Испитивање могућности употребе корена винове лозе за праћење

повећаног садржаја гвожђа у површинском слоју земљишта загађених области“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;

51. Милош Радосављевић: „Рециклажа електронског отпада“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;

52. Никола Станковић: „Фиторемедијација воде загађене тешким металима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;

53. Бојана Милисављевић: „Загађење земљишта и биљака тешким металима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;

54. Тања Петровић: „Употреба надземних делова винове лозе и виноградарске брескве у биоиндикацији загађења бакром у Борском региону“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;

55. Владимир Аксић: „Киселе рудничке воде“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;

56. Марко Арсић: „Литијум јонске батерије као електрохемијски извори енергије“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;

57. Светлана Станковић: „Технологије за третман рударског отпада“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;

58. Кика Адамовић: „Рециклажа путничких аутомобила“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;

59. Стефан Ордић: „Адсорпција јона тешких метала из отпадних вода коришћењем природних адсорбената“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;

60. Стефан Петровић: „Екстракција бакра из водених раствора применом ACORGE 5640“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године;

61. Никола Пичорушевић: „Примена мембранских филтрационих процеса у третману отпадних вода“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. године;

62. Милена Стојилковић: „Фиторемедијација рударских јаловишта“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. године;

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

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1. Преглед радова др Снежане М. Милић по индикаторима научне и стручне компетентности – пре избора у звање ванредног професора

Г.1.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Г.1.1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. M.M. Antonijević, **S.M. Milić**, S.M. Šerbula, G.D. Bogdanović, The influence of chloride ions and benzotriazole on the corrosion behavior of Cu₃₇Zn brass in alkaline medium, *Electrochimica Acta*, 50, 18 (2005) 3693-3701; (ISSN: 0013-4686) (IF(2005)=2,453).

<https://www.sciencedirect.com/journal/electrochimica-acta/vol/50/issue/18>

2. M.M. Antonijević, M.D. Dimitrijević, S.M. Šerbula, V.Lj. Dimitrijević, G.D. Bogdanović, **S.M. Milić**, Influence of inorganic anions on electrochemical behaviour of pyrite, *Electrochimica Acta*, 50, 20 (2005) 4160-4167; (ISSN: 0013-4686) (IF(2005)=2,453).

<https://www.sciencedirect.com/journal/electrochimica-acta/vol/50/issue/20>

3. **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Some aspects of copper corrosion in presence of benzotriazole and chloride ions, *Corrosion Science*, 51, 1 (2009) 28-34; (ISSN: 0010-938X) (IF(2009)=2,316).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010938X08004265>

4. M.M. Antonijević, **S.M. Milić**, M.B. Petrović, Films formed on copper surface in chloride media in the presence of azoles, *Corrosion Science*, 51, 6 (2009) 1228-1237; (ISSN: 0010-938X) (IF(2009)=2,316).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010938X09001322>

5. M.M. Antonijević, **S.M. Milić**, Electrochemical behaviour of Cu₂₄Zn₅Al alloy in alkaline medium in the presence of chloride ions and benzotriazole, *Materials Chemistry and Physics*, 118, 2-3 (2009) 385-391; (ISSN: 0254-0584) (IF(2009)=2,015).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0254058409004842>

6. S.M. Šerbula, M.M. Antonijević, N.M. Milošević, **S.M. Milić**, A.A. Ilić, Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor (Serbia), *Journal of Hazardous Materials*, 181, 1-3 (2010) 43-51; (ISSN: 0304-3894) (IF(2010)=3,723).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030438941000511X>

7. M.B. Radovanović, M.B. Petrović, A.T. Simonović, **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu₃₇Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions, *Environmental Science and Pollution Research*, 20, 7 (2013) 4370-4381; (ISSN: 0944-1344) (IF(2013)=2,757).

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-012-1088-5>

Г.1.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. M.M. Antonijević, **S.M. Milić**, M.B. Radovanović, M.B. Petrović, A.T. Stamenković, Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole, *International Journal of Electrochemical Science*, 4, 12 (2009) 1719-1734;(ISSN: 1452-3981) (IF(2009)=2,175).

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4121719.pdf>

2. M.M. Antonijević, **S.M. Milić**, M.D. Dimitrijević, M.B. Petrović, M.B. Radovanović, A.T. Stamenković, The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole, *International Journal of Electrochemical Science*, 4, 7 (2009) 962-979;(ISSN:1452-3981) (IF(2009)=2,175).

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4070962.pdf>

3. M.M. Antonijević, M.D. Dimitrijević, **S.M. Milić**, M.M. Nujkić, Metal concentrations in the soils and native plants surrounding the old flotation tailings pond of the Copper Mining and Smelting Complex Bor (Serbia), *Journal of Environmental Monitoring*, 14, 3 (2012) 866-877; (ISSN: 1464-0325) (IF(2012)=2,085).

<http://pubs.rsc.org/-/content/articlelanding/2012/em/c2em10803h/unauth#!divAbstract>

4. M.B. Petrović, M.B. Radovanović, A.T. Stamenković, **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions, *International Journal of Electrochemical Science*, 7, 10 (2012) 9043-9057;(ISSN: 1452-3981) (IF (2011)=3,729).

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71009043.pdf>

5. M.B. Radovanović, A.T. Stamenković, M.B. Petrović, **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Influence of purine on brass behavior in neutral and alkaline sulphate solutions, *International Journal of Electrochemical Science*, 7, 12 (2012) 11796-11810;(ISSN: 1452-3981) (IF(2011)=3,729).

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71211796.pdf>

Г.1.1.3. Рад у међународном часопису (M23)

1. N. Colović, M. Antonijević, **S. Milić**, Investigation of the kinetics of the reactions between sodium carbonate and oxides transition metals, *Thermochimica Acta*, 223, 1 (1994) 113-125;(ISSN: 0040-6031) (IF (1994) = 0,612).

[https://doi.org/10.1016/S0040-6031\(99\)80011-2](https://doi.org/10.1016/S0040-6031(99)80011-2)

2. N. Colović, M. Antonijević, **S. Milić**, A thermoanalytical study of the solid state reactions in the Li_2CO_3 - (Cr_2O_3 , MoO_3 , WO_3) systems, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 63, 11 (1998) 851-862;(ISSN: 0352-5139) (IF(2000)=0,277).

<http://www.shd.org.rs/JSCS/Start.html>

3. **S. Milić**, N. Colović, M. Antonijević, F. Gaal, A thermoanalytical study of the solid state reactions in the K_2CO_3 - M_xO_y systems, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 61, 1 (2000) 229-238; (ISSN: 1388-6150) (IF(2000)=0,390).

<https://www.springer.com/chemistry/physical+chemistry/journal/10973>

4. M.M. Antonijević, G.D. Bogdanović, S.M. Šerbula, **S.M. Milić**, Influence of grain size on chalcopryrite ore leaching in acidic medium, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 72, 8-9 (2007) 911-919;(ISSN: 0352-5139) (IF(2007)=0,536).

<http://www.shd.org.rs/JSCS/Start.html>

5. **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, S.M. Šerbula, G.D. Bogdanović, The Influence of benzotriazole on the corrosion behaviour of CuAlNiSi alloy in alkaline medium, *Corrosion Engineering Science and Technology*, 43, 1 (2008) 30-37,(ISSN: 1478-422X) (IF(2008)=0,357).

<https://doi.org/10.1179/174327808X286329>

6. M.B. Petrović, A.T. Stamenković, M.B. Radovanović, **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions, *Chemical Papers*, 66, 7 (2012) 664-676;(ISSN: 0366-6352) (IF(2012)=0,879).

<https://link.springer.com/article/10.2478/s11696-012-0174-y>

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.1.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. S.M. Šerbula, M.M. Antonijević, **S.M. Milić**, G.D. Bogdanović, Sorbents for removal of sulphur dioxide from flue gas; 35th International October Conference on Mining and Metalurgy, 30 September - 3 October 2003., Bor, Serbia and Montenegro, Proceedings (2003) 253-257.

2. M. Antonijević, G. Bogdanović, S. Šerbula, **S. Milić**, The effect of iron(III) concentration on the dissolution of chalcopryrite ore acidic solutions, 35th International October Conference on

Mining and Metallurgy, 30 September - 3 October 2003., Bor, Serbia and Montenegro, Proceedings (2003) 247-252.

3. **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, S.M. Šerbula, G.D. Bogdanović, The influence of benzotriazole on the electrochemical behavior of Cu₃₇Zn brass in sodium tetraborate solution, 36th International October Conference of Mining and Metallurgy, Proceedings, Bor Lake - Bor (2004) 402-407.
4. G.D. Bogdanović, M.M. Antonijević, S.M. Šerbula, **S.M. Milić**, The effect of grain size on the dissolution of chalcopirite ore in sulphuric acid, 36th International October Conference of Mining and Metallurgy, Proceedings, Bor Lake - Bor (2004) 361-367.
5. G. Bogdanović, M. Antonijević, S. Šerbula, **S. Milić**, Uticaj veličine čestica na rastvaranje halkopiritne rude u kiseloj sredini, XIX Mineral processing simposium with international participation, Topola - Oplenac (2004) 432-437.
6. G.D. Bogdanović, M.M. Antonijević, S.M. Šerbula, **S.M. Milić**, Dissolution of chalcopirite in iron (III) sulphate and iron (III) chloride solutions, 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, Bor Lake - Bor (2005) 487-492.
7. 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, 10-13, October, 2010, Kladovo, Srbija, IOC 2010 Proceedings, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2010) 230-233.
8. M.B. Petrović, M.B. Radovanović, A.T. Stamenković, **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Influence of cysteine on electrochemical behavior of copper in borax buffer, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011 Proceedings, Eds. D.Marković, D. Živković and S. Nestorović, Kladovo, Serbia, October 12-15, 2011, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2011) 625-628.
9. D. Urošević, M. Dimitrijević, **S. Milić**, Z. Stevanović, D. Milanović, Copper leaching from copper smelter slag and copper slag flotation tailings, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011 Proceedings, Eds. D. Marković, D. Živković and S. Nestorović, Kladovo, Serbia, October 12-15, 2011, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2011) 499-502.
10. M. Antonijević, **S. Milić**, M. Dimitrijević, M. Nujkić, Heavy metal concentrations in soils and native plants surrounding old flotation tailings of Mining and smelting complex Bor (Serbia), 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011 Proceedings, Eds. D. Marković, D. Živković and S. Nestorović, Kladovo, Serbia, October 12-15, 2011, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2011) 549-552.

11. 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 Proceedings, Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, Bor, Serbia, October 1-3, 2012, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor (2012) 599-602.

Г.1.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. **S. Milić**, B. Ristić, Contribution to the kinetics of ion exchange processes on ion-exchanger type Amberlite IR-120, Tudomanyos diakkorok XVII orszagos konferenciaja, kemia-vegypar szekcio, Az eloadasok es poszeterek rovid kivonatai, Budapest (1985) 125.

2. N. Colović, **S. Milić**, Dehydration kinetics of hydrated nickel sulphate, Third international symposium on kinetics in analytical chemistry, Abstracts, Cavtat (1989) PS-III-8.

3. **S. Milić**, N. Colović, Non-isothermal kinetics of the reaction of potassium carbonate with oxides of some transition elements, Third international symposium on kinetics in analytical chemistry, Abstracts, Cavtat (1989) PS-III-9.

4. B. Ristić, M. Ristić, **S. Milić**, Contribution to understading the process of obtaining zinc from sulfide concentrate-locality of Majdanpek, 12th InternationalCongress of Chemical and Process Engineering, CHISA 96, Praha (1996) P3.3. 402.

5. A. Kostov, M. Arsenović, M. Antonijević, D. Živković, **S. Milić**, Corrosion behavior investigations of special copper-based alloys produced by continous casting technology, Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference - Yucomat 2001, Programme and The Book of Abstracts, Herceg Novi (2001) P.S.B.37.

6. M. Radovanović, M. Petrović Mihajlović, 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) 121.

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

Г.1.3.1. Рад у научном часопису (M53)

1. N. Colović, **S. Milić**, Pojava kompenzacionog efekta kod reakcija izmedju karbonata alkalnih i oksida prelaznih metala, *Glasnik rudarstva i metalurgije*, 28, 1 (1992) 17-25.

2. G.D. Bogdanović, M.M. Antonijević, S.M. Šerbula, **S.M. Milić**, Luženje halkopiritne elektrode u kiseloj sredini - I deo - Uticaj sumporne kiseline, *Bakar*, 30, 2 (2005) 51-64;(ISSN: 0351-0212).

<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%264889&page=5&sort=8&stype=0&backurl=%2Fissue.aspx%3Fissue%3D4889>

3. G.D. Bogdanović, M.M. Antonijević, S.M. Šerbula, **S.M. Milić**, Luženje halkopiritne elektrode u kiseloj sredini - II deo - Uticaj veličine čestica, *Bakar*, 30, 2 (2005) 65-78;(ISSN: 0351-0212).

<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%264889&page=6&sort=8&stype=0&backurl=%2Fissue.aspx%3Fissue%3D4889>

4. M.M. Antonijević, **S.M. Milić**, S.M. Šerbula, G.D. Bogdanović, Anodno ponašanje mesinga Cu₃₇Zn u baznoj sredini u prisustvu hloridnih jona i benzotriazola, *Zaštita materijala*, 47, 1 (2006) 5-14;(ISSN: 0351-9465).

<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/10/Antonijevic.pdf>

5. **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, S.M. Šerbula, G.D. Bogdanović, Uticaj inhibitora benzotriazola na koroziono ponašanje legure CuAlNiCrSi u baznoj sredini, *Zaštita materijala*, 47, 1 (2006) 21-25;(ISSN: 0351-9465).

<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/10/Milic.pdf>

6. M.M. Antonijević, M. Petrović, S.M. Šerbula, **S.M. Milić**, G.D. Bogdanović, Elektrohemijsko ponašanje bakra u prisustvu benzotriazola - uticaj pH i hlorida, *Zaštita materijala*, 47, 3 (2006) 3-16;(ISSN: 0351-9465).

<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/10/antonijevic.pdf>

7. M.M. Antonijević, M.B. Radovanović, S.M. Šerbula, **S.M. Milić**, G.D. Bogdanović, Elektrohemijsko ponašanje mesinga u prisustvu benzotriazola - uticaj pH i hlorida, *Zaštita materijala*, 47, 4 (2006) 5-16;(ISSN: 0351-9465).

http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/10/ZM_47_4_5.pdf

8. M.M. Antonijević, A. Stamenković, G.D. Bogdanović, S.M. Šerbula, **S.M. Milić**, Senzorske osobine halkopirita, *Zaštita materijala*, 48, 1 (2007) 19-29; (ISSN: 0351-9465).

http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/10/ZM_48_1_19.pdf

9. G.D. Bogdanović, M.M. Antonijević, S.M. Šerbula, **S.M. Milić**, Elektrohemijsko ponašanje halkopirita u rastvorima sumporne kiseline, *Zaštita materijala*, 48, 3 (2007) 39-47;(ISSN: 0351 - 9465).

http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/10/ZM_48_3_39.pdf

10. M.M. Antonijević, **S.M. Milić**, S.M. Šerbula, G.D. Bogdanović, Elektrohemijsko ponašanje Cu₂₄Zn₅Al legure u alkalnoj sredini u prisustvu benzotriazola, *Zaštita materijala*, 48, 4 (2007) 3-12;(ISSN: 0351-9465).

<http://idk.org.rs/izdanja-2005-2010-godine/zastita-materijala-2007/>

11. 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*, 50, 1 (2009) 19-27;(ISSN: 0351-9465).

http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/09/ZM_50_1_19.pdf

12. M.D. Dimitrijević, M.M. Nujkić, **S.M. Milić**, Obrada kiselih rudničkih voda krečom, *Bakar*, 37, 1 (2012) 45-56; (ISSN: 0351-0212).

<https://irmbor.co.rs/casopis/casopis-bakar/>

Г.1.4. Зборници скупова националног значаја (М60)

Г.1.4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. **S. Milić**, B. Ristić, Primena prekidne metode u ispitivanju kinetike procesa jonske izmene Ca²⁺ i Mg²⁺ jona na jonoizmenjivaču tipa Amberlit IR-120, Knjiga radova, XVI oktobarsko savetovanje RMTM, Bor (1984) 541-546.

2. N. Colović, M. Antić, T. Vidojković, **S. Milić**, Kinetička istraživanja procesa termičkog razlaganja formijata zemnoalkalnih metala, XVII Oktobarsko savetovanje RMTM, Knjiga radova, Bor (1985) HT-39-46.

3. N. Colović, M. Antić, **S. Milić**, T. Vidojković, Ispitivanje kinetike dobijanja metalnog praha termičkim razlaganjem nekih formijata, XVII Oktobarsko savetovanje RMTM, Knjiga radova, Bor (1985) HT-59-67.

4. N. Colović, M. Antić, V. Panajotov, **S. Milić**, S. Janjić, Kinetička istraživanja procesa direktne redukcije ilmenitnog koncentrata čvrstim ugljenikom u neizotermским uslovima, XVIII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga radova II, Bor (1986) 351-357.

5. N. Colović, S. Janjić, **S. Milić**, M. Antić, S. Kračunović, R. Petrović, P. Janković, Kinetika sagorevanja i rendgenskodifrakciona ispitivanja nekih mrkih ugljeva, XIX Oktobarsko savetovanje rudara, metalurga i tehnologa, Knjiga radova, Bor (1987) 537-546.

6. N. Colović, **S. Milić**, S. Kračunović, R. Petrović, Kinetika oksidacije mrkih ugljeva kiseonikom u neizotermским uslovima, XX Oktobarsko savetovanje RMT, Knjiga radova, Bor (1988) 416-419.

7. N. Colović, M. Antić, **S. Milić**, Kinetika neizotermskog sagorevanja mrkih ugljeva, IV Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Zbornik radova, Beograd (1988) 292-295.

8. N. Colović, **S. Milić**, R. Petrović, Kinetika procesa pirolize i sagorevanja ugljeva, XXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga radova, Bor (1989) 577-582.
9. N. Colović, **S. Milić**, R. Petrović, Kinetika procesa sagorevanja mrkih ugljeva u vazduhu i vazduhu obogaćenim kiseonikom, V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Zbornik radova, Beograd (1992) 262-265.
10. N. Colović, **S. Milić**, J. Marinković, Kinetika sagorevanja kamenih ugljeva, XXV Oktobarsko savetovanje, I Knjiga radova, Bor (1993) 390-393.
11. N. Colović, J. Marinković, **S. Milić**, Ispitivanje sagorevanja kamenih i mrkih ugljeva u plamenoj peci, VI Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Vrnjačka banja (1996) 553-556.
12. N. Colović, **S. Milić**, J. Marinković, Kinetika sagorevanja kamenih i mrkih ugljeva u neizotermkim uslovima, XXVII Oktobarsko savetovanje, Bor (1995) 495-497.
13. N. Colović, **S. Milić**, J. Marinković, Kinetika sagorevanja kamenih i mrkih ugljeva, XXXII Oktobarsko savetovanje, Zbornik, Donji Milanovac (2000) 46-48.
14. N. Colović, **S. Milić**, M. Antonijević, Neizotemska kinetika termičke disocijacije kiselih fosfata kalcijuma, cinka i bakra, XX Oktobarsko savetovanje RMT, Knjiga radova, Bor (1988) 420-422.
15. **S. Milić**, N. Colović, Kinetička istraživanja reakcija titan(IV)-oksida i litijum-karbonata, XIX Oktobarsko savetovanje rudara, metalurga i tehnologa, Knjiga radova, Bor (1987) 524-530.
16. **S. Milić**, N. Colović, Neizotemska kinetika reakcija molibden(VI)-oksida i kalijum-karbonata, XX Oktobarsko savetovanje RMT, Knjiga radova, Bor (1988) 423-431.
17. **S. Milić**, N. Colović, Kompenzacioni efekat topohemijskih reakcija karbonata alkalnih i oksida prelaznih elemenata, XXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga radova, Bor (1989) 571-576.
18. N. Colović, **S. Milić**, D. Zlatković, Kinetika reakcija kalcijum i barijum-karbonata i oksida prelaznih metala, XXVII Oktobarsko savetovanje, Bor (1995) 498-500.
19. S. Kostov-Jovanović, N. Colović, **S. Milić**, Kinetika reakcija oksida kobalta i železa sa oksidima molibdena i volframa, XXX Oktobarsko savetovanje, Zbornik, Donji Milanovac (1998) 475-479.
20. **S. Milić**, N. Colović, M. Antonijević, Kinetika reakcija magnezijum i stroncijum- karbonata sa oksidima nekih prelaznih metala, XXXII Oktobarsko savetovanje, Zbornik, Donji Milanovac (2000) 280-283.
21. N. Colović, **S. Milić**, Kinetika termičkog razlaganja magnezita, XXIV Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga radova, Donji Milanovac (1992) 525-528.

22. M. Ristić, Ž. Živković, B. Ristić, **S. Milić**, Doprinos poznavanju procesa izdvajanja bakra i cinka iz otpadnog mulja topionice i rafinacije - Trepča, XXVIII Oktobarsko savetovanje, Zbornik, Donji Milanovac (1996) 458-462.
23. M. Antonijević, R. Stanojlović, M. Dimitrijević, D. Tosić, **S. Milić**, Ispitivanje korozije legiranog livenog gvožđa u suspenzijama kvarca i pirita, XXIX Oktobarsko savetovanje, Zbornik, Bor (1997) 528-531.
24. M. Antonijević, **S. Milić**, J. Jovanović, E. Dinić, Uticaj inhibitora na koroziono ponašanje bakra, XXXIII Oktobarsko savetovanje sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Bor (2001) 357-359.
25. M. Antonijević, **S. Milić**, A. Kostov, Uticaj hlorida na koroziono ponašanje legura bakra u baznoj sredini, XVIII Jugoslovenski simpozijum o koroziji i zaštiti materijala sa međunarodnim učešćem, Knjiga radova, Beograd (2002) 64-69.
26. M. Antonijević, **S. Milić**, E. Dinić, Inhibiranje anodnog rastvaranja bakra u kiselom rastvoru, X Ekološka istina, Donji Milanovac (2002) 109-112.
27. N. Štrbac, D. Živković, D. Randelović, T. Marjanović, **S. Milić**, D. Manasijević, I. Mihajlović, LEAP Bor – Rezultati ankete na Tehničkom fakultetu u Boru, X Ekološka istina, Donji Milanovac (2002) 609-613.
28. G. Bogdanović, M. Antonijević, S. Šerbula, **S. Milić**, Uticaj pH polaznog rastvora na luženje halkopiritne rude u kolonama, Ekološka istina, Zbornik radova, Donji Milanovac (2003) 148-151.
29. **S. Milić**, M. Antonijević, S. Šerbula, G. Bogdanović, Uticaj inhibitora benzotriazola na koroziono ponašanje legure CuAlNiCrSi u baznoj sredini, Ekološka istina, Zbornik radova, Donji Milanovac (2003) 152-156.
30. M. Antonijević, S. Šerbula, **S. Milić**, G. Bogdanović, Reakcije sumpor-dioksida i čvrstih sorbenata, Ekološka istina, Zbornik radova, Donji Milanovac (2003) 163-166.
31. S. Šerbula, M. Antonijević, G. Bogdanović, **S. Milić**, Sorbenti za uklanjanje SO₂ iz otpadnih industrijskih gasova, Ekološka istina, Zbornik radova, Donji Milanovac (2003) 167-170.
32. **S. Milić**, M. Antonijević, S. Šerbula, G. Bogdanović, Uticaj inhibitora benzotriazola na koroziono ponašanje legure Cu37Zn u baznoj sredini, XIX Simpozijum o koroziji i zaštiti materijala sa međunarodnim učešćem, Knjiga radova, Tara (2004) 155-158.
33. M. Antonijević, S. Šerbula, **S. Milić**, G. Bogdanović, Primena vodonik-peroksida za odstranjivanje organskih supstanci iz otpadnih voda, Ekološka istina, Zbornik radova, Borsko jezero (2004) 112-115.

34. S. Šerbula, M. Antonijević, G. Bogdanović, **S. Milić**, Elektrohemijsko prečišćavanje otpadnih voda, Ekološka istina, Zbornik radova, Borsko jezero (2004) 125-128.
35. **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, S.M. Šerbula, Uticaj hlorida na koroziono ponašanje bakra u prisustvu benzotriazola u baznoj sredini, Konferencija "Saradnja istraživača različitih struka na području korozije i zaštite materijala", Knjiga radova, Tara (2005) 285-289.
36. G. Bogdanović, M. Antonijević, S. Šerbula, **S. Milić**, Mogućnosti korišćenja pepela nastalog sagorevanjem fosilnih goriva i čvrstog otpada, Ekološka istina, Zbornik radova, Sokobanja (2006) 161-165.
37. **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, S.M. Šerbula, G.D. Bogdanović, Korozija bakra i legura bakra u baznoj sredini, VIII Yucorr, Korozija i zaštita materijala u industriji i građevinarstvu, Knjiga radova, Tara (2006) 271-275.
38. G.D. Bogdanović, M.M. Antonijević, S.M. Šerbula, **S.M. Milić**, Uticaj Ag^+ jona na elektrohemijsko ponašanje halkopirita, VIII Yucorr, Korozija i zaštita materijala u industriji i građevinarstvu, Knjiga radova, Tara (2006) 276-280.
39. **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, S.M. Šerbula, G.D. Bogdanović, Corrosion behavior of CuAlNiSi alloy in presence of benzotriazole in alkaline medium, IX Yucorr, Saradnja istraživača različitih struka na području korozije i zaštite materijala, Knjiga radova, Tara (2007) 343-349.
40. S. Šerbula, M. Antonijević, G. Bogdanović, **S. Milić**, B. Jovanović, Čvrste čestice kao zagađivači vazduha, Ekološka istina, Zbornik radova, Sokobanja (2007) 360-364.
41. G. Bogdanović, M. Antonijević, Z. Milanović, S. Šerbula, **S. Milić**, Analiza stanja rudničkih voda Rudnika bakra Bor, II SRTOR – II Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“ sa međunarodnim učešćem, Proceedings, Sokobanja (2007) 269-276.
42. M. Dimitrijević, D. Urošević, **S. Milić**, D. Milanović, Ekstrakcija bakra iz topioničke šljake prženjem sa sumpornom kiselinom i luženjem vodom, 6. Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", Urednici: G.D. Bogdanović, M.Ž. Trumuć, Soko Banja, 18-21 septembar 2011. godine (2011) 95-101.
43. M.M. Antonijević, M.D. Dimitrijević, **S.M. Milić**, M.M. Nujkić, Distribucija teških metala u samoniklim biljkama oko starog flotacijskog jalovišta Rudnika bakra Bor, 6. Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", Urednici: G.D. Bogdanović, M.Ž. Trumuć, Soko Banja, 18-21 septembar 2011. godine (2011) 339-344.
44. M. Antonijević, M. Dimitrijević, **S. Milić**, M. Nujkić, Kinetička ispitivanja degradacije fenola i azo boja u otpadnim vodama primenom foto-fentonovog reagensa, 7. Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", Urednici: G.D. Bogdanović, M.Ž. Trumuć, Soko Banja, 05.-07. septembar 2012. godine (2012) 454-460.

Г.1.4.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

1. **S. Milić**, B. Ristić, Istraživanje procesa jonske izmene na jonoizmenjivačima prekidnom metodom, Dvanaesti jugoslovenski kongres na studenti po čista i primeneta hemija so megunarodno učestvo, Izvodi radova sa programom, Skopje (1983) 50.
2. **S. Milić**, B. Ristić, Doprinis poznavanju kinetike procesa jonske izmene na jonoizmenjivačima tipa Amberlit IR-120, XIII Jugoslovenski kongres studenata čiste i primenjene hemije sa međjunarodnim učešćem, Izvodi radova sa programom, Tuzla (1984) 66.
3. **S. Milić**, B. Ristić, Istraživanje kinetike procesa jonske izmene na jonoizmenjivačima prekidnom metodom, IV Jugoslovenski simpozijum o analitičkoj hemiji, Knjiga sinopsisi radova, Hrvatsko kemijsko društvo, Split (1985) A-44.
4. N. Colović, M. Antić, T. Vidojković, P. Ilić, **S. Milić**, Kinetička analiza reakcija termičke disocijacije NaMgEDTA i MgEDTA kompleksa, IV Jugoslovenski simpozijum o analitičkoj hemiji, Knjiga sinopsisi radova, Hrvatsko kemijsko društvo, Split (1985) G-249.
5. N. Colović, **S. Milić**, M. Antić, Kinetika termičkog razlaganja niklformijata u neizotermkim uslovima, XI Sastanak kemičara Hrvatske, Sinopsisi radova, Zagreb (1989) 190.
6. **S. Milić**, N. Colović, Pojava kompenzacionog efekta kod procesa termičkog razlaganja nekih eksplozivnih supstanci, XXVIII Savetovanje hemičara SR Srbije, Knjiga saopštenja, Beograd (1986) 73.
7. N. Colović, **S. Milić**, Neizotemska kinetika procesa sagorevanja nekih mrkih ugljeva u vazduhu obogaćenom kiseonikom, XXIX Savetovanje hemičara SR Srbije, Izvodi radova, Beograd (1987) 97.
8. N. Colović, **S. Milić**, Kinetika sagorevanja uglja "Kakanj" u neizotermkim uslovima, XXXI Savetovanje hemičara SR Srbije, Izvodi radova, Beograd (1989) 214.
9. N. Colović, J. Marinković, **S. Milić**, Kinetički aspekt primene domaćih ugljeva za loženje plamene peći, II Savetovanje o primjeni naučnih istraživanja i projektnih rješenja u metalurgiji, Zbornik sinopsisa, Nikšić (1995) 97.
10. N. Colović, **S. Milić**, Kinetička istraživanja reakcije izmedju ferioksida i litijum-karbonata u neizotermkim uslovima, XXIX Savetovanje hemičara SR Srbije, Izvodi radova, Beograd (1987) 98.
11. **S. Milić**, N. Colović, Kinetička istraživanja reakcije izmedju ferioksida i natrijum-karbonata u neizotermkim uslovima, XXIX Savetovanje hemičara SR Srbije, Izvodi radova, Beograd (1987) 99.
12. **S. Milić**, N. Colović, Kinetička istraživanja reakcija izmedju titan-dioksida i natrijum-karbonata u neizotermkim uslovima, X Sastanak kemičara Hrvatske i Jugoslovensko savetovanje o kemijskim opasnostima i sigurnosti u industriji, Zagreb (1987) C-5/6.

13. **S. Milić**, N. Colović, Neizotemska kinetika reakcije volframove kiseline i natrijum-karbonata, X Savetovanje hemičara i tehnologa Makedonije, Skopje (1987) P-17.
14. **S. Milić**, N. Colović, Neizotemska kinetika reakcije između natrijum-karbonata i titan(IV)-oksida na bazi podataka termogravimetrijske analize, Peti jugoslovenski simpozijum po analitička hemija, Izvodi od soopštenijata, Ohrid (1988) OM-8.
15. **S. Milić**, N. Colović, Kinetika reakcija železo(III)-oksida sa karbonatima alkalnih metala u neizotemskim uslovima, XXX Savetovanje hemičara SR Srbije, Izvodi radova, Beograd (1988) 90.
16. **S. Milić**, N. Colović, Kinetička istraživanja reakcija između natrijum-karbonata i oksida nekih prelaznih metala, XXXI Savetovanje hemičara SR Srbije, Izvodi radova, Beograd (1989) 107.
17. **S. Milić**, N. Colović, Neizotemska kinetika reakcija karbonata alkalnih metala i volfram(VI)-oksida, XI Sastanak kemičara Hrvatske, Sinopsisi radova, Zagreb (1989) 189.
18. **S. Milić**, N. Colović, Prilog proučavanju pojave kompenzacionog efekta nekih topohemijskih reakcija, XXXIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva i VII Sastanak hemičara Vojvodine, Izvodi radova, Novi Sad (1991) 158.
19. **S. Milić**, N. Colović, Neizotemska kinetika reakcija rubidijum-karbonata i oksida nekih prelaznih elemenata, IX Jugoslovenski kongres hemije i hemijske tehnologije, Izvodi radova, Herceg Novi (1992) I-24.
20. **S. Milić**, N. Colović, Pojava ispoljavanja kompenzacionog efekta kod odvijanja nekih topohemijskih reakcija, XXXVII Savetovanje srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem, Izvodi radova, Novi Sad (1995) 211.
21. N. Colović, **S. Milić**, M. Antić, T. Vidojković, Uticaj termičkog razlaganja različitih jedinjenja železa na aktivno stanje dobijenog železooksida, IX Jugoslovenski kongres hemije i hemijske tehnologije, Izvodi radova, Herceg Novi (1992) I-25.
22. N. Colović, **S. Milić**, A. Nedeljković, Kinetika termičkog razlaganja baznog karbonata bakra, XXIV Oktobarsko Savetovanje rudara i metalurga, Program, Donji Milanovac (1992) 56.
23. N. Colović, **S. Milić**, A. Nedeljković, Kinetika termičkog razlaganja baznog karbonata bakra različitog porekla, XXXVII Savetovanje srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem, Izvodi radova, Novi Sad (1995) 29.
24. **S. Milić**, N. Colović, Dobijanje bakar(II)-hromita iz malahita različitog porekla, XXXVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Izvodi radova, Beograd (1996) 31.
25. N. Colović, V. Trujić, **S. Milić**, M. Dimitrijević, Osvajanje tehnologije za proizvodnju praha nikla iz niklsulfata, Godišnjak NIR-a, Bor (1991) 147.

26. N. Colović, S. Milić, O dehidraciji niklsulfata-heksihidrata, XXXVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Izvodi radova, Beograd (1996) 32.

Г.1.5. Магистарска теза и докторска дисертација (M70)

Г.1.5.1. Одбрањена докторска дисертација (M71)

1. **Снежана М. Милић:** „Утицај хлоридних јона и бензотриазола на корозионо понашање бакра и легура бакра у базној средини“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, 2008. године.

Г.1.5.2. Одбрањен магистарски рад (M72)

1. **Снежана М. Милић:** „Истраживања хемијских реакција између карбоната алкалних и оксида прелазних метала у неизотермским условима“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, 1989. године.

Г.1.6. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање (M100)

Г.1.6.1. Учешће у међународном научном пројекту (M104)

1. IPA-NETIP пројект (High Education Teaching Infrastructure Project);
2. Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM);
3. Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL).

Г.1.6.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105)

1. Дугорочна оријентација у истраживању, експлоатацији и коришћењу угља за укупан развој привреде СР Србије ван територија САП, Институт за бакар Бор и Технички факултет Бор (1987-1989);
2. Добијање Fe праха из мајданпечког магнетита, Институт за бакар Бор и Технички факултет Бор (1989-1990);
3. Истраживање могућности производње и финализације металних прахова, Технички факултет Бор (1989-1990);
4. Дугорочна оријентација у истраживању, експлоатацији и коришћењу угља за укупан развој привреде Србије, Институт за бакар Бор и Технички факултет Бор (1990);
5. Ванадијум-карбид, Технички факултет Бор (1990);

6. Развој технологија и концепцијских решења заштите животне средине у оквиру металуршких комбината Србије, Институт за бакар Бор и Технички факултет Бор (1991-1993);
7. Компаративна студија применљивости процеса цементације, солвентне екстракције, јонске измене и електрохемијске екстракције, Технички факултет Бор (1991-1993);
8. Испитивање могућности ложења пламене пећи бр.1 домаћим угљевима, Институт за бакар Бор и Технички факултет Бор (1993);
9. Рационално коришћење енергије у екстрактивној металургији обојених метала, Технички факултет Бор (1995-1996);
10. Развој нових и побољшање постојећих аналитичких метода и техника за праћење квалитета животне средине, Министарство за науку и технологију, Република Србија (2002-2005);
11. Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала, Министарство за науку и заштиту животне средине, Република Србија (2006-2010) (број пројекта: 142 012);
12. Неки аспекти растварања метала и природних минерала, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија (2011-2013) (број пројекта: 172 031).

Г.2. Преглед радова др Снежане М. Милић по индикаторима научне и стручне компетентности у меродавном изборном периоду – после избора у звање ванредног професора

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

Г.2.1.1. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. A.T. Simonović, M.B. Petrović, M.B. Radovanović, **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, ***Chemical Papers***, 68, 3 (2014) 362-371 (ISSN: 0366-6352); (IF (2014) = 1,468).

<https://doi.org/10.2478/s11696-013-0458-x>

<https://link.springer.com/article/10.2478/s11696-013-0458-x>

2. M.D. Dimitrijević, D.M. Urošević, Z.D. Janković, **S.M. Milić**, Recovery of copper from smelting slag by sulphation roasting and water leaching, ***Physicochemical Problems of Mineral Processing***, 52, 1 (2016) 409-421; (ISSN: 1643-1049) (IF (2016) = 0,901).

<http://dx.doi.org/10.5277/ppmp160134>

<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp52-1.409-421.pdf>

3. M.D. Dimitrijević, M.M. Nujkić, S.Č. Alagić, **S.M. Milić**, S.B. Tošić, Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 13, 2 (2016) 615-630; (ISSN: 1735-1472) (IF (2016) = 1,915).

DOI: 10.1007/s13762-015-0905-z

<http://link.springer.com/article/10.1007/s13762-015-0905-z>

4. M. Dimitrijević, D. Urošević, **S. Milić**, M. Sokić, R. Marković, Dissolution of copper from smelting slag by leaching in chloride media, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 53, 3 (2017) 407-412; (ISSN:1450-5339) (IF (2016) = 0,804).

DOI: 10.2298/JMMB170425016D

<http://www.jmmab.com/images/pdf/2017/1450-53391700016D.pdf>

Г.2.1.2. Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)

1. M. Dimitrijević, D. Urošević, **S. Milić**, T. Urošević, Copper extraction from copper smelter slag with pyrite or flotation tailings followed by water leaching, *Mining and Metallurgy Engineering Bor*, 4 (2014) 157-164; (ISSN: 2334-8836).

DOI:10.5937/MMEB1404157D

http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/engineering/mmebor4_14.pdf

2. D. Medić, M. Antonijević, **S. Milić**, M. Dimitrijević, Amino kiseline kao inhibitori korozije bakra u 0,05M HCl, *Zaštita materijala / Materials protection*, 56, 3 (2015) 297-303; (ISSN: 0351-9465).

DOI:10.5937/ZasMat1503297M

<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2015/10/6ANTONIJEVIC-%20korigovano.pdf>

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Г.2.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

1. M. Dimitrijević, **S. Milić**, M. Radovanović, Z. Štirbanović, J. Sokolović, Mining and its environmental impact, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Proceedings, Bor, Serbia (2016) 8-23; ISBN: 978-86-6305-051-8.

Г.2.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1 A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, 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) 156-159.

2. D. Živković, M. Antonijević, G. Bogdanović, **S. Milić**, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, A. Mitovski, Lj. 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) 624-630.

3. M. Radovanović, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, **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) 115-121.

4. M. Dimitrijević, S. Alagić, M. Nujkić, **S. Milić**, Impact of metallurgical activities on the content of heavy metals in spatial soil and plant parts of peach growing near Bor lake, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2014, Eds. N. Štrbac, D. Živković and S. Nestorović, Bor Lake, Bor, Serbia, October 01-04 (2014) 277-280.
ISBN: 978-86-6305-026-6

5. M. Radovanović, M. Petrović Mihajlović, 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, Eds. N. Štrbac, D. Živković and S. Nestorović, Bor Lake, Bor, Serbia, October 01-04 (2014) 112-115.

6. M. Radovanović, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, Ž. Tasić, **S. Milić**, M. Antonijević, The behaviour of Cu₃Zn 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) 117-123.

7. M. Dimitrijević, D. Urošević, **S. Milić**, S. Alagić, Ekstrakcija bakra iz topioničke šljake luženjem hlorovodoničnom kiselinom i vodonik-peroksidom / Copper extraction from copper smelter slag by leaching with hydrochloric acid and hydrogen peroxide, 9. simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj sa međunarodnim učešćem / 9th symposium Recycling technologies and sustainable development with international participation, Hotel Srbija, Zaječar, Serbia (2014) 241-247.

8. M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, A. Simonović, **S. Milić**, M. Antonijević, Uticaj adenina na koroziju bakra u rastvoru morske vode, 16. YuCorr International Conference, Tara, Serbia (2014) 204-209.

9. 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) 387-390.

10. 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) 233-239.

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”, Vrnjačka Banja, Serbia (2016) 231-237.

12. M. Radovanović, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, Ž. Tasić, **S. Milić**, M. Antonijević, 4(5)-methylimidazole as brass corrosion inhibition in 3% NaCl solution, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016, Eds. N. Štrbac, D. Živković, Bor, Serbia, September 28 to October 01 (2016) 37-40.

13. 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, Eds. N. Štrbac, D. Živković, Bor, Serbia, September 28 to October 01 (2016) 172-175.

14. M. Dimitrijević, A. Radojević, **S. Milić**, D. Medić, B. Spalović, Recycling of platinum-group metals from automotive catalytic converters, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Proceedings, Bor, Serbia (2016) 54-59.

ISBN: 978-86-6305-051-8

15. Ž. Tasić, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, A. Simonović, **S. Milić**, M. Antonijević, Plant extracts as potential inhibitors of metals corrosion, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia (2016) 146-151.

16. A. Simonović, Ž. Tasić, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, **S. Milić**, M. Antonijević, 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, Hotel „Breza“, Vrnjačka Banja, Serbia(2017)282-288.

17. 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 IOC 2017, Eds. N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, Bor Lake, Bor, Serbia, October 18-21 (2017) 225-228.

18. 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 0.5 M sodium chloride, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017, Eds. N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, Bor Lake, Bor, Serbia, October 18-21 (2017) 229-232.

19. 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, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia (2017) 200 – 206.

Г.2.2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. M. Radovanović, M. Petrović Mihajlović, 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) 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) 35.

3. S. Alagić, M. Dimitrijević, S. Tošić, **S. Milić**, M. Nujkić, Iron content in fruits of the apple and blackberry which naturally grow in the close proximity of the copper smelter in Bor, International Scientific Conference on the environment and adaption of industry to climate change, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts (2015) 185.

4. D. Medić, S. Alagić, M. Dimitrijević, **S. Milić**, The origin of lithium in the environment, Međunarodna naučna konferencija: "Ciljevi održivog razvoja u III milenijumu" / International Scientific Conference on Objectives of Sustainable Development in the Third Millennium, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts (2017) 125-126.

Г.2.3. Националне монографије (M40)

Г.2.3.1. Монографија националног значаја (M42)

1. Миле Д. Димитријевић, **Снежана М. Милић**, Сулфидни рударски отпад: Карактеристике, утицај на животну средину и третман, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, Бор, 2017; ISBN: 978-86-6305-063-1.

Г.2.4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Г.2.4.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

1. S. Alagić, M. Dimitrijević, S. Tošić, **S. Milić**, M. Nujkić, Sadržaj gvožđa u plodovima jabuka i kupina koje prirodno rastu u neposrednoj blizini topionice bakra u Boru, *Ecologica*, 22, 79 (2015) 503-507; (ISSN: 0354-3285).

<http://www.ecologica.org.rs/wp-content/uploads/2015/10/ECOLOGICA-79-SADRZAJ.pdf>

2. D. Medić, S. Alagić, M. Dimitrijević, **S. Milić**, Poreklo litijuma u životnoj sredini, *Ecologica*, 24, 87 (2017) 646-650; (ISSN: 0354-3285).

<http://www.ecologica.org.rs/wp-content/uploads/2017/09/SADRZAJ-ECOLOGICA-BROJ-87-2017.pdf>

Г.2.4.2. Рад у часопису националног значаја (M52)

1. M. Dimitrijević, **S. Milić**, S. Alagić, A. Radojević, Revalorizacija platinske grupe metala (PGM) iz istrošenih auto katalizatora. Deo I: Primarni i sekundarni izvori PGM i njihova upotreba, *Reciklaža i održivi razvoj*, 7, 1 (2014) 9-21; (ISSN:1820-7480).

<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=1820-74801401009D>

2. M. Dimitrijević, **S. Milić**, S. Alagić, A. Radojević: Revalorizacija platinske grupe metala (PGM) iz istrošenih auto katalizatora. Deo II: Auto katalizatori - princip rada i struktura, *Reciklaža i održivi razvoj*, 8 (2015) 1-11; (ISSN:1820-7480).

www.scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=1820-74801501001D

3. B. Pešovski, **S. Milić**, M. Radovanović, D. Simonović, Aktivirane dimenziono stabilne anode u procesima elektrolize, *Bakar*, 2, 40 (2015) 1-10; (ISSN: 0351-0212).

https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/bakar2_15.pdf

Г.2.5. Зборници скупова националног значаја (M60)

Г.2.5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

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

Г.2.5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

1. M. Radovanović, M. Petrović Mihajlović, 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) 180-181.

2. M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, A. Simonović, **S. Milić**, M. Antonijević, Purin i njegovi derivati kao „zeleni inhibitori“ korozije bakra, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine Enviro Chem 2013 sa međunarodnim učešćem, Vršac, Serbia (2013) 182-183.

Г.2.6. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање (M100)

Г.2.6.1. Учешће у међународном научном пројекту (M104)

1. IPA-HETIP пројекат (High Education Teaching Infrastructure Project);
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. JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development”.

Г.2.6.2. 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, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија (2011-2018) (број пројекта: 172 031).

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

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

У следећем делу Реферата дат је приказ радова кандидата Снежане Милић, објављених у часописима међународног и националног значаја, у периоду након избора у звање ванредног професора. Осим тога, дат је и приказ објављене монографије. Увидом у приложене радове Комисија је закључила, да се у једном броју објављених радова углавном обрађују проблеми везани за електрохемијску корозију метала и легура у различитим срединама, као и за изналагање одговарајућих инхибитора који пружају ефикасну заштиту. Поред тога, у радовима су испитивани и механизми дејства инхибитора, механизми адсорпције, као и вредности енергије адсорпције. Друга група објављених радова кандидата посвећена је операцији екстракције бакра из топионичке шљаке, као значајном техногеном отпаду. У трећој групи радова кандидат, Снежана Милић, бави проценом квалитета животне средине у урбано-индустријским и руралним областима Бора, које су изложене загађењу из рударско-металуршког комплекса, анализом садржаја тешких метала у земљишту и биљкама.

Амино киселине могу бити ефикасни инхибитори корозије бакра, што су потврдили и резултати експерименталних истраживања датих у раду Г.2.1.1.1. Наиме, резултати овог рада су показали да је цистеин ефикасан "зелени", нетоксични, биоразградиви инхибитор корозије бакра у киселом раствору натријум-сулфата. Електрохемијске методе које су у раду коришћене за испитивање цистеина као инхибитора корозије бакра у наведеној средини, биле су: потенциодинамичка мерења, хрономперометријска мерења и мерења потенцијала отвореног кола. Резултати електрохемијских мерења су показали да испитивани инхибитор корозије, цистеин, има способност адсорпције на површини бакра, да формира комплекс са бакром, Cu(I)-cys , при чему долази до испољавања заштитног ефекта, који је израженији са порастом концентрације цистеина. Осим ових, и резултати оптичке микроскопије јасно су потврдили формирање слоја заштитног филма на бакарној електроди, у киселом раствору натријум-сулфата, у присуству цистеина. Нађено је да адсорпција цистеина на површини бакра у 0,5 М киселом раствору натријум-сулфата подлеже изотерми адсорпције Ленгмира. И веома негативна вредност $\Delta G_{\text{adsod}} -47,055 \text{ kJmol}^{-1}$ је указала на јаку адсорпцију цистеина на површини бакра, тј. на хемисорпцију цистеина на површини бакарне електроде.

Радови Г.2.1.1.2., Г.2.1.1.4. и Г.2.1.2.1. посвећени су екстракцији бакра из топионичке шљаке, која представља веома вредан техногени отпад. У пирометалуршкој производњи бакра, по свакој тони произведеног бакра настаје 2,2-3,0 t шљаке. Ова шљака у себи садржи 0,5-2,1% Cu и она се традиционално сматрала чврстим отпадом који се одлагао на депоније. Са опадањем просечног садржаја бакра у руди испод 1%, шљака постаје значајна секундарна сировина. Али, издвајање бакра и његових пратећих метала је веома комплексна операција, јер су ови метали у облику чврстих сулфидних раствора упрскани у гвожђе-силикатну основу шљаке. Од великог броја метода које су истраживане,

флотацијска концентрација, лужење на атмосферском притиску и сулфатизационо пржење-лужење, су методе на којима се заснивао највећи број истраживања кандидата. Флотацијска концентрација шљаке пламене пећи из Топионице бакра у Бору показала се као неефикасна метода у истраживањима, због ниског искоришћења бакра.

Директно лужење шљаке на атмосферском притиску извођено је у сулфатним и хлоридним растворима. Анализиран је утицај великог броја параметара (концентрације киселина и оксиданаса, време лужења, температура лужења, брзина мешања суспензије, однос чврсто : течност) на степен екстракције бакра и гвожђа из шљаке. Како је топионичка шљака инертна сировина, значајнија излужења бакра (60-70%) постигнута су само у киселим растворима са водоник-пероксидом (3М). Међутим, и излужење гвожђа је било релативно високо (око 50%), што је указало на то да процес оксидационог лужења шљаке водоник-пероксидом није селективан процес. Резултати експерименталних истраживања су указали и на то да између лужења шљаке у сулфатним и хлоридним растворима, није било значајнијих разлика.

Метода сулфатизационог пржења шљаке и накнадног лужења добијених продуката водом, дала је боље резултате од методе директног лужења шљаке. Као сулфатизациони агенски коришћени су: сумпорна киселина, пирит и флотацијска јаловина. И у случају ових истраживања испитан је већи број параметара (количина сулфатизационог агенса, начин мешања са шљаком, температура, време пржења, време лужења, температура воде за лужење). Резултати истраживања су показали да је са становишта излужења бакра најефикасније сулфатизацију вршити сумпорном киселином, јер се пржењем шљаке на 250°C из прженаца излужи око 94% Cu, али и око 55% Fe. Нађено је и да на температурама од 550-600°C долази до благог пада у излужењу бакра, док се излужење гвожђа драстично смањује и опада на неколико процената, и то код свих коришћених сулфатизационих агенса.

Упоређујући ове две испитиване методе, закључено је да је метода пржење-лужење у процесу екстракције бакра из шљаке ефикаснија од методе директног лужења. Осим тога што се постижу већа излужења бакра, метода пржење-лужење се карактерише и селективношћу. Наиме, избором температуре пржења шљаке, могуће је садржај гвожђа у лужним растворима свести на минимум. Такође, применом различитих процедура лужења шљаке, потврђено је да се континуално додавање реагенса укапавањем показало као боља процедура од: а) процедуре додавања реагенса за лужење одједном, на почетку реакције и б) процедуре додавања реагенса за лужење у порцијама, у одређеним временским интервалима. Метода континуалног додавања реагенса укапавањем се показала као најбоља метода, јер се њеним коришћењем долазило до значајног излужења бакра и ниског излужења железа, уз значајну уштеду реагенса за лужење.

У раду Г.2.1.1.3. одређен је садржај тешких метала (бакра, цинка, олова, арсена, кадмијума и никла) у узорцима површинског слоја земљишта и воћне врсте - брескве (*P.Persica* L. Batech), из региона Бора. Узорковање је вршено на осам локација у урбано-индустријским и руралним подручјима која се налазе на различитим удаљеностима од

рударско-металуршког комплекса (РТБ Бор), односно, од Топионице бакра у Бору.

Познато је, да рударење, припрема и прерада минералних сировина, топљење и екстракција метала, доводе до стварања различитих отпадних материјала. Ови отпадни материјали загађују земљиште, подземне и површинске воде, као и ваздух, чак и веома далеко од извора загађења. Може се рећи да биљке представљају важне компоненте екосистема, јер могу пренети елементе, укључујући и токсичне метале, из абиотичког у биотичко окружење. Токсични метали се најчешће акумулирају у површинском слоју земљишта, утичући на особине земљишта, квалитет биомасе, принос усева, коначно и на људско здравље, улазећи у ланац исхране преко биљака.

У раду Г.2.1.1.3. је садржај тешких метала у земљишту и биљним деловима брескве (корен, стабло/грana, лист, плод) одређен методом ICP-OES (оптичка емисиона спектрометрија са индуктивно спрегнутом плазмом). Анализа добијених резултата истраживања у овом раду омогућила је да се процени квалитет животне средине у урбано-индустријским и руралним областима Бора које су изложене загађењу из рударско-металуршког комплекса. За статистичку евалуацију добијених резултата коришћене су методе: Пирсонова корелациона анализа, хијерархијска кластер анализа и анализа главних компоненти. Осим тога, у процени нивоа контаминације коришћени су одређени биолошки фактори и фактори обогаћења елементима. Генерално, највеће загађење тешким металима (осим никла, за који је потврђено да је географског порекла), детектовано је на локацијама најближим топионици, односно, у раду су утврђене значајне негативне корелације у односу на растојање од извора загађења, што значи да се загађење из металуршког комплекса РТБ Бор смањује са порастом растојања од топионице. Статистичке анализе су показале да садржај тешких метала у земљишту и испитиваној воћној врсти углавном потиче из загађеног ваздуха. Бресква је показала добру толеранцију на високе концентрације тешких метала (чак и на фитотоксичном нивоу) у својим ткивима, посебно у корену. У раду је нађено да је земљиште највише загађено бакром и арсеном, али и осталим испитиваним металима. У свим узорцима брескве најзаступљенији метал био је бакар, често са изразито високим концентрацијама. Највећи садржај тешких метала био је у опраном корењу и неопраном лишћу. У раду је констатовано да се лишће ове воћне врсте показало као најбољи индикатор атмосферског загађења у односу на остале биљне делове. Ово може бити значајно за биомониторинг у областима загађеним тешким металима. Како бресква показује и добру толеранцију на тешке метале, то указује на могућност њене примене како у биомониторингу, тако и у фитостабилизацији тешких метала. Дакле, рад Г.2.1.1.3. потврђује да се проучавана бресква (*P. Persica* L. Batech) може сматрати као потенцијална биљка за фиторемедијацију, посебно за фитостабилизацију земљишта која су контаминирана разним тешким металима. Поред тога, анализом листова брескве откривен је њихов потенцијал да се користе као одличан биомонитор за атмосферско загађење у индустријским зонама.

У раду Г.2.1.2.2. испитивана је могућност заштите бакра од утицаја агресивне хлороводоничне киселине, коришћењем аминокиселина као „зелених инхибитора“. Како повећана забринутост стручне и научне јавности за очувањем животне средине, доводи до све веће употребе еколошки прихватљивих инхибитора за заштиту метала од корозије, то су у овом раду испитиване инхибиторске особине различитих концентрација цистеина, метионина и аланина ($1 \cdot 10^{-2}$ М, $5 \cdot 10^{-3}$ М, $1 \cdot 10^{-4}$ М, $1 \cdot 10^{-5}$ М) на бакарној електроди у 0,05 М раствору хлороводоничне киселине. У раду су коришћене методе: мерење потенцијала отвореног кола, линеарна волтаметрија и циклична волтаметрија. За извођење експеримената коришћена је радна електрода од бакра која је добијена методом ливења увис. Сва мерења су вршена на собној температури, у природно аерисаним растворима, са рН вредношћу од 2,3. На основу експерименталних истраживања, анализом и обрадом добијених података, у раду Г.2.1.2.2. дошло се до закључка, да степен инхибиције корозије бакра употребом ове три аминокиселине опада следећим редоследом: цистеин (88,5%) > метионин (52,9%) > аланин (13,2%). Такође је нађено, да се цистеин понаша као катодни инхибитор испитиваних корозионих процеса и да његова инхибициона својства опадају са смањењем концентрације, да се метионин понаша као мешовити инхибитор корозије, са већим утицајем на катодну реакцију, а да додавање аланина у основни раствор не доводи до битније заштите бакра од корозије.

У раду Г.2.1.2.2. је нађено да адсорпција цистеина и метионина на површини бакарне електроде у 0,05 М раствору хлороводоничне киселине прати Ленгмирову адсорпциону изотерму, а да вредности за Гибсову слободну енергију указују на јаку физичку адсорпцију цистеина (-27,1 kJ/mol) и метионина (-21,6 kJ/mol) на површини бакра. Инхибиторско дејство коришћених аминокиселина је последица њихове адсорпције на површини метала, која се највероватније остварује преко атома сумпора. Цистеин и метионин су се у овом раду потврдили као две погодне аминокиселине у истраживањима, јер обе садрже амино групу и SH групу (цистеин), односно S-CH₃ (метионин), тј. садрже истовремено два атома која могу да учествују у донорско-акцепторској интеракцији (N и S атоми). Ипак, из добијених резултата у раду је нађено да најбоље инхибиторске особине показује цистеин при концентрацији од $1 \cdot 10^{-2}$ М, као и да постоји значајна разлика у инхибиторском деловању цистеина и метионина на корозионо понашање бакра у 0,05 М раствору хлороводоничне киселине. Адсорпција постигнута преко тиол (SH) групе цистеина, очигледно је била јача од везе која се остваривала преко S-CH₃ групе метионина. Осим тога, што се цистеин показао као веома добар инхибитор корозије бакра у хлороводоничној киселини, у раду Г.2.1.2.2. је утврђено и да аланин има занемарљиво инхибиторско дејство, иако се ове две аминокиселине разликују само по садржају тиол групе у својим структурама.

Монографија националног значаја, Г.2.3.1., под називом: „Сулфидни рударски отпад: Карактеристике, утицај на животну средину и третман“, настала је као резултат вишегодишњег истраживања аутора у области посвећеној сулфидном рударском отпаду, његовом утицају на животну средину и технологијама за његову прераду. Све три главне

активности рударске индустрије - рударење, припрема минералних сировина и металуршка екстракција доводе до производње отпада, тако да се као рударски отпад дефинишу чврсти, течни или гасовити нуспроизводи операција рударења, припреме минералних сировина и металуршке екстракције. Осим отпада, негативне последице рударства на околину укључују промене рељефа, стварање клизишта, слегање терена, загађење подземних и површинских вода, ваздуха и земљишта. Познато је да се рударство сматра једним од највећих загађивача животне средине, а да је заштита животне средине фундаментална у развоју економије и савременог друштва, па су у том смислу у монографији заступљене бројне технологије које имају за циљ да умање, спрече или предупреду настајање рударског отпада, односно, његов негативан утицај на животну средину. Неке од технологија описаних у монографији примењују се на бројним рударским локалитетима широм света, неке су везане за конкретна рударска подручја или је њихова применљивост још у пољу истраживања. Све технологије које су приказане у монографији (аерација, запуњавање и подводно одлагање, хемијско таложење, хемијска стабилизација фосфатима и чврстим биолошким материјалима, електрокоагулација, јонска измена, микробне подлоге, пасивационе технологије, фитотехнологије и др.) везане су за отпаде настале у рудницима металичних минералних сировина. Како је њихова експлоатација углавном везана за сулфидне минерале, то води ка настајању великих количина разноврсног и токсичног рударског отпада, које је одређеним технологијама неопходно третирати.

У раду Г.2.4.1.1. праћен је садржај гвожђа у плодовима јабука и купина који природно расту у непосредној близини топионице бакра у Бору. У овом раду су узорци плодова јабуке (*Malus spp*) и купине (*Rubus spp*) које су природно расле у региону Бора, анализиране на садржај Fe, јер овај елемент представља један од главних конституената честица емитованих из топионице бакра која припада рударско-топионичарском басену Бор (РТБ Бор), који је изграђен у зони града Бора (источна Србија), а који је познат као једно од најзагађенијих места у Србији. Најзначајније активности у овом региону, рударство и металургија, узрокују тешко загађење ваздуха, воде и земљишта, и што је још битније, негативно утичу на здравље хумане популације, стварања неповољног окружења за усеве и вегетацију у целини. Упркос томе, биљке јабуке и купине расту на свим врстама земљишта које се могу наћи у региону Бора. Како обе биљне врсте имају плодове пријатног, ароматичног укуса, становници Бора и околине их традиционално користе у својој исхрани, као свеже или у прерађеном стању, најчешће у виду воћних сокова, при томе сматрајући да је њихово конзумирање безбедно и корисно у смислу здраве исхране.

Утврђивање концентрације гвожђа у плодовима јабука и купина из региона Бора у раду Г.2.4.1.1. урађено је анализом узорака ICP-OES методом, са корелационим коефицијентом од 0,999883. Резултати ICP-OES методе показали су да је садржај Fe значајно варирао код испитиваних узорака, као и да је садржај Fe био знатно већи у плодовима купине, него у плодовима јабуке, што се у истраживањима показало као правило код свих испитиваних локација. Резултати овог рада показали су да је утицај

антропогених активности био много очигледнији и много значајнији у случају плодова купине, на шта су указале вредности израчунатих фактора обогаћења. Све наведено у раду Г.2.4.1.1. потврдило је могућност релативно безбедне конзумације испитиваних плодова јабука, док је у случају купине, због утврђених повећаних концентрација гвожђа, неопходан велики опрез за све житеље региона Бора. Додатна опасност код плода купине постоји и због садржаја значајних концентрација и других тешких метала, као и то што се веома често конзумира без икаквог претходног испирања водом.

Пореклу литијума и његовој широкој распрострањености у животној средини посвећен је рад Г.2.4.1.2.. У овом раду дат је преглед бројних природних и антропогених извора литијума у животној средини, јер овај алкални метал има вишеструку примену у значајним гранама индустрије. Из ових разлога неопходно је сачувати постојеће ресурсе и резерве литијума на земљи, јер интензивна индустријализација и друге бројне антропогене активности доводе до повећаног присуства литијума у животној средини, што може оставити негативне последице по сав живи свет. Међу природним изворима, наслаге (налазишта) соли са високим садржајем литијума представљају главни извор овог елемента у животној средини, док су као најзначајнији антропогени извори означена одлагалишта истрошених Li-батерија и аутомобилских масти рађених на бази Li. Литијум се сматра физиолошки активном супстанцом, а његово присуство у животној средини може имати негативне последице по сав живи свет. Како би се концентрације овог метала одржале у оквиру толерантних граница, спречило загађење животне средине и избегле штетне последице по здравље људи, неопходно је успоставити адекватан систем управљања отпадом, обезбеђујући примену најбољих доступних техника за рециклажу отпада, чиме се чувју залихе литијума, које се свакодневним коришћењем све више исцрпљују.

У радовима Г.2.4.2.1. и Г.2.4.2.2., разматрана је ревалоризација платинске групе метала (ПГМ) из истрошених ауто катализатора. Платински метали су редак и дефицитан ресурс који има кључну улогу у развоју савремених технологија, а због широке и разноврсне примене. Њихови главни корисници су индустријски сектори производње електронске опреме и катализатора, хемијска, нафтна и индустрија стакла, производња накита, стоматологија и др. У радовима Г.2.4.2.1. и Г.2.4.2.2. разматрани су примарни и секундарни извори ПГМ (првенствено: платине, паладијума и родијума) и њима је указано на то да су истрошени ауто катализатори значајан извор ових метала, пре свега због огромног броја путничких аутомобила у свету, чији број стално расте. Обзиром да се највеће количине платинских метала користе у производњи ауто катализатора, указано је на велики значај рециклаже ауто катализатора за очување природних ресурса и да степен рециклаже ауто катализатора има и имаће велики утицај на очувању животне средине. У овим радовима се такође указује на то, да рециклажа ауто катализатора, иако у успону, није на задовољавајућем нивоу, јер садашњи ниво понуде и потражње, узимајући у обзир и процене примарних ресурса ПГМ, указује да производња

ових метала из природних извора (прерадом руда) мора да буде много више подржана производњом из секундарних извора (рециклажом секундарних сировина).

У раду Г.2.4.2.3. приказан је утицај димензионо стабилних анода на побољшање процеса електролизе, јер су истраживања новијег датума са овим, нерастворним анодама, достигла значајан напредак. Ови бољи резултати се односе на квалитетнији пренос масе, повећање радне густине струје, захваљујући усмереној агитацији аерацијом на површинама анода и катода, редукцији напона на ћелији употребом алтернативних типова анода и производњи висококвалитетних катодних депозита из електролита добијених солвентном екстракцијом лужних раствора. У раду Г.2.4.2.3. је описана и продискутована успешна примена различитих димензионо стабилних анода у процесу конвенционалне електролизе, и као закључак рада, указивање на потребу за даљим истраживањима и применом ових анода и тежњи ка нјиховој што јефтинијој производњи.

Д.2. Укупна цитираност радова др Снежане Милић из категорије (M20)

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 18.04.2018. године, 21 рад др Снежане Милић из области хемије, хемијске технологије и хемијског инжењерства цитиран је укупно 472 пута, од чега су 331 хетероцитати. Истог дана вредност укупног h-индекса износила је 12. У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су дати радови цитирани.

1. N. Colović, M. Antonijević, **S. Milić**, Investigation of the kinetics of the reactions between sodium carbonate and oxides transition metals, *Thermochimica Acta*, 223, 1 (1994) 113-125 (ISSN: 0040-6031) (IF(1994)=0,612; **M23**)
[https://doi.org/10.1016/S0040-6031\(99\)80011-2](https://doi.org/10.1016/S0040-6031(99)80011-2)
 - 1.1. Liu, C., Lu, X., Yu, G., Feng, X., Zhang, Q., Xu, Z. Role of an intermediate phase in solid state reaction of hydrous titanium oxide with potassium carbonate (2005) *Materials Chemistry and Physics*, 94 (2-3), pp. 401-407.
 - 1.2. Joseph, K., Gnanasekaran, T. Thermoanalytical study of the reaction of potassium carbonate with ferric oxide (1999) *Thermochimica Acta*, 342 (1-2), pp. 153-160.
2. N. Colović, M. Antonijević, **S. Milić**, A thermoanalytical study of the solid state reactions in the Li_2CO_3 - (Cr_2O_3 , MoO_3 , WO_3) systems, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 63, 11 (1998) 851-862 (ISSN: 0352-5139) (IF(2000)=0,277; **M23**)
<http://www.shd.org.rs/JSCS/Start.html>

- 2.1. Naseer, H., Rafiuddin Kinetics and mechanism of solid state reaction between $\text{CuWO}_4\text{-Li}_2\text{CO}_3$ (2005) *Indian Journal of Chemistry - Section A Inorganic, Physical, Theoretical and Analytical Chemistry*, 44 (12), pp. 2483-2485.
- 2.2. Young, N.A. Mechanisms and kinetics in the solid state (1999) *Annual Reports on the Progress of Chemistry - Section A*, 95, pp. 507-533.
3. **S. Milić**, N. Colović, M. Antonijević, F. Gaal, A thermoanalytical study of the solid state reactions in the K_2CO_3 - M_xO_y systems, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 61, 1 (2000) 229-238 (ISSN: 1388-6150) (IF(2000)=0,390; M23)
<https://www.springer.com/chemistry/physical+chemistry/journal/10973>
 - 3.1. Wang, L.-L., Shen, L.-H., Liu, W., Jiang, S. Chemical Looping Hydrogen Generation Using Synthesized Hematite-Based Oxygen Carrier Comodified by Potassium and Copper (2017) *Energy and Fuels*, 31 (8), pp. 8423-8433.
 - 3.2. Liu, W., Shen, L., Gu, H., Wu, L. Chemical Looping Hydrogen Generation Using Potassium-Modified Iron Ore as an Oxygen Carrier (2016) *Energy and Fuels*, 30 (3), pp. 1756-1763.
 - 3.3. Ge, H., Shen, L., Gu, H., Jiang, S. Effect of co-precipitation and impregnation on K-decorated $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{Al}_2\text{O}_3$ oxygen carrier in Chemical Looping Combustion of bituminous coal (2015) *Chemical Engineering Journal*, 262, pp. 1065-1076.
 - 3.4. Lente, M.H. Influence of niobium pentoxide phase and calcination route on the formation of potassium sodium niobate powders (2015) *Ferroelectrics*, 479 (1), pp. 15-21.
 - 3.5. Cheng, Y., Liu, Y., Tian, H., Guo, Q. Chemical-looping gasification reaction characteristics and mechanism of coal and Fe-based composite oxygen carriers (2013) *Huagong Xuebao/CIESC Journal*, 64 (7), pp. 2587-2595.
 - 3.6. Gu, H., Shen, L., Xiao, J., Zhang, S., Song, T., Chen, D. Iron ore as oxygen carrier improved with potassium for chemical looping combustion of anthracite coal (2012) *Combustion and Flame*, 159 (7), pp. 2480-2490.
 - 3.7. Madaro, F., Sæterli, R., Tolchard, J.R., Einarsrud, M.-A., Holmestad, R., Grande, T. Molten salt synthesis of $\text{K}_4\text{Nb}_6\text{O}_{17}$, $\text{K}_2\text{Nb}_4\text{O}_{11}$ and KNb_3O_8 crystals with needle- or plate-like morphology (2011) *CrystEngComm*, 13 (5), pp. 1304-1313.
 - 3.8. Mianowski, A., Baraniec, I. Three-parametric equation in evaluation of thermal dissociation of reference compound (2009) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 96 (1), pp. 179-187.
 - 3.9. Lippold, I., Vlay, K., Görls, H., Plass, W. Cyclodextrin inclusion compounds of vanadium complexes: Structural characterization and catalytic sulfoxidation (2009) *Journal of Inorganic Biochemistry*, 103 (4), pp. 480-486.
 - 3.10. Lippold, I., Görls, H., Plass, W. New aspects for modeling supramolecular interactions in vanadium haloperoxidases: β -cyclodextrin inclusion compounds of

- cis-dioxovanadium (V) complexes (2007) *European Journal of Inorganic Chemistry*, (11), pp. 1487-1491.
- 3.11. Liu, C., Lu, X., Yu, G., Feng, X., Zhang, Q., Xu, Z. Role of an intermediate phase in solid state reaction of hydrous titanium oxide with potassium carbonate (2005) *Materials Chemistry and Physics*, 94 (2-3), pp. 401-407.
 - 3.12. Naseer, H., Rafiuddin Kinetics and mechanism of solid state reaction between $\text{CuWO}_4\text{-Li}_2\text{CO}_3$ (2005) *Indian Journal of Chemistry - Section A Inorganic, Physical, Theoretical and Analytical Chemistry*, 44 (12), pp. 2483-2485.
 - 3.13. Vyazovkin, S. Thermal analysis (2002) *Analytical Chemistry*, 74 (12), pp. 2749-2762.
 - 3.14. Surman, J., Majda, D., Rafalska-Łasocha, A., Kuśtrowski, P., Chmielarz, L., Dziembaj, R. Potassium ferrites formation in promoted hematite catalysts for dehydrogenation. Thermal and structural analyses (2001) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 65 (2), pp. 445-450.
4. M.M. Antonijević, **S.M. Milić**, S.M. Šerbula, G.D. Bogdanović, The influence of chloride ions and benzotriazole on the corrosion behavior of Cu37Zn brass in alkaline medium, *Electrochimica Acta*, 50, 18 (2005) 3693-3701 (ISSN: 0013-4686) (IF(2005)=2,453; M21)
<https://www.sciencedirect.com/journal/electrochimica-acta/vol/50/issue/18>
 - 4.1. Jmiai, A., El Ibrahim, B., Tara, A., Oukhrib, R., El Issami, S., Jbara, O., Bazzi, L., Hilali, M. Chitosan as an eco-friendly inhibitor for copper corrosion in acidic medium: protocol and characterization (2017) *Cellulose*, 24 (9), pp. 3843-3867.
 - 4.2. Balaji, J., Sethuraman, M.G. Corrosion protection of copper with hybrid sol-gel containing 1H-1, 2, 4-triazole-3-thiol(2016) *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 35 (4), pp. 61-71.
 - 4.3. Žerjav, G., Milošev, I. Corrosion protection of brasses and zinc in simulated urban rain: Part I: Individual inhibitors benzotriazole, 2-mercaptobenzimidazole and stearic acid (2015) *Materials and Corrosion*, 66 (12), pp. 1402-1413.
 - 4.4. Jiang, B., Jiang, S.L., Liu, X., Ma, A.L., Zheng, Y.G. Corrosion Inhibition Performance of Triazole Derivatives on Copper-Nickel Alloy in 3.5 wt.% NaCl Solution (2015) *Journal of Materials Engineering and Performance*, 24 (12), pp. 4797-4808.
 - 4.5. 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.
 - 4.6. Rajčić-Vujasinovic, M., Grekulović, V., Stević, Z., Vuković, N. Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution in the presence of chlorides(2013) *Corrosion Science*, 70, pp. 221-228.

- 4.7. Simbeck, T., Hammer, M.M., Thomaier, S., Stock, C., Riedl, E., Gores, H.J. Kinetics of adsorption of poly(vinylimidazole) (PVI) onto copper surfaces investigated by quartz crystal microbalance studies (2012) *Journal of Solid State Electrochemistry*, 16 (11), pp. 3467-3472.
- 4.8. Wang, Y., Shao, Y., Meng, G., Zhang, T., Wang, F. Study on passivating treatment of Cu-Ni alloy in compound passivant containing benzotriazole (2012) *Jinshu Xuebao/Acta Metallurgica Sinica*, 48 (6), pp. 744-748.
- 4.9. Grekulović, V., Rajčić-Vujasinović, M. Electrochemical behavior of AgCu alloy in alkaline medium in the presence of chloride ions (2012) *Corrosion*, 68 (2), art. no. 025003, .
- 4.10. Pähler, M., Santana, J.J., Schuhmann, W., Souto, R.M. Application of AC-SECM in corrosion science: Local visualisation of inhibitor films on active metals for corrosion protection (2011) *Chemistry - A European Journal*, 17 (3), pp. 905-911.
- 4.11. Izquierdo, J., Santana, J.J., González, S., Souto, R.M. Uses of scanning electrochemical microscopy for the characterization of thin inhibitor films on reactive metals: The protection of copper surfaces by benzotriazole (2010) *Electrochimica Acta*, 55 (28), pp. 8791-8800.
- 4.12. Ye, C., Lin, J., Yang, H., Zeng, H. Ion exchange equilibrium carbonate treatment for anticorrosion in open recirculating cooling water system (2010) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 49 (20), pp. 9625-9630.
- 4.13. 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.
- 4.14. Guo, X., An, M., Yang, P., Li, H., Su, C. Effects of benzotriazole on anodized film formed on AZ31B magnesium alloy in environmental-friendly electrolyte (2009) *Journal of Alloys and Compounds*, 482 (1-2), pp. 487-497.
- 4.15. Allam, N.K., Nazeer, A.A., Ashour, E.A. A review of the effects of benzotriazole on the corrosion of copper and copper alloys in clean and polluted environments (2009) *Journal of Applied Electrochemistry*, 39 (7), pp. 961-969.
- 4.16. Ozyilmaz, A.T., Ozyilmaz, G., Çolak, N. Electrochemical synthesis of poly (aniline-coo-anisidine) coatings on brass: Corrosion protection properties (2009) *Corrosion Engineering Science and Technology*, 44 (1), pp. 12-19.
- 4.17. Ozyilmaz, A.T., Ozyilmaz, G., Yilmaz, E., Çolak, N. Poly(o-anisidine) on brass: Synthesis and corrosion behavior (2008) *Korean Journal of Chemical Engineering*, 25 (4), pp. 846-853.
- 4.18. Kosec, T., Merl, D.K., Milošev, I. Impedance and XPS study of benzotriazole films formed on copper, copper-zinc alloys and zinc in chloride solution (2008) *Corrosion Science*, 50 (7), pp. 1987-1997.

- 4.19. Ramji, K., Cairns, D.R., Rajeswari, S. Synergistic inhibition effect of 2-mercaptobenzothiazole and Tween-80 on the corrosion of brass in NaCl solution (2008) *Applied Surface Science*, 254 (15), pp. 4483-4493.
 - 4.20. Özyilmaz, A.T., Çolak, N., Ozyilmaz, G., Sangün, M.K. Protective properties of polyaniline and poly(aniline-co-o-anisidine) films electrosynthesized on brass (2007) *Progress in Organic Coatings*, 60 (1), pp. 24-32.
 - 4.21. Kumar, S., Narayanan, T.S.N.S., Kumar, M.S., Manimaran, A. Dezincification of brass in sulfide polluted sodium chloride medium: Evaluation of the effectiveness of 2-mercaptobenzothiazole (2006) *International Journal of Electrochemical Science*, 1 (8), pp. 456-469.
 - 4.22. Milošev, I., Mikić, T.K., Gaberšček, M. The effect of Cu-rich sub-layer on the increased corrosion resistance of Cu-xZn alloys in chloride containing borate buffer (2006) *Electrochimica Acta*, 52 (2), pp. 415-426.
5. M.M. Antonijević, M.D. Dimitrijević, S.M. Šerbula, V.Lj. Dimitrijević, G.D. Bogdanović, **S.M. Milić**, Influence of inorganic anions on electrochemical behaviour of pyrite, *Electrochimica Acta*, 50, 20 (2005) 4160-4167 (ISSN: 0013-4686) (IF(2005)=2,453; M21)
<https://www.sciencedirect.com/journal/electrochimica-acta/vol/50/issue/20>
- 5.1. Liu, Q., Chen, M., Yang, Y. The effect of chloride ions on the electrochemical dissolution of chalcopyrite in sulfuric acid solutions (2017) *Electrochimica Acta*, 253, pp. 257-267.
 - 5.2. Zheng, K., Li, H., Wang, L., Wen, X., Liu, Q. Pyrite oxidation under simulated acid rain weathering conditions (2017) *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (27), pp. 21710-21720.
 - 5.3. Li, L., Bergeron, I., Ghahreman, A. The effect of temperature on the kinetics of the ferric-ferrous redox couple on pyrite (2017) *Electrochimica Acta*, 245, pp. 814-828.
 - 5.4. Tu, Z., Wan, J., Guo, C., Fan, C., Zhang, T., Lu, G., Reinfelder, J.R., Dang, Z. Electrochemical oxidation of pyrite in pH 2 electrolyte (2017) *Electrochimica Acta*, 239, pp. 25-35.
 - 5.5. Moslemi, H., Gharabaghi, M. A review on electrochemical behavior of pyrite in the froth flotation process (2017) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 47, pp. 1-18.
 - 5.6. Gong, X., Wang, Z., Zhuang, S., Wang, D., Wang, Y., Wang, M. Roles of Electrolyte Characterization on Bauxite Electrolysis Desulfurization with Regeneration and Recycling (2017) *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 48 (1), pp. 726-732.
 - 5.7. Perdicakis, M., Qin, Q., Bertucci, M., Aubriet, H. Voltammetry of MicroParticles in Thin Layer (2016) *Electrochimica Acta*, 193, pp. 172-179.

- 5.8. Lin, S., Liu, Q., Li, H. Electrochemical behavior of pyrite in acidic solution with different concentrations of NaCl (2014) *Chinese Journal of Geochemistry*, 33 (4), pp. 374-381.
- 5.9. Zhao, J., Yi, X., Dang, Z. An electrochemical study of the oxidation of chalcopyrite in acidic mediums with ferric iron (Fe^{3+}) (2013) *Huanjing Kexue Xuebao/Acta Scientiae Circumstantiae*, 33 (2), pp. 437-444.
- 5.10. Nicol, M.J., Miki, H., Zhang, S., Basson, P. The effects of sulphate ions and temperature on the leaching of pyrite. 1. Electrochemistry (2013) *Hydrometallurgy*, 133, pp. 188-196.
- 5.11. Marković, R., Stevanović, J., Avramović, L., Nedeljković, D., Jugović, B., Stajić-Trošić, J., Gvozdenović, M. Copper-sulfate pentahydrate as a product of the waste sulfuric acid solution treatment (2012) *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 43 (6), pp. 1388-1392.
- 5.12. Wang, N., Yi, X.-Y., Dang, Z., Liu, Y. Investigation on mechanism of pyrite oxidation in acidic solutions (2012) *Huanjing Kexue/Environmental Science*, 33 (11), pp. 3916-3921.
- 5.13. Chandra, A.P., Gerson, A.R. Redox potential (Eh) and anion effects of pyrite (FeS_2) leaching at pH 1 (2011) *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 75 (22), pp. 6893-6911.
- 5.14. Moslemi, H., Shamsi, P., Habashi, F. Pyrite and pyrrhotite open circuit potentials study: Effects on flotation (2011) *Minerals Engineering*, 24 (10), pp. 1038-1045.
- 5.15. Liu, Y., Dang, Z., Wu, P., Lu, J., Shu, X., Zheng, L. Influence of ferric iron on the electrochemical behavior of pyrite (2011) *Ionics*, 17 (2), pp. 169-176.
- 5.16. Chandra, A.P., Gerson, A.R. The mechanisms of pyrite oxidation and leaching: A fundamental perspective (2010) *Surface Science Reports*, 65 (9), pp. 293-315.
- 5.17. Liu, R., Wolfe, A.L., Dzombak, D.A., Horwitz, C.P., Stewart, B.W., Capo, R.C. Electrochemical study of hydrothermal and sedimentary pyrite dissolution (2008) *Applied Geochemistry*, 23 (9), pp. 2724-2734.
- 5.18. Marchand, E.A., Dinkelman, I. Minerals and mine drainage (2006) *Water Environment Research*, 78 (10), pp. 1654-1698.

6. M.M. Antonijević, G.D. Bogdanović, S.M. Šerbula, **S.M. Milić**, Influence of grain size on chalcopyrite ore leaching in acidic medium, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 72, 8-9 (2007) 911-919 (ISSN: 0352-5139) (IF(2007)=0,536; **M23**)
<http://www.shd.org.rs/JSCS/Start.html>

- 6.1. Marković, R., Stevanović, J., Avramović, L., Nedeljković, D., Jugović, B., Stajić-Trošić, J., Gvozdenović, M. Copper-sulfate pentahydrate as a product of the waste sulfuric acid solution treatment (2012) *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 43 (6), pp. 1388-1392.

7. **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, S.M. Šerbula, G.D. Bogdanović, The Influence of benzotriazole on the corrosion behaviour of CuAlNiSi alloy in alkaline medium, ***Corrosion Engineering Science and Technology***, 43, 1 (2008) 30-37 (ISSN: 1478-422X) (IF(2008)=0,357; M23);
<https://doi.org/10.1179/174327808X286329>
 - 7.1. Gojić, M., Vrsalović, L., Kožuh, S., Kneissl, A., Anžel, I., Gudić, S., Kosec, B., Kliškić, M. Electrochemical and microstructural study of Cu-Al-Ni shape memory alloy (2011) *Journal of Alloys and Compounds*, 509 (41), pp. 9782-9790.
 - 7.2. Bastidas, D.M., Criado, M., Fajardo, S., La Iglesia, V.M., Cano, E., Bastidas, J.M. Copper deterioration: Causes, diagnosis and risk minimisation (2010) *International Materials Reviews*, 55 (2), pp. 99-127.
8. **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Some aspects of copper corrosion in presence of benzotriazole and chloride ions, ***Corrosion Science***, 51, 1 (2009) 28-34 (ISSN: 0010-938X) (IF(2009)=2,316; M21)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010938X08004265>
 - 8.1. Rodriguez, J., Mouanga, M., Roobroeck, A., Cossement, D., Mirisola, A., Olivier, M.-G. Study of the inhibition ability of benzotriazole on the Zn-Mg coated steel corrosion in chloride electrolyte (2018) *Corrosion Science*, 132, pp. 56-67.
 - 8.2. Arkhipushkin, I.A., Shikhaliev, K.S., Potapov, A.Y., Saponova, 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, .
 - 8.3. Bertuola, M., Grillo, C.A., Pissinis, D.E., Prieto, E.D., Fernández Lorenzo de Mele, M. Is the biocompatibility of copper with polymerized natural coating dependent on the potential selected for the electropolymerization process? (2017) *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 159, pp. 673-683.
 - 8.4. Li, J., He, Q., Wang, T. Mechanism of 1,2,4-Triazole during Copper Chemical Mechanical Planarization (2017) *Mocaxue Xuebao/Tribology*, 37 (3), pp. 333-339.
 - 8.5. Luo, C., Su, Q., Li, N., Li, Y. Corrosion of copper in a concentrated LiNO₃ solution at a high temperature (2017) *International Journal of Electrochemical Science*, 12 (3), pp. 1896-1914.
 - 8.6. Semiletov, A.M. Protection of aluminium alloys from atmospheric corrosion by thin films of inhibitors (2017) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 6 (4), pp. 449-462.
 - 8.7. Wang, Y., Chen, Y., Zhao, Y., Zhao, D., Zhong, Y., Qi, F., Liu, X. A reinforced organic-inorganic layer generated on surface of aluminium alloy by hybrid inhibitors (2017) *Journal of Molecular Liquids*, 225, pp. 510-516.

- 8.8. Bertuola, M., Pissinis, D.E., Rubert, A.A., Prieto, E.D., Fernández Lorenzo de Mele, M.A. Impact of molecular structure of two natural phenolic isomers on the protective characteristics of electropolymerized nanolayers formed on copper (2016) *Electrochimica Acta*, 215, pp. 289-297.
- 8.9. Aouadi, S., Souissi, N. Early stages of tin bronze corrosion in neutral aqueous chloride media: Electrochemical and FTIR investigations (2016) *Materials and Corrosion*, 67 (10), pp. 1105-1113.
- 8.10. Bertuola, M., Grillo, C.A., Fernández Lorenzo de Mele, M. Reduction of copper ions release by a novel ecofriendly electropolymerized nanolayer obtained from a natural compound (carvacrol) (2016) *Journal of Hazardous Materials*, 313, pp. 262-271.
- 8.11. Žerjav, G., Milošev, I. Corrosion protection of brasses and zinc in simulated urban rain. Part II. the combination of inhibitors benzotriazole and 2-mercaptobenzimidazole with stearic acid (2016) *Materials and Corrosion*, 67 (1), pp. 92-103.
- 8.12. Finšgar, M. Electrochemical Analysis of 4-methyl-2-phenyl-imidazole Adsorbed on Cu (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (8), pp. 6775-6790.
- 8.13. 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.
- 8.14. Tansuğ, G., Tüken, T. Organic corrosion inhibitors and industrial applications (2016) *Corrosion Inhibitors: Principles, Mechanisms and Applications*, pp. 1-26.
- 8.15. Žerjav, G., Milošev, I. Corrosion protection of brasses and zinc in simulated urban rain: Part I: Individual inhibitors benzotriazole, 2-mercaptobenzimidazole and stearic acid (2015) *Materials and Corrosion*, 66 (12), pp. 1402-1413.
- 8.16. Luan, X., Liu, Y., Niu, X., Wang, J. Mechanism of the development of a weakly alkaline barrier slurry without BTA and oxidizer (2015) *Journal of Semiconductors*, 36 (7), art. no. 076001, .
- 8.17. Wang, N., Fan, B., Wei, G., Zhang, Z., Yu, Y., Qiao, N. Preparation and analysis of a benzotriazole/ β -cyclodextrin supramolecular inhibitor (2015) *Beijing Huagong Daxue Xuebao (Ziran Kexueban)/Journal of Beijing University of Chemical Technology (Natural Science Edition)*, 42 (5), pp. 65-70.
- 8.18. Žerjav, G., Milošev, I. Protection of copper against corrosion in simulated urban rain by the combined action of benzotriazole, 2-mercaptobenzimidazole and stearic acid (2015) *Corrosion Science*, 98, pp. 180-191.
- 8.19. Mirhashemihaghighi, S., Wiąrowska, J., Maurice, V., Seyeux, A., Klein, L.H., Härkönen, E., Ritala, M., Marcus, P. Electrochemical and surface analysis of the corrosion protection of copper by nanometer-thick alumina coatings prepared by

- atomic layer deposition (2015) *Journal of the Electrochemical Society*, 162 (8), pp. C377-C384.
- 8.20. Tian, H., Cheng, Y.F., Li, W., Hou, B. Triazolyl-acylhydrazone derivatives as novel inhibitors for copper corrosion in chloride solutions (2015) *Corrosion Science*, 100, pp. 341-352.
 - 8.21. Kuznetsov, Y.I., Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Kazansky, L.P. Adsorption of dimegin and inhibition of copper dissolution in aqueous solutions (2015) *Corrosion Science*, 100, pp. 535-543.
 - 8.22. Miao, Y., Wang, S., Wang, C., Liu, Y., Sun, M., Chen, Y. Effect of chelating agent on benzotriazole removal during post copper chemical mechanical polishing cleaning (2014) *Microelectronic Engineering*, 130, pp. 18-23.
 - 8.23. Luan, X., Liu, Y., Wang, C., Liu, G. Stability of weakly alkaline barrier slurry with the high selectivity (2014) *Microelectronic Engineering*, 130, pp. 28-34.
 - 8.24. Sultan, A.A., Ateeq, A.A., Khaled, N.I., Taher, M.K., Khalaf, M.N. Study of some natural products as eco - friendly corrosion inhibitor for mild steel in 1.0 M HCl solution (2014) *Journal of Materials and Environmental Science*, 5 (2), pp. 498-503.
 - 8.25. Li, J., Lu, X.C., Zhang, Z.B. Inhibition mechanism of benzotriazole in copper chemical mechanical planarization (2014) *Applied Mechanics and Materials*, 607, pp. 74-78.
 - 8.26. Liu, H., Chen, B., Liu, H., Wu, Y., Qin, S. Influence of static magnetic field on microbiologically induced corrosion of Cu-Zn alloy in SRB culture medium (2014) *ECS Transactions*, 59 (1), pp. 439-448
 - 8.27. Kuznetsov, Y.I., Andreeva, N.P., Agafonkina, M.O. Adsorption and protecting properties of 1,2,3-benzotriazole on MNZh 5-1 alloy in neutral solutions (2014) *Russian Journal of Electrochemistry*, 50 (10), pp. 989-993.
 - 8.28. Tansuğ, G., Tüken, T., Giray, E.S., Findikkiran, G., Siğircik, G., Demirkol, O., Erbil, M. A new corrosion inhibitor for copper protection (2014) *Corrosion Science*, 84, pp. 21-29.
 - 8.29. Honesty, N.R., Kardaş, G., Gewirth, A.A. Investigating Rhodanine film formation on roughened Cu surfaces with electrochemical impedance spectroscopy and surface-enhanced Raman scattering spectroscopy (2014) *Corrosion Science*, 83, pp. 59-66.
 - 8.30. 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.
 - 8.31. Liu, S., Guan, W.W., Yan, Y.H., Jiang, R.Y., Feng, Z.P., Song, W.J., Qin, K. Corrosion inhibition of copper-phosphorus brazing alloys in tetra-n-butylammonium bromide aerated aqueous solution by benzotriazole (2013) *Materials and Corrosion*, 64 (10), pp. 932-939.

- 8.32. Finšgar, M. 2-Mercaptobenzimidazole as a copper corrosion inhibitor: Part I. Long-term immersion, 3D-profilometry, and electrochemistry (2013) *Corrosion Science*, 72, pp. 82-89.
- 8.33. 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.
- 8.34. Rajčić-Vujasinovic, M., Grekulović, V., Stević, Z., Vuković, N. Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution in the presence of chlorides (2013) *Corrosion Science*, 70, pp. 221-228.
- 8.35. Prasanna Venkatesh, R., Kwon, T.-Y., Nagendra Prasad, Y., Ramanathan, S., Park, J.-G. Characterization of TMAH based cleaning solution for post Cu-CMP application (2013) *Microelectronic Engineering*, 102, pp. 74-80.
- 8.36. Kharafi, F.M.A., Ghayad, I.M., Abdallah, R.M. Corrosion inhibition of copper in seawater by 4-Amino-4H-1,2,4-Triazole-3-Thiol (2013) *Corrosion*, 69 (1), pp. 58-66.
- 8.37. Markevicius, G., Chaudhuri, S., Bajracharya, C., Rastogi, R., Xiao, J., Burnett, C., Chastek, T.Q. Polyoligomeric silsesquioxane (POSS)-hydrogenated polybutadiene polyurethane coatings for corrosion inhibition of AA2024 (2012) *Progress in Organic Coatings*, 75 (4), pp. 319-327.
- 8.38. Chen, Z., Huang, L., Zhang, G., Qiu, Y., Guo, X. Benzotriazole as a volatile corrosion inhibitor during the early stage of copper corrosion under adsorbed thin electrolyte layers (2012) *Corrosion Science*, 65, pp. 214-222.
- 8.39. Simbeck, T., Hammer, M.M., Thomaier, S., Stock, C., Riedl, E., Gores, H.J. Kinetics of adsorption of poly(vinylimidazole) (PVI) onto copper surfaces investigated by quartz crystal microbalance studies (2012) *Journal of Solid State Electrochemistry*, 16 (11), pp. 3467-3472.
- 8.40. Liu, S., Dong, J., Guan, W.W., Duan, J.M., Jiang, R.Y., Feng, Z.P., Song, W.J. The synergistic effect of Na₃PO₄ and benzotriazole on the inhibition of copper corrosion in tetra-n-butylammonium bromide aerated aqueous solution (2012) *Materials and Corrosion*, 63 (11), pp. 1017-1025.
- 8.41. Bostan, R., Varvara, S., Gâinâ, L., Mureșan, L.M. Evaluation of some phenothiazine derivatives as corrosion inhibitors for bronze in weakly acidic solution (2012) *Corrosion Science*, 63, pp. 275-286.
- 8.42. Fernández-Domene, R.M., Blasco-Tamarit, E., García-García, D.M., García-Antón, J. Thermogalvanic effects on the corrosion of copper in heavy brine LiBr solutions (2012) *Corrosion Science*, 63, pp. 304-315.
- 8.43. Raj, X.J., Rajendran, N. Effect of some oxadiazole derivatives on the corrosion inhibition of brass in natural seawater (2012) *Journal of Materials Engineering and Performance*, 21 (7), pp. 1363-1373.

- 8.44. Grekulović, V., Rajčić-Vujasinović, M., Pešić, B., Stević, Z. Influence of BTA on electrochemical behavior of AgCu50 alloy (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (6), pp. 5231-5245.
- 8.45. 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.
- 8.46. Al Kharafi, F.M., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M. Corrosion inhibition of copper in non-polluted and polluted sea water using 5-phenyl-1-H-tetrazole (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (4), pp. 3289-3298.
- 8.47. Yuan, B., Wang, C., Li, L., Chen, S. Investigation of the effects of the magnetic field on the anodic dissolution of copper in NaCl solutions with holography (2012) *Corrosion Science*, 58, pp. 69-78.
- 8.48. 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.
- 8.49. 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.
- 8.50. Grekulović, V., Rajčić-Vujasinović, M. Electrochemical behavior of AgCu alloy in alkaline medium in the presence of chloride ions (2012) *Corrosion*, 68 (2), art. no. 025003,.
- 8.51. Xiao, J., Kwak, H., Chastek, T., Chaudhuri, S. Simulations guided design of anti-corrosion coatings for Al alloys by selective targeting of intermetallic particles (2011) *Materials Science and Technology Conference and Exhibition 2011*, MS and T'11, 2, pp. 1173-1182.
- 8.52. Simbeck, T., Thomaier, S., Stock, C., Riedl, E., Gores, H.J. Measurement of adsorption kinetics of benzotriazole on copper surfaces via impedance scanning quartz crystal microbalance studies (2011) *Electrochemistry Communications*, 13 (8), pp. 803-805.
- 8.53. 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.
- 8.54. Borisova, D., Möhwald, H., Shchukin, D.G. Mesoporous silica nanoparticles for active corrosion protection (2011) *ACS Nano*, 5 (3), pp. 1939-1946.
- 8.55. Raj, X.J., Rajendran, N. Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2), pp. 348-366.

- 8.56. Liu, S., Duan, J.M., Jiang, R.Y., Feng, Z.P., Xiao, R. Corrosion inhibition of copper in tetra-n-butylammonium bromide aqueous solution by benzotriazole (2011) *Materials and Corrosion*, 62 (1), pp. 47-52.
- 8.57. Rajčić-Vujasinović, M., Nestorović, S., Grekulović, V., Marković, I., Stević, Z. Electrochemical behavior of cast CuAg4at% alloy (2010) *Corrosion*, 66 (10), pp. 1050041-1050045.
- 8.58. Jafari, A.H., Hosseini, S.M.A., Jamalizadeh, E. Investigation of smart nanocapsules containing inhibitors for corrosion protection of copper (2010) *Electrochimica Acta*, 55 (28), pp. 9004-9009.
- 8.59. 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.
- 8.60. Al Kharafi, F.M., Al-Awadi, N.A., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M., Ibrahim, M.R. Novel technique for the application of azole corrosion inhibitors on copper surface (2010) *Materials Transactions*, 51 (9), pp. 1671-1676.
- 8.61. Sherif, E.-S.M., Almajid, A.A. Surface protection of copper in aerated 3.5% sodium chloride solutions by 3-amino-5-mercapto-1,2,4-triazole as a copper corrosion inhibitor (2010) *Journal of Applied Electrochemistry*, 40 (8), pp. 1555-1562.
- 8.62. Potkonjak, N.I., Potkonjak, Tanja.N., Blagojević, Stevan.N., Dudić, B., Randjelović, D.V. Current oscillations during the anodic dissolution of copper in trifluoroacetic acid (2010) *Corrosion Science*, 52 (5), pp. 1618-1624.
- 8.63. Abboud, Y., Ihssane, B., Hammouti, B., Abourriche, A., Maoufoud, S., Saffaj, T., Berrada, M., Charrouf, M., Bennamara, A., Hannache, H. Effect of some new diazole derivatives on the corrosion behaviour of steel in 1 M HCl (2010) *Desalination and Water Treatment*, 20 (1-3), pp. 35-44.
- 8.64. Varvara, S., Popa, M., Muresan, L.M. Corrosion inhibition of bronze by amino acids in aqueous acidic solutions (2009) *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 3, pp. 235-247.
- 8.65. Shim, G.T., Yoo, Y.R., Kwon, Y.H., Kim, Y.S. Influence of coating process on properties of BTA (benzotriazole) coating film for outdoor bronze artifacts conservation (2009) *Journal of Korean Institute of Metals and Materials*, 47 (10), pp. 652-659.
- 8.66. Guo, Y., Yu, X., Chen, J. Preparation and oxidation protection of β -CuSCN coatings for fine copper powder (2009) *Corrosion Science*, 51 (8), pp. 1573-1577.
9. M.M. Antonijević, **S.M. Milić**, M.B. Petrović, Films formed on copper surface in chloride media in the presence of azoles, *Corrosion Science*, 51, 6 (2009) 1228-1237 (ISSN: 0010-938X) (IF(2009)=2,316; **M21**)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010938X09001322>

- 9.1. Durainatarajan, P., Prabakaran, M., Ramesh, S., Periasamy, V. Self-assembly on copper surface by using imidazole derivative for corrosion protection (2018) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 32 (16), pp. 1733-1749.
- 9.2. Chen, S., Zhang, D. Study of corrosion behavior of copper in 3.5 wt.% NaCl solution containing extracellular polymeric substances of an aerotolerant sulphate-reducing bacteria (2018) *Corrosion Science*, 136, pp. 275-284.
- 9.3. Goyal, M., Kumar, S., Bahadur, I., Verma, C., Ebenso, E.E. Organic corrosion inhibitors for industrial cleaning of ferrous and non-ferrous metals in acidic solutions: A review (2018) *Journal of Molecular Liquids*, 256, pp. 565-573.
- 9.4. Al Zoubi, W., Ko, Y.G. Flowerlike Organic-Inorganic Coating Responsible for Extraordinary Corrosion Resistance via Self-assembly of an Organic Compound (2018) *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 6 (3), pp. 3546-3555.
- 9.5. Finšgar, M. Surface analysis of 2-mercapto-1-methylimidazole adsorbed on copper by X-ray photoelectron spectroscopy (2018) *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 190, pp. 290-297.
- 9.6. Khamseh, S., Alibakhshi, E., Mahdavian, M., Saeb, M.R., Vahabi, H., Kokanyan, N., Laheurte, P. Magnetron-sputtered copper/diamond-like composite thin films with super anti-corrosion properties (2018) *Surface and Coatings Technology*, 333, pp. 148-157.
- 9.7. Finšgar, M. X-ray excited Auger Cu L₃L_{4,5}M_{4,5} spectra measured at low take-off angles as a fingerprint for a Cu-organics connection (2018) *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena*, 222, pp. 10-14.
- 9.8. Ramírez-Cano, J.A., Veleza, L., Souto, R.M., Fernández-Pérez, B.M. Investigating metal-inhibitor interaction with EQCM and SVET: 3-amino-1,2,4-triazole on Au, Cu and Au–Cu galvanic coupling (2018) *Materials and Corrosion*, 69 (1), pp. 115-124.
- 9.9. Arkhipushkin, I.A., Vagramyan, T.A., Shikhalev, K.S., Kazansky, L.P. A Study of Adsorption of 5-Mercaptopentyl-3-amino-1,2,4-triazole on Copper in Neutral Solutions (2017) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 53 (7), pp. 1252-1258.
- 9.10. Abdullatef, O.A., Farid, R.M. Electropolymerization of Mefenamic Acid on Copper and Copper Based Alloy as a New Strategy to Control the Release of Copper Ions from Copper Containing Devices (2017) *Russian Journal of Applied Chemistry*, 90 (11), pp. 1866-1875.
- 9.11. Khamseh, S., Alibakhshi, E., Mahdavian, M., Saeb, M.R., Vahabi, H., Lecomte, J.-S., Laheurte, P. High-performance hybrid coatings based on diamond-like carbon and copper for carbon steel protection (2017) *Diamond and Related Materials*, 80, pp. 84-92.

- 9.12. Vimal Kumar, K., Appa Rao, B.V., Hebalkar, N.Y. Phosphorylated chitin as a chemically modified polymer for ecofriendly corrosion inhibition of copper in aqueous chloride environment (2017) *Research on Chemical Intermediates*, 43 (10), pp. 5811-5828.
- 9.13. Sin, H.L.Y., Abdul Rahim, A., Gan, C.Y., Saad, B., Salleh, M.I., Umeda, M. Aquilaria subintergra leaves extracts as sustainable mild steel corrosion inhibitors in HCl (2017) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 109, pp. 334-345.
- 9.14. Egorov, D.M., Piterskaya, Y.L., Erkhitueva, E.B., Svintsitskaya, N.I., Dogadina, A.V. 3-Phosphorylated thioazoles (2017) *Russian Journal of General Chemistry*, 87 (9), pp. 1924-1933.
- 9.15. Jmiai, A., El Ibrahim, B., Tara, A., Oukhrib, R., El Issami, S., Jbara, O., Bazzi, L., Hilali, M. Chitosan as an eco-friendly inhibitor for copper corrosion in acidic medium: protocol and characterization (2017) *Cellulose*, 24 (9), pp. 3843-3867.
- 9.16. Kovačević, N., Milošev, I., Kokalj, A. How relevant is the adsorption bonding of imidazoles and triazoles for their corrosion inhibition of copper? (2017) *Corrosion Science*, 124, pp. 25-34.
- 9.17. Huang, H., Wang, Z., Gong, Y., Gao, F., Luo, Z., Zhang, S., Li, H. Water soluble corrosion inhibitors for copper in 3.5 wt% sodium chloride solution (2017) *Corrosion Science*, 123, pp. 339-350.
- 9.18. Luo, C., Su, Q., Li, N., Li, Y. Corrosion of copper in a concentrated LiNO₃ solution at a high temperature (2017) *International Journal of Electrochemical Science*, 12 (3), pp. 1896-1914.
- 9.19. 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.
- 9.20. Rahmani, K. Reducing water consumption by increasing the cycles of concentration and Considerations of corrosion and scaling in a cooling system (2017) *Applied Thermal Engineering*, 114, pp. 849-856.
- 9.21. Ramírez-Cano, J.A., Veleza, L., Fernández-Pérez, B.M., Souto, R.M. SVET study of the interaction of 2-Mercaptobenzothiazole corrosion inhibitor with Au, Cu And Au-Cu galvanic pair (2017) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 6 (3), pp. 307-317.
- 9.22. Xhanari, K., Finšgar, M. The first electrochemical and surface analysis of 2-aminobenzimidazole as a corrosion inhibitor for copper in chloride solution (2017) *New Journal of Chemistry*, 41 (15), pp. 7151-7161.
- 9.23. Oukhrib, R., El Ibrahim, B., Bourzi, H., El Mouaden, K., Jmiai, A., El Issami, S., Bammou, L., Bazzi, L. Quantum chemical calculations and corrosion inhibition efficiency of biopolymer "chitosan" on copper surface in 3% NaCl (2017) *Journal of Materials and Environmental Science*, 8 (1), pp. 195-208.

- 9.24. Toparli, C., Hieke, S.W., Altin, A., Kasian, O., Scheu, C., Erbe, A. State of the surface of antibacterial copper in phosphate buffered saline (2017) *Journal of the Electrochemical Society*, 164 (12), pp. H734-H742.
- 9.25. Ofoegbu, S.U., Galvão, T.L.P., Gomes, J.R.B., Tedim, J., Nogueira, H.I.S., Ferreira, M.G.S., Zheludkevich, M.L. Corrosion inhibition of copper in aqueous chloride solution by 1 H-1,2,3-triazole and 1,2,4-triazole and their combinations: Electrochemical, Raman and theoretical studies (2017) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 19 (8), pp. 6113-6129.
- 9.26. Monticelli, C., Balbo, A., Esvan, J., Chiavari, C., Martini, C., Zanotto, F., Marvelli, L., Robbiola, L. Inhibiting efficiency of some schiff bases against bronze corrosion [Efficienza inibitrice di basi di schiff come inibitori di corrosione del bronzo] (2016) *Metallurgia Italiana*, 108 (12), pp. 63-72.
- 9.27. Wang, Z., Gong, Y., Jing, C., Huang, H., Li, H., Zhang, S., Gao, F. Synthesis of dibenzotriazole derivatives bearing alkylene linkers as corrosion inhibitors for copper in sodium chloride solution: A new thought for the design of organic inhibitors (2016) *Corrosion Science*, 113, pp. 64-77.
- 9.28. Nam, N.D., Thang, V.Q., Hoai, N.T., Hien, P.V. Yttrium 3-(4-nitrophenyl)-2-propenoate used as inhibitor against copper alloy corrosion in 0.1 M NaCl solution (2016) *Corrosion Science*, 112, pp. 451-461.
- 9.29. Abu-Baker, A.N., Al-Qudah, M.A. A new dioxime corrosion inhibitor for the protection and conservation of copper: synthesis, characterization and evaluation in acidic chloride solution (2016) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 122 (8), art. no. 765,.
- 9.30. Burstein, G.T., Bi, H., Kawaley, G. The Persistence of Inhibition of Copper Corrosion in Tap Water (2016) *Electrochimica Acta*, 191, pp. 247-255.
- 9.31. Feng, X.-Q., Zhang, F., He, X.-P., Chen, G.-R., Wu, X.-Y., Sha, F. Benzo[*c*] carbazole derivatives produced by an effective Diels-Alder reaction: Synthesis and structure-activity-relationship for surface coating (2016) *RSC Advances*, 6 (79), pp. 75162-75165.
- 9.32. Al-Shahrani, S.S., El-Shazly, A.H. Corrosion inhibition of a gas sparged copper cylinder in a solution of NaCl and Na₂S by using 4-amino-4H-1,2,4-triazole as corrosion inhibitor (2016) *Journal of New Materials for Electrochemical Systems*, 19 (3), pp. 163-167.
- 9.33. Finšgar, M. Electrochemical Analysis of 4-methyl-2-phenyl-imidazole Adsorbed on Cu (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (8), pp. 6775-6790.
- 9.34. Li, J., Du, C.W., Liu, Z.Y., Li, X.G., Liu, M. Inhibition film formed by 2-mercaptobenzothiazole on copper surface and its degradation mechanism in sodium chloride solution (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (12), pp. 10690-10705.

- 9.35. 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 Pharma Chemica*, 8 (4), pp. 122-132.
- 9.36. Cai, L., Feng, X.-Q., Hua, X., He, X.-P., Long, Y.-T., Chen, G.-R. Chelation as a strategy to reinforce cationic copper surface protection in acidic solutions (2016) *RSC Advances*, 6 (72), pp. 68351-68356.
- 9.37. Rahmani, K., Jadidian, R., Haghtalab, S. Evaluation of inhibitors and biocides on the corrosion, scaling and biofouling control of carbon steel and copper–nickel alloys in a power plant cooling water system (2016) *Desalination*, 393, pp. 174-185.
- 9.38. Tansuğ, G., Tüken, T. Organic corrosion inhibitors and industrial applications (2016) *Corrosion Inhibitors: Principles, Mechanisms and Applications*, pp. 1-26.
- 9.39. Agafonkina, M.O., Kuznetsov, Yu.I., Andreeva, N.P. Inhibitor properties of carboxylates and their adsorption on copper from aqueous solutions (2015) *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 89 (6), pp. 1070-1076.
- 9.40. Gustinčič, D., Kokalj, A. A DFT study of adsorption of imidazole, triazole, and tetrazole on oxidized copper surfaces: Cu₂O(111) and Cu₂O(111)-w/o-Cu^{CUS} (2015) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 17 (43), pp. 28602-28615.
- 9.41. Li, M.-M., Xu, Q.-J., Han, J., Yun, H., Min, Y. Inhibition action and adsorption behavior of green inhibitor Sodium carboxymethyl cellulose on copper (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (11), pp. 9028-9041.
- 9.42. Sudheer, Quraishi, M.A. The corrosion inhibition effect of aryl pyrazolo pyridines on copper in hydrochloric acid system: Computational and electrochemical studies (2015) *RSC Advances*, 5 (52), pp. 41923-41933.
- 9.43. Finšgar, M. The first X-ray photoelectron spectroscopy surface analysis of 4-methyl-2-phenyl-imidazole adsorbed on copper (2015) *Analytical Methods*, 7 (16), pp. 6496-6503.
- 9.44. Khan, P.F., Shanthi, V., Babu, R.K., Muralidharan, S., Barik, R.C. Effect of benzotriazole on corrosion inhibition of copper under flow conditions (2015) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 3 (1), pp. 10-19.
- 9.45. Kuznetsov, Y.I., Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Kazansky, L.P. Adsorption of dimegin and inhibition of copper dissolution in aqueous solutions (2015) *Corrosion Science*, 100, pp. 535-543.
- 9.46. Xiong, S., Sun, J., Jiang, W., Xu, Y., Zeng, Y., Xia, L. Study on surface adsorption and inhibition behavior of corrosion inhibitors contained in copper foil rolling oil (2015) *China Petroleum Processing and Petrochemical Technology*, 17 (1), pp. 96-107.
- 9.47. Milošev, I., Kovačević, N., Kovač, J., Kokalj, A. The roles of mercapto, benzene and methyl groups in the corrosion inhibition of imidazoles on copper: I. Experimental characterization (2015) *Corrosion Science*, 98, pp. 107-118.

- 9.48. Tian, H., Cheng, Y.F., Li, W., Hou, B. Triazolyl-acylhydrazone derivatives as novel inhibitors for copper corrosion in chloride solutions (2015) *Corrosion Science*, 100, pp. 341-352.
- 9.49. Ma, F., Li, W., Tian, H., Hou, B. The use of a new thiadiazole derivative as a highly efficient and durable copper inhibitor in 3.5% NaCl solution (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (7), pp. 5862-5879.
- 9.50. Žerjav, G., Milošev, I. Protection of copper against corrosion in simulated urban rain by the combined action of benzotriazole, 2-mercaptobenzimidazole and stearic acid (2015) *Corrosion Science*, 98, pp. 180-191.
- 9.51. Shabani-Nooshabadi, M., Behpour, M., Razavi, F.S., Hamadani, M., Nejadshafiee, V. Study of N-benzylidene derivatives synthesized as corrosion inhibitors for copper in HCl solution (2015) *RSC Advances*, 5 (30), pp. 23357-23366.
- 9.52. Serdechnova, M., Ivanov, V.L., Domingues, M.R.M., Evtuguin, D.V., Ferreira, M.G.S., Zheludkevich, M.L. Photodegradation of 2-mercaptobenzothiazole and 1,2,3-benzotriazole corrosion inhibitors in aqueous solutions and organic solvents (2014) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 16 (45), pp. 25152-25160.
- 9.53. 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.
- 9.54. Jiang, L., Lan, Y., He, Y., Li, Y., Li, Y., Luo, J. 1,2,4-Triazole as a corrosion inhibitor in copper chemical mechanical polishing (2014) *Thin Solid Films*, 556, pp. 395-404.
- 9.55. Li, C., Li, L., Wang, C., Zhu, Y., Zhang, W. Study of the protection performance of self-assembled monolayers on copper with the scanning electrochemical microscope (2014) *Corrosion Science*, 80, pp. 511-516.
- 9.56. Chen, W., Hong, S., Luo, H.Q., Li, N.B. Inhibition effect of 2,4,6-trimercapto-1,3,5-triazine self-assembled monolayers on copper corrosion in NaCl solution (2014) *Journal of Materials Engineering and Performance*, 23 (2), pp. 527-537.
- 9.57. Kuznetsov, Y.I., Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P. Inhibition of copper dissolution in water solutions of triazoles (2014) *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 88 (4), pp. 702-707.
- 9.58. Potkonjak, N.I., Nikolić, Z., Anić, S.R., Minić, D.M. Electrochemical oscillations during copper electrodisolution/passivation in trifluoroacetic acid induced by current interrupt method (2014) *Corrosion Science*, 83, pp. 355-358.
- 9.59. Zor, S. Sulfathiazole as potential corrosion inhibitor for copper in 0.1 M NaCl (2014) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 50 (4), pp. 530-537.

- 9.60. Tansuğ, G., Tüken, T., Giray, E.S., Findikkiran, G., Siğircik, G., Demirkol, O., Erbil, M. A new corrosion inhibitor for copper protection (2014) *Corrosion Science*, 84, pp. 21-29.
- 9.61. Cao, K., Sun, H., Zhao, X., Hou, B. Investigation of novel gemini surfactant with long chain alkyl ammonium headgroups as corrosion inhibitor for copper in 3.5% NaCl (2014) *International Journal of Electrochemical Science*, 9 (12), pp. 8106-8119.
- 9.62. Al Maofari, A., Ezznaydy, G., Idouli, Y., Guédira, F., Zaydoun, S., Labjar, N., El Hajjaji, S. Inhibitive action of 3,4'-bi-1,2,4-Triazole on the corrosion of copper in NaCl 3% solution (2014) *Journal of Materials and Environmental Science*, 5, pp. 2081-2085.
- 9.63. Finšgar, M., Kek Merl, D. An electrochemical, long-term immersion, and XPS study of 2-mercaptobenzothiazole as a copper corrosion inhibitor in chloride solution (2014) *Corrosion Science*, 83, pp. 164-175.
- 9.64. 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.
- 9.65. Turk, M.C., Rock, S.E., Amanapu, H.P., Teugels, L.G., Roy, D. Investigation of percarbonate based slurry chemistry for controlling galvanic corrosion during CMP of ruthenium (2013) *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, 2 (5), pp. P205-P213.
- 9.66. Liu, J.-H., Jiang, E., Gong, B., Ma, W.-G., Wen, J.-H., Wang, C. Corrosion inhibition properties of TTA and phosphate on copper and stainless steel (2013) *Yuanzineng Kexue Jishu/Atomic Energy Science and Technology*, 47 (12), pp. 2195-2201.
- 9.67. Finšgar, M. EQCM and XPS analysis of 1,2,4-triazole and 3-amino-1,2,4-triazole as copper corrosion inhibitors in chloride solution (2013) *Corrosion Science*, 77, pp. 350-359.
- 9.68. Liu, J.-H., Gong, B., Jiang, E., Ma, W.-G., Han, B., Wen, J.-H., Xie, Y.-Y. Research of electrochemistry behavior of corrosion inhibitor for KAA of Tianwan NPP (2013) *Hedongli Gongcheng/Nuclear Power Engineering*, 34 (5), pp. 160-164.
- 9.69. Do Lago, D.C.B., De Senna, L.F., Soares, E.C.S., da Silva, L.F., Fernandes, D.S., Luna, A.S., D'Elia, E. The use of experimental design for the study of the corrosion of bronze pretreated with AMT in artificial rainwater (2013) *Progress in Organic Coatings*, 76 (10), pp. 1289-1295.
- 9.70. Abd-El-Nabey, B.A., Abdel-Gaber, A.M., Khamis, E., Morgaan, A.I.A., Ali, N.M. Inhibition of corrosion of brass in 0.1 M H₂SO₄ by thioxopyrimidinone derivatives (2013) *International Journal of Electrochemical Science*, 8 (9), pp. 11301-11326.
- 9.71. Kovačević, N., Kokalj, A. The relation between adsorption bonding and corrosion inhibition of azole molecules on copper (2013) *Corrosion Science*, 73, pp. 7-17.

- 9.72. Tian, H., Li, W., Cao, K., Hou, B. Potent inhibition of copper corrosion in neutral chloride media by novel non-toxic thiadiazole derivatives (2013) *Corrosion Science*, 73, pp. 281-291.
- 9.73. Finšgar, M. 2-Mercaptobenzimidazole as a copper corrosion inhibitor: Part I. Long-term immersion, 3D-profilometry, and electrochemistry (2013) *Corrosion Science*, 72, pp. 82-89.
- 9.74. Sudheer, Quraishi, M.A. Electrochemical and theoretical investigation of triazole derivatives on corrosion inhibition behavior of copper in hydrochloric acid medium (2013) *Corrosion Science*, 70, pp. 161-169.
- 9.75. Zarrouk, A., Hammouti, B., Dafali, A., Bentiss, F. Inhibitive properties and adsorption of purpald as a corrosion inhibitor for copper in nitric acid medium (2013) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 52 (7), pp. 2560-2568.
- 9.76. Dai, L., Cui, S., Damu, G.L.V., Zhou, C. Recent advances in the synthesis and application of tetrazoles (2013) *Chinese Journal of Organic Chemistry*, 33 (2), pp. 224-244.
- 9.77. Liu, J.-H., Gong, B., Jang, E., Ma, W.-G., Wen, J.-H., He, Y.-C. Corrosion inhibitor on copper and stainless steel for component cooling water system of NPP (2013) *International Conference on Nuclear Engineering, Proceedings, ICONE*, 1, art. no. V001T01A034,.
- 9.78. Kharafi, F.M.A., Ghayad, I.M., Abdallah, R.M. Corrosion inhibition of copper in seawater by 4-Amino-4H-1,2,4-Triazole-3-Thiol (2013) *Corrosion*, 69 (1), pp. 58-66.
- 9.79. Chen, Z., Huang, L., Zhang, G., Qiu, Y., Guo, X. Benzotriazole as a volatile corrosion inhibitor during the early stage of copper corrosion under adsorbed thin electrolyte layers (2012) *Corrosion Science*, 65, pp. 214-222.
- 9.80. Kovačević, N., Kokalj, A. Chemistry of the interaction between azole type corrosion inhibitor molecules and metal surfaces (2012) *Materials Chemistry and Physics*, 137 (1), pp. 331-339.
- 9.81. Cui, G., Bi, Q., Zhu, S., Yang, J., Liu, W. Tribological behavior of Cu-6Sn-6Zn-3Pb under sea water, distilled water and dry-sliding conditions (2012) *Tribology International*, 55, pp. 126-134.
- 9.82. Kazansky, L.P., Selyaninov, I.A., Kuznetsov, Y.I. Angle resolved XPS of monomolecular layer of 5-chlorobenzotriazole on oxidized metallic surface (2012) *Applied Surface Science*, 259, pp. 385-392.
- 9.83. Obot, I.B., Ebenso, E.E., Obi-Egbedi, N.O., Afolabi, A.S., Gasem, Z.M. Experimental and theoretical investigations of adsorption characteristics of itraconazole as green corrosion inhibitor at a mild steel/hydrochloric acid interface (2012) *Research on Chemical Intermediates*, 38 (8), pp. 1761-1779.

- 9.84. Fernández-Domene, R.M., Blasco-Tamarit, E., García-García, D.M., García-Antón, J. Thermogalvanic effects on the corrosion of copper in heavy brine LiBr solutions (2012) *Corrosion Science*, 63, pp. 304-315.
- 9.85. Cui, G., Bi, Q., Zhu, S., Yang, J., Liu, W. Tribological properties of bronze-graphite composites under sea water condition (2012) *Tribology International*, 53, pp. 76-86.
- 9.86. Santana, J.J., Pähler, M., Schuhmann, W., Souto, R.M. Investigation of copper corrosion inhibition with frequency-dependent alternating-current scanning electrochemical microscopy (2012) *ChemPlusChem*, 77 (8), pp. 707-712.
- 9.87. Chen, Y., Chen, S., Lei, Y. Surface structure and anti-corrosion properties of copper treated by a dopamine-assisted 11-mercaptopundecanoic acid film (2012) *Corrosion*, 68 (8), pp. 747-753.
- 9.88. Izquierdo, J., Santana, J.J., González, S., Souto, R.M. Scanning microelectrochemical characterization of the anti-corrosion performance of inhibitor films formed by 2-mercaptobenzimidazole on copper (2012) *Progress in Organic Coatings*, 74 (3), pp. 526-533.
- 9.89. Souto, R.M., Socas, B., Izquierdo, J., Santana, J.J., González, S. New opportunities for the study of organic films applied on metals for corrosion protection by means of alternating current scanning electrochemical microscopy (2012) *Progress in Organic Coatings*, 74 (2), pp. 371-375.
- 9.90. Fernando, I.R., Jianrattanasawat, S., Daskalakis, N., Demadis, K.D., Mezei, G. Mapping the supramolecular chemistry of pyrazole-4-sulfonate: Layered inorganic-organic networks with Zn^{2+} , Cd^{2+} , Ag^+ , Na^+ and NH_4 , and their use in copper anticorrosion protective films (2012) *CrystEngComm*, 14 (3), pp. 908-919.
- 9.91. Izquierdo, J., Nagy, L., Santana, J.J., Nagy, G., Souto, R.M. A novel microelectrochemical strategy for the study of corrosion inhibitors employing the scanning vibrating electrode technique and dual potentiometric/ampereometric operation in scanning electrochemical microscopy: Application to the study of the cathodic inhibition by benzotriazole of the galvanic corrosion of copper coupled to iron (2011) *Electrochimica Acta*, 58 (1), pp. 707-716.
- 9.92. Kovačević, N., Kokalj, A. DFT study of interaction of azoles with Cu(111) and Al(111) surfaces: Role of azole nitrogen atoms and dipole-dipole interactions (2011) *Journal of Physical Chemistry C*, 115 (49), pp. 24189-24197.
- 9.93. Gece, G. Drugs: A review of promising novel corrosion inhibitors (2011) *Corrosion Science*, 53 (12), pp. 3873-3898.
- 9.94. Likhanova, N.V., Olivares-Xometl, O., Guzmán-Lucero, D., Domínguez-Aguilar, M.A., Nava, N., Corrales-Luna, M., Mendoza, M.C. Corrosion inhibition of carbon steel in acidic environment by imidazolium ionic liquids containing vinyl-hexafluorophosphate as anion (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (10), pp. 4514-4536.

- 9.95. Khiati, Z., Othman, A.A., Sanchez-Moreno, M., Bernard, M.-C., Joiret, S., Sutter, E.M.M., Vivier, V. Corrosion inhibition of copper in neutral chloride media by a novel derivative of 1,2,4-triazole (2011) *Corrosion Science*, 53 (10), pp. 3092-3099.
- 9.96. Simbeck, T., Thomaier, S., Stock, C., Riedl, E., Gores, H.J. Measurement of adsorption kinetics of benzotriazole on copper surfaces via impedance scanning quartz crystal microbalance studies (2011) *Electrochemistry Communications*, 13 (8), pp. 803-805.
- 9.97. Guzmán-Lucero, D., Olivares-Xometl, O., Martínez-Palou, R., Likhanova, N.V., Domínguez-Aguilar, M.A., Garibay-Febles, V. Synthesis of selected vinylimidazolium ionic liquids and their effectiveness as corrosion inhibitors for carbon steel in aqueous sulfuric acid (2011) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 50 (12), pp. 7129-7140.
- 9.98. 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.
- 9.99. De S. Gil, É., Cordeiro, D.D., Matias, A.E.B., Serrano, S.H.P. Electrochemical behavior and determination of fluconazole (2011) *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 22 (4), pp. 767-771.
- 9.100. Qin, T.T., Li, J., Luo, H.Q., Li, M., Li, N.B. Corrosion inhibition of copper by 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole monolayer in acidic solution (2011) *Corrosion Science*, 53 (3), pp. 1072-1078.
- 9.101. Kovačević, N., Kokalj, A. Analysis of molecular electronic structure of imidazole- and benzimidazole-based inhibitors: A simple recipe for qualitative estimation of chemical hardness (2011) *Corrosion Science*, 53 (3), pp. 909-921.
- 9.102. Raj, X.J., Rajendran, N. Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2), pp. 348-366.
- 9.103. Pähler, M., Santana, J.J., Schuhmann, W., Souto, R.M. Application of AC-SECM in corrosion science: Local visualisation of inhibitor films on active metals for corrosion protection (2011) *Chemistry - A European Journal*, 17 (3), pp. 905-911.
- 9.104. Yeganeh, M., Saremi, M. Corrosion behaviour of nanostructured copper thin films in comparison with copper sheet in drinking water (2011) *Micro and Nano Letters*, 6 (1), pp. 26-28.
- 9.105. Jafari, A.H., Hosseini, S.M.A., Jamalizadeh, E. Investigation of smart nanocapsules containing inhibitors for corrosion protection of copper (2010) *Electrochimica Acta*, 55 (28), pp. 9004-9009.
- 9.106. Izquierdo, J., Santana, J.J., González, S., Souto, R.M. Uses of scanning electrochemical microscopy for the characterization of thin inhibitor films on reactive metals: The protection of copper surfaces by benzotriazole (2010) *Electrochimica Acta*, 55 (28), pp. 8791-8800.

- 9.107. Costa, L.A.F., Breyer, H.S., Rubim, J.C. Surface-enhanced Raman scattering (SERS) on copper electrodes in 1-n-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate (BMI.BF₄): The adsorption of benzotriazole (BTAH) (2010) *Vibrational Spectroscopy*, 54 (2), pp. 103-106.
- 9.108. Saremi, M., Yeganeh, M. Investigation of corrosion behaviour of nanostructured copper thin film produced by radio frequency sputtering (2010) *Micro and Nano Letters*, 5 (2), pp. 70-75.
- 9.109. Al Kharafi, F.M., Al-Awadi, N.A., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M., Ibrahim, M.R. Novel technique for the application ofazole corrosion inhibitors on copper surface (2010) *Materials Transactions*, 51 (9), pp. 1671-1676.
- 9.110. Potkonjak, N.I., Potkonjak, Tanja.N., Blagojević, Stevan.N., Dudić, B., Randjelović, D.V. Current oscillations during the anodic dissolution of copper in trifluoroacetic acid (2010) *Corrosion Science*, 52 (5), pp. 1618-1624.
- 9.111. Fernando, I.R., Daskalakis, N., Demadis, K.D., Mezei, G. Cation effect on the inorganic-organic layered structure of pyrazole-4-sulfonate networks and inhibitory effects on copper corrosion (2010) *New Journal of Chemistry*, 34 (2), pp. 221-235.
- 9.112. Otmacic Curkovic, H., Stupnisek-Lisac, E., Takenouti, H. The influence of pH value on the efficiency of imidazole based corrosion inhibitors of copper (2010) *Corrosion Science*, 52 (2), pp. 398-405.

10. M.M. Antonijević, **S.M. Milić**, M.D. Dimitrijević, M.B. Petrović, M.B. Radovanović, A.T. Stamenković, The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole, *International Journal of Electrochemical Science*, 4, 7 (2009) 962-979 (ISSN:1452-3981) (IF(2009)=2,175; M22)
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4070962.pdf>

- 10.1. 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 (2018) *International Journal of Electrochemical Science*, 13 (2), pp. 2102-2117.
- 10.2. 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.
- 10.3. 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.
- 10.4. 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.

- 10.5. 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.
 - 10.6. 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.
 - 10.7. 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.
 - 10.8. 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.
 - 10.9. 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-mercaptop-1,2,4-triazole (2012) International Journal of Electrochemical Science, 7 (3), pp. 1884-1897.
 - 10.10. 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.
 - 10.11. 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.
 - 10.12. 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.
11. M.M. Antonijević, **S.M. Milić**, M.D. Dimitrijević, M.B. Petrović, M.B. Radovanović, A.T. Stamenković, The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole, *International Journal of Electrochemical Science*, 4, 12 (2009) 1719-1734 (ISSN:1452-3981) (IF(2009)=2,175; M22)
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4070962.pdf>
 - 11.1. 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.
 - 11.2. 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 Pharma Chemica, 8 (15), pp. 160-170.

- 11.3. 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.
- 11.4. 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.
- 11.5. 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.
- 11.6. 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.
- 11.7. Raj, X.J., Rajendran, N. Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2), pp. 348-366.
12. M.M. Antonijević, S.M. Milić, **Electrochemical behaviour of Cu₂₄Zn₅Al alloy in alkaline medium in the presence of chloride ions and benzotriazole**, *Materials Chemistry and Physics*, 118, 2-3 (2009) 385-391 (ISSN: 0254-0584) (IF(2009)=2,015; M21)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0254058409004842>
- 12.1. Zhang, N., Zeng, D., Xiao, G., Shang, J., Liu, Y., Long, D., He, Q., Singh, A. Effect of Cl⁻ accumulation on corrosion behavior of steels in H₂S/CO₂ methyl diethanolamine (MDEA) gas sweetening aqueous solution (2016) *Journal of Natural Gas Science and Engineering*, 30, pp. 444-454.
- 12.2. Stevic, Z., Rajcic-Vujasinovic, M., Radovanovic, I. Comparative analysis of dynamic electrochemical test methods of supercapacitors (2014) *International Journal of Electrochemical Science*, 9 (12), pp. 7110-7130.
- 12.3. Chen, Z., Huang, L., Zhang, G., Qiu, Y., Guo, X. Benzotriazole as a volatile corrosion inhibitor during the early stage of copper corrosion under adsorbed thin electrolyte layers (2012) *Corrosion Science*, 65, pp. 214-222.
- 12.4. Wang, Y., Shao, Y., Meng, G., Zhang, T., Wang, F. Study on passivating treatment of Cu-Ni alloy in compound passivant containing benzotriazole (2012) *Jinshu Xuebao/Acta Metallurgica Sinica*, 48 (6), pp. 744-748.
- 12.5. Abboud, Y., Ihssane, B., Hammouti, B., Abourriche, A., Maoufoud, S., Saffaj, T., Berrada, M., Charrouf, M., Bennamara, A., Hannache, H. Effect of some new diazole derivatives on the corrosion behaviour of steel in 1 M HCl (2010) *Desalination and Water Treatment*, 20 (1-3), pp. 35-44.

13. S.M. Šerbula, M.M. Antonijević, N.M. Milošević, **S.M. Milić**, A.A. Ilić, Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor (Serbia), *Journal of Hazardous Materials*, 181, 1-3 (2010) 43-51 (ISSN: 0304-3894) (IF(2010)=3,723; **M21**)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030438941000511X>
- 13.1. Urošević, S., Vuković, M., Pejčić, B., Štrbac, N. Mining-metallurgical sources of pollution in eastern serbia and environmental consciousness (2018) *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, 34 (1), pp. 103-115.
- 13.2. Pejović, M., Bajat, B., Gospavić, Z., Saljnikov, E., Kilibarda, M., Čakmak, D. Layer-specific spatial prediction of As concentration in copper smelter vicinity considering the terrain exposure (2017) *Journal of Geochemical Exploration*, 179, pp. 25-35.
- 13.3. Angaman, D.M., Barima, Y.S.S., Bi, Z.F.T., N'gouran, K.P., Dongui, B.K. Study of lead and copper accumulation by selected botanical species in urban environment (2017) *World Review of Science, Technology and Sustainable Development*, 13 (3), pp. 205-215.
- 13.4. Tasić, V., Kovačević, R., Maluckov, B., Apostolovski – Trujić, T., Matić, B., Cocić, M., Šteharinik, M. The Content of As and Heavy Metals in TSP and PM10 Near Copper Smelter in Bor, Serbia (2017) *Water, Air, and Soil Pollution*, 228 (6), .
- 13.5. Barima, Y.S.S., Angaman, D.M., N'gouran, K.P., Koffi, N.A., Tra Bi, F.Z., Samson, R. Involvement of leaf characteristics and wettability in retaining air particulate matter from tropical plant species (2016) *Environmental Engineering Research*, 21 (2), pp. 121-131.
- 13.6. Fang, G.-C., Huang, C.-S., Chang, C.-Y., Huang, J.-H., Liu, C.-K., Zhuang, Y.-J., Xiao, Y.-F., Kuo, Y.-C., Huang, C.-Y., Tsai, K.-H. Atmospheric total arsenic (As), (As³⁺) and (As⁵⁺) pollutants study in central Taiwan (2016) *Environmental Earth Sciences*, 75 (2), art. no. 124, pp. 1-7.
- 13.7. Filimon, M.N., Popescu, R., Horhat, F.G., Voia, O.S. Environmental impact of mining activity in Bor area as indicated by the distribution of heavy metals and bacterial population dynamics in sediment (2016) *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2016-January (417),.
- 13.8. Sánchez-Rodas, D., de la Campa, A.M.S., Alsioufi, L. Analytical approaches for arsenic determination in air: A critical review (2015) *Analytica Chimica Acta*, 898, pp. 1-18.
- 13.9. Wang, Y., Hu, L., Lu, G. Health Risk Assessments Based on Existing Data of Arsenic, Chromium, Lead, and Zinc in China's Air (2015) *Human and Ecological Risk Assessment*, 21 (2), pp. 560-573.
- 13.10. Huang, M., Chen, X., Zhao, Y., Yu Chan, C., Wang, W., Wang, X., Wong, M.H. Arsenic speciation in total contents and bioaccessible fractions in atmospheric particles related to human intakes (2014) *Environmental Pollution*, 188, pp. 37-44.

- 13.11. Barima, Y.S.S., Angaman, D.M., N'Gouran, K.P., Koffi, N.A., Kardel, F., De Cannière, C., Samson, R. Assessing atmospheric particulate matter distribution based on Saturation Isothermal Remanent Magnetization of herbaceous and tree leaves in a tropical urban environment (2014) *Science of the Total Environment*, 470-471, pp. 975-982.
- 13.12. Chalvatzaki, E., Aleksandropoulou, V., Lazaridis, M. A case study of landfill workers exposure and dose to particulate matter-bound metals (2014) *Water, Air, and Soil Pollution*, 225 (1), art. no. 1782, .
- 13.13. Gong, C., Xu, D., Ma, L. Research progress of occurrence and speciation of arsenic in atmospheric particles (2014) *Chemistry Bulletin / Huaxue Tongbao*, 77 (6), pp. 502-509.
- 13.14. Martin, R., Dowling, K., Pearce, D., Sillitoe, J., Florentine, S. Health effects associated with inhalation of airborne arsenic arising from mining operations (2014) *Geosciences (Switzerland)*, 4 (3), pp. 128-175.
- 13.15. Lin, L.-F., Wu, S.H., Lin, S.-L., Mwangi, J.K., Lin, Y.-M., Lin, C.-W., Wang, L.-C., Chang-Chien, G.-P. Atmospheric arsenic deposition in Chiayi County in Southern Taiwan (2013) *Aerosol and Air Quality Research*, 13 (3), pp. 932-942.
- 13.16. Kardel, F., Wuyts, K., Maher, B.A., Samson, R. Intra-urban spatial variation of magnetic particles: Monitoring via leaf saturation isothermal remanent magnetisation (SIRM) (2012) *Atmospheric Environment*, 55, pp. 111-120.
- 13.17. Yang, G., Ma, L., Xu, D., Li, J., He, T., Liu, L., Jia, H., Zhang, Y., Chen, Y., Chai, Z. Levels and speciation of arsenic in the atmosphere in Beijing, China (2012) *Chemosphere*, 87 (8), pp. 845-850.
- 13.18. Fang, G.-C., Huang, J.-H., Liu, C.-K., Huang, Y.-L. Measuring and modeling atmospheric arsenic pollutants, total As, As(III), and As(V), at five characteristic sampling sites (2012) *Aerosol and Air Quality Research*, 12 (2), pp. 200-210.
- 13.19. Sanchez-Rodas, D., Sanchez De La Campa, A., Oliveira, V., De La Rosa, J. Health implications of the distribution of arsenic species in airborne particulate matter (2012) *Journal of Inorganic Biochemistry*, 108, pp. 112-114.
- 13.20. Fang, G.-C., Chang, C.-Y., Huang, Y.-L., Huang, J.-H. Atmospheric arsenic (As) concentrations in different countries during 2000-2011 (2012) *Environmental Forensics*, 13 (1), pp. 27-31.
- 13.21. Fang, G.-C., Huang, Y.-L., Huang, J.-H. Atmospheric arsenic (As) study at five characteristic sampling sites in Taiwan (2012) *Environmental Monitoring and Assessment*, 184 (2), pp. 729-740.
- 13.22. Fang, G.-C., Huang, Y.-L., Huang, J.-H., Liu, C.-K. Optimum particle size for prediction of ambient air arsenic dry deposition in central Taiwan (2012) *Atmospheric Research*, 104-105, pp. 255-263.

- 13.23. Fang, G.-C., Lin, C.-C., Huang, J.-H., Huang, Y.-L. Measurement of ambient air arsenic (As) pollutant concentration and dry deposition fluxes in central Taiwan (2011) *Aerosol and Air Quality Research*, 11 (3), pp. 218-229.
14. M.M. Antonijević, M.D. Dimitrijević, **S.M. Milić**, M.M. Nujkić, Metal concentrations in the soils and native plants surrounding the old flotation tailings pond of the Copper Mining and Smelting Complex Bor (Serbia), *Journal of Environmental Monitoring*, 14, 3 (2012) 866-877 (ISSN: 1464-0325) (IF(2012)=2,085; **M22**)
<http://pubs.rsc.org/-/content/articlelanding/2012/em/c2em10803h/unauth#!divAbstract>
- 14.1. Randelović, D., Jakovljević, K., Mihailović, N., Jovanović, S. Metal accumulation in populations of *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth from diverse anthropogenically degraded sites (SE Europe, Serbia) (2018) *Environmental Monitoring and Assessment*, 190 (4), art. no. 183,.
- 14.2. Yan, X., Liu, M., Zhong, J., Guo, J., Wu, W. How human activities affect heavy metal contamination of soil and sediment in a long-term reclaimed area of the Liaohe River Delta, North China (2018) *Sustainability* (Switzerland), 10 (2), art. no. 338,.
- 14.3. Urošević, S., Vuković, M., Pejčić, B., Štrbac, N. Mining-metallurgical sources of pollution in eastern Serbia and environmental consciousness (2018) *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 34 (1), pp. 103-115.
- 14.4. Ávila, P.F., Ferreira da Silva, E., Candeias, C. Health risk assessment through consumption of vegetables rich in heavy metals: the case study of the surrounding villages from Panasqueira mine, Central Portugal (2017) *Environmental Geochemistry and Health*, 39 (3), pp. 565-589.
- 14.5. Zeiner, M., Juranović Cindrić, I. Review-trace determination of potentially toxic elements in (medicinal) plant materials (2017) *Analytical Methods*, 9 (10), pp. 1550-1574.
- 14.6. Kalinovic, T.S., Serbula, S.M., Kalinovic, J.V., Radojevic, A.A., Petrovic, J.V., Steharnik, M.M., Milosavljevic, J.S. Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia) (2017) *Environmental Earth Sciences*, 76 (4), art. no. 178,.
- 14.7. Li, C., Zeng, L., Fu, H., Chen, J., He, J., He, Z. Mineralogical and chemical characteristics of the lead-zinc tailing and contaminated soil from the mine tailing pond in Hunan Province (China) (2017) *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 53 (2), pp. 1133-1147.
- 14.8. Mleczek, M., Rutkowski, P., Niedzielski, P., Goliński, P., Gąsecka, M., Kozubik, T., Dąbrowski, J., Budzyńska, S., Pakuła, J. The role of selected tree species in industrial sewage sludge/flotation tailing management (2016) *International Journal of Phytoremediation*, 18 (11), pp. 1086-1095.

- 14.9. Randelović, D., Stanković, S., Mihailović, N., Leštan, D. Remediation of Copper from Copper Mine Wastes and Contaminated Soils Using (S,S)-Ethylenediaminedisuccinic Acid and Acidophilic Bacteria (2015) *Bioremediation Journal*, 19 (3), pp. 231-238.
- 14.10. Zhao, S., Duo, L. Bioaccumulation of cadmium, copper, zinc, and nickel by weed species from municipal solid waste compost (2015) *Polish Journal of Environmental Studies*, 24 (1), pp. 413-417.
- 14.11. Kanzler, M., Böhm, C., Freese, D. Impact of P fertilisation on the growth performance of black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) in a lignite post-mining area in Germany (2015) *Annals of Forest Research*, 58 (1), pp. 39-54.
- 14.12. Caito, S., Aschner, M. Neurotoxicity of metals (2015) *Handbook of Clinical Neurology*, 131, pp. 169-189.
- 14.13. Jiao, W., Ouyang, W., Hao, F., Liu, B., Wang, F. Geochemical variability of heavy metals in soil after land use conversions in Northeast China and its environmental applications (2014) *Environmental Sciences: Processes and Impacts*, 16 (4), pp. 924-931.
- 14.14. Guterres, J., Rossato, L., Pudmenzky, A., Doley, D., Whittaker, M., Schmidt, S. Micron-size metal-binding hydrogel particles improve germination and radicle elongation of Australian metallophyte grasses in mine waste rock and tailings (2013) *Journal of Hazardous Materials*, 248-249 (1), pp. 442-450.
15. M.B. Petrović, A.T. Stamenković, M.B. Radovanović, **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions, *Chemical Papers*, 66, 7 (2012) 664-676 (ISSN: 0366-6352) (IF(2012)=0,879; **M23**)
<https://link.springer.com/article/10.2478/s11696-012-0174-y>
- 15.1. 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.
- 15.2. Koukal, P., Dvořáková, H., Dvořák, D., Tobrman, T. Palladium-catalysed Claisen rearrangement of 6-allyloxypurines (2013) *Chemical Papers*, 67 (1), pp. 3-8.
16. M.B. Petrović, M.B. Radovanović, A.T. Stamenković, **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions, *International Journal of Electrochemical Science*, 7, 10 (2012) 9043-9057 (ISSN: 1452-3981) (IF (2011)=3,729; **M22**)
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71009043.pdf>
- 16.1. Mendonça, 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 (2017) *Corrosion Science*, 115, pp. 41-55.
- 16.2. Maluckov, B.S., Dimitrijevic, M., Kovacevic, R., Mladenovic, S. The electrochemical behaviour of chalcopyrite in sulfuric acid in the presence of cysteine (2017) *Revue Roumaine de Chimie*, 62 (11), pp. 809-814.
 - 16.3. 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.
 - 16.4. Ghelichkhah, Z., Sharifi-Asl, S., Farhadi, K., Banisaied, S., Ahmadi, S., Macdonald, D.D. L-cysteine/polydopamine nanoparticle-coatings for copper corrosion protection (2015) *Corrosion Science*, 91, pp. 129-139.
 - 16.5. 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 (2015) *Corrosion Science*, 100, pp. 101-112.
17. M.B. Radovanović, A.T. Stamenković, M.B. Petrović, **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Influence of purine on brass behavior in neutral and alkaline sulphate solutions, *International Journal of Electrochemical Science*, 7, 12 (2012) 11796-11810 (ISSN: 1452-3981) (IF(2011)= 3,729; **M22**)
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71211796.pdf>
 - 17.1. Yu, Y., Yang, D., Zhang, D., Wang, Y., Gao, L. Anti-corrosion film formed on HA177-2 copper alloy surface by aliphatic polyamine in 3 wt.% NaCl solution (2017) *Applied Surface Science*, 392, pp. 768-776.
 - 17.2. Bozorg, M., Shahrabi Farahani, T., Neshati, J., Chaghazardi, Z., Mohammadi Ziarani, G. Myrtus communis as green inhibitor of copper corrosion in sulfuric acid (2014) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 53 (11), pp. 4295-4303.
 18. M.B. Radovanović, M.B. Petrović, A.T. Simonović, **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu37Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions, *Environmental Science and Pollution Research*, 20, 7 (2013) 4370-4381 (ISSN: 0944-1344) (IF(2013)=2,757; **M21**)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-012-1088-5>
 - 18.1. 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.
 - 18.2. Maluckov, B.S., Dimitrijevic, M., Kovacevic, R., Mladenovic, S. The electrochemical behaviour of chalcopyrite in sulfuric acid in the presence of cysteine (2017) *Revue Roumaine de Chimie*, 62 (11), pp. 809-814.

- 18.3. 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.
- 18.4. 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 Pharma Chemica*, 8 (4), pp. 122-132.

19. A.T. Simonović, M.B. Petrović, M.B. Radovanović, **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, *Chemical Papers*, 68, 3 (2014) 362-371 (ISSN: 0366-6352) (IF(2014)=1,468; M22)
<https://link.springer.com/article/10.2478/s11696-013-0458-x>

- 19.1. Jmiai, A., El Ibrahim, B., Tara, A., Oukhrib, R., El Issami, S., Jbara, O., Bazzi, L., Hilali, M. Chitosan as an eco-friendly inhibitor for copper corrosion in acidic medium: protocol and characterization (2017) *Cellulose*, 24 (9), pp. 3843-3867.
- 19.2. Mendonça, 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 (2017) *Corrosion Science*, 115, pp. 41-55.
- 19.3. Sharma, P., Soni, A., Baroliya, P.K., Dashora, R., Goswami, A.K. Inhibition of corrosion of Cu(II) in HNO₃ using substituted hydroxytriazene (2016) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 52 (5), pp. 930-935.
- 19.4. Saadawy, M. Inhibitive Effect of Pantoprazole Sodium on the Corrosion of Copper in Acidic Solutions (2016) *Arabian Journal for Science and Engineering*, 41 (1), pp. 177-190.
- 19.5. 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 (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (10), pp. 8229-8244.
- 19.6. Kiruthikajothi, K., Chandramohan, G. Corrosion inhibition of mild steel in hydrochloric acid solution by amino acid complexes (2015) *Oriental Journal of Chemistry*, 31 (3), pp. 1351-1354.

20. M.D. Dimitrijević, D.M. Urošević, Z.D. Janković, **S.M. Milić**, Recovery of copper from smelting slag by sulphation roasting and water leaching, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 52, 1 (2016) 409-421 (ISSN: 1643-1049) (IF(2016)=0,901; M22)
<http://dx.doi.org/10.5277/ppmp160134>
<http://www.minproc.pwr.wroc.pl/journal/pdf/ppmp52-1.409-421.pdf>

- 20.1. Mpinga, C.N., Eksteen, J., Aldrich, C., Dyer, L. Identification of the significant factors determining extractability of Ni and Cu after sulfation roasting of a PGM-bearing chromitite ore (2017) *Minerals Engineering*, 110, pp. 153-165.
- 20.2. Kim, E., Horckmans, L., Spooren, J., Vrancken, K.C., Quaghebeur, M., Broos, K. Selective leaching of Pb, Cu, Ni and Zn from secondary lead smelting residues (2017) *Hydrometallurgy*, 169, pp. 372-381.
- 20.3. Yiğit, Y., Kuzu, M., Yazici, E.Y., Celep, O., Deveci, H. Leaching of metals from flotation tailings of a copper smelter slag in acidic solutions (2017) *IMCET 2017: New Trends in Mining - Proceedings of 25th International Mining Congress of Turkey*, pp. 614-622.
- 20.4. Wu, L.-K., Li, C.-C., Zhang, Z.-F., Cao, H.-Z., Xue, J., Zheng, G.-Q. Effect of tellurium on copper electrodeposition in copper sulfate-sulfuric acid system (2017) *Journal of the Electrochemical Society*, 164 (7), pp. D451-D456.
21. M.D. Dimitrijević, M.M. Nujkić, S.Č. Alagić, **S.M. Milić**, S.B. Tošić, Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 13, 2 (2016) 615-630 (ISSN: 1735-1472) (IF(2016)=1,915; **M22**) DOI: 10.1007/s13762-015-0905-z
<http://link.springer.com/article/10.1007/s13762-015-0905-z>
- 21.1. Bortnikova, S.B., Yurkevich, N.V., Abrosimova, N.A., Devyatova, A.Y., Edelev, A.V., Makas, A.L., Troshkov, M.L. Assessment of emissions of trace elements and sulfur gases from sulfide tailings (2018) *Journal of Geochemical Exploration*, 186, pp. 256-269.
- 21.2. Gallini, L., Ajmone-Marsan, F., Scalenghe, R. The contamination legacy of a decommissioned iron smelter in the Italian Alps (2018) *Journal of Geochemical Exploration*, 186, pp. 121-128.
- 21.3. Urošević, S., Vukovic, M., Pejčić, B., Štrbac, N. Mining-metallurgical sources of pollution in eastern serbia and environmental consciousness (2018) *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, 34 (1), pp. 103-115.
- 21.4. Zarić, N.M., Ilijević, K., Stanisavljević, L., Gržetić, I. Use of honeybees (*Apis mellifera* L.) as bioindicators for assessment and source appointment of metal pollution (2017) *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (33), pp. 25828-25838.
- 21.5. da Silva, W.R., da Silva, F.B.V., Araújo, P.R.M., do Nascimento, C.W.A. Assessing human health risks and strategies for phytoremediation in soils contaminated with As, Cd, Pb, and Zn by slag disposal (2017) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 144, pp. 522-530.

- 21.6. Kalinovic, T.S., Serbula, S.M., Kalinovic, J.V., Radojevic, A.A., Petrovic, J.V., Steharnik, M.M., Milosavljevic, J.S. Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia) (2017) Environmental Earth Sciences, 76 (4), art. no. 178, .
- 21.7. Matić, D., Vlahović, M., Kolarević, S., Perić Mataruga, V., Ilijin, L., Mrdaković, M., Vuković Gačić, B. Genotoxic effects of cadmium and influence on fitness components of *Lymantria dispar* caterpillars (2016) Environmental Pollution, 218, pp. 1270-1277.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат, др Снежана Милић, докторирала је на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је Конкурс расписан (хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство). Научна и стручна активност кандидата усмерена је на области хемијског, технолошког и електрохемијског инжењерства, као и на област заштите и контроле животне средине.

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

Кандидат, др Снежана Милић, је током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору (1984-2018), на студијском програму Технолошко инжењерство, стекла богато искуство у настави, најпре у звању асистента приправника, затим асистента, па доцента и ванредног професора. У том периоду била је ангажована на извођењу наставе из више предмета, и то: „Неорганска хемија“, „Неорганска хемија 2“, „Технолошке операције 1“, „Неорганска хемијска технологија“, „Технологија керамике“ и „Технологија стакла“ (основне академске студије); „Хемијска кинетика“, „Структура и особине неорганских материјала“, „Теоријске основе за израду мастер рада“ (мастер академске студије); Одабрана поглавља хемијске кинетике“, „Одабрана поглавља технологије керамике“ и „Наука о материјалима“ (докторске академске студије), као и вежби из великог броја предмета.

Кандидат активно учествује у усавршавању и унапређењу свих облика наставе, на свим нивоима студија, и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи. Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, са стеченим педагошким искуством током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Ово је потврђено и резултатима студентских анкета када је у току меродавног изборног периода (2013-2017) оцењен укупном просечном оценом 4,66.

Ђ.2. Оцена научних радова

Кандидат, др Снежана Милић, је након избора у звање ванредног професора до данас, објавила: 4 (четири) рада у истакнутим међународним часописима (M22) и 2 (два)

рада у часописима међународног значаја верификованим посебним одлукама из категорије M24. Такође, објавила је 2 (два) рада у водећим часописима националног значаја (M51) и 3 (три) рада у часописима националног значаја (M52).

Кандидат је од избора у звање ванредног професора, саопштила 24 (двадесет четири) рада на међународним научним скуповима (катеорије M31-M34), од чега 1 (један) као предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31), 19 (деветнаест) радова категорије M33 и 4 (четири) рада категорије M34, као и 3 (три) рада на домаћим научним скуповима (катеорије M63-M64).

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 15.04.2018. године, 21 рад др Снежане Милић, из области хемије, хемијске технологије и хемијског инжењерства, цитиран је укупно 331 пута (хетероцитати). Истог дана вредност укупног h-индекса кандидата износила је 12.

Ђ.3. Оцена монографије

У монографији националног значаја под називом: „Сулфидни рударски отпад: Карактеристике, утицај на животну средину и третман”, категорије M42, анализирани су врсте, карактеристике и количине рударског отпада, али и киселих рудничких вода, њихов утицај на животну средину, као и бројне технологије за третман рударског отпада, како традиционалне, тако и иновационе, а све у сврху рехабилитације рударских области. Монографија на оригиналан начин, свеобухватно обрађује наведену проблематику, представљајући тако веома значајно дело у стручној и научној јавности, на квалитетан начин попуњавајући домаћу стручну литературу из ове области. Ова монографија се може користити као уџбеник за савладавање појединих наставних целина у оквиру предмета: „Заштита животне средине“, „Технологија прераде и одлагања чврстог отпада“, „Технологија воде“ и „Отпадне воде“ (основне академске студије); „Анализа технолошких процеса и заштита животне средине“ (мастер академске студије); „Третман чврстог отпада“ и „Третман отпадних вода“ (докторске академске студије).

Ђ.4. Оцена резултата у развоју научнонаставног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

Др Снежана Милић је током свог вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Технолошко инжењерство, била: члан Комисије за оцену и одбрану 7 (седам) докторских дисертација, члан Комисије за одбрану Теоријских основа за дефинисање теме докторске дисертације 8 (осам) пута, члан Комисије за одбрану 2 (два) магистарска и 1 (једног) специјалистичког рада, ментор одбрањеног 1 (једног) мастер рада, члан Комисије одбрањеног мастер рада 7 (седам) пута, ментор 16 (шеснаест) дипломских/завршних радова и 63 (шездесет три) пута члан Комисије за одбрану дипломског/завршног рада. Такође је, др Снежана Милић, учествовала и у Комисијама за

писање извештаја о научној заснованости теме и подобности кандидата за израду докторских дисертација, као и у Комисијама за избор наставника и сарадника.

Ђ.5. Оцена стручно професионалног и доприноса академској и друштвеној заједници

Др Снежана Милић активно и континуирано учествује у пројектима са привредом од 1987. године, а у пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од 2002. године до данас. Учествовала је и у реализацији међународних пројеката, и то два 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), као и једног IPA-NETIP пројекта. Тренутно учествује у реализацији међународног пројекта JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development”.

Вишегодишњи је члан научних одбора међународних конференција: International Conference „Ecological Truth“ и Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“, члан уређивачког одбора часописа „Recycling and Sustainable Development“, категорије M50, где и рецензира радове. Рецензент је и техничких решења категорије M83 под називима: „Декоративна позлата из нецијанидног електролита на бази органског комплекса злата са меркаптотриазолом“, „Тврда позлата из нецијанидног електролита на бази органског комплекса злата са меркаптотриазолом“ и „Технолошки поступак рециклаже цинка из раствора за децинковање из процеса топлог цинковања“.

Др Снежана Милић, члан је Српског хемијског друштва (СХД), а остварила је и успешну сарадњу са Институтом за рударство и металургију Бор. Била је члан Савета Техничког факултета у Бору и председник Извршног одбора Савета факултета, члан Скупштине Универзитета у Београду, као и члан значајног броја комисија Савета и Наставно-научног већа на Техничком факултету у Бору: Комисије за наставна питања, Комисије за спровођење уписа студената, Комисије за академске студије трећег степена (докторске академске студије), Комисије за академске студије другог степена (мастер академске студије), Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, Комисије за рад библиотеке, Етичке комисије и др. Требало би истаћи да је др Снежана Милић, поред наведеног педагошког и истраживачког рада, била ангажована и на месту продекана за наставу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, у два мандата: 2009-2012. године и 2012-2015. године.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе документације и претходно наведених чињеница, Комисија за писање овог Реферата закључује, да кандидат др Снежана Милић, дипл. инж. неорг. технологије, испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником 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.

Сагледавајући целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата, чланови Комисије са задовољством предлажу избор др Снежане Милић, дипл. инж. неорг. технологије, у звање и на радно место **редовног професора**, за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да овај предлог усвоји, и да га достави Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду.

У Бору,
априла 2018. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Проф. др Милан Антонијевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Миле Димитријевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Др Миомир Павловић, научни саветник
Институт за хемију, технологију и металургију
у Београду

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

І - 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. Снежана Милић

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Снежана, Милорада, Милић**
- Датум и место рођења: **27.01.1961.год.; Бор**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Технолошко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
Назив установе: **Технички факултет у Бору**
Место и година завршетка: **Бор, 1984. год.**
Мастер:
Назив установе: /
Место и година завршетка: /
Ужа научна, односно уметничка област: /
Магистеријум:
Назив установе: **Технички факултет у Бору**
Место и година завршетка: **Бор, 1989. год.**
Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
Докторат:
Назив установе: **Технички факултет у Бору**
Место и година одбране: **Бор, 2008. год.**
Наслов дисертације: **„Утицај хлоридних јона и бензотриазола на корозионо понашање бакра и легура бакра у базној средини“**
Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
Доцент: 20.10. 2008. год.
Ванредни професор: 14.10.2013. год.

3) Испуњени услови за избор у звање: редовни 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	У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената током целокупног претходног изборног периода, кандидат др Снежана Милић је добила високе оцене, чија је укупна просечна вредност износила 4,66 .
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Снежана Милић, ванред. проф., стекла је богато педагошко искуство током свог тридесет трогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Прошла је сва изборна звања на Факултету, на великом броју предмета, и на свим нивоима студија, радећи као асистент приправник, асистент, доцент и од 2013. год. као ванредни професор.

	<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 Снежана Милић, била је ментор 16 (шеснаест) дипломских или завршних радова и 1 (једног) мастер рада и ментор већег броја радова презентованих на студентским симпозијумима.
5.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Снежана Милић је до сада била: - члан Комисије одбрањеног дипломског/завршног рада: 63 (шездесет три) пута; - члан Комисије одбрањеног мастер рада: 7 (седам) пута; - члан Комисије одбрањеног специјалистичког рада: 1 (једном) ; - члан Комисије одбрањеног магистарског рада: 2 (два) пута;

		- члан Комисије за одбрану Теоријских основа за дефинисање теме докторске дисертације: 8 (осам) пута; - члан Комисије одбрањене докторске дисертације: 7 (седам) пута.
--	--	---

	<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 рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7.	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије 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		
9.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10.	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	5	Током претходног изборног периода кандидат др Снежана Милић учествовала је у реализацији следећих 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. IPA-HETIP пројекат (High Education Teaching Infrastructure Project); 5. „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта: ОИ 172031; период реализације:2011-2018;

			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	Др Снежана Милић је аутор: „Практикума из Неорганске хемије“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, 2013 (ISBN: 978-86-6305-008-2).
12.	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	4	Кандидат др Снежана Милић током претходног изборног периода објавила је 4 (четири) рада категорије M22. Списак ових радова дат је у наставку. 1. A.T. Simonović, M.B. Petrović, M.B. Radovanović, S.M. Milić, M.M. Antonijević, Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, Chemical Papers, 68, 3 (2014) 362-371 (ISSN: 0366-6352); (IF (2014) = 1,468). 2. M.D. Dimitrijević, D.M. Urošević, Z.D. Janković, S.M. Milić, Recovery of copper from smelting slag by sulphation roasting and water leaching, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 52, 1 (2016) 409-421; (ISSN: 1643-1049) (IF (2016) = 0,901). 3. M.D. Dimitrijević, M.M. Nujkić, S.Č. Alagić, S.M. Milić, S.B. Tošić, Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex, International Journal of Environmental Science and

			<i>Technology</i>, 13, 2 (2016) 615-630; (ISSN: 7135-1472) (IF (2016) = 1,915). 4. M. Dimitrijević, D. Urošević, S. Milić, M. Sokić, R. Marković, Dissolution of copper from smelting slag by leaching in chloride media, <i>Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy</i>, 53, 3 (2017) 407-412; (ISSN:1450-5339) (IF (2016) = 0,804).
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	331	Из области Хемије, хемијске технологије и хемијског инжењерства 21 (двадесет један) рад кандидата др Снежане Милић цитиран је 472 пута, од ког броја је 331 (три стотине тридесет један) хетероцитат. Вредност укупног h индекса износи 12. Сви хетеро цитати су дати у Реферату.
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	27	Др Снежана Милић је од избора у звање ванредног професора саопштила 24 (двадесет четири) рада на међународним научним скуповима (категорије M31-M34) и 3 (три) рада на домаћим научним скуповима (категорије M63-M64). Кандидат је аутор 1 (једног) предавања по позиву на међународном научном скупу (Mile Dimitrijević, Snežana Milić, Milan Radovanović, Zoran Štirbanović, Jovica Sokolović, Mining and its environmental impact, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 2-4 November 2016, Hotel Albo, Bor, Serbia, Proceedings, pp. 8-23). Сви радови су приказани у Реферату.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	Кандидат је аутор/коаутор монографије објављене након избора у звање ванредног професора. Монографско научно дело: Миле Димитријевић и Снежана Милић: „Сулфидни рударски

			отпад: Карактеристике, утицај на животну средину и третман”, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, 2017. (Рецензенти: проф. др Веселин Драгишић; др Јасмина Стевановић, научни саветник и проф. др Миодраг Жикић); ISBN: 987-86-6305-063-1.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима)	10	Кандидат др Снежана Милић 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. У наставку је наведено 10 (десет) радова кандидата објављених у научним часописима са SCI листе. 1. S.M. Milić, M.M. Antonijević, Some aspects of copper corrosion in presence of benzotriazole and chloride ions, <i>Corrosion Science</i>, 51, 1 (2009) 28-34; (ISSN: 0010-938X) (IF(2009)=2,316). 2. M.M. Antonijević, S.M. Milić, M.B. Petrović, Films formed on copper surface in chloride media in the presence of azoles, <i>Corrosion Science</i>, 51, 6 (2009) 1228-1237; (ISSN:0010-938X); (IF(2009)=2,316). 3. M.M. Antonijević, S.M. Milić, Electrochemical behaviour of Cu₂₄Zn₅Al alloy in alkaline medium in the presence of chloride ions and benzotriazole, <i>Materials Chemistry and Physics</i>, 118, 2-3 (2009) 385-391;(ISSN:0254-0584); (IF(2009)=2,015). 4. S.M. Šerbula, M.M. Antonijević, N.M. Milošević, S.M. Milić, A.A. Ilić, Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor (Serbia), <i>Journal of Hazardous Materials</i>, 181, 1-3 (2010) 43-51;(ISSN: 0304-3894) (IF(2010)=3,723).

		5. M.M. Antonijević, M.D. Dimitrijević, S.M. Milić, M.M.Nujkić, Metal concentrations in the soils and native plants surrounding the old flotation tailings pond of the Copper Mining and Smelting Complex Bor (Serbia), <i>Journal of Environmental Monitoring</i>, 14, 3 (2012) 866-877; (ISSN:1464-0325) (IF(2012)=2,085). 6. M.B. Radovanović, M.B. Petrović, A.T. Simonović, S.M. Milić, M.M. Antonijević, Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu37Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions, <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, 20, 7 (2013) 4370-4381; (ISSN: 0944-1344) (IF(2013)=2,757). 7. A.T. Simonović, M.B. Petrović, M.B. Radovanović, S.M. Milić, M.M. Antonijević, Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, <i>Chemical Papers</i>, 68, 3 (2014) 362-371 (ISSN: 0366-6352); (IF (2014) = 1,468). 8. M.D. Dimitrijević, D.M. Urošević, Z.D. Janković, S.M. Milić, Recovery of copper from smelting slag by sulphation roasting and water leaching, <i>Physicochemical Problems of Mineral Processing</i>, 52, 1 (2016) 409-421; (ISSN: 1643-1049) (IF (2016) = 0,901). 9. M.D. Dimitrijević, M.M. Nujkić, S.Č. Alagić, S.M. Milić, S.B. Tošić, Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex, <i>International Journal of Environmental Science and Technology</i>, 13, 2 (2016) 615-630; (ISSN: 7135-1472) (IF (2016) = 1,915).
--	--	---

			10. M. Dimitrijević, D. Urošević, S. Milić, M. Sokić, R. Marković, Dissolution of copper from smelting slag by leaching in chloride media, <i>Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy</i> , 53, 3 (2017) 407-412; (ISSN:1450-5339) (IF (2016) = 0,804).
--	--	--	---

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 напређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. 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. 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.

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Др Снежана Милић је члан уређивачког одбора часописа „Recycling and Sustainable Development“, категорије (M50).

1.2. Др Снежана Милић је вишегодишњи члан научних одбора и учесник на конференцијама: International Conference „Ecological Truth“ и Symposium „Recycling Technologies and Sustainable Development“. Била је учесник и на другим скуповима националног и међународног карактера, како је и наведено у Реферату.

1.3. Др Снежана Милић је била члан Комисије за оцену и одбрану седам докторских дисертација, члан Комисије за одбрану Теоријских основа за дефинисање теме докторске дисертације осам пута, члан Комисије за одбрану два магистарска и једног специјалистичког рада, ментор једног мастер рада, члан Комисије за одбрану седам мастер радова, ментор 16 дипломских/завршних радова и 63 пута члан Комисије за одбрану дипломског/завршног рада.

1.5.. Др Снежана Милић је била сарадник у реализацији следећих пројеката: JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“; Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHM); Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL); IPA-НЕТIP пројекта (High Education Teaching Infrastructure Project) и пројекта „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта: ОИ 172031) који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

1.6. Др Снежана Милић је рецензент три техничка решења категорије M83 под називима: „Декоративна позлата из нецијанидног електролита на бази органског комплекса злата са меркаптотриазолом“, „Тврда позлата из нецијанидног електролита на бази органског комплекса злата са меркаптотриазолом“ и „Технолошки поступак рециклаже цинка из раствора за децинковање из процеса топлотинског цинковања“. Поред тога кандидаткиња је у изборном периоду рецензирала радове у часопису категорије M50: „Recycling and Sustainable Development“.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Др Снежана Милић била је ангажована на месту продекана за наставу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, у два мандата: 2009-2012. године и 2012-2015. године. Била је члан Скупштине Универзитета у Београду, члан Савета Техничког факултета у Бору и председник Извршног одбора Савета Факултета, члан више комисија формираних од стране Савета и Већа Техничког факултета (Комисије за наставна питања, Комисије за спровођење уписа студената, Комисије за академске студије трећег степена (докторске академске студије), Комисије за академске студије другог степена (мастер академске студије), Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, Комисије за рад библиотеке, Етичке комисије, Комисија за спровођење поступка јавне набавке мале вредности).

2.3. Др Снежана Милић је била је члан тима за акредитацију студијског програма Технолошко инжењерство (основне академске студије), током школске 2013/2014. године на Техничком факултету у Бору и члан тимова за промоцију Факултета.

2.4. Др Снежана Милић била је у организационом одбору Технологијада које је организовао Технички факултет у Бору, као и ментор/коментор студентских радова ових манифестација студената, али и као ментор/коментор радова студената на другим студентским симпозијумима.

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

3.1. Др Снежана Милић 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“ који се спроводи између научно-образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору и Институт за рударство и металургију у Бору). Партнерске установе које су реализовале пројекат TEMPUS MCHM 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 код

пројекта 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 наведених пројеката, као што се може видети, остварена је сарадња са више установа како из земље, тако и из иностранства.

Др Снежана Милић је остварила интензивну сарадњу са Институтом за рударство и металургију Бор. Резултат те сарадње су већи број научних радова, рецензије техничких решења кандидата, већи број истраживача института који су студенти докторских академских студија на студијском програму технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору.

3.3. Др Снежана Милић је члан Српског хемијског друштва.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање овог реферата је мишљења, да кандидат др Снежана Милић, дипл. инж. технологије, испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником 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. Своје мишљење Комисија базира на претходно изнетим чињеницама, које указују да кандидат поседује богато педагошко искуство и изражен смисао за наставни рад, да има већи број научних радова и саопштења, да је кандидат са великим бројем цитата, великим ангажовањем као ментор и члан комисија, као и значајним доприносом у развоју научнонаставног подмлатка Факултета. Такође, кандидат др Снежана Милић, је дала солидан стручно – професионални, као и допринос академској и широј заједници и остварила сарадњу са другим високошколским и научно-истраживачким установама.

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата, чланови Комисије са задовољством предлажу избор др Снежана Милић, дипл. инж. неорг. технологије, у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области и Сенату Универзитета у Београду.

У Бору,
априла 2018. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Проф. др Милан Антонијевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Миле Димитријевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Др Миомир Павловић, научни саветник
Институт за хемију, технологију и металургију
у Београду

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата: Снежана М. Милић

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 кршила ауторска права и користила интелектуалну својину других лица.

У Бору,

19.03.2018. год.

Потпис аутора:

Snežana